

## Lista de prețuri 2017 RO

- Cazane mici, medii și mari
- Cazane murale
- Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră
- Instalații solare
- Pompe de căldură
- Instalații de aerisire pentru locuințe
- Sisteme modulare

## Explicații referitoare la lista de prețuri

■ Produsele următoare se găsesc în lista de prețuri:

Cazane mici, medii și mari  
Cazane murale  
Boiler pentru prepararea apei calde menajere  
Instalații solare  
Pompe de căldură  
Instalații de ventilație pentru locuințe  
Sisteme modulare

■ Anumitor categorii de produse le corespund **grupe de materiale**, cu condițiile inițiale/categoriile de rabat (prescurtare: Gr. mat.).

Prețurile sunt prețuri de listă și nu conțin taxa legală pe valoarea adăugată.

Ele nu reprezintă prețul de cumpărare, ci servesc numai ca bază de calcul.

În cazul în care nu se fac anumite mențiuni, produsele pot fi livrate în termen scurt direct din stoc.

Sunt valabile condițiile generale de vânzare.

Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări.



	<b>1</b>	<b>Pompe de căldură</b>	<b>11</b>	<b>Cazane pe combustibil lichid/gazos Vitoplex</b> 410 - 2.000 kW	<b>21</b>
	<b>2</b>	<b>Cazane pe combustibil solid</b>	<b>12</b>	<b>Cazane pe combustibil lichid/gazos Vitorond</b> 440 - 1.080 kW	<b>22</b>
	<b>3</b>	<b>Energie solară</b>	<b>13</b>	<b>Cazane de apă caldă Vitomax</b> de la 0,65 până la 20 MW	<b>23</b>
	<b>4</b>		<b>14</b>		<b>24</b>
<b>Aparate murale pe gaz</b>	<b>5</b>	<b>Sisteme de ventilație cu recuperarea căldurii</b>	<b>15</b>	<b>Cazane în condensatie pe combustibil gazos</b> 80 - 1.400 kW	<b>25</b>
<b>Cazane în condensatie pe combustibil gazos așezate pe pardoseală până la 60 kW</b>	<b>6</b>		<b>16</b>	<b>Accesorii pentru automatizari</b>	<b>26</b>
<b>Cazane murale în condensatie, pe gaz</b>	<b>7</b>	<b>Preparare apă caldă menajeră</b> <b>Acumulator tampon de agent termic</b> <b>Schimbătoare de căldură</b>	<b>17</b>		<b>27</b>
	<b>8</b>	<b>Automatizări pentru circuitele de încălzire</b>	<b>18</b>		<b>28</b>
	<b>9</b>		<b>19</b>		<b>29</b>
	<b>10</b>		<b>20</b>		<b>30</b>



	<b>31</b>
<b>Generatoare de căldură</b>	<b>32</b>
<b>Preparare de apă menajeră</b>	<b>33</b>
<b>Distribuție de căldură</b>	<b>34</b>
	<b>35</b>



					1
					2
					3
					4
5.1	<b>Vitopend 100-W</b>		10,5 până la 30 kW	<b>Aparate murale pe gaz</b>	5
6.1	<b>Vitocrossal 300</b>		5,2 până la 60 kW	<b>Cazan în condensatie pe combustibil gazos așezat pe pardoseală până la 60 kW</b>  de la 87 kW, vezi registrul 25	6
6.2	<b>Sistem de evacuare a gazelor arse pentru Vitocrossal 300</b>				
7.1	<b>Vitodens 100-W</b>	Aparat mural	6,5 până la 35 kW	<b>Cazane murale în condensatie, pe gaz</b>	7
7.2	<b>Vitodens 111-W</b>	Aparat mural	6,5 până la 35 kW		
7.3	<b>Vitodens 200-W</b> <b>Vitodens 200-W</b>	Aparat mural Aparat mural	1,8 până la 35 kW 12 până la 150 kW		
7.4	<b>Vitodens 222-W/222-F</b>	– Instalație cu mai multe cazane	98 până la 594 kW 1,8 până la 35 kW	<b>Aparate compacte</b>	
7.6	<b>Sistem de evacuare a gazelor arse pentru Vitodens</b>				8
					9
					10



11.3	<b>Vitocal 300-G</b>	Pompă de căldură agent primar/apă	5,7 până la 117,8 kW	<b>Pompe de căldură</b>	<b>11</b>
12.1	<b>Vitoligno 100-S</b>	Cazane cu lemne prin gazeificarea lemnului	23 până la 80 kW	<b>Cazan pe combustibil solid</b>	<b>12</b>
12.2	<b>Vitoligno 150-S</b>		17 până la 45 kW		
12.3	<b>Vitoligno 300-C</b>	Cazane pe peleți	6 până la 48 kW		
13.1	<b>Vitosol 200-FM</b>	Colector plan	2,3 m <sup>2</sup>	<b>Energie solară</b>	<b>13</b>
13.2	<b>Vitosol 200-TM</b>	Colector cu tuburi vidate	1,63 și 3,26 m <sup>2</sup>		
13.3	<b>Vitosol 300-TM</b>	Colector cu tuburi vidate	1,51 și 3,03 m <sup>2</sup>		
13.5	<b>Accesorii pentru Vitosol</b>				
13.6	<b>Automatizări pentru sisteme solare</b>				
					<b>14</b>
15	<b>Vitovent 300-W/300-C</b>		150 până la 400 m <sup>3</sup> /h	<b>Sisteme de ventilație cu recuperarea căldurii</b>	<b>15</b>
					<b>16</b>
17.1	<b>Vitocell 100-V</b>	Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră	160 până la 950 litri	<b>Preparare apă caldă menajeră</b>	<b>17</b>
17.2	<b>Vitocell 100-W</b>	Acumulator a.c.m.	100 până la 150 litri		
17.3	<b>Vitocell 100-L</b>	Boilere bivalente pentru preparare de apă caldă menajeră	500 până la 950 litri		
17.4	<b>Vitocell 100-B/100-U<sup>**</sup></b>	Boiler bivalente pentru preparare de apă caldă menajeră	300 până la 500 litri	<b>Acumulator tampon de agent termic</b>	
17.5	<b>Vitocell 100-E/140-E/160-E</b>	Acumulator tampon de agent termic	46 până la 950 litri		
17.6	<b>Vitotrans 353</b>	Modul de alimentare cu apă proaspătă	25 până la 68 l/min		
17.7	<b>Vitocell 340-M/360-M</b>	Boiler pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră	750 și 950 litri	<b>Schimbător de căldură</b>	
17.8	<b>Vitotrans 200</b>				
18.1	<b>Vitotronic 200-H</b>	Automatizări pentru circuitele de încălzire		<b>Automatizări pentru circuitele de încălzire</b>	<b>18</b>
18.5	<b>Accesorii automatizări</b>	Vane de amestec, servomotoare pentru vane de amestec și termostate de lucru			
					<b>19</b>
					<b>20</b>

<sup>\*\*</sup>Boiler bivalent pentru preparare a.c.m. cu capacitate de 300 litri și sistem integrat Solar-Divicon cu automatizare sistem solar.





21.1 Vitoplex 100 21.2 Vitoplex 200	Cazane de oțel Cazane de oțel	410 până la 2 000 kW 440 până la 1 950 kW	<b>Cazan pe combustibil lichid/ gazos Cazane de oțel Vitoplex 410 - 2.000 kW</b>	<b>21</b>
22.1 Vitorond 200	Cazane din fontă	440 până la 1 080 kW	<b>Cazane pe combustibil lichid/gazos Cazane din fontă Vitorond 440 - 1.080 kW</b>	<b>22</b>
23.1 Vitomax LW Vitomax HW	Cazane de oțel Cazane de oțel	0,65 până la 22,0 MW 0,35 până la 20,0 MW	<b>Cazan de apă caldă Vitomax de la 0,35 până la 22,0 MW la cerere</b>	<b>23</b>
23.2 Vitomax HS Vitoplex LS	Cazane de oțel Cazane de oțel	0,26 până la 2,2 t/h 0,5 până la 30,0 t/h	<b>Cazan de abur Vitoplex/Vitomax de la 0,26 până la 30 t/h</b>	<b>24</b>
25.1 Vitocrossal 100 25.2 Vitocrossal 200 25.3 Vitocrossal 200 25.4 Vitocrossal 300 25.5 Vitocrossal 300 25.6 Vitocrossal 300 25.7 Sistem de evacuare a gazelor arse pentru Vitocrossal		73 până la 318 kW 87 până la 311 kW 400 până la 620 kW 187 până la 635 kW 400 până la 630 kW 787 până la 1 400 kW	<b>Cazane în condensatie pe combustibil gazos 80 - 1.400 kW</b>	<b>25</b>
26.1 Accesorii pentru automatizari				<b>26</b>
				<b>27</b>
				<b>28</b>
				<b>29</b>
				<b>30</b>



		<b>31</b>
32.1 Vase de expansiune cu membrană pentru instalații cu circulație forțată a agentului termic	<b>Generare de căldură</b>	<b>32</b>
32.2 Elemente de siguranță și accesorii hidraulice		
33.2 Vase de expansiune cu membrană pentru instalații de apă menajeră	<b>Preparare de apă menajeră</b>	<b>33</b>
33.3 Armături de siguranță pentru preparatoare de apă caldă menajeră		
34.3 Vane de amestec pentru încălzire	<b>Distribuție de căldură</b>	<b>34</b>
34.4 Preselectoare hidraulice		
34.8 Pompe de circulație		
		<b>35</b>



		Tipuri de gaz	
		Gaz metan	Gaz lichefiat
5.1	<b>Vitopend 100-W</b>	●	●
	Accesorii pentru Vitopend	– Accesorii pentru racordare	



## VITOPEND 100-W

Cazan mural pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră,  
pe gaz, pentru funcționare cu racord la coș  
10,5 până la 30 kW



5.1

### Vitopend 100-W

#### Tip A1JA

#### Cazan mural pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră, pe gaz, complet automatizat

- cu arzător atmosferic, modulant, pentru funcționare cu racord la coș
- automatizarea pentru funcționarea cu temperatură constantă este inclusă în preț

#### Pentru gaz metan și gaz lichefiat

#### Presiune de lucru admisă

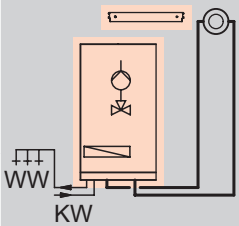
- agent termic 3 bar
- apă menajeră 10 bar

Număr de identificare al produsului: CE-0085 BQ 0447

- Dimensiuni extrem de compacte ale aparatului.
- Standard ridicat de calitate și grad înalt de siguranță în funcționare datorită numeroaselor testări din timpul proiectării și verificărilor de serie.
- Confort sporit în ceea ce privește apa caldă menajeră, asigurat prin schimbătorul de căldură în plăci integrat - aceasta însemnând preparare rapidă de apă caldă la temperatură constantă.
- Automatizare cu sistem de diagnosticare integrat.
- Se asigură piese de schimb pe o perioadă lungă.
- Avantaje deosebite în ceea ce privește montajul, întreținerea și service-ul prin platforma unitară cu componente modulare și de aceleași dimensiuni.
- Unitate hidraulică compactă cu sistem modular de conectori.
- Dimensiuni reduse, nu este necesară asigurarea unui spațiu lateral pentru service.

## VITOPEND 100-W

Cazan pe gaz, pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră  
Aparat atmosferic pentru funcționare **cu** racord la coș

Instalație de încălzire	Montaj	Tipuri de gaz	Putere nominală (kW) încălzire și preparare a.c.m.		Gr. mat. W
			10,5 - 24,08	13,0-30	
	cu elemente de montaj	<b>Gaz metan</b> Indice 12,0-16,1 kWh/m <sup>3</sup> Wobbe <sup>*1</sup> 43,2-58,0 MJ/m <sup>3</sup>	A1JA005 <b>762,-</b>	A1JA007 <b>891,-</b>	Nr. com. Euro
		<b>Gaz lichefiat</b> Indice 20,3-21,3 kWh/m <sup>3</sup> Wobbe <sup>*1</sup> 72,9-76,8 MJ/m <sup>3</sup>	A1JA006 <b>762,-</b>	A1JA008 <b>891,-</b>	Nr. com. Euro
Date tehnice					
Dimensiuni exterioare	Lungime		340	360	mm
	Lățime		400	450	
	Înălțime		725	725	
Greutate (cu termoizolație)			31	34	kg
Ștuț de evacuare a gazelor arse ext.	Ø		130	140	mm
Capacitate vas de expansiune			6	10	l

În starea de livrare cazanele Vitopend 100-W sunt pregătite pentru funcționare pe gaz metan.  
Pentru funcționarea pe gaz lichefiat, se livrează la comandă un set pentru trecere pe alt tip de gaz.

**Vitopend 100-W** sunt verificate și omologate pentru gaz metan și gaz lichefiat conform EN 297

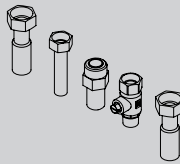
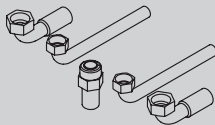
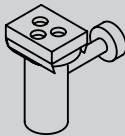
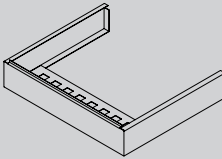
Setul de livrare:

Aparatul de bază

- Arzător atmosferic, modulant
- Sistem integrat de preparare de apă caldă menajeră (preparator instantaneu de apă caldă menajeră)
- Automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă
- Instalație de supraveghere a gazelor arse încorporată
- Vas de expansiune încorporat
- Pompa circuitului de încălzire și ventil cu 3 căi
- Conducte și cabluri pregătite pentru racordare

<sup>\*1</sup> Indicele Wobbe superior  $W_o$ , considerând 15° C și 1013 mbar.





Accesorii			Gr. mat. W
<p><b>Elemente de montaj pentru cazan pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră, pe gaz</b>                      compuse din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ racorduri hidraulice                      (piese fasonate pentru montajul de către instalator a armăturilor necesare)</li> </ul>		7193986 <b>33,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Racorduri pentru cazan pentru încălzire, și preparare de apă caldă menajeră, pe gaz</b>                      compuse din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ racorduri hidraulice                      (piese fasonate pentru montajul de către instalator a armăturilor necesare)</li> </ul>		7197866 <b>40,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Set pâlnie de evacuare</b>                      Pâlnie de evacuare cu sifon și rozetă</p>		7459591 <b>31,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Robinet de trecere cu cep pentru gaz Rp ½</b></p>		7533753 <b>24,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Mască de acoperire armături</b>                      (nu pentru boilere pentru preparare de apă caldă menajeră amplasate sub cazan)</p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitopend 100-W, 400 mm lățime</li> </ul>		7243374 <b>41,-</b>	Nr. com. Euro
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitopend 100-W, 450 mm lățime</li> </ul>		7243379 <b>40,-</b>	Nr. com. Euro

**5.1**

## VITOPEND 100-W

Accesorii pentru automatizare  
Dispozitive auxiliare

Accesorii pentru automatizare		Gr. mat. W	
<b>Telecomenzi</b>			
<b>Vitotrol 100 (Tip UTDB)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ termostat de ambianță</li> <li>■ cu ieșire de comutare (ieșire în două puncte)</li> <li>■ cu comandă prin meniuri</li> <li>■ cu ceas programator digital</li> <li>■ cu 3 regimuri de funcționare presetate, reglabile individual</li> <li>■ fără alimentare de la rețea (funcționare pe baterie 3 V)</li> </ul>		Z007694 <b>92,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Vitotrol 100 (tip UTDB-RF)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ termostat de ambianță cu emițător radio integrat și receptor separat, cu ieșire de comutare (ieșire în două puncte)</li> <li>■ cu comandă prin meniuri</li> <li>■ cu ceas programator digital</li> <li>■ cu 3 regimuri de funcționare presetate, reglabile individual</li> <li>■ termostat de ambianță cu funcționare pe baterie 3 V, receptor cu racord pentru alimentare de la rețea 230 V</li> </ul>		Z007695 <b>317,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Extensie externă H4</b> Extensie de racordare pentru Vitotrol 100, tip UTD sau termostate cu ceas pentru funcționare la 24 V, prin cablu de conectare pentru joasă tensiune existent.		7197227 <b>79,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Extensie de funcții</b>			
<b>Extensie externă H3</b> pentru blocarea aparatelor externe pentru evacuarea gazelor arse		7159945 <b>98,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Dispozitive auxiliare</b>			Gr. mat. N
<b>Set de scule</b> (pentru toate cazanele Viessmann Vitopend și Vitodens) trusă de service cu toate uneltele necesare pentru întreținere și service (șurubelnița, element de prelungire și piese interschimbabile)		9537070 <b>55,-</b>	Nr. com. Euro

5.1

Accesorii	Diametru sistem (Ø mm)		Gr. mat. W
	130	140	
<b>Tub evacuare gaze arse</b> (din aluminiu, grosimea peretelui 1 mm)			
<b>Conductă de gaze arse fără gură de control</b> 0,5 m lungime	9582445 22,-	7189076 53,-	Nr. com. Euro
1 m lungime	9582446 34,-	7189075 58,-	Nr. com. Euro
<b>Cot pentru conducta de gaze arse, 90°</b> cu gură de control, nu se poate regla	9584876 34,-	7189073 32,-	Nr. com. Euro
<b>Căptușeală perete, strat dublu</b>	9587779 11,-	7189079 20,-	Nr. com. Euro



## Cazan în condensare pe combustibil gazos așezat pe pardoseală

până la 60 kW

### Tipuri de gaz

		Tipuri de gaz
		Gaz metan / gaz licnefiat
6.1	<b>Vitocrossal 300</b> (tip CU3A)	●
6.2	<b>Sistem de evacuare gaze arse</b> pentru Vitocrossal 300 (tip CU3A)	



## VITOCROSSAL 300

Cazan în condensare pe combustibil gazos  
5,2 - 60 kW



6.1

### Vitocrossal 300

#### Tip CU3A

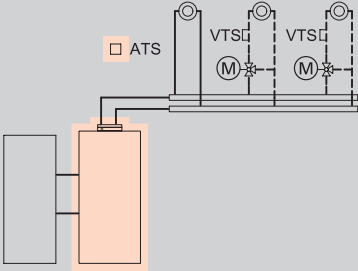

Cazan în condensare pe combustibil gazos pentru gaz metan și gaz lichefiat

Cu arzător modulant pe gaz MatriX și regulator de ardere Lambda Pro Control

Presiune de lucru admisă 3 bar

Număr de identificare a produsului: CE-0085BN0570

- Eficiență energetică normată: 109 %
- Suprafețe de schimb de căldură Inox-Crossal din oțel inoxidabil pentru utilizarea eficientă a căldurii de condensare – efect de autocurățare grație suprafețelor netede din oțel inoxidabil.
- Arzător cu funcționare pe combustibil gazos, modulant MatriX, cu interval mare de modulare, de la 20%, pentru o funcționare silențioasă, economică și nepoluantă.
- Regulator de ardere Lambda Pro Control pentru toate tipurile de gaz.
- Posibilități foarte bune de reglaj și transfer sigur de căldură prin pereți cu suprafață mare în contact cu apa și prin volum mare de apă.
- Automatizare Vitotronic ușor de deservit, cu afișare textuală și grafică.
- Funcționare cu sau fără racord la coș
- Suprapresiunea mare asigurată la racordul de evacuare a gazelor arse permite lungimi mari ale tubulaturii de evacuare a gazelor arse.

Instalație de încălzire	Automatizare
 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec</li> <li>■ 1 sau 2 circuite de încălzire cu vane de amestec</li> </ul>	<p><b>Vitotronic 200</b>  <b>Tip KW6B, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</b></p> <p>Cu automatizare pentru un circuit de încălzire fără vană de amestec și două circuite de încălzire cu vană de amestec.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Automatizare digitală a circuitului cazanului și a circuitului de încălzire, comandată de temperatura exterioară</li> <li>■ Cu programator digital pentru program zilnic și săptămânal</li> <li>■ Cu intervale de timp, caracteristici de încălzire, valori nominale ale temperaturii și regimuri de funcționare reglabile separat</li> <li>■ Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler</li> <li>■ Cu sistem de diagnosticare integrat și alte funcții</li> </ul> <p>Pentru fiecare <b>circuit de încălzire cu vană de amestec</b> este necesar un set de extensie:</p> <p><b>Set de extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b>            Nr. de comandă 7301063    <b>524,- Euro</b>    Gr. mat. W</p> <p><b>Set de extensie pentru vana de amestec (montaj pe perete)</b>            Nr. de comandă 7301062    <b>346,- Euro</b>    Gr. mat. W</p> 

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare între grupele de gaz specifice rețelelor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară. Trecerea pe gaz lichefiat se realizează de la armătura de gaz și de la automatizare (nu este necesar nici un set de adaptare).

Cu extensia internă H1 se poate racorda o electrovană externă de siguranță. Pentru închiderea exhaustorului extern de gaze arse este necesară extensia internă H2 (nr. comandă 7436477), în locul extensiei interne H1 (nr. comandă 7436476).

### Conectivitate prin WiFi

Cu aplicațiile **Vitotrol Plus App**, **Vicare** și **Vitoguide** se poate accesa prin internet automatizarea comandată de temperatura exterioară. Accesorii necesare: Vitoconnect 100, tip OPTO1 (nr. com. Z014493).

Set de livrare:

- Corp cazan cu termoizolație
- Automatizarea circuitului cazanului
- Arzător modulant pentru gaz MatriX cu sistem de reglaj al arderii Lambda Pro Control, pentru funcționare **cu** sau **fără** racord la coș
- Legături pregătite pentru conectare

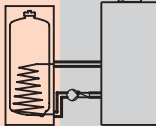
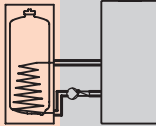
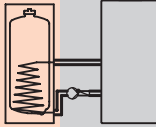
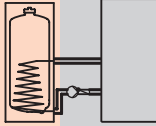
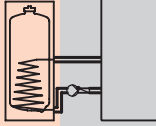
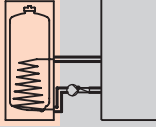


Tipuri de arzătoare Combustibil	Putere nominală (kW) la temperaturi agent termic de 50/30 °C resp. 80/60 °C				Gr. mat. W
	5,2 - 26,0 4,7 - 24,0	7,0 - 35,0 6,3 - 32,3	12,0 - 45,0 10,9 - 41,6	12,0 - 60,0 10,9 - 55,5	
Arzător pe gaz MatriX Gaz metan și gaz lichefiat	CU3A038 5.421,-	CU3A039 5.873,-	CU3A040 6.661,-	CU3A041 7.810,-	Nr. com. Euro
Date tehnice					
Lungime	684	684	801	801	mm
Lățime	660	660	660	660	mm
Înălțime	1562	1562	1562	1562	mm
Greutate	122	125	155	160	kg
Racord evacuare gaze arse	80	80	110	110	Ø mm
Racord de admisie aer	125	125	150	150	Ø mm



Aparatele sunt verificate și omologate pentru gaz metan specific rețelelor din Comunitatea Europeană și GPL conform EN 437.

# VITOCROSSAL 300

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră

Accesorii			
<b>Vitocell 100-V</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Vitocell 100-V, tip CVA</b> Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate 160 litri</li> <li>■ Din oțel, cu strat de email Ceraprotect</li> <li>■ Termoizolație standard</li> <li>■ Culoare vitoalb</li> </ul> <p>Sistemul modular de legături se comandă separat. Recomandat pentru cazane până la o putere nominală de 26 kW.</p>		3003702 <b>829,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Vitocell 100-V, tip CVAA-A</b> Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate 160 litri</li> <li>■ Din oțel, cu strat de email Ceraprotect</li> <li>■ <b>Termoizolație de înaltă eficiență</b></li> <li>■ Culoare vitoalb</li> </ul> <p>Sistemul modular de legături se comandă separat. Recomandat pentru cazane până la o putere nominală de 26 kW.</p>		Z013676 <b>954,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Vitocell 100-V, tip CVA</b> Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate 200 litri</li> <li>■ Din oțel, cu strat de email Ceraprotect</li> <li>■ Termoizolație standard</li> <li>■ Culoare vitoalb</li> </ul> <p>Sistemul modular de legături se comandă separat. Recomandat pentru cazane până la o putere nominală de 45 kW.</p>		3003703 <b>856,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Vitocell 100-V, tip CVAA-A</b> Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate 200 litri</li> <li>■ Din oțel, cu strat de email Ceraprotect</li> <li>■ <b>Termoizolație de înaltă eficiență</b></li> <li>■ Culoare vitoalb</li> </ul> <p>Sistemul modular de legături se comandă separat. Recomandat pentru cazane până la o putere nominală de 45 kW.</p>		Z013678 <b>983,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Vitocell 100-V, tip CVAA</b> Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate 300 litri</li> <li>■ Din oțel, cu strat de email Ceraprotect</li> <li>■ Termoizolație standard</li> <li>■ Culoare vitoalb</li> </ul> <p>Sistemul modular de legături se comandă separat. Recomandat pentru cazane cu o putere nominală de 45 - 60 kW.</p>		Z013672 <b>1.098,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Vitocell 100-V, tip CVA</b> Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate 500 litri</li> <li>■ Din oțel, cu strat de email Ceraprotect</li> <li>■ Termoizolație standard</li> <li>■ Culoare vitoalb</li> </ul> <p>Sistemul modular de legături se comandă separat. Recomandat pentru cazane cu o putere nominală de 45 - 60 kW.</p>		Z002576 <b>1.957,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Sisteme modulare de legături (pentru boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră indicat mai sus)</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Sistem modular de legături</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cabluri de legătură</li> <li>■ Pompă de circulație, de înaltă eficiență, cu legături pregătite pentru conectare</li> <li>■ Clapetă unisens</li> </ul>		ZK00892 <b>541,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

6.1

Accesorii				
<b>Circuit de încălzire</b>				
<b>Racord la circuit încălzire (diametru nominal)</b>	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	Gr. mat. W
<b>Sistem Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire cu vană de amestec</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă pentru circuit de încălzire (pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație reglabilă, conform clasei energetice A), cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ Clapetă unisens.</li> <li>■ 2 robineteji cu termometre.</li> <li>■ Termoizolație.</li> <li>■ Set extensie pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, inclusiv cablu de legătură (3,5 m lungime).</li> </ul>				
<b>Distribuitor circuite de încălzire Divicon, complet montată</b> Cu vană de amestec 3 și set extensie. Sistem electronic vană de amestec cu servomotor. Cu pompă de circulație Wilo Yonos Para 25/6.	7521285 1.389,-	7521286 1.418,-	-	Nr. com. Euro
<b>Distribuitor circuite de încălzire Divicon, complet montată</b> Cu vană de amestec 3 și set extensie. Sistem electronic vană de amestec cu servomotor. Cu pompă de circulație Wilo Yonos Para OPT 25/7,5.	-		ZK01830 1.484,-	Nr. com. Euro
<b>Set cabluri</b> (cu conector <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">40</span> și <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">145</span> ) Pentru schimbarea cablului de alimentare din setul livrat pentru 2 circuite de încălzire cu vană de amestec, pentru legătura dintre circuitele electronice ale celor două vane de amestec.		7424960 23,-		Nr. com. Euro
<b>Sistem Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire fără vană de amestec</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă pentru circuit de încălzire (pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație reglabilă, conform clasei energetice A), cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ Clapetă unisens.</li> <li>■ 2 robineteji cu termometre.</li> <li>■ Termoizolație.</li> </ul>				
<b>Distribuitor circuite de încălzire Divicon, complet montată</b> Fără vană de amestec, cu pompă de circulație Wilo Yonos Para 25/6.	7521287 752,-	7521288 780,-	-	Nr. com. Euro
<b>Distribuitor circuite de încălzire Divicon, complet montată</b> Fără vană de amestec, cu pompă de circulație Wilo Yonos Para OPT 25/7,5.	-		ZK01831 811,-	Nr. com. Euro
<b>Supapă bypass</b> Pentru egalizarea hidraulică a circuitului cazanului		7464889 11,-		Nr. com. Euro
<b>Rampă de distribuție pentru 2 Divicon</b> Cu termoizolație. Montaj pe perete (cu sistem de fixare pe perete, care trebuie comandat separat).	7460638 228,-	7466337 259,-		Nr. com. Euro
<b>Rampă de distribuție pentru 3 Divicon</b> Cu termoizolație. Montaj pe perete (cu sistem de fixare pe perete, care trebuie comandat separat).	7460643 314,-	7466340 357,-		Nr. com. Euro
<b>Montaj pe perete</b> pentru fiecare Divicon (legătura între racordul cazanului – Divicon trebuie executată de instalator)		7465894 38,-		Nr. com. Euro
<b>Sistem de fixare pe perete</b> pentru rampa de distribuție (legătura între racordul cazanului – rampa de distribuție trebuie executată de instalator)		7465439 38,-		Nr. com. Euro





6.1

**Indicație!**

La dimensionarea sistemului Divicon de distribuție pentru circuitul de încălzire se vor respecta normele de proiectare.

# VITOCROSSAL 300

## Accesorii

Accesorii				
Circuit de încălzire				
Racord la circuit încălzire (diametru nominal)	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	Gr. mat. W
<b>Modul Divicon de distribuție pentru circuitele de încălzire</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă circuit de încălzire, cu legături pregătite pentru conectare. (livrată separat).</li> <li>■ Clapetă unisens.</li> <li>■ 2 robineteji cu termometre.</li> <li>■ Termoizolație.</li> </ul> <i>Seturile de extensie pentru un circuit cu vană de amestec se vor comanda separat.</i> 				
<b>Modul Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire cu vană de amestec cu 3 căi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu pompă de circulație cu turație reglabilă, Wilo Yonos Para 25/6 (conform clasei energetice A).</li> <li>■ Cu cablu de alimentare circuit electronic vană de amestec (0,8 m lungime).</li> </ul>	ZK00965 785,-	ZK00966 811,-	-	Nr. com. Euro
<b>Modul Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire cu vană de amestec cu 3 căi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu pompă de circulație cu turație reglabilă, Wilo Yonos Para OPT 25/7,5. (conform clasei energetice A).</li> <li>■ Cu cablu de alimentare circuit electronic vană de amestec (0,8 m lungime).</li> </ul>	-		ZK01824 852,-	Nr. com. Euro
<b>Modul Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire cu vană de amestec cu 3 căi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu pompă de circulație cu turație reglabilă, Grundfos Alpha 2.1 25-60 (conform clasei energetice A).</li> <li>■ Cu cablu de alimentare circuit electronic vană de amestec (0,8 m lungime).</li> </ul>	Z008220 951,-	Z008221 977,-	ZK01826 1.030,-	Nr. com. Euro
<b>Modul Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire fără vană de amestec</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu pompă de circulație cu turație reglabilă, Grundfos Alpha 2.1 25-60 (conform clasei energetice A).</li> <li>■ Cu cablu de conectare (3,5 m lungime).</li> </ul>	Z008952 809,-	Z008953 828,-	ZK01828 864,-	Nr. com. Euro
<b>Set de extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> (participant la KM-BUS) Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic vană de amestec cu <b>servomotor</b>.</li> <li>■ Senzor temperatură tur folosit ca senzor imersat (NTC 10 kOhm) și montat în Divicon, cu cablu de alimentare (0,9 m lungime) și conectori.</li> <li>■ Conector pentru pompa circuitului de încălzire.</li> <li>■ Cablu alimentare și cablu KM-BUS cu conector.</li> </ul> 		7424958 503,-		Nr. com. Euro
<b>Set cabluri</b> (cu conector <a href="#">40</a> și <a href="#">145</a> ) Pentru schimbarea cablului de alimentare din setul livrat pentru 2 circuite de încălzire cu vană de amestec, pentru legătura dintre circuitele electronice ale celor două vane de amestec.		7424960 23,-		Nr. com. Euro
<b>Supapă bypass</b> Pentru egalizarea hidraulică a circuitului cazanului		7464889 11,-		Nr. com. Euro
<b>Rampă de distribuție</b> pentru 2 Divicon Cu termoizolație. Montaj pe perete (cu sistem de fixare pe perete, care trebuie comandat separat). 	7460638 228,-		7466337 259,-	Nr. com. Euro
<b>Rampă de distribuție</b> pentru 3 Divicon Cu termoizolație. Montaj pe perete (cu sistem de fixare pe perete, care trebuie comandat separat). 	7460643 314,-		7466340 357,-	Nr. com. Euro
<b>Montaj pe perete</b> pentru fiecare Divicon (legătura între racordul cazanului – Divicon trebuie executată de instalator)		7465894 38,-		Nr. com. Euro
<b>Sistem de fixare la perete</b> pentru rampa de distribuție (legătura între racordul cazanului – rampa de distribuție trebuie executată de instalator)		7465439 38,-		Nr. com. Euro

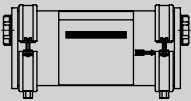
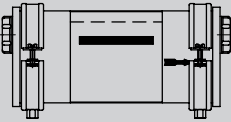
### Indicație!




La dimensionarea sistemului Divicon de distribuție pentru circuitul de încălzire se vor respecta normele de proiectare.



# VITOCROSSAL 300

## Accesorii

Accesorii						
Instalații de neutralizare						
Puterea nominală a cazanului (kW)		5,2 - 26,0	7,0 - 35,0	12,0 - 45,0	12,0 - 60,0	Gr. mat. W
<b>Echipament de neutralizare</b> ■ Pentru cazane în condensatie până la 35 kW. ■ Cu granulat de neutralizare.				7252666 285,-	-	Nr. com. Euro
<b>Echipament de neutralizare</b> ■ Pentru cazane în condensatie de 35 - 60 kW. ■ Cu granulat de neutralizare.				-	9535742 319,-	Nr. com. Euro
<b>Granulat de neutralizare</b> (2 × 1,3 kg)		9524670 69,-			Nr. com. Euro	

Accesorii			
<b>Telecomenzi</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Vitotrol 200A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reglarea temperaturii de ambianță și a programului de lucru.</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic.</li> <li>■ Display pentru afișarea temperaturii exterioare, temperaturii de ambianță și regimului de lucru.</li> <li>■ Cu senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec).</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitotrol 200A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). <i>Max. 2 Vitotrol / Vitotronic.</i></p>	 <p>Z008341 <b>139,-</b></p>	Nr. com. Euro	
<p><b>Vitotrol 300A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță de zi sau temperatură de ambianță de noapte, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și funcție economică.</li> <li>■ Program pentru circuite de încălzire, boiler pentru apă caldă menajeră și pompă pentru recircularea apei calde menajere.</li> <li>■ Display iluminat pentru afișarea temperaturii exterioare, temperaturii de ambianță, regimurilor de lucru și informații textuale.</li> <li>■ Cu senzor pentru temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec).</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitotrol 300A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). Se va comanda și un senzor pentru temperatură de ambianță (nr. comandă 7438537) dacă Vitotrol 300A nu poate fi instalată într-un loc potrivit pentru înregistrarea temperaturii de ambianță. <i>Max. 2 Vitotrol / Vitotronic.</i></p>	 <p>Z008342 <b>235,-</b></p>	Nr. com. Euro	
<b>Telecomenzi comunicare radio</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Componentele de comunicare radio nu pot fi combinate cu telecomenzile cu fir.</b>			
<p><b>Vitotrol 200 RF</b> (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru.</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic.</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru.</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec).</li> </ul> <p><i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p>	 <p>Z011219 <b>165,-</b></p>	Nr. com. Euro	

# VITOCROSSAL 300

## Accesorii pentru automatizare

Accesorii			
<b>Telecomenzi comunicare radio</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Vitotrol 300 RF</b> cu suport pentru masă (participant radio)</p> <p>Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu).</p> <p>Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu touchscreen color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic.</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere.</li> <li>■ Touchscreen color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale.</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță.</li> </ul> <p>Cu suport pentru masă, alimentator și două acumuloare Ni-MH 1,2 V.</p> <p>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</p>		<p>Z011410 552,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	
<p><b>Vitotrol 300 RF</b> cu suport de perete (participant radio)</p> <p>Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu).</p> <p>Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu touchscreen color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic.</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere.</li> <li>■ Touchscreen color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale.</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță.</li> </ul> <p>Cu suport de perete, alimentator de rețea pentru montaj în perete și două acumuloare Ni-MH 1,2 V.</p> <p>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</p>		<p>Z011412 552,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	
<p><b>Bază radio</b> (participant la KM-BUS)</p> <p>Pentru max. 3 telecomenzi radio. Nu în combinație cu o telecomandă cu fir.</p> <p>Pentru comunicare între automatizarea Vitotronic și</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ telecomanda radio Vitotrol 200 RF.</li> <li>■ telecomanda radio Vitotrol 300 RF.</li> <li>■ senzorul de temperatură exterioară.</li> </ul>		<p>Z011413 158,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	
<p><b>Senzor radio pentru temperatura exterioară</b> (participant radio)</p> <p>Senzor de temperatură exterioară, fără fir, cu alimentare fotovoltaică, cu emițător radio integrat pentru funcționare cu baza radio și automatizarea.</p>		<p>7455213 122,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	
<p><b>Repeater comunicație</b></p> <p>Repeater cu alimentare de la rețea, pentru creșterea razei de acoperire radio și pentru funcționare în spații cu acoperire critică.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Evitarea trecerii puternice pe diagonală a semnalelor radio prin plafoane de beton armat și/sau prin mai mulți pereți.</li> <li>■ Ocolirea obiectelor metalice de dimensiuni mai mari, aflate între componentele radio.</li> </ul> <p>Max. 1 repeater radio la un Vitotronic.</p>		<p>7456538 206,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Senzor pentru temperatura de ambianță</b> (NTC 10 kOhm, completare la Vitotrol 300A)</p> <p>Dacă telecomanda Vitotrol 300A pentru înregistrarea temperaturii de ambianță nu poate fi montată într-un loc adecvat.</p>		<p>7438537 87,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	
<p><b>Senzor de temperatură imersat</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă imersată.</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector.</li> </ul>		<p>7438702 73,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	
<b>Altele</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Distribuitor KM-BUS</b></p> <p>Pentru conectarea a 2 până la 9 aparate la KM-BUS.</p>		<p>7415028 77,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	



Accesorii			
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			
<p><b>Set de extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> (participant la KM-BUS)</p> <p>Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic de reglaj al <b>vanei de amestec cu servomotor</b> pentru vane de amestec Viessmann DN 20-50 și R<math>\frac{1}{2}</math>-1<math>\frac{1}{4}</math> (nu și pentru vanele de amestec cu flanșă).</li> <li>■ Senzor temperatură tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (2,0 m lungime) și conectori.</li> <li>■ Conector pentru pompa circuitului de încălzire.</li> <li>■ Cablu alimentare și cablu KM-BUS cu conector.</li> </ul>		7301063 <b>524,-</b>	Gr. mat. W Nr. com. Euro
<p><b>Set de extensie pentru vana de amestec (montaj pe perete)</b> (participant la KM-BUS)</p> <p>Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic vană de amestec cu servomotor comandat <b>separat</b>.</li> <li>■ Senzor temperatură tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conectori.</li> <li>■ Conectori pentru pompă circuit de încălzire și servomotor vană de amestec.</li> <li>■ Cablu alimentare și cablu KM-BUS cu conector.</li> </ul>		7301062 <b>346,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Termostat imersat</b></p> <p>Termocuplă pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălziri prin pardoseală.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector.</li> <li>■ Cu teacă imersată R <math>\frac{1}{2}</math> x 200 mm din inox.</li> </ul>		7151728 <b>201,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Termostat aplicat</b></p> <p>Termocuplă pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălziri prin pardoseală. Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector.</p>		7151729 <b>157,-</b>	Nr. com. Euro
▶ Pentru reglajul altor circuite de încălzire și legătura automatizării Vitotronic a cazanului la automatizarea circuitului de încălzire, vezi registrul 18.			
<b>Pentru preparare solară de apă caldă menajeră și aport la încălzire</b>			
<p><b>Modul de automatizare solară, tip SM1</b></p> <p>Extensie de funcții în carcasă pentru montaj pe perete. Regulator electronic diferențial de temperatură pentru încălzire bivalentă a apei calde menajere și aport la încălzire, cu colectori solari, împreună cu un cazan pe combustibil lichid/gaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu bilanț de putere și sistem de diagnoză.</li> <li>■ Comanda și afișarea se realizează prin automatizarea Vitotronic a cazanului.</li> <li>■ Încălzirea a doi consumatori de la un câmp de colectori.</li> <li>■ Regulator secundar diferență temperatură.</li> <li>■ Funcție termostat pentru încălzire adăugată sau pentru utilizarea căldurii excedentare.</li> <li>■ Reglarea turației pompei circuitului solar prin pachete de impulsuri sau a pompei circuitului solar cu intrare PWM (marca Grundfos).</li> <li>■ Pentru blocarea încălzirii adăugate a apei din boiler prin circulație de agent termic de la cazan, în funcție de puterea solară.</li> <li>■ Blocarea încălzirii adăugate cu ajutorul cazanului, în cazul aportului la încălzire.</li> <li>■ Încălzirea primară a apei cu ajutorul panourilor solare (la boilere pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate mai mare de 400 litri).</li> </ul> <p>Se va comanda și un senzor de temperatură imersat (nr. comandă 7438702), dacă se doresc și următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comutarea recirculării în instalații cu 2 boilere pentru preparare de apă caldă menajeră.</li> <li>■ Pentru comutarea returului între cazan și acumulatorul tampon de agent termic.</li> <li>■ Pentru încălzirea altor consumatori.</li> </ul>		Z014470 <b>432,-</b>	Gr. mat. W Nr. com. Euro

# VITOCROSSAL 300



## Accesorii pentru automatizare

Accesorii		
<b>Extensie de funcții</b>		Gr. mat. W
<p>Cu accesoriile de mai jos pot fi extinse funcțiile automatizării Vitotronic încorporate. Extensiile interne H1 resp. H2 se instalează în Vitotronic și ele realizează fiecare o funcție de siguranță și o funcție suplimentară (vezi descrierea).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei electrovalve externe de siguranță poate fi realizată cu extensia internă H1.</li> <li>■ Blocarea aparatelor externe pentru evacuarea gazelor arse poate fi realizată cu extensia internă H2.</li> </ul> <p>Se poate instala numai <b>o singură</b> extensie internă în Vitotronic.</p> <p>Dacă pentru instalația de încălzire sunt necesare și alte funcții, se va folosi extensia EA1 (vezi documentația).</p> <p>Se poate combina câte o extensie internă cu extensia EA1.</p>		
<p><b>Extensie internă H1</b></p> <p>Placă de circuite integrate pentru montaj în automatizare.</p> <p>Prin intermediul extensiei pot fi realizate următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei electrovalve magnetice externe de siguranță (gaz lichefiat)</li> <li>■ Conectarea unei semnalizări de avarii</li> </ul>	7436476 <b>95,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Extensie internă H2</b></p> <p>Placă de circuite integrate pentru montaj în automatizare.</p> <p>Prin intermediul extensiei pot fi realizate următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Blocarea exhaustoarelor externe</li> <li>■ Conectarea unei semnalizări de avarii</li> </ul>	7436477 <b>95,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Extensia EA1</b></p> <p>Extensie de funcții în carcasă pentru montaj pe perete.</p> <p>Prin intermediul intrărilor și ieșirilor pot fi realizate până la 5 funcții:</p> <p><b>1 intrare analogică (0 - 10 V).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stabilirea temperaturii nominale a apei din cazan.</li> </ul> <p><b>3 intrări digitale.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comutarea externă a regimului de lucru pentru circuitele de încălzire 1 - 3, la automatizarea comandată de temperatura exterioară.</li> <li>■ Blocare externă.</li> <li>■ Blocare externă cu semnalizarea avariilor.</li> <li>■ Verificarea temperatură minimă cazan apă.</li> <li>■ Mesaje de avarie.</li> <li>■ Funcționare scurtă a pompei de recirculare a apei calde menajere, la automatizarea comandată de temperatura exterioară.</li> </ul> <p><b>1 comandă de conectare sau deconectare (contact liber de potențial).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Semnalizare mesaj de avarii.</li> <li>■ Comanda pompei de alimentare într-o substație.</li> </ul>	7452091 <b>224,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. W



### Indicație!

Conform normativelor în vigoare, în cazul instalării aparatului sub nivelul solului, nu mai este necesară montarea unei electrovalve magnetice de siguranță externe. Gradul ridicat de siguranță dat de electrovalva magnetică de siguranță externă s-a dovedit totuși foarte util. De aceea, recomandăm în continuare montarea electrovalvei magnetice de siguranță și în cazul instalării cazanului în încăperi sub nivelul solului.

Accesorii		
<b>Sisteme de comunicație</b>		
<p><b>Vitocom 100, tip LAN1 cu modul de comunicare</b>                      Pentru controlul de la distanță a instalațiilor de încălzire prin intermediul internetului și al rețelelor IP (LAN) cu router DSL. Aparat compact pentru montaj mural.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comanda instalațiilor cu <b>Vitotrol App</b> sau <b>Vitodata 100</b>. Pentru setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și programărilor orare pentru până la 3 circuite de încălzire ale unei instalații de încălzire.</li> </ul> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip LAN1 cu interfață LAN.</li> <li>■ Modul de comunicare.</li> <li>■ Cabluri de legătură pentru LAN și modul de comunicare</li> </ul>		<p>Z011224  <b>335,-</b></p> <p>Nr. com.  <b>Euro</b>                      Gr. mat. <b>Y</b></p>
<p><b>Vitocom 100, tip GSM2</b>                      Pentru monitorizarea de la distanță și telecomanda unei instalații de încălzire prin intermediul rețelei de telefonie mobilă GSM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru transmiterea de mesaje și setarea programelor de lucru prin intermediul mesajelor tip SMS.</li> </ul> <p>Aparat compact pentru montaj pe perete.</p> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip GSM2 cu modem GSM integrat.</li> <li>■ Cablu de conectare cu conectoare modulare cu 5 poli, cu înclchetare pentru conectare la KM-BUS de la automatizare.</li> <li>■ Antenă de telefonie mobilă.</li> </ul>		<p>Z011396  <b>315,-</b></p> <p>Nr. com.  <b>Euro</b>                      Gr. mat. <b>Y</b></p>



## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitocrossal 300, până la 60 kW  
din materiale plastice (PP)  
- cu tubulatură rigidă de evacuare a gazelor arse



**Sistem de evacuare gaze arse/admisie aer (AZ)**  
pentru funcționare fără racord la coș (tip C<sub>63x</sub> în temeiul TRGI 2008)  
Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471

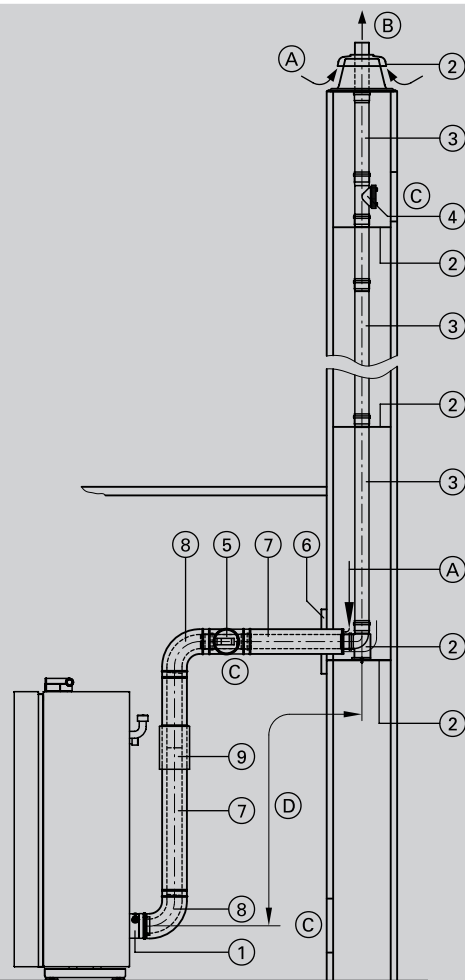
Gr. mat. W

**Pentru conducerea prin șanturi sau canale ventilate pe lungime, care corespund uneia din cerințele următoare:**

- Coșuri de fum neindustriale conform DIN 18160-1.
- Durată de rezistență la foc 90 minute (F90/L90).
- Durată de rezistență la foc 30 minute (F30/L30) la clădiri cu înălțime constructivă redusă.

Pentru funcționare **fără racord la coș** este necesar un tub coaxial (tubul interior pentru gaze arse, tubul exterior pentru aerul de ardere) între cazanul în condensare și șant.

Diametru sistem	80/125	110/150	Ø mm
<b>1 Racordul de gaze arse al cazanului</b> (inclus în setul de livrare al cazanului)			
<b>2 Pachet de bază pentru șant</b> (PP, rigid) ■ Cot de sprijin. ■ Șină suport. ■ Element de acoperire a șantului (PPs). ■ Distanțiere (5 buc.).	7194305 <b>198,-</b>	7247534 <b>268,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Distanțiere (3 buc.)</b>	7147033 <b>35,-</b>	7339873 <b>37,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>3 Tub</b> 1,95 m lungime (2 buc. a 1,95 m = 3,9 m)	7194309 <b>123,-</b>	7247554 <b>157,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Tub</b> 1,95 m lungime	7194308 <b>68,-</b>	7247555 <b>97,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Tub</b> 1 m lungime	7194310 <b>39,-</b>	7247556 <b>69,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Tub</b> 0,5 m lungime	7194311 <b>32,-</b>	7247557 <b>54,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Cot</b> 15° (2 buc.)	7194317 <b>36,-</b>	7247563 <b>50,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Cot</b> 30° (2 buc.)	7194316 <b>36,-</b>	7247562 <b>50,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>4 Element de vizitare</b> drept	7194312 <b>46,-</b>	7247558 <b>76,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>5 Element de vizitare evacuare gaze arse/admisie aer AZ</b> drept	7199781 <b>113,-</b>	7247541 <b>172,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>6 Element mascare pentru perete</b>	7176662 <b>30,-</b>	7176681 <b>32,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>7 Tub evacuare gaze arse/admisie aer</b> 1 m lungime	7194321 <b>92,-</b>	7247537 <b>135,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Tub evacuare gaze arse/admisie aer</b> 0,5 m lungime	7194320 <b>75,-</b>	7247536 <b>115,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>



- (A) Admisie aer  
(B) Gaze arse  
(C) Gură de vizitare  
(D) Piesă de legătură

6.2

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitocrossal 300, până la 60 kW  
din materiale plastice (PP)  
- cu tubulatură rigidă de evacuare a gazelor arse

Sistem evacuare gaze arse/admisie aer (AZ) pentru funcționare fără racord la coș (tip C <sub>63x</sub> în temeiul TRGI 2008) Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471				Gr. mat. W
Diametru sistem		80/125	110/150	Ø mm
⑧	Cot evacuare gaze arse/admisie aer 87°	7194323 98,-	7247539 150,-	Nr. com. Euro
	Cot evacuare gaze arse/admisie aer 45° (2 buc.)	7194324 135,-	7247540 198,-	Nr. com. Euro
	sau			
	Teu de vizitare evacuare gaze arse/admisie aer 87°	-	7247542 198,-	Nr. com. Euro
	Cot vizitare gaze arse/admisie aer (AZ) 87°	7199782 141,-	-	Nr. com. Euro
	⑨ Mufă de îmbinare evacuare gaze arse/admisie aer	7194329 56,-	7247543 97,-	Nr. com. Euro
	Bridă de fixare, alb	7176664 21,-	7176682 30,-	Nr. com. Euro
	Prelungitor din oțel inoxidabil pentru capacul șahtului 380 mm lungime (metal/PP, rigid)	7373278 54,-	7373493 62,-	Nr. com. Euro

Lungimea totală max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse până la racordul de gaze arse al cazanului					
Vitocrossal 300					
Domeniu de putere nominală	5,2-26	7-35	12-45	12-60	kW
Lungimea totală max.					
■ Diametru sistem 80/125	20	20	—	—	m
■ Diametru sistem 110/150	—	—	25	25	m

La lungimea max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse, trebuie avute în vedere un tub de legătură evacuare gaze arse/ admisie aer (0,5 m lungime) și combinația următoare de caturi:  
Un cot evacuare gaze arse/ admisie aer 87° și un cot de sprijin 87°.  
sau  
Două caturi evacuare gaze arse/ admisie aer 45° și un cot 87°.

6.2

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitocrossal 300, până la 60 kW  
din materiale plastice (PP)

**Sistem evacuare gaze arse/admisie aer (AZ)**  
pentru funcționare fără racord la coș (turbo) (tip C<sub>33x</sub> în temeiul TRGI 2008)  
Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471

Gr. mat. W

**Pentru evacuare verticală prin acoperiș în cazul amplasării cazanului Vitocrossal la mansardă.**

Sistemul pentru evacuarea gazelor arse este verificat împreună cu Vitocrossal ca unitate tehnică constructivă în temeiul DVGW-VP 113 și certificat CE. Împreună cu Vitocrossal, poate fi utilizat numai acest sistem de evacuare a gazelor arse.

Diametru sistem		80/125	110/150	Ø mm
<p>(A) Admisie aer (B) Gaze arse (C) Gură de vizitare</p>	① <b>Racordul de gaze arse al cazanului</b> (inclus în setul de livrare al cazanului)			
	② <b>Element de trecere prin acoperiș pentru gaze arse/admisie aer</b> Culoare <b>neagră</b> . Cu bridă de fixare.	7373271 283,-	7373249 375,-	Nr. com. Euro
	<b>Element de trecere prin acoperiș pentru gaze arse/admisie aer</b> Culoare <b>roșu-cărămiziu</b> . Cu bridă de fixare.	7373272 283,-	7373250 375,-	Nr. com. Euro
	<b>Prelungire peste acoperiș</b> Culoare <b>neagră</b> , 0,5 m lungime.	7311371 85,-	7373251 140,-	Nr. com. Euro
	<b>Prelungire peste acoperiș</b> Culoare <b>neagră</b> , 1,0 m lungime. Cu colier de strângere.	7311373 150,-	-	Nr. com. Euro
	<b>Prelungire peste acoperiș</b> Culoare <b>roșu cărămiziu</b> , 0,5 m lungime.	7311372 85,-	7373252 140,-	Nr. com. Euro
	<b>Prelungire peste acoperiș</b> Culoare <b>roșu cărămiziu</b> , 1,0 m lungime. Cu colier de strângere.	7311376 150,-	-	Nr. com. Euro
	③ <b>Țiglă obișnuită</b> Pentru cărămizi, țigle, țigle solz, plăci de ardezie și alte tipuri de acoperiri. Culoare <b>neagră</b> .	7452499 77,-	7452501 112,-	Nr. com. Euro
	<b>Țiglă obișnuită</b> Pentru cărămizi, țigle, țigle solz, plăci de ardezie și alte tipuri de acoperiri. Culoare <b>roșu-cărămiziu</b> .	7452500 77,-	7452502 112,-	Nr. com. Euro
	sau <b>Guler pentru acoperiș terasă</b> sau <b>Element de trecere a tubulaturii prin țigle de acoperiș Klöber</b> Culoare <b>neagră</b> . Țigla solz Klöber corespunzătoare trebuie montată de instalator.	7426187 60,-	7426529 85,-	Nr. com. Euro
<b>Element de trecere a tubulaturii prin țigle de acoperiș Klöber</b> Culoare <b>roșu-cărămiziu</b> . Țigla solz Klöber corespunzătoare trebuie montată de instalator.	7174281 48,-	-	Nr. com. Euro	
<b>Element de trecere a tubulaturii prin țigle de acoperiș Klöber</b> Culoare <b>roșu-cărămiziu</b> . Țigla solz Klöber corespunzătoare trebuie montată de instalator.	7174279 48,-	-	Nr. com. Euro	
④ <b>Element de vizitare evacuare gaze arse/admisie aer AZ</b> drept	7199781 113,-	7247541 172,-	Nr. com. Euro	

6.2

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitocrossal 300, până la 60 kW  
din materiale plastice (PP)

Sistem evacuare gaze arse/admisie aer (AZ) pentru funcționare fără racord la coș (turbo) (tip C <sub>33x</sub> în temeiul TRGI 2008) Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471				Gr. mat. W
Diametru sistem	80/125	110/150	Ø mm	
⑤ Mufă de îmbinare evacuare gaze arse/admisie aer	7194329 56,-	7247543 97,-	Nr. com. Euro	
⑥ Panou protector obișnuit	ZK02890 81,-	ZK02891 89,-	Nr. com. Euro	
⑦ Tub evacuare gaze arse/admisie aer 1 m lungime	7194321 92,-	7247537 135,-	Nr. com. Euro	
Tub evacuare gaze arse/admisie aer 0,5 m lungime	7194320 75,-	7247536 115,-	Nr. com. Euro	
⑧ Cot evacuare gaze arse/admisie aer 87°	7194323 98,-	7247539 150,-	Nr. com. Euro	
Cot evacuare gaze arse/admisie aer 45° (2 buc.)	7194324 135,-	7247540 198,-	Nr. com. Euro	
Bridă de fixare, alb	7176664 21,-	7176682 30,-	Nr. com. Euro	

### Lungimea totală max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse până la racordul de gaze arse al cazanului

Vitocrossal 300					
Domeniu de putere nominală	5,2-26	7-35	12-45	12-60	kW
Lungimea totală max.					
■ Diametru sistem 80/125	15	15	—	—	m
■ Diametru sistem 110/150	—	—	15	15	m

La lungimea max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse, trebuie considerate 2 coturi de evacuare gaze arse/ admisie aer de 87°.



## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitocrossal 300, până la 60 kW  
din materiale plastice (PP)

**Sistem evacuare gaze arse/admisie aer (AZ)**  
pentru funcționare fără racord la coș (turbo) (tip C<sub>53x</sub> în temeiul TRGI 2008)  
Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471

Gr. mat. W

### Pentru montaj pe peretele exterior în sistem de tubulatură dublă.

Alimentarea cu aer de ardere prin rosturi de aerisire în soclul peretelui exterior sau prin piesa de evacuare gaze arse/alimentare aer, tubulatura exterioară servește numai ca tubulatură de protecție.

Sistemul pentru evacuarea gazelor arse este verificat împreună cu Vitocrossal ca unitate tehnică constructivă în temeiul DVGW-VP 113 și certificat CE. Împreună cu Vitocrossal, poate fi utilizat numai acest sistem de evacuare a gazelor arse.

	Diametru sistem			
	80/125	110/150	Ø mm	
	<b>① Racordul de gaze arse al cazanului</b> (inclus în setul de livrare al cazanului)			
	<b>② Teu de vizitare evacuare gaze arse/admisie aer</b> 87°	-	7247542 <b>198,-</b>	Nr. com. Euro
	<b>Cot vizitare gaze arse/admisie aer (AZ)</b> 87°	7199782 <b>141,-</b>	-	Nr. com. Euro
	sau			
	<b>Element de vizitare evacuare gaze arse/admisie aer AZ</b> drept	7199781 <b>113,-</b>	7247541 <b>172,-</b>	Nr. com. Euro
	și			
	<b>Cot evacuare gaze arse/admisie aer</b> 87°	7194323 <b>98,-</b>	7247539 <b>150,-</b>	Nr. com. Euro
	<b>Cot evacuare gaze arse/admisie aer</b> 45° (2 buc.)	7194324 <b>135,-</b>	-	Nr. com. Euro
	sau			
	<b>Element de vizitare pentru perete exterior</b> drept	-	7247547 <b>198,-</b>	Nr. com. Euro
	și			
	<b>Cot perete exterior</b> 87°	-	7247548 <b>150,-</b>	Nr. com. Euro
	<b>Cot perete exterior</b> 45° (2 buc.)	-	7247549 <b>198,-</b>	Nr. com. Euro
	<b>③ Mufă de îmbinare evacuare gaze arse/admisie aer</b>	7194329 <b>56,-</b>	7247543 <b>97,-</b>	Nr. com. Euro
	<b>④ Tub evacuare gaze arse/admisie aer</b> 1,95 m lungime	7194322 <b>158,-</b>	7247538 <b>227,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Tub evacuare gaze arse/admisie aer</b> 1 m lungime	7194321 <b>92,-</b>	7247537 <b>135,-</b>	Nr. com. Euro	
<b>Tub evacuare gaze arse/admisie aer</b> 0,5 m lungime	7194320 <b>75,-</b>	7247536 <b>115,-</b>	Nr. com. Euro	
sau				
<b>Conductă perete exterior</b> 1,95 m lungime	-	7247552 <b>227,-</b>	Nr. com. Euro	
<b>Conductă perete exterior</b> 1,0 m lungime	-	7247551 <b>135,-</b>	Nr. com. Euro	
<b>Conductă perete exterior</b> 0,5 m lungime	-	7247550 <b>115,-</b>	Nr. com. Euro	
<b>⑤ Element mascare pentru perete</b>	7176662 <b>30,-</b>	7176681 <b>32,-</b>	Nr. com. Euro	

6.2

5606644

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitocrossal 300, până la 60 kW  
din materiale plastice (PP)

Sistem evacuare gaze arse/admisie aer (AZ) pentru funcționare fără racord la coș (turbo) (tip C <sub>53x</sub> în temeiul TRGI 2008) Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471				Gr. mat. W
Diametru sistem		80/125	110/150	Ø mm
⑥	<b>Bridă de fixare, alb</b>	7176664 21,-	7176682 30,-	Nr. com. Euro
⑦	<b>Pachet cu elemente pentru perete exterior</b> ■ Côt evacuare gaze arse/admisie aer (AZ). ■ Ștuț pentru aspirația de aer evacuare gaze arse/ admisie aer. ■ Element de mascare.	7194327 273,-	7247553 377,-	Nr. com. Euro
⑧	<b>Element terminal pentru perete exterior</b> La consolă de acoperiș redusă.	7176655 46,-	7176690 61,-	Nr. com. Euro
⑨	<b>Panou protector obișnuit</b>	ZK02890 81,-	ZK02891 89,-	Nr. com. Euro
⑩	<b>Element de trecere prin acoperiș pentru gaze arse/admisie aer</b> Culoare <b>neagră</b> . Cu bridă de fixare.	7373271 283,-	7373249 375,-	Nr. com. Euro
	<b>Element de trecere prin acoperiș pentru gaze arse/admisie aer</b> Culoare <b>roșu-cărămiziu</b> . Cu bridă de fixare.	7373272 283,-	7373250 375,-	Nr. com. Euro
	În cazul instalării evacuării prin acoperiș gaze arse/admisie aer cu diametrul sistemului 100/150 trebuie instalată o mufă de împingere pentru inversarea direcției de îmbinare a tubulaturii pentru evacuare prin peretele exterior.			
⑪	<b>Țiglă obișnuită</b> Pentru cărămizi, țigle, țigle solz, plăci de ardezie și alte tipuri de acoperiri. Culoare <b>neagră</b> .	7452499 77,-	7452501 112,-	Nr. com. Euro
	<b>Țiglă obișnuită</b> Pentru cărămizi, țigle, țigle solz, plăci de ardezie și alte tipuri de acoperiri. Culoare <b>roșu-cărămiziu</b> .	7452500 77,-	7452502 112,-	Nr. com. Euro
	sau			
	<b>Element de trecere a tubulaturii prin țigle de acoperiș Klöber</b> Culoare <b>neagră</b> . Țigla solz Klöber corespunzătoare trebuie montată de instalator.	7174281 48,-	-	Nr. com. Euro
	<b>Element de trecere a tubulaturii prin țigle de acoperiș Klöber</b> Culoare <b>roșu-cărămiziu</b> . Țigla solz Klöber corespunzătoare trebuie montată de instalator.	7174279 48,-	-	Nr. com. Euro

### Lungimea totală max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse până la racordul de gaze arse al cazanului

Vitocrossal 300					
Domeniu de putere nominală	5,2-26	7-35	12-45	12-60	kW
Lungimea totală max.					
■ Diametru sistem 80/125	15	15	—	—	m
■ Diametru sistem 110/150	—	—	15	15	m

La lungimea max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse, trebuie considerate 2 coturi de evacuare gaze arse/ admisie aer de 87°.

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitocrossal 300, până la 60 kW  
din materiale plastice (PP)  
- cu tubulatură rigidă de evacuare a gazelor arse

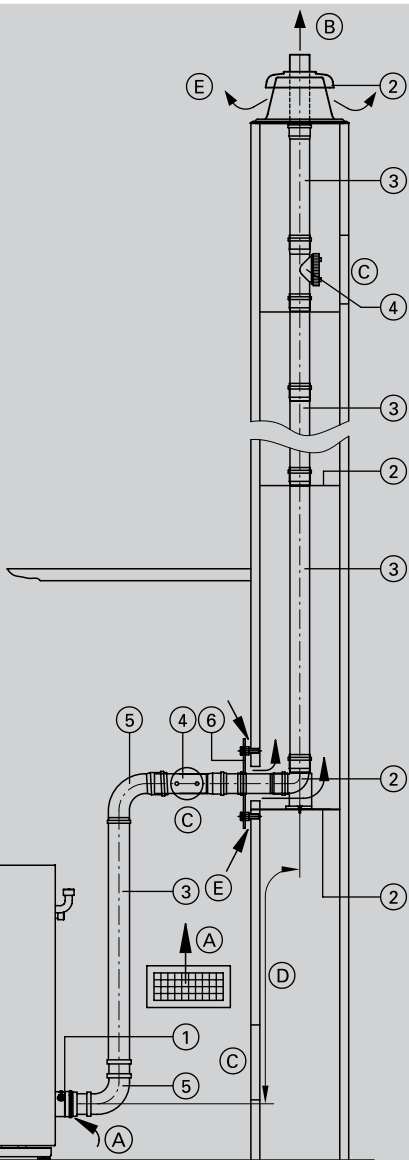
**Sistem de evacuare a gazelor arse**  
pentru funcționare cu racord la coș (tip B<sub>23</sub>/B<sub>33</sub> în temeiul TRGI 2008)  
Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471

Gr. mat. W

**Pentru conducerea prin șanturi sau canale ventilate pe lungime, care corespund uneia din cerințele următoare:**

- Coșuri de fum neindustriale conform DIN 18160-1.
  - Durată de rezistență la foc 90 minute (F90/L90).
  - Durată de rezistență la foc 30 minute (F30/L30) la clădiri cu înălțime constructivă redusă.
- Pentru funcționare **cu racord la coș** este necesară o conductă de gaze arse între cazanul în condensajie și șant ca și pentru intrarea în șant.

Diametru sistem	80	110	Ø mm
<b>1 Racordul de gaze arse al cazanului</b> (inclus în setul de livrare al cazanului)			
<b>2 Pachet de bază pentru șant</b> (PP, rigid) ■ Cot de sprijin. ■ Șină suport. ■ Element de acoperire a șantului (PPs). ■ Distanțiere (5 buc.).	7194305 <b>198,-</b>	7247534 <b>268,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Distanțiere (3 buc.)</b>	7147033 <b>35,-</b>	7339873 <b>37,-</b>	Nr. com. Euro
<b>3 Tub</b> 1,95 m lungime (2 buc. a 1,95 m = 3,9 m)	7194309 <b>123,-</b>	7247554 <b>157,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Tub</b> 1,95 m lungime	7194308 <b>68,-</b>	7247555 <b>97,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Tub</b> 1 m lungime	7194310 <b>39,-</b>	7247556 <b>69,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Tub</b> 0,5 m lungime	7194311 <b>32,-</b>	7247557 <b>54,-</b>	Nr. com. Euro
<b>4 Element de vizitare</b> drept	7194312 <b>46,-</b>	7247558 <b>76,-</b>	Nr. com. Euro
<b>5 Cot</b> 87°	7194314 <b>23,-</b>	7247560 <b>35,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Cot</b> 45° (2 buc.)	7194315 <b>36,-</b>	7247561 <b>50,-</b>	Nr. com. Euro
<b>6 Element de mascare pentru aerisire</b>	7176634 <b>58,-</b>	7516597 <b>126,-</b>	Nr. com. Euro



- (A) Admisie aer
- (B) Gaze arse
- (C) Gură de vizitare
- (D) Piesă de legătură
- (E) Gură de aerisire

6.2

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitocrossal 300, până la 60 kW  
din materiale plastice (PP)  
- cu tubulatură rigidă de evacuare a gazelor arse

Sistem de evacuare a gazelor arse pentru funcționare cu racord la coș (tip B <sub>23</sub> /B <sub>33</sub> în temeiul TRGI 2008) Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471			Gr. mat. W	
Diametru sistem		80	110	Ø mm
<b>Cot</b> 30° (2 buc.)	7194316 <b>36,-</b>	7247562 <b>50,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Cot</b> 15° (2 buc.)	7194317 <b>36,-</b>	7247563 <b>50,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Teu de vizitare</b> 87°	7194313 <b>75,-</b>	—	Nr. com. <b>Euro</b>	
sau				
<b>Cot de vizitare</b> 87°	—	7247559 <b>103,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Extensie</b> Diametru sistem Ø 80 mm la Ø 100 mm		7373248 <b>44,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Prelungitor din oțel inoxidabil</b> pentru capacul șahtului 380 mm lungime (metal/PP, rigid)	7373278 <b>54,-</b>	7373493 <b>62,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	

### Lungimea totală max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse până la racordul de gaze arse al cazanului

Vitocrossal 300					
Domeniu de putere nominală	5,2-26	7-35	12-45	12-60	kW
Lungimea totală max.					
■ Diametru sistem 80/125	20	20	—	—	m
■ Diametru sistem 110/150	—	—	25	25	m

La lungimea max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse, trebuie avute în vedere un tub de legătură (0,5 m lungime) și combinația următoare de coturi:

Un cot 87° și un cot de sprijin 87°.

sau

Două coturi 45° și un cot de sprijin 87°.

**La coșuri aer de admisie - gaze arse** pot fi racordate cazane în condensatie, dacă se confirmă de către fabricantul coșului de fum, pe baza parametrilor de gaze arse respectivi și ținând cont de condițiile de la fața locului (de ex. temperatura pe retur a agentului termic, tipul elementului de legătură ș.a.m.d.) că acel coș este indicat pentru instalația respectivă conform EN 13384-1.

► Pentru racordarea mai multor cazane la un coș aer de admisie/ gaze arse pentru funcționare fără racord la coș, vezi instrucțiunile de proiectare.

6.2

### Tipuri de gaz

		Gaz metan	Gaz lichefiat
7.1	<b>Vitodens 100-W</b>	●	●
7.2	<b>Vitodens 111-W</b> Aparat compact cu rezervor de acumulare integrat	●	●
7.3	<b>Vitodens 200-W</b>	●	●
7.4	<b>Vitodens 222-W</b> Aparat compact cu rezervor de acumulare integrat	●	●
	<b>Vitodens 222-F</b> Aparat compact cu rezervor de acumulare integrat	●	●
7.6	<b>Sistem de evacuare a gazelor arse pentru Vitodens</b>		

### Tipuri de automatizări

Funcțiile automatizării	Tipuri de automatizări		
	Vitotronic 100 (tip HC/IB) pentru funcționare cu temperatură constantă	Vitotronic 200 (tip HO/IB) pentru funcționarea comandată de temperatura exterioară	Vitotronic 300-K (tip MW2B) <sup>1,2</sup> Automatizare de cascadă
Pentru temperatură constantă a apei din cazan	●		
Pentru temperatura apei din cazan reglabilă liniar controlat		●	●
Cu sistem de reglare a temperaturii apei din boiler	●	●	●
Cu comandă pentru vana de amestec pentru un circuit de încălzire		● <sup>*1</sup>	● <sup>*1</sup>
Cu comandă pentru vana de amestec pentru două circuite de încălzire		● <sup>*1</sup>	● <sup>*1</sup>
Cu ceas programator pentru program zilnic și săptămânal		● <sup>*1</sup>	● <sup>*1</sup>
Cu display cu afișaj textual		●	●
Cu sistem de diagnoză	●	●	●
Cu timpi de conectare separați pentru prepararea a.c.m.		●	●
Cu comandă pentru pompa de recirculare a.c.m.		●	●
Cu timpi de conectare separați pentru pompa de recirculare a.c.m.		●	●
Cu comandă pentru modul de automatizare solară	●	●	●
Cu comunicare cu automatizarea solară Vitosolic	●	●	●
Cu afișarea temperaturilor pe circuitul solar și a parametrilor de funcționare	●	●	●
Cu automatizare pentru sistemul de acumulare a.c.m.			●
Cu automatizare de cascadă			●
Poate comunica prin LON-BUS		●	●

<sup>\*1</sup>Posibil cu accesorii.

<sup>\*2</sup>Una pentru o instalație cu mai multe cazane, numai Vitodens 200-W cu 45-150 kW.



## VITODENS 100-W

Cazan mural în condensare, pe gaz  
6,5 până la 35 kW



### Vitodens 100-W

Tip B1HC/B1KC

Cazan mural în condensare, pe gaz,

cu arzător MatriX cilindric, cu modulație, și schimbător de căldură radial din inox, pentru funcționare cu și fără racord la coș, cu vas de expansiune integrat.

Pentru gaz metan și gaz lichefiat

Presiune de lucru admisibilă pentru cazan 3 bar

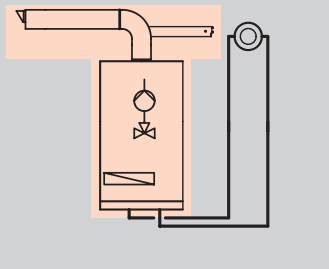
Număr de identificare a produsului: CE-0085BT0029

- Randament util normal: 109 % .
- Domeniu de modulație 1:4.
- Schimbător de căldură radial din oțel inoxidabil.
- Arzător MatriX cilindric.
- Utilizare simplă, prin intermediul automatizării touchscreen și display mare.
- Automatizare cu posibilitate de racordare pentru termostate de ambianță cu modulație (interfață Opentherm) și limitarea manuală a puterii.

7.1

## VITODENS 100-W

Cazan în condensatie pe gaz, pentru încălzire  
pentru funcționare cu și fără racord la coș

Instalație de încălzire	Combustibil Model	Domeniu de putere nominală (kW) pentru încălzire de 50/30 °C resp. 80/60 °C			Gr. mat. W
		6,5 - 19,0 5,9 - 17,3	6,5 - 26,0 5,9 - 23,7	8,8 - 35,0 8,0 - 31,9	
	Gaz metan	B1HC164 1.125,-	B1HC165 1.137,-	B1HC166 1.623,-	Nr. com. Euro
	Gaz lichefiat P	B1HC167 1.125,-	B1HC168 1.137,-	B1HC169 1.623,-	Nr. com. Euro
Date tehnice					
Lungime		350	350	350	mm
Lățime		400	400	400	mm
Înălțime		700	700	700	mm
Greutate		35	36	37	kg
Racord tubulatură de evacuare gaze arse		60	60	60	Ø mm
Racord admisie aer		100	100	100	Ø mm

În starea de livrare, aparatele sunt pregătite pentru funcționare pe gaz metan. Pentru funcționarea pe gaz lichefiat, se livrează la comandă un set pentru trecere pe alt tip de gaz.

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan și gaz lichefiat conform EN 437.

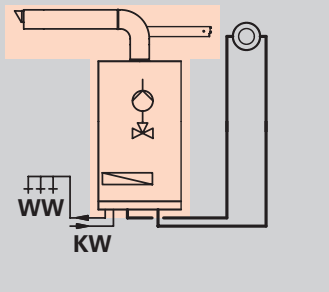
Setul de livrare:

- Arzător Matrix cilindric, modulant
- Automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă și comandată de temperatura exterioară
- Armături de siguranță, vas de expansiune (8 litri)
- Pompa circuitului de încălzire cu turatie variabila și ventil de comutare cu 3 căi
- Cu conducte și cabluri pregătite pentru racordare
- Racordul de gaze arse al cazanului
- Racord pentru peretele exterior (60/100mm)



## VITODENS 100-W

Cazan în condensare pe gaz, pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră pentru funcționare cu și fără racord la coș

Instalație de încălzire	Combustibil Model	Domeniu de putere nominală (kW) pentru încălzire și preparare a.c.m. de 50/30 °C resp. 80/60 °C		Gr. mat. W
		6,5 - 26,0 5,9 - 23,7	8,8 - 35,0 8,0 - 31,9	
	Gaz metan	B1KC076 1.290,-	B1KC077 1.713,-	Nr. com. Euro
	Gaz lichefiat P	B1KC078 1.290,-	B1KC079 1.713,-	Nr. com. Euro
Date tehnice				
Putere preparare a.c.m.		29,3	35,0	kW
Lungime		350	350	mm
Lățime		400	400	mm
Înălțime		700	700	mm
Greutate		36	38	kg
Racord tubulatură de evacuare gaze arse		60	60	Ø mm
Racord admisie aer		100	100	Ø mm

În starea de livrare, aparatele sunt pregătite pentru funcționare pe gaz metan. Pentru funcționarea pe gaz lichefiat, se livrează la comandă un set pentru trecere pe alt tip de gaz.

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan și gaz lichefiat conform EN 437.

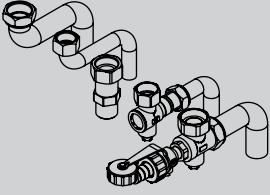
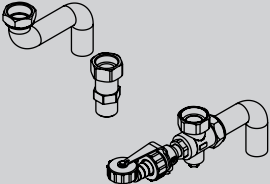
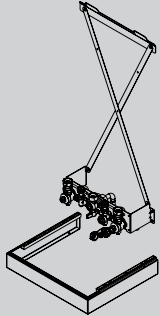
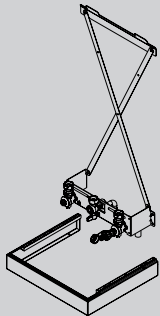
7.1

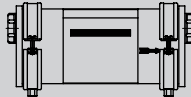
### Setul de livrare:

- Arzător Matrix cilindric, modulant
- Încălzire integrată pentru apa caldă menajeră cu schimbător de căldură în plăci separat, din oțel inoxidabil
- Automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă și comandată de temperatura exterioară
- Armături de siguranță, vas de expansiune (8 litri) și dispozitiv de umplere
- Pompa circuitului de încălzire cu turatie variabila și ventil de comutare cu 3 căi
- Cu conducte și cabluri pregătite pentru racordare
- Racordul de gaze arse al cazanului
- Racord pentru peretele exterior (60/100mm)

# VITODENS 100-W



## Accesorii

Accesorii		
<b>Montaj</b>		
<p><b>Accesorii de racordate pentru cazan în condensatie pe gaz, pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră pentru montaj aparent</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tub de legătură pentru turul agentului termic.</li> <li>■ Armătură cu tub de legătură pentru returul agentului termic.</li> <li>■ Armătură cu tub de legătură pentru racordul de apă rece.</li> <li>■ Tub de legătură pentru a.c.m.</li> <li>■ Element de racordare pentru robinetul de gaz.</li> </ul> 	ZK02471 <b>80,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Accesorii de racordate pentru cazan în condensatie pe gaz, pentru încălzire pentru montaj aparent</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tub de legătură pentru turul agentului termic.</li> <li>■ Armătură cu tub de legătură pentru returul agentului termic.</li> <li>■ Element de racordare pentru robinetul de gaz.</li> </ul> 	ZK02472 <b>60,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Suport de montaj pentru cazan în condensatie, pe gaz, pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elemente de fixare.</li> <li>■ Armături.</li> <li>■ Robinet de gaz, cu termoventil de siguranță</li> <li>■ Cablu de alimentare de la rețea.</li> <li>■ Colector de evacuare.</li> <li>■ Mască de acoperire pentru armături.</li> </ul> 	7476447 <b>247,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Suport de montaj pentru cazan în condensatie, pe combustibil gazos, pentru încălzire</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elemente de fixare.</li> <li>■ Armături.</li> <li>■ Robinet de gaz, cu termoventil de siguranță</li> <li>■ Cablu de alimentare de la rețea.</li> <li>■ Colector de evacuare.</li> <li>■ Mască de acoperire pentru armături.</li> </ul> 	7476448 <b>228,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>

Accesorii			
<b>Altele</b>			Gr. mat. N
<b>Set de scule</b> Pentru întreținere și service. Se poate folosi pentru toate modelele Viessmann Vitodens și Vitopend. Trusă cu toate sculele necesare pentru întreținere și service: șurubelnițe, prelungitoare și adaptoare.		9537070 <b>55,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Instalații de neutralizare</b>			
<b>Echiptament de neutralizare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru cazane în condensatie până la 35 kW.</li> <li>■ Cu granulat de neutralizare.</li> </ul>		 7252666 <b>285,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Granulat de neutralizare</b> (2 × 1,3 kg)		9524670 <b>69,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Extensia de funcții</b>			Gr. mat. W
<b>Set extensie vană de amestec (Open Therm)</b> Pentru 1 circuit de încălzire fără vană de amestec și 1 circuit de încălzire cu vană de amestec. Cu racorduri pentru (nu sunt incluse): <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 termostate de ambianță (Open Therm)</li> <li>■ 2 pompe de circuit de încălzire</li> <li>■ 1 ventil de comutare cu 3 căi</li> <li>■ 1 senzor de temperatură pentru circuit de încălzire</li> </ul>		Z013877 <b>236,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Pachet set extensie vană de amestec (Open Therm) cu 1 termostat de ambianță</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 set de extensie pentru vană de amestec (Open Therm)</li> <li>■ 1 termostat de ambianță (Open Therm)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cu unitate de comandă cu meniuri</li> <li>- Cu ceas programator digital</li> <li>- Cu program zilnic și săptămânal</li> <li>- Independent de rețea (alimentare electrică prin Open Therm)</li> </ul> </li> </ul>		Z013919 <b>373,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Pachet set extensie vană de amestec (Open Therm) cu 2 termostate de ambianță</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 set de extensie pentru vană de amestec (Open Therm)</li> <li>■ 2 termostate de ambianță (Open Therm)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cu unitate de comandă cu meniuri</li> <li>- Cu ceas programator digital</li> <li>- Cu program zilnic și săptămânal</li> <li>- Independent de rețea (alimentare electrică prin Open Therm)</li> </ul> </li> </ul>		Z013920 <b>504,-</b>	Nr. com. Euro

## VITODENS 100-W

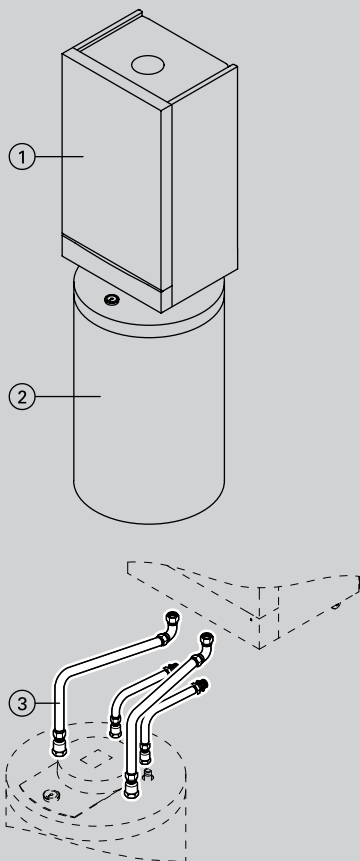
Accesorii pentru automatizare

Accesorii			
<b>Automatizare pentru funcționare comandată de temperatura de ambianță</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Vitotrol 100</b> (tip UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de temperatură de ambianță.</li> <li>■ Cu ieșire de comutare (ieșire cu două valori).</li> <li>■ Cu unitate de comandă cu meniuri.</li> <li>■ Cu ceas programator digital.</li> <li>■ Cu program zilnic și săptămânal.</li> <li>■ Cu 3 programe predefinite, cu posibilitate de modificare individuală.</li> <li>■ Nealimentat de la rețea (funcționare cu baterii 3V).</li> </ul>	 <p>Z007694 <b>92,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Vitotrol 100</b> (UTDB-RF2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de ambianță cu emițător radio integrat și dispozitiv de recepție radio separat cu 2 comenzi de conectare sau de deconectare, câte una pentru încălzirea încăperii și pentru preparare de apă caldă menajeră (intervale de conectare separate).</li> <li>■ Cu ceas programator digital.</li> <li>■ Cu program zilnic și săptămânal.</li> <li>■ Cu termostat de ambianță, cu funcționare cu baterii 3 V. Receptor pentru montare în automatizare.</li> </ul>	 <p>Z011486 <b>183,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Senzor pentru temperatura exterioară</b> (cu cablu de conectare) pentru adaptarea automatizării la funcționare comandată de temperatura exterioară</p>	<p>ZK02485 <b>79,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>	

## VITODENS 100-W

Accesorii pentru cazanul în condensare pe gaz, pentru încălzire cu boiler Vitocell 100-W (120 și 150 litri), amplasat sub cazan din oțel, cu strat de **email Ceraprotect**

### Prezentarea sistemului



#### ① Vitodens

#### ② Vitocell 100-W, tip CUGA-A

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan, cu serpentină interioară

- Capacitate 120 litri
- Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
- **Termoizolație de înaltă eficiență**
- Culoare albă

#### Vitocell 100-W, tip CUGA

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan, cu serpentină interioară

- Capacitate 150 litri
- Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
- **Termoizolație de înaltă eficiență**
- Culoare albă

#### Vitocell 100-W, tip CUGA

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan, cu serpentină interioară

- Capacitate 120 litri
- Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
- Termoizolație standard
- Culoare albă

#### Vitocell 100-W, tip CUGA

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan, cu serpentină interioară

- Capacitate 150 litri
- Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
- Termoizolație standard
- Culoare albă

și

#### ③ Sistem de racordare pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan cu conducte de legătură

Pentru montaj aparent sau sub tencuială (trebuie comandat separat).

#### Opțional

#### Anod pe curent furnizat de o sursă independentă

- Nu necesită întreținere
- În locul anodului de magneziu livrat împreună

#### Termometru

Pentru montaj în termoizolație sau pe panoul frontal.

#### Elemente de siguranță conform DIN 1988 (DN 15)

- Ventil de siguranță cu membrană 10 bar (1 MPa)

Z013669  
**929,-**

Nr. com.  
Euro  
Gr. mat. **W**

Z013670  
**999,-**

Nr. com.  
Euro  
Gr. mat. **W**

Z013667  
**808,-**

Nr. com.  
Euro  
Gr. mat. **W**

Z013668  
**869,-**

Nr. com.  
Euro  
Gr. mat. **W**

7510285  
**191,-**

Nr. com.  
Euro  
Gr. mat. **W**

7265008  
**354,-**

Nr. com.  
Euro  
Gr. mat. **W**

7595765  
**21,-**

Nr. com.  
Euro  
Gr. mat. **W**

7180097  
**168,-**

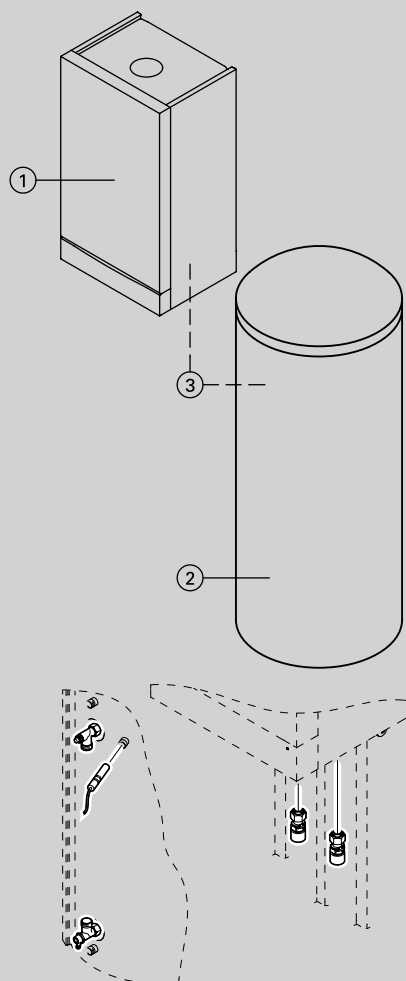
Nr. com.  
Euro  
Gr. mat. **W**

7.1

## VITODENS 100-W

Accesorii pentru cazanul în condensare pe gaz, pentru încălzire cu boiler Vitocell 100-W (160, 200 sau 300 litri, culoare albă), amplasat lângă cazan din oțel, cu strat de **email Ceraprotect**

### Prezentarea sistemului



#### ① Vitodens

#### ② Vitocell 100-W, tip CVAA-A

- Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat lângă cazan
- Capacitate 160 litri
  - Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
  - **Termoizolație de înaltă eficiență**
  - Culoare albă

#### Vitocell 100-W, tip CVAA

- Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat lângă cazan
- Capacitate 200 litri
  - Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
  - **Termoizolație de înaltă eficiență**
  - Culoare albă

#### Vitocell 100-W, tip CVA

- Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat lângă cazan
- Capacitate 160 litri
  - Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
  - Termoizolație standard
  - Culoare albă

#### Vitocell 100-W, tip CVA

- Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat lângă cazan
- Capacitate 200 litri
  - Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
  - Termoizolație standard
  - Culoare albă

#### Vitocell 100-W, tip CVAA

- Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat lângă cazan
- Capacitate 300 litri
  - Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
  - Termoizolație standard
  - Culoare albă

#### Vitocell 100-W, tip CVBB

- Boiler pentru preparare a.c.m. amplasat lângă cazan, cu 2 serpentine
- Capacitate 300 litri
  - Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
  - Termoizolație standard
  - Culoare albă

sau

**Oricare alt boiler pentru preparare de apă caldă menajeră.**

Conform listei de prețuri Viessmann, Registrul 17.

#### ③ Sistem de racordare pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră așezat lângă cazan, variantă cu filet

(trebuie comandat separat, boiler pentru preparare apă caldă menajeră aflat în stânga sau dreapta aparatului.)

#### Sistem de racordare pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră așezat lângă cazan, variantă lipită

(trebuie comandat separat, boiler pentru preparare apă caldă menajeră aflat în stânga sau dreapta aparatului.)

Gr. mat. W

Z013677  
954,-  
Nr. com.  
Euro

Z013679  
983,-  
Nr. com.  
Euro

Z002358  
829,-  
Nr. com.  
Euro

Z002359  
856,-  
Nr. com.  
Euro

Z013673  
1.098,-  
Nr. com.  
Euro

Z013675  
1.282,-  
Nr. com.  
Euro

7178349  
154,-  
Nr. com.  
Euro

7178348  
154,-  
Nr. com.  
Euro

## VITODENS 100-W

Accesorii pentru cazanul în condensare pe gaz, pentru încălzire cu boiler Vitocell100-W (160, 200 sau 300 litri, culoare albă), amplasat lângă cazan din oțel, cu strat de **email Ceraprotect**

Prezentarea sistemului			Gr. mat. W
<b>Opțional</b>			
<b>Anod pe curent furnizat de o sursă independentă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nu necesită întreținere</li> <li>■ În locul anodului de magneziu livrat împreună</li> </ul>		7265008 <b>354,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Termometru</b> Pentru montaj în termoizolație sau pe panoul frontal.		7595765 <b>21,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Elemente de siguranță conform DIN 1988</b> (DN 15, R 3/4) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil de siguranță cu membrană 10 bar (1 MPa)</li> <li>■ Robinet de închidere</li> <li>■ Clapetă unisens și ștuț de control</li> <li>■ Manometru</li> </ul>		7219722 <b>183,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Elemente de siguranță conform DIN 1988</b> (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil de siguranță cu membrană 10 bar (1 MPa)</li> <li>■ Robinet de închidere</li> <li>■ Clapetă unisens și ștuț de control</li> <li>■ Ștuț pentru racordarea manometrului</li> </ul>		7180662 <b>183,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>







## Vitodens 111-W

### Tip B1LD

#### Cazan mural în condensăție, pe combustibil gazos,

- Cu acumulator a.c.m. integrat, din oțel inoxidabil (46 litri)
- cu arzător cilindric modulant Matrix, cu funcționare cu și fără racordare la coș.

#### Pentru gaz metan și gaz lichefiat

#### Presiune de lucru admisibilă pentru cazan 3 bar

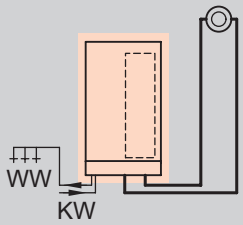




#### Suprapresiune de lucru admisă a acumulatorului a.c.m. de 10 bar

Număr de identificare a produsului: CE-0085BT0029

- Cazan mural în condensăție, cu dimensiuni reduse, pe gaz, cu acumulator a.c.m. din oțel inoxidabil.
- Randament util normat 109 %.
- Cu durată de viață lungă și eficient datorită schimbătorului de căldură radial din inox.
- Arzător cilindric modulant Matrix cu durată de viață lungă datorită țesăturii Matrix din inox – rezistentă la sarcină termică ridicată.
- Automatizare ușor de utilizat cu limitarea manuală a puterii și posibilitate de racordare a termostatelor modulante de ambianță.
- Confort ridicat la prepararea a.c.m. datorită sistemului de acumulare a.c.m. și acumulatorului integrat din oțel inoxidabil (capacitate 46 litri).

## VITODENS 111-W

Cazan compact, în condensatie, pe gaz, cu acumulator a.c.m.  
pentru funcționare cu și fără racord la coș

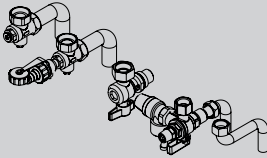


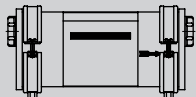
Instalație de încălzire	Combustibil	Domeniu de putere nominală (kW) pentru încălzire și preparare a.c.m. de 50/30 °C resp. 80/60 °C			Gr. mat. W
		6,5 - 19,0 5,9 - 17,3	6,5 - 26,0 5,9 - 23,7	8,8 - 35,0 8,0 - 31,9	
	Gaz metan	B1LD110 2.281,- A A	B1LD111 2.638,- A A	B1LD112 2.952,- A A	Nr. com. Euro  
	Gaz lichefiat	B1LD113 2.281,- A A	B1LD114 2.638,- A A	B1LD115 2.952,- A A	Nr. com. Euro  
Date tehnice					
Putere preparare a.c.m.		24,0	29,3	35,0	kW
Lungime		480	480	480	mm
Lățime		600	600	600	mm
Înălțime		900	900	900	mm
Greutate		62	62	64	kg
Racord tubulatură de evacuare gaze arse		60	60	60	Ø mm
Racord admisie aer		100	100	100	Ø mm

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. Pentru funcționarea pe gaz lichefiat, se livrează la comandă un set pentru trecere pe alt tip de gaz.

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan și gaz lichefiat conform EN 437.



Setul de livrare:

- Arzător Matrix cilindric, modulant
- Automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă și comandată de temperatura exterioară
- Preparare de apă caldă menajeră, integrată, prin intermediul schimbătorului de căldură în plăci și al acumulatorului
- Armături de siguranță, vas de expansiune (8 litri)
- Pompa circuitului de încălzire cu turatie variabila și ventil de comutare cu 3 căi
- Cu conducte și cabluri pregătite pentru racordare
- Racordul de gaze arse al cazanului

<b>Accesorii</b>			
<b>Montaj</b>			
<b>Accesorii de racordare pentru montaj aparent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Robinet pentru umplerea și golirea cazanului.</li> <li>■ Ventil de siguranță 10 bar, pe circuitul secundar.</li> <li>■ Robinet de colț pentru gaz R ½ cu supapă termică de siguranță încorporată.</li> <li>■ 2 coturi G ¾ la 22 mm.</li> <li>■ 2 coturi G ½ la 15 mm.</li> <li>■ Garnituri inelare.</li> </ul>		7495443 <b>132,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Suport pentru montaj aparent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suport pentru montaj pe perete.</li> <li>■ Cadru tip cruce pentru montaj.</li> <li>■ Consolă cu armături de închidere.</li> <li>■ Robinet pentru umplerea și golirea cazanului.</li> <li>■ Ventil de siguranță 10 bar, pe circuitul secundar.</li> <li>■ Robinet de colț pentru gaze G ¾.</li> <li>■ 2 coturi G ½ la 15 mm.</li> <li>■ 1 cot G ¾ la 15 mm.</li> <li>■ 2 coturi G ¾ la 22 mm.</li> <li>■ Garnituri inelare.</li> </ul>		7248403 <b>222,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Suport pentru montaj aparent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suport pentru montaj pe perete.</li> <li>■ Cadru tip cruce pentru montaj.</li> <li>■ Consolă cu armături de închidere.</li> <li>■ Robinet pentru umplerea și golirea cazanului.</li> <li>■ Ventil de siguranță 10 bar, pe circuitul secundar.</li> <li>■ Robinet de gaz, de colț, R ½, cu ventil de blocare de siguranță termic.</li> <li>■ 2 coturi 90° G ¾ la R ¾.</li> <li>■ 2 coturi 90° G ½ la R ½.</li> </ul>		7248408 <b>241,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Instalații de neutralizare</b>			
<b>Echipament de neutralizare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru cazane în condensatie până la 35 kW.</li> <li>■ Cu granulat de neutralizare.</li> </ul>		7252666 <b>285,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. W
<b>Granulat de neutralizare</b> (2 × 1,3 kg)		9524670 <b>69,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. W
<b>Accesorii</b>			
Vas de expansiune pentru a.c.m.		7824494 <b>106,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. W

## VITODENS 111-W

Accesorii pentru automatizare

Accesorii			
<b>Automatizare pentru funcționare comandată de temperatura de ambianță</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Vitotrol 100</b> (tip UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de temperatură de ambianță.</li> <li>■ Cu ieșire de comutare (ieșire cu două valori).</li> <li>■ Cu unitate de comandă cu meniuri.</li> <li>■ Cu ceas programator digital.</li> <li>■ Cu program zilnic și săptămânal.</li> <li>■ Cu 3 programe predefinite, cu posibilitate de modificare individuală.</li> <li>■ Nealimentat de la rețea (funcționare cu baterii 3 V).</li> </ul>	 <p>Z007694 <b>92,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Vitotrol 100</b> (UTDB-RF2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de ambianță cu emițător radio integrat și dispozitiv de recepție radio separat cu 2 comenzi de conectare sau de deconectare, câte una pentru încălzirea încăperii și pentru preparare de apă caldă menajeră (intervale de conectare separate).</li> <li>■ Cu ceas programator digital.</li> <li>■ Cu program zilnic și săptămânal.</li> <li>■ Cu termostat de ambianță, cu funcționare cu baterii 3 V. Receptor pentru montare în automatizare.</li> </ul>	 <p>Z011486 <b>183,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Senzor pentru temperatura exterioară</b> (cu cablu de conectare) pentru adaptarea automatizării la funcționare comandată de temperatura exterioară</p>	<p>ZK02485 <b>79,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>	

## VITODENS 200-W

Aparat mural în condensare, pe gaz  
1,8 până la 35,0 kW



### Vitodens 200-W

#### Tip B2HB

Cazan mural în condensare, pe combustibil gazos, cu arzător cilindric modulănt MatriX, cu funcționare cu și fără racordare la coș.

Pentru gaz metan și gaz lichefiat

Presiune de lucru admisă a cazanului 3 bar (0,3 MPa)

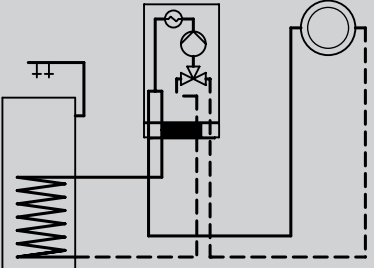

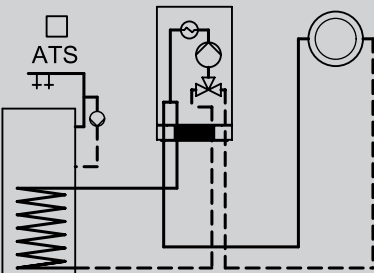

Număr de identificare a produsului: CE-0085CN0050

- Randament util normal: până la 98 % (H<sub>s</sub>)/109 % (H<sub>i</sub>)
- Cu durată de viață lungă și eficient datorită schimbătorului de căldură radial din inox
- Arzător cilindric modulănt MatriX cu durată de viață lungă datorită țesăturii matriceale din inox – insensibilă la sarcină termică ridicată
- Domeniu de modulație de până la 1:19
- Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu consum redus de energie
- Concept de comanda nou, inovativ prin ecranul tactil color cu afișaje textuale și grafice, cu asistență la punerea în funcțiune, afișaje pentru consumurile de energie precum și comandă prin terminalul mobil
- Regulator de ardere Lambda Pro Control Plus pentru toate tipurile de gaz
- Adaptare automată a gazelor arse
- Posibilitate de conectare la internet prin Vitoconnect (accesoriu) pentru operațiuni de comandă și de service prin intermediul Viessmann App

7.3

## VITODENS 200-W

Cazan în condensare pe gaz pentru încălzire pentru funcționare cu sau fără racord la coș  
Circuit de încălzire **fără** vană de amestec

Instalație de încălzire	Automatizare	
 <p>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec</p>	<p><b>Vitotronic 100</b> Tip HC1B, pentru funcționare cu temperatură constantă</p> <p>Pentru funcționare comandată de temperatura de ambianță <b>Vitotrol 100 (tip UTDB)</b> Nr. com. Z007694      Euro 92,-      Gr. mat. W <b>Vitotrol 100 (tip UTDB-RF)</b> Nr. com. Z007695      Euro 317,-      Gr. mat. W</p>	
 <p>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec ■ cu sau fără pompă de recirculare</p>	<p><b>Vitotronic 200</b> Tip HO2C, pentru funcționare comandată de temperatura exterioră</p> <p>Cu pompă de recirculare: <b>Extensie internă H1</b> Nr. com. 7498513      Euro 85,-      Gr. mat. W</p>	

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz specifice rețelilor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară. Modificarea pe gaz lichiefiat se realizează la automatizare (nu este necesar niciun set pentru trecere pe alt tip de combustibil).

Cu extensia internă H1 (accesoriu), poate fi realizată și conectarea unei electrovalve magnetice de siguranță. Pentru blocarea hotelor se poate folosi extensia internă H2 (nr. comandă 7498513) în locul extensiei interne H1 (nr. comandă 7498514).

### 7.3

Setul de livrare:

- Arzător MatriX cilindric, modulant, cu suflantă și Lambda Pro Control
- Automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă sau comandată de temperatura exterioră
- Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație variabilă, cu ventil cu 3 căi pentru racordarea unui boiler preparare de apă caldă menajeră
- Vas de expansiune (10 litri)
- Conducte și cabluri pregătite pentru racordare
- Racordul de gaze arse al cazanului

#### Conectivitate prin WiFi

Cu aplicațiile **Vitotrol Plus App**, **Vicare** și **Vitoguide** se poate accesa prin internet automatizarea comandată de temperatura exterioră.

#### Indicație!

Pentru montarea aparatului trebuie comandat și un suport pentru montaj, un dispozitiv suport, o ramă de montaj aplicată sau accesorii Light.

- ▶ Pentru accesorii de racordare și preparare apă caldă menajeră, vezi accesorii.
- ▶ Sistem evacuare gaze arse vezi Registrul 7.6.

## VITODENS 200-W

Cazan în condensare pe gaz pentru încălzire  
 pentru funcționare cu sau fără racord la coș  
 Circuit de încălzire **fără** vană de amestec

Combustibil	Domeniu de putere nominală (kW) pentru încălzire și temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C, respectiv 80/60 °C		Gr. mat. W
	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Gaz metan gaz lichefiat P	B2HB021 <b>3.449,-</b> ◁ A	B2HB022 <b>3.606,-</b> ◁ A	Nr. com. Euro Energy
Gaz metan gaz lichefiat P	B2HB566 <b>3.887,-</b> ◁ A	B2HB567 <b>4.044,-</b> ◁ A	Nr. com. Euro Energy

Date tehnice			
Lungime	375	375	mm
Lățime	450	450	mm
Înălțime	800	800	mm
Greutate	39	41	kg
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	60	60	Ø mm
Racord admisie aer	100	100	Ø mm
Putere pentru prepararea apei calde menajere	23,7	31,7	kW

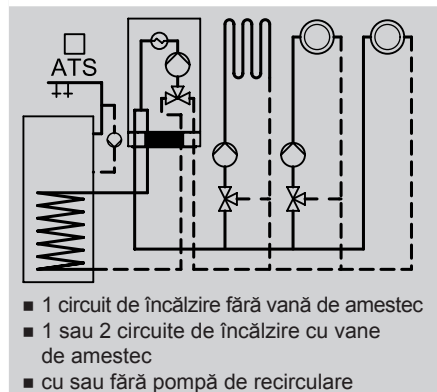
Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan și gaz lichefiat conform EN 437.

7.3

## VITODENS 200-W

Cazan în condensatie pe gaz pentru încălzire pentru funcționare cu sau fără racord la coș  
Circuit de încălzire **cu** vană de amestec

### Instalație de încălzire



### Automatizare

#### Vitotronic 200 Tip HO2C, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Cu posibilitate de racordare pentru un circuit de încălzire fără vană de amestec și două circuite de încălzire cu vane de amestec.

Pentru fiecare **circuit de încălzire cu vană de amestec** este necesar un set de extensie:

**Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)**

Nr. com. 7301063 Euro 524,- Gr. mat. W

**Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)**

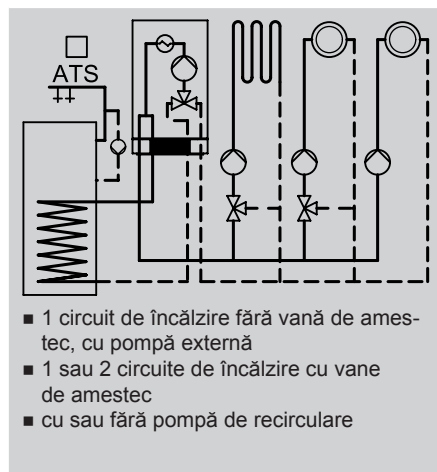
Nr. com. 7301062 Euro 346,- Gr. mat. W

**Dispozitiv suport cu vană de amestec, vezi accesorii.**

**Cu pompă de recirculare:**

**Extensie internă H1**

Nr. com. 7498513 Euro 85,- Gr. mat. W



#### Vitotronic 200 Tip HO2C, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Cu posibilitate de racordare pentru un circuit de încălzire fără vană de amestec și două circuite de încălzire cu vane de amestec.

Pentru fiecare **circuit de încălzire cu vană de amestec** este necesar un set de extensie:

**Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)**

Nr. com. 7301063 Euro 524,- Gr. mat. W

**Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)**

Nr. com. 7301062 Euro 346,- Gr. mat. W

**Dispozitiv suport cu vană de amestec, vezi accesorii.**

**Fără pompă de recirculare:**

**Extensie internă H1**

Nr. com. 7498513 Euro 85,- Gr. mat. W

**Cu pompă de recirculare:**

**Extensie AM1**

Nr. com. 7452092 Euro 117,- Gr. mat. W



În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz specifice rețelelor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară. Modificarea pe gaz lichiefiat se realizează la automatizare (nu este necesar niciun set pentru trecere pe alt tip de combustibil).

Cu extensia internă H1 (accesoriu), poate fi realizată și conectarea unei electrovalve magnetice de siguranță. Pentru blocarea exhaustorului extern se poate folosi extensia internă H2 (nr. comandă 7498513) în locul extensiei interne H1 (nr. comandă 7498514).

7.3

Setul de livrare:

- Arzător MatriX cilindric, moduland, cu suflantă și Lambda Pro Control
- Automatizare pentru funcționare comandată de temperatura exterioară
- Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație variabilă, cu ventil cu 3 căi pentru racordarea unui boiler preparare de apă caldă menajeră
- Vas de expansiune (10 litri)
- Conducte și cabluri pregătite pentru racordare
- Racordul de gaze arse al cazanului

#### Conectivitate prin WiFi

Cu aplicațiile **Vitotrol Plus App**, **Vicare** și **Vitoguide** se poate accesa prin internet automatizarea comandată de temperatura exterioară.

#### Indicație!

Pentru montarea aparatului trebuie comandat și un suport pentru montaj, un dispozitiv suport, o ramă de montaj aplicată sau accesorii Light.

► Pentru accesorii de racordare și preparare apă caldă menajeră, vezi accesorii.

► Sistem evacuare gaze arse vezi Registrul 7.6.



## VITODENS 200-W

Cazan în condensare pe gaz pentru încălzire  
 pentru funcționare cu sau fără racord la coș  
 Circuit de încălzire **cu** vană de amestec

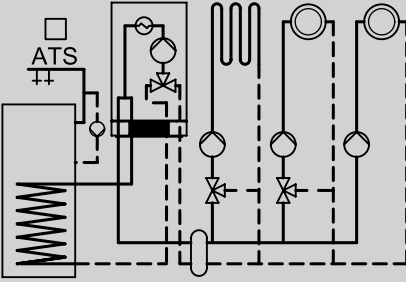

Combustibil	Domeniu de putere nominală (kW) pentru încălzire și temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C, respectiv 80/60 °C		Gr. mat. W
	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 3,2 - 32,5	
Gaz metan gaz lichefiat P	B2HB566 3.887,- ◁A	B2HB567 4.044,- ◁A	Nr. com. Euro Energy
Gaz metan gaz lichefiat P	B2HB566 3.887,- ◁A	B2HB567 4.044,- ◁A	Nr. com. Euro Energy
Date tehnice			
Lungime	375	375	mm
Lățime	450	450	mm
Înălțime	800	800	mm
Greutate	39	41	kg
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	60	60	Ø mm
Racord admisie aer	100	100	Ø mm
Putere pentru prepararea apei calde menajere	23,7	31,7	kW

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan și gaz lichefiat conform EN 437.

7.3

## VITODENS 200-W

Cazan în condensatie pe gaz pentru încălzire  
pentru funcționare cu sau fără racord la coș  
Circuit de încălzire **cu** vană de amestec

Instalație de încălzire	Automatizare
 <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec, cu pompă externă</li><li>■ 1 sau 2 circuite de încălzire cu vane de amestec</li><li>■ cu preselector hidraulic</li><li>■ cu sau fără pompă de recirculare</li></ul>	<p><b>Vitotronic 200</b> <b>Tip HO2C, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</b></p> <p>Cu posibilitate de racordare pentru un circuit de încălzire fără vană de amestec și două circuite de încălzire cu vane de amestec. Pentru fiecare <b>circuit de încălzire cu vană de amestec</b> este necesar un set de extensie:</p> <p><b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> Nr. com. 7301063      Euro 524,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b> Nr. com. 7301062      Euro 346,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Senzor imersat de temperatură (pentru preselectorul hidraulic)</b> Nr. com. 7179488      Euro 73,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Fără pompă de recirculare:</b></p> <p><b>Extensie internă H1</b> Nr. com. 7498513      Euro 85,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Extensie AM1</b> Nr. com. 7452092      Euro 117,-      Gr. mat. W</p> 

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz specifice rețelelor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară. Modificarea pe gaz lichiefiat se realizează la automatizare (nu este necesar niciun set pentru trecere pe alt tip de combustibil).

Cu extensia internă H1 (accesoriu), poate fi realizată și conectarea unei electrovalve magnetice de siguranță. Pentru blocarea exhaustorului extern se poate folosi extensia internă H2 (nr. comandă 7498513) în locul extensiei interne H1 (nr. comandă 7498514).

### 7.3

Setul de livrare:

- Arzător MatriX cilindric, modulant, cu suflantă și Lambda Pro Control
- Automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă sau comandată de temperatura exterioară
- Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație variabilă, cu ventil cu 3 căi pentru racordarea unui boiler preparare de apă caldă menajeră
- Vas de expansiune (10 litri)
- Conducte și cabluri pregătite pentru racordare
- Racordul de gaze arse al cazanului

#### Conectivitate prin WiFi

Cu aplicațiile **Vitotrol Plus App**, **Vicare** și **Vitoguide** se poate accesa prin internet automatizarea comandată de temperatura exterioară.

#### Indicație!

Pentru montarea aparatului trebuie comandat și un suport pentru montaj, un dispozitiv suport, o ramă de montaj aplicată sau accesoriu Light.

- ▶ Pentru accesorii de racordare și preparare apă caldă menajeră, vezi accesorii.
- ▶ Sistem evacuare gaze arse vezi Registrul 7.6.

## VITODENS 200-W

Cazan în condensăție pe gaz pentru încălzire pentru  
funcționare cu sau fără racord la coș  
Circuit de încălzire **cu** vană de amestec

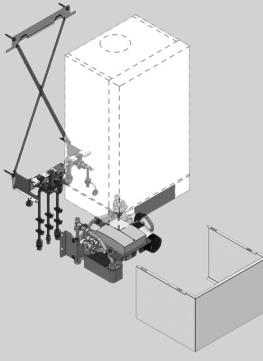
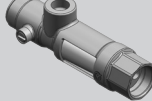
Combustibil	Domeniu de putere nominală (kW) pentru încălzire și temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C, respectiv 80/60 °C		Gr. mat. W
	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 3,2 - 32,5	
Gaz metan gaz lichefiat P	B2HB566 3.887,- ◁ A	B2HB567 4.044,- ◁ A	Nr. com. Euro Energy

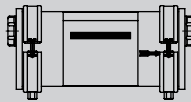
Date tehnice			
Lungime	375	375	mm
Lățime	450	450	mm
Înălțime	800	800	mm
Greutate	39	41	kg
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	60	60	Ø mm
Racord admisie aer	100	100	Ø mm
Putere pentru prepararea apei calde menajere	23,7	31,7	kW

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan și gaz lichefiat conform EN 437.

# VITODENS 200-W

## Accesorii




Accesorii		
<b>Circuit de încălzire</b>		
<p><b>Dispozitiv suport cu vană de amestec</b> pentru aparate cu 450 mm lățime  <b>Pentru cazane în condensatie, pe combustibil gazos, pentru încălzire.</b>                      Subansamblu complet pentru distribuirea căldurii prin intermediul unui circuit de încălzire cu vană de amestec cu termostat și un circuit de încălzire fără vană de amestec pentru montare sub aparat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suporturi pentru montaj aparent</li> <li>■ Schimbător de căldură în plăci pentru separarea circuitului cu vană de amestec.</li> <li>■ Pompă de circulație cu turație variabilă pentru circuitul de încălzire cu vană de amestec.</li> <li>■ Vană de amestec cu 3 căi cu servomotor.</li> <li>■ Sistem electronic de reglaj al vanei de amestec, cu posibilitate de comunicare cu Vitotronic 200 prin intermediul KM-BUS.</li> <li>■ Circuit de bypass reglabil.</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur.</li> <li>■ Supapă pentru reglarea debitelor volumetrice ale ambelor circuite de încălzire.</li> <li>■ Mască ca element mural.</li> </ul> <p>Dispozitivul suport se poate utiliza numai în combinație cu Vitotronic 200.                      Nu se pot utiliza în combinație cu boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră Vitocell 100-W așezat sub cazan.                      Pentru alte cazuri de aplicații este necesar un set de extensie pentru vana de amestec.</p>		<p>ZK02585  <b>1.674,-</b></p> <p>Nr. com.  <b>Euro</b>                      Gr. mat. <b>W</b></p>
<p><b>Indicator de debit</b>                      Pentru afișarea debitului volumetric al circuitului de încălzire fără vană de amestec.</p>		<p>7438927  <b>86,-</b></p> <p>Nr. com.  <b>Euro</b>                      Gr. mat. <b>W</b></p>
<p><b>Termocuplă aplicată</b>                      Ca limitator pentru temperatura maximă pentru încălzirea prin pardoseală.                      Cu cablu de racordare (de 1,5 m lungime).</p>		<p>7425493  <b>123,-</b></p> <p>Nr. com.  <b>Euro</b>                      Gr. mat. <b>W</b></p>

<b>Accesorii</b>				
<b>Instalații de neutralizare</b>			<b>Gr. mat. W</b>	
<b>Echipament de neutralizare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru cazan în condensatie cu o putere de până la 35 kW</li> <li>■ Cu granulat de neutralizare</li> <li>■ Cu coturi de racordare pentru racordul furtunului DN 20</li> </ul>		7252666 <b>285,-</b>	Nr. com. Euro	
<b>Granulat de neutralizare</b> (2 x 1,3 kg)			9524670 <b>69,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>	
<b>Senzor CO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru deconectarea de siguranță a cazanului la scurgerea de monoxid de carbon</li> <li>■ Posibilitate de utilizare numai pentru Vitodens 200-W, 222-W, 222-F începând cu tipul B2HB, B2LB, B2TB</li> </ul>		ZK02193 <b>91,-</b>	Nr. com. Euro	
<b>Altele</b>			<b>Gr. mat. N</b>	
<b>Set de scule</b> Pentru întreținere și service. Posibilitate de utilizare la toate unitățile Viessmann Vitodens și Vitopend. Trusă cu toate uneltele necesare pentru întreținere și service: șurubelnițe, prelungitoare și adaptoare.			9537070 <b>55,-</b>	Nr. com. Euro

► Pentru preselectorul hidraulic și distribuitorul circuitului de încălzire Divicon vezi Vitodens 200-W începând de la 49 kW.

## VITODENS 200-W

### Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Tipuri de automatizări			Gr. mat. W
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitolonic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitolonic 200 Tip HO2C</div> </div>			
<b>Automatizare pentru funcționare comandată de temperatura de ambianță</b>				
<b>Vitolol 100 (tip UTDB)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de ambianță</li> <li>■ Cu ieșire de comutare (ieșire cu două valori)</li> <li>■ Cu unitate de comandă cu meniuri</li> <li>■ Cu programator digital</li> <li>■ Cu program zilnic și săptămânal</li> <li>■ Cu 3 programe predefinite, cu posibilitate de modificare individuală</li> <li>■ Nealimentat de la rețea (funcționare cu baterii 3 V)</li> </ul> 	Z007694 92,-	-		Nr. com. Euro
<b>Extensie externă H4</b> Extensie de racordare pentru Vitolol 100, tip UTDB sau cronotermostate pentru funcționare la 24 V, prin cablu de conectare pentru joasă tensiune existent.	7197227 79,-	-		Nr. com. Euro
<b>Vitolol 100 (tip UTDB-RF)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ termostat pentru temperatura de ambianță cu emițător radio integrat și receptor separat cu comandă de pornire sau oprire (cu două valori)</li> <li>■ Cu unitate de comandă cu meniuri</li> <li>■ Cu programator digital</li> <li>■ Cu program zilnic și săptămânal</li> <li>■ Cu 3 programe predefinite, cu posibilitate de modificare individuală</li> <li>■ Termostat pentru temperatura de ambianță cu baterii 3 V, receptor cu tensiune de alimentare 230 V</li> </ul> 	Z007695 317,-	-		Nr. com. Euro
<b>Telecomenzi</b>				Gr. mat. W
<b>Telecomenzile cu fir nu pot fi utilizate cu baza radio.</b>				
<b>Vitolol 200-A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui circuit de încălzire: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitolol 200-A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare).  <i>Max. 2 Vitolol per Vitolonic.</i></p> 	-	Z008341 139,-		Nr. com. Euro

7.3







Accesorii	Tipuri de automatizări			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO2C</div> </div>			
Telecomenzi				
<p><b>Vitotrol 300-A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și funcție economică</li> <li>■ Program pentru circuite de încălzire, boiler de apă caldă menajeră și pompă de recirculare apă menajeră</li> <li>■ Afișaj iluminat pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și informații textuale</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitotrol 300-A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). Se va comanda și un senzor de temperatură de ambianță (nr. com. 7438537) dacă Vitotrol 300-A nu poate fi instalată într-un loc potrivit pentru înregistrarea temperaturii de ambianță. <i>Max. 2 Vitotrol per Vitotronic.</i></p>	-	Z008342 <b>235,-</b>		<p>Gr. mat. <b>W</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>
<p><b>Telecomenzi comunicare radio</b></p>				
<p><b>Componentele de comunicare radio nu pot fi combinate cu telecomenzile cu fir.</b></p>				
<p><b>Vitotrol 200-RF</b> (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p><i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p>	-	Z011219 <b>165,-</b>		<p>Gr. mat. <b>W</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>

# VITODENS 200-W

## Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO2C</div> </div>		
Telecomenzi comunicare radio	Gr. mat. W		
<p><b>Vitotrol 300-RF</b> cu suport pentru masă (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu ecran tactil color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere</li> <li>■ Ecran tactil color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță</li> </ul> <p>Cu suport pentru masă, alimentator și două acumuloare Ni-MH 1,2 V. <i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p>	-	Z011410 552,-	Nr. com. Euro
<p><b>Vitotrol 300-RF</b> cu suport de perete (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu ecran tactil color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere</li> <li>■ Ecran tactil color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță</li> </ul> <p>Cu suport de perete, alimentator de rețea pentru montaj pe perete și două acumuloare Ni-MH 1,2 V. <i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p>	-	Z011412 552,-	Nr. com. Euro
Accesorii radio	Gr. mat. W		
<p><b>Bază de comunicație radio</b> (participant la KM-BUS) Pentru comunicare între automatizarea Vitotronic și următoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Telecomandă radio Vitotrol 200-RF</li> <li>■ Telecomandă radio Vitotrol 300-RF</li> <li>■ Senzor pentru temperatură exterioară</li> </ul> <p>Pentru max. 3 telecomenzi radio. Nu în combinație cu o telecomandă cu fir.</p>	-	Z011413 158,-	Nr. com. Euro
<p><b>Senzor pentru temperatura exterioară comandat radio</b> (participant radio) Senzor de temperatură exterioară, fără fir, cu alimentare fotovoltaică, cu emițător radio integrat pentru funcționare cu o bază radio, automatizare și Home Automation Vitocomfort 200.</p>	-	7455213 122,-	Nr. com. Euro



Accesorii	Tipuri de automatizări			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO2C</div> </div>			
Accesorii radio				
<p><b>Repeater de comunicație</b> Repeater cu alimentare de la rețea, pentru creșterea razei de acoperire radio și pentru funcționare în spații cu acoperire critică.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Devierea semnalelor radio în caz de avarie, prin plafoane de beton armat și/sau prin mai mulți pereți</li> <li>■ Ocolirea obiectelor metalice de dimensiuni mai mari, aflate între componentele radio</li> </ul> <p><i>Max. 1 repeater comandat radio la un Vitotronic.</i></p> 	-	7456538 206,-		Gr. mat. W Nr. com. Euro
Senzori				
<p><b>Senzor de temperatură de ambianță</b> (NTC 10 kOhm) În carcasă pentru montaj pe perete <i>Completare la Vitotrol 300-A</i> <i>Dacă telecomanda Vitotrol 300-A pentru înregistrarea temperaturii de ambianță nu poate fi montată într-un loc adecvat.</i></p> 	-	7438537 87,-		Gr. mat. W Nr. com. Euro
<p><b>Termostat de imersie</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă de imersie</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul> 	7438702 73,-			Nr. com. Euro
<p><b>Senzor imersat de temperatură</b> (pentru preselectorul hidraulic) Pentru înregistrarea temperaturii din preselectorul hidraulic.</p>	7179488 73,-			Nr. com. Euro
Altele				
<p><b>Soclu de montaj</b> Pentru așezarea panoului de comandă al automatizării Vitotronic în poziția dorită, în afara aparatului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soclu de fixare</li> <li>■ Element de mascare</li> <li>■ Cablu de alimentare (5 m lungime)</li> </ul> 	7299408 87,-	-		Gr. mat. W Nr. com. Euro
<p><b>Distribuitor de KM-BUS</b> Pentru conectarea a 2 până la 9 aparate la KM-BUS</p> 	7415028 77,-			Nr. com. Euro
Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire				
<p><b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> (participant la KM-BUS) Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic de reglaj al <b>vanei de amestec, cu servomotor</b>, pentru vane de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (cu excepția vanelor de amestec cu flanșă)</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (2,0 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conector pentru pompa circuitului de încălzire</li> <li>■ Cablu alimentare și cablu KM-BUS cu conector</li> </ul> 	-	7301063 524,-		Gr. mat. W Nr. com. Euro

# VITODENS 200-W

## Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitoltronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitoltronic 200 Tip HO2C</div> </div>		
Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire	Gr. mat. W		
<p><b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b> (participant la KM-BUS) Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic pentru vana de amestec, cu servomotor comandat <b>separat</b></li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conectori pentru pompă circuit de încălzire și servomotor vană de amestec</li> <li>■ Cablu alimentare și cablu KM-BUS cu conector</li> </ul>	-	7301062 <b>346,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Termostat imersat</b> Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> <li>■ Cu teacă imersată R ½ x 200 mm din inox</li> </ul>	-	7151728 <b>201,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Termostat aplicat</b> Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> </ul>	-	7151729 <b>157,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

### Indicație!

În cazul utilizării dispozitivului suport cu vană de amestec, nu este necesar un set de extensie pentru vana de amestec, vezi accesoriile pentru circuitul de încălzire.

► Pentru reglajul altor circuite de încălzire și legături ale automatizării Vitoltronic a cazanului la automatizarea circuitului de încălzire, vezi registrul 18.

Pentru preparare de apă caldă menajeră cu panouri solare și aport la încălzire	Gr. mat. W		
<p><b>Modul de automatizare solară, tip SM1</b> Extensie de funcții în carcasă pentru montaj mural. Regulator electronic al diferenței de temperatură pentru preparare bivalentă de apă caldă menajeră și susținerea încălzirii cu colectori solari.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu bilanț de putere și sistem de diagnoză</li> <li>■ Utilizarea și afișajul au loc cu ajutorul automatizării Vitoltronic</li> <li>■ Încălzirea a doi consumatori de la un câmp de colectori</li> <li>■ Regulator secundar pentru diferența de temperatură</li> <li>■ Funcție termostat pentru încălzire adăugată sau pentru utilizarea căldurii excedentare</li> <li>■ Reglarea turației pompei circuitului solar cu intrare PWM (marca Grundfos și Wilo)</li> <li>■ Blocarea încălzirii adăugate a apei din boiler de generatorul de căldură, în funcție de puterea solară</li> <li>■ Blocarea încălzirii adăugate cu ajutorul generatorului de căldură, în cazul încălzirii parțiale</li> <li>■ Încălzirea primară a apei cu ajutorul panourilor solare (la boilere pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate mai mare de 400 litri)</li> </ul> <p>Se va comanda și un senzor de temperatură imersat (nr. com. 7438702), dacă se doresc și următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comutarea recirculării în instalații cu 2 boilere pentru preparare de apă caldă menajeră</li> <li>■ Pentru comutarea returului între generatorul de căldură și acumulatorul tampon de agent termic</li> <li>■ Pentru încălzirea altor consumatori</li> </ul>	Z014470 <b>432,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO2C</div> </div>		
Extensia de funcții			Gr. mat. W
<p>Cu accesoriile de mai jos pot fi extinse funcțiile automatizării Vitotronic încorporate.</p> <p>Extensiile interne H1 resp. H2 se instalează în Vitotronic și ele realizează fiecare o funcție de siguranță și o funcție suplimentară (vezi descrierea).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei electrovalve externe de siguranță poate fi realizată cu extensia internă H1.</li> <li>■ Blocarea aparatelor externe pentru evacuarea gazelor arse poate fi realizată cu extensia internă H2.</li> </ul> <p>Se poate instala numai <b>o singură</b> extensie internă în Vitotronic. Dacă pentru instalația de încălzire sunt necesare și alte funcții, se vor folosi extensiile AM1, respectiv EA1 (vezi documentația).</p> <p>Se poate combina câte o extensie internă cu o altă extensie.</p>			
<p><b>Extensie internă H1</b></p> <p>Placă de circuite integrate pentru montaj în automatizare. Prin intermediul extensiei, pot fi realizate funcțiile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Racordarea unei electrovalve magnetice de siguranță (gaz lichefiat) precum și, alternativ, conectarea <b>uneia</b> dintre următoarele funcții:</li> <li>■ Conectarea unei pompe de recirculare (numai la Vitotronic 200)</li> <li>■ Conectarea unei pompe pentru circuitul de încălzire pentru circuitul de încălzire racordat direct</li> <li>■ Conectarea unei semnalizări de avarii</li> <li>■ Conectarea unei pompe de circulație pentru încălzirea apei din boiler</li> </ul>	7498513 <b>85,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Extensie internă H2</b></p> <p>Placă de circuite integrate pentru montaj în automatizare. Prin intermediul extensiei, pot fi realizate funcțiile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Blocarea aparatelor externe de evacuare gaze arse și alternativ <b>una</b> din următoarele funcții:</li> <li>■ Conectarea unei pompe de recirculare (numai la Vitotronic 200)</li> <li>■ Conectarea unei pompe pentru circuitul de încălzire pentru circuitul de încălzire racordat direct</li> <li>■ Conectarea unei semnalizări de avarii</li> <li>■ Conectarea unei pompe de circulație pentru încălzirea apei din boiler</li> </ul>	7498514 <b>85,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Extensie AM1</b></p> <p>Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete. Se pot comanda maxim 2 din următoarele pompe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație apă caldă menajeră la automatizare pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</li> <li>■ Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler în combinație cu boiler separat pentru preparare a.c.m.</li> <li>■ Pompă pentru circuit de încălzire fără vană de amestec</li> </ul>	7452092 <b>117,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>



## VITODENS 200-W



Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Tipuri de automatizări	
	Vitoltronic 100 Tip HC1B	Vitoltronic 200 Tip HO2C
Extensia de funcții	Gr. mat. W	
<p><b>Extensie EA1</b> Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete. Prin intermediul intrărilor și ieșirilor, pot fi realizate până la 5 funcții:</p> <p><b>1 intrare analogică (0 până la 10 V)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stabilirea temperaturii nominale a apei din cazan</li> </ul> <p><b>3 intrări digitale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comutarea externă a regimului de lucru pentru circuitele de încălzire 1 - 3, la automatizarea comandată de temperatura exterioară</li> <li>■ Blocare externă</li> <li>■ Blocare externă cu semnalizarea avariilor</li> <li>■ Solicitarea unei temperaturi minime a apei din cazan</li> <li>■ Mesaje de avarie</li> <li>■ Funcționare scurtă a pompei de recirculare a apei calde menajere, la automatizarea comandată de temperatura exterioară</li> </ul> <p><b>1 comandă de conectare sau deconectare (transformator fără potențial)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Semnalizare mesaj de avarii</li> <li>■ Comanda pompei de alimentare într-o substație</li> <li>■ Comanda pompei de circulație apă caldă menajeră la automatizare pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</li> </ul>	7452091 224,-	Nr. com. Euro



### Indicație!

Conform normativelor germane în vigoare, în cazul instalării aparatului sub nivelul solului, nu mai este necesară montarea unei electrovalve magnetice de siguranță externe. Standardul de siguranță ridicat cu electrovalva magnetică de siguranță externă s-a dovedit, totuși, foarte util. De aceea, recomandăm în continuare montarea electrovalvei magnetice de siguranță și în cazul instalării cazanului în încăperi sub nivelul solului.

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitetronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitetronic 200 Tip HO2C</div> </div>		
Tehnica de comunicare			
<p><b>Vitocom 100, tip LAN1 cu modul de comunicare</b> Pentru controlul de la distanță al instalațiilor de încălzire prin intermediul internetului și al rețelelor IP (LAN) cu router DSL. Aparat compact pentru montaj pe perete.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comanda instalațiilor cu <b>Vitotrol App</b> prin intermediul Vitodata Server. Pentru setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și programărilor orare pentru până la 3 circuite de încălzire ale unei instalații de încălzire.</li> <li>■ Pentru comanda instalațiilor cu <b>Vitodata 100</b> pentru reglarea programelor de operare, a valorilor nominale și a programărilor orare la toate circuitele de încălzire dintr-o instalație de încălzire.</li> </ul> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip LAN1 cu interfață LAN</li> <li>■ Modul de comunicare pentru montare în automatizarea Vitotronic racordată</li> <li>■ Cabluri de legătură pentru LAN și modul de comunicare</li> </ul>	-	Z011224 <b>335,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>Y</b>
<p><b>Vitocom 100, tip GSM2</b> Pentru monitorizarea de la distanță și telecomanda unei instalații de încălzire prin intermediul rețelei de telefonie mobilă GSM.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru transmiterea de mesaje și setarea programelor de lucru prin intermediul mesajelor tip SMS</li> </ul> <p>Aparat compact pentru montaj pe perete.</p> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip GSM2 cu modem GSM integrat</li> <li>■ Cablu de conectare cu conectoare modulare cu 5 poli, cu înclichetare pentru conectare la KM-BUS de la automatizare</li> <li>■ Antenă de telefonie mobilă</li> </ul>	Z011396 <b>315,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>Y</b>

## VITODENS 200-W

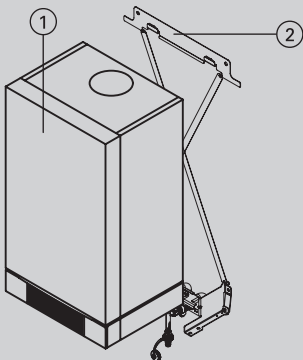
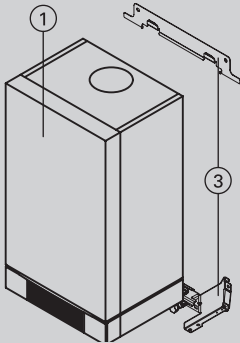
### Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Tipuri de automatizări			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO2C</div> </div>			
Tehnica de comunicare				
<b>Cablu de legătură LON pentru schimbul de informații între automatizări</b> ■ 7,0 m lungime (cu posibilitate de prelungire o dată) ■ Cu ștechere RJ 45	-	7143495 <b>35,-</b>		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<b>Cuplaj LON, RJ 45</b> Pentru prelungirea cablului de legătură LON	-	7143496 <b>26,-</b>		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<b>Conectori de legătură LON, RJ 45 (2 buc.)</b> Pentru realizarea unui cablu de legătură cu un cablu pus la dispoziție de instalator pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b>	-	7199251 <b>51,-</b>		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<b>Priză LON, RJ 45 (2 buc.)</b> Pentru realizarea unui cablu (CAT 6) de instalator, sub tencuială sau într-un canal de cablu, pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b> (conectarea dozei LON la automatizare cu cablul de legătură LON)	-	7171784 <b>66,-</b>		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<b>Rezistență terminală (2 buc.)</b> Pentru închiderea magistralei de sistem, la capetele libere trebuie instalată câte o rezistență terminală.	-	7143497 <b>9,20</b>		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<b>Modul de comunicare LON</b> Placă de circuite integrate pentru instalare în automatizare, pentru transferul de date prin intermediul Viessmann LON Systembus.	-	7179113 <b>224,-</b>		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>

#### Indicație!

Dacă este necesară o comunicare LON (de ex. Vitogate sau Vitotronic 200-H), trebuie utilizat modulul de comunicare LON (accesoriu). Dacă este necesară, suplimentar, o conexiune la internet (de ex. pentru Vitotrol App sau Vitodata 100 / 300), trebuie comandată și o unitate Vitocom.

7.3

Prezentarea sistemului			Gr. mat. W
	<p>① Vitodens</p>		
	<p>② Suport pentru montaj aparent</p> <p>Pentru cazan mural pentru încălzire pe gaz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elemente de fixare</li> <li>■ Armături</li> <li>■ Armătură de umplere</li> <li>■ Țevi de racordare</li> </ul> <p>sau</p> <p>③ Suport Light pentru montaj aparent</p> <p>Pentru cazan pentru încălzire și preparare a.c.m. pe gaz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elemente de fixare</li> <li>■ Armături</li> <li>■ Armătură de umplere</li> <li>■ Țevi de racordare</li> </ul>	<p>ZK02808 248,-</p> <p>ZK02867 173,-</p>	<p>Nr. com. Euro</p> <p>Nr. com. Euro</p>
			

## VITODENS 200-W

Accesorii pentru cazan în condensatie pe gaz pentru încălzire, cu Vitocell 100-W (120 și 150 litri) din oțel, montat sub cazan, cu email Ceraprotect

Prezentarea sistemului			Gr. mat. W
	<b>① Vitodens</b>		
	<b>② Suport pentru montaj aparent</b> Pentru cazan mural pentru încălzire pe gaz <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elemente de fixare</li> <li>■ Armături</li> <li>■ Armătură de umplere</li> <li>■ Țevi de racordare</li> </ul> sau  <b>Suport Light pentru montaj aparent</b> Pentru cazan mural pentru încălzire pe gaz <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elemente de fixare</li> <li>■ Armături</li> <li>■ Armătură de umplere</li> <li>■ Țevi de racordare</li> </ul>	ZK02808 <b>248,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. W
		ZK02867 <b>173,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. W
	<b>③ Vitocell 100-W, tip CUGA-A</b> Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan, cu serpentină interioară <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate 120 litri</li> <li>■ Din oțel, cu strat de email Ceraprotect</li> <li>■ <b>Termoizolație de înaltă eficiență</b></li> <li>■ Culoare albă</li> </ul>	Z013669 <b>929,-</b> <A>	Nr. com. <b>Euro</b> Energy
	<b>Vitocell 100-W, tip CUGA-A</b> Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan, cu serpentină interioară <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate 150 litri</li> <li>■ Din oțel, cu strat de email Ceraprotect</li> <li>■ <b>Termoizolație de înaltă eficiență</b></li> <li>■ Culoare albă</li> </ul>	Z013670 <b>999,-</b> <A>	Nr. com. <b>Euro</b> Energy
<b>Vitocell 100-W, tip CUGA</b> Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan, cu serpentină interioară <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate 120 litri</li> <li>■ Din oțel, cu strat de email Ceraprotect</li> <li>■ Termoizolație standard</li> <li>■ Culoare albă</li> </ul>	Z013667 <b>808,-</b> <B>	Nr. com. <b>Euro</b> Energy	
<b>Vitocell 100-W, tip CUGA</b> Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan, cu serpentină interioară <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate 150 litri</li> <li>■ Din oțel, cu strat de email Ceraprotect</li> <li>■ Termoizolație standard</li> <li>■ Culoare albă</li> </ul>	Z013668 <b>869,-</b> <B>	Nr. com. <b>Euro</b> Energy	



## VITODENS 200-W

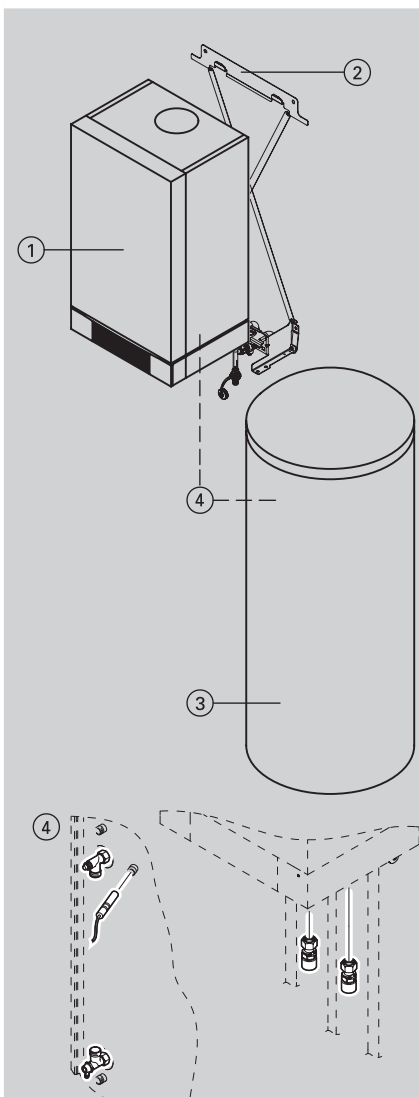
Accesorii pentru cazan în condensare pe gaz pentru încălzire, cu Vitocell 100-W (120 și 150 litri) din oțel, montat sub cazan, cu **email Ceraprotect**

Prezentarea sistemului			
<b>④ Set de racordare pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră, așezat sub cazan</b> Pentru montaj aparent sau sub tencuială (trebuie comandat separat) <ul style="list-style-type: none"><li>■ Cabluri de legătură</li><li>■ Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator</li></ul>	7178347 <b>191,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Opțional</b>			
<b>Anod pe curent furnizat de o sursă independentă</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Nu necesită întreținere</li><li>■ În locul anodului de magneziu livrat</li></ul>	7265008 <b>354,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Termometru</b> Pentru montaj în termoizolație sau pe panoul frontal.	7595765 <b>21,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Elemente de siguranță conform DIN 1988 (DN 15)</b> Pentru montaj aparent <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ventil de siguranță cu membrană 10 bar (1 MPa)</li></ul>	7180097 <b>168,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Reductor de presiune (DN 15)</b>	7180148 <b>76,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	

## VITODENS 200-W

Accesorii pentru cazan în condensatie pe gaz pentru încălzire, cu Vitocell 100-W (160, 200 sau 300 litri, alb) din oțel, amplasat lângă cazan, cu **email Ceraprotect**

### Prezentarea sistemului



#### ① Vitodens

#### ② Suport pentru montaj aparent

Pentru cazan mural pentru încălzire pe gaz

- Elemente de fixare
- Armături
- Armătură de umplere
- Țevi de racordare

sau

#### Suport Light pentru montaj aparent

Pentru cazan mural pentru încălzire pe gaz

- Elemente de fixare
- Armături
- Armătură de umplere
- Țevi de racordare

#### ③ Vitocell 100-W, tip CVAA-A

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat lângă cazan

- Capacitate 160 litri
- Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
- **Termoizolație de înaltă eficiență**
- Culoare albă

#### Vitocell 100-W, tip CVAA-A

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat lângă cazan

- Capacitate 200 litri
- Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
- **Termoizolație de înaltă eficiență**
- Culoare albă

#### Vitocell 100-W, tip CVA

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat lângă cazan

- Capacitate 160 litri
- Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
- Termoizolație standard
- Culoare albă

#### Vitocell 100-W, tip CVA

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat lângă cazan

- Capacitate 200 litri
- Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
- Termoizolație standard
- Culoare albă

#### Vitocell 100-W, tip CVAA

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat lângă cazan

- Capacitate 300 litri
- Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
- Termoizolație standard
- Culoare albă

ZK02808  
248,-

Nr. com.  
Euro  
Gr. mat. W

ZK02867  
173,-

Nr. com.  
Euro  
Gr. mat. W

Z013677  
954,-  
◁A

Nr. com.  
Euro  
Energy

Z013679  
983,-  
◁A

Nr. com.  
Euro  
Energy

Z002358  
829,-  
◁B

Nr. com.  
Euro  
Energy

Z002359  
856,-  
◁B

Nr. com.  
Euro  
Energy

Z013673  
1.098,-  
◁B

Nr. com.  
Euro  
Energy

## VITODENS 200-W

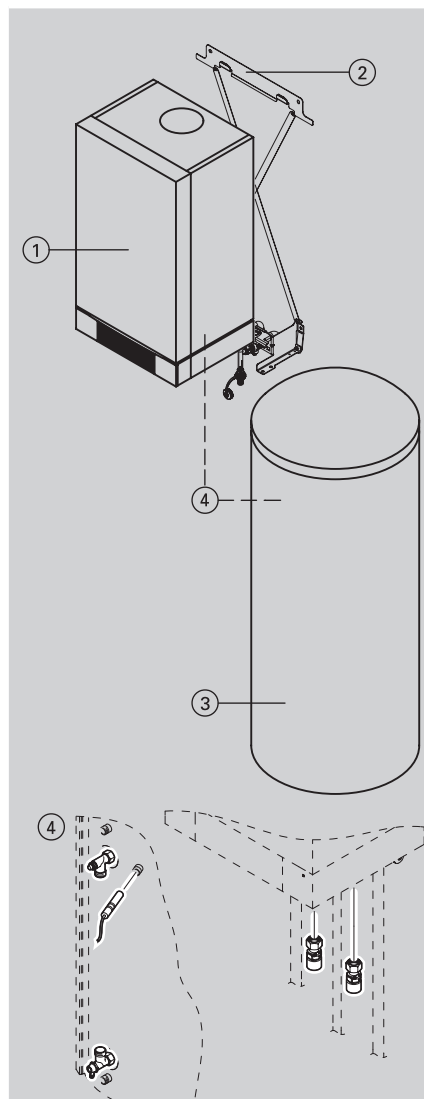
Accesorii pentru cazan în condensare pe gaz pentru încălzire, cu Vitocell 100-W (160, 200 sau 300 litri, alb) din oțel, amplasat lângă cazan, cu **email Ceraprotect**

Prezentarea sistemului			
④	<b>Sistem de racordare pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră așezat lângă cazan, cu senzor pentru temperatura a.c.m. din acumulator, variantă cu filet</b> (trebuie comandat separat, boiler pentru preparare apă caldă menajeră aflat în stânga sau dreapta aparatului.)	7178349 154,-	Nr. com. Euro
	<b>Sistem de racordare pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră așezat lângă cazan, cu senzor pentru temperatura a.c.m. din acumulator, asamblare prin lipire</b> (trebuie comandat separat, boiler pentru preparare apă caldă menajeră aflat în stânga sau dreapta aparatului.)	7178348 154,-	Nr. com. Euro
<b>Opțional</b>			
	<b>Anod pe curent furnizat de o sursă independentă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nu necesită întreținere</li> <li>■ În locul anodului de magneziu livrat</li> </ul>	7265008 354,-	Nr. com. Euro
	<b>Termometru</b> Pentru montaj în termoizolație sau pe panoul frontal.	7595765 21,-	Nr. com. Euro

## VITODENS 200-W

Accesorii pentru cazan în condensatie pe gaz pentru încălzire, cu Vitocell 100-W (300 și 400 litri, alb) din oțel, amplasat lângă cazan, cu email Ceraprotect, pentru instalații solare

### Prezentarea sistemului



#### ① Vitodens

#### ② Suport pentru montaj aparent

Pentru cazan mural pentru încălzire pe gaz

- Elemente de fixare
- Armături
- Armătură de umplere
- Țevi de racordare

sau

#### Suport Light pentru montaj aparent

Pentru cazan mural pentru încălzire pe gaz

- Elemente de fixare
- Armături
- Armătură de umplere
- Țevi de racordare

#### ③ Vitocell 100-W, tip CVBB

Boiler pentru preparare a.c.m. amplasat lângă cazan, cu 2 serpentine

- Capacitate 300 litri
- Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
- Termoizolație standard
- Culoare albă

#### Vitocell 100-W tip CVB

Boiler pentru preparare a.c.m. amplasat lângă cazan, cu 2 serpentine

- Capacitate 400 litri
- Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
- Termoizolație standard
- Culoare albă

#### ④ Sistem de racordare pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră așezat lângă cazan, cu senzor pentru temperatura a.c.m. din acumulator, variantă cu filet

(trebuie comandat separat, boiler pentru preparare apă caldă menajeră aflat în stânga sau dreapta aparatului.)

#### Sistem de racordare pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră așezat lângă cazan, cu senzor pentru temperatura a.c.m. din acumulator, asamblare prin lipire

(trebuie comandat separat, boiler pentru preparare apă caldă menajeră aflat în stânga sau dreapta aparatului.)

#### Opțional

**Set senzori de temperatură imersați** (pentru sistem de gestionare a energiei)  
Pentru afișarea grafică a consumului de energie, a utilizării solare, a stratificării datorită temperaturii și a diagnosticării avariilor în combinație Vitotronic 200, tip HO2C.

#### Anod pe curent furnizat de o sursă independentă

- Nu necesită întreținere
- În locul anodului de magneziu livrat

#### Termometru

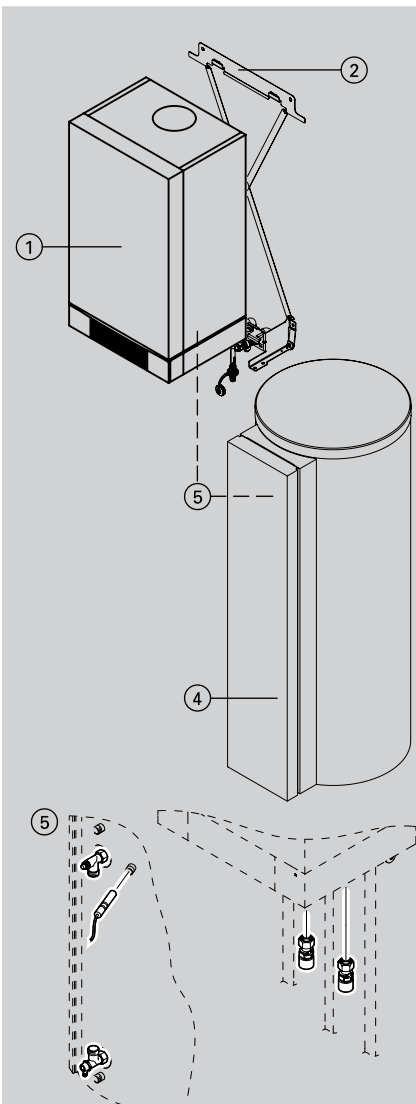
Pentru montaj în termoizolație sau pe panoul frontal.

		Gr. mat. W
		Gr. mat. W
		Nr. com. Euro
ZK02808	248,-	Gr. mat. W
		Nr. com. Euro
ZK02867	173,-	Gr. mat. W
		Nr. com. Euro
Z013675	1.282,- <B>	Energy
		Nr. com. Euro
Z005379	1.774,- <B>	Energy
		Nr. com. Euro
7178349	154,-	Euro
		Nr. com. Euro
7178348	154,-	Euro
		Nr. com. Euro
ZK02459	88,-	Euro
		Nr. com. Euro
7265008	354,-	Euro
		Nr. com. Euro
7595765	21,-	Euro

## VITODENS 200-W

Accesorii pentru cazan în condensare pe gaz pentru încălzire, cu Vitocell 100-W (300 litri, alb) din oțel, amplasat lângă cazan, cu email Ceraprotect, pentru instalații solare, cu modul de automatizare solară integrat

### Prezentarea sistemului



#### ① Vitodens

#### ② Suport pentru montaj aparent

Pentru cazan mural pentru încălzire pe gaz

- Elemente de fixare
- Armături
- Armătură de umplere
- Țevi de racordare

sau

#### Suport Light pentru montaj aparent

Pentru cazan mural pentru încălzire pe gaz

- Elemente de fixare
- Armături
- Armătură de umplere
- Țevi de racordare

ZK02808  
248,-

Nr. com.  
Euro  
Gr. mat. W

ZK02867  
173,-

Nr. com.  
Euro  
Gr. mat. W

#### ④ Vitocell 100-W, tip CVUB

Boiler pentru preparare a.c.m. amplasat lângă cazan, cu 2 serpentine, pentru instalații solare.

- Capacitate 300 litri
- Din oțel, cu strat de email Ceraprotect
- Termoizolație standard
- Solar-Divicon (cu pompă de circulație de înaltă eficiență)
- Modul de automatizare solară (tip SM1) pentru comanda instalației solare de la automatizarea cazanului
- Separator de aer
- Armătură de umplere

Z013666  
2.718,-  
<B>

Nr. com.  
Euro  
Energy

#### Vitocell 100-W cu capacitate de 300 litri, amplasat lângă cazan

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră, cu 2 serpentine, din oțel, cu strat de email Ceraprotect (tip CVBA), pentru instalații solare.

Cu pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație variabilă, Solar-Divicon integrată și automatizare solară Vitosolic 100 (tip SD1) precum și separator de aer și armătură de umplere.

Z013639  
2.443,-  
<C>

Nr. com.  
Euro  
Energy

#### Vitocell 100-W cu capacitate de 300 litri, amplasat lângă cazan

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră, cu 2 serpentine, din oțel, cu strat de email Ceraprotect (tip CVBA), pentru instalații solare.

Cu pompă de circulație integrată cu turație variabilă, Solar-Divicon și modul de automatizare instalație solară (tip SM1) pentru deservirea instalației solare de la automatizarea cazanului, cu separator de aer și armătură de umplere.

Z013641  
2.270,-  
<C>

Nr. com.  
Euro  
Energy

7.3

## VITODENS 200-W

Accesorii pentru cazan în condensatie pe gaz pentru încălzire, cu Vitocell 100-W (300 litri, alb) din oțel, amplasat lângă cazan, cu **email Ceraprotect, pentru instalații solare**, cu modul de automatizare solară integrat

Prezentarea sistemului		
⑤ Sistem de racordare pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră așezat lângă cazan, cu senzor pentru temperatura a.c.m. din acumulator, variantă cu filet (trebuie comandat separat, boiler pentru preparare apă caldă menajeră aflat în stânga sau dreapta aparatului.)	7178349 154,-	Nr. com. Euro
Sistem de racordare pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră așezat lângă cazan, cu senzor pentru temperatura a.c.m. din acumulator, asamblare prin lipire (trebuie comandat separat, boiler pentru preparare apă caldă menajeră aflat în stânga sau dreapta aparatului.)	7178348 154,-	Nr. com. Euro

## VITODENS 200-W

Cazan mural în condensare, pe gaz  
12 până la 150 kW



### Vitodens 200-W

#### Tip BH2A

Cazan mural în condensare, pe combustibil gazos, cu arzător cilindric modulănt MatriX, cu funcționare cu și fără racord la coș.

#### Pentru gaz metan și gaz lichefiat

#### Presiune de lucru admisă:

- Vitodens 200-W cu 49 până la 99 kW = 4 bar (0,4 MPa)
- Vitodens 200-W cu 120 până la 150 kW = 6 bar (0,6 MPa)

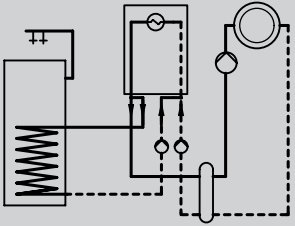

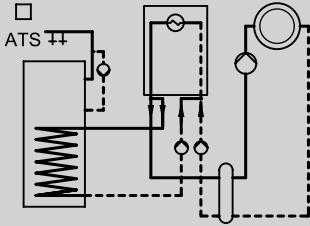

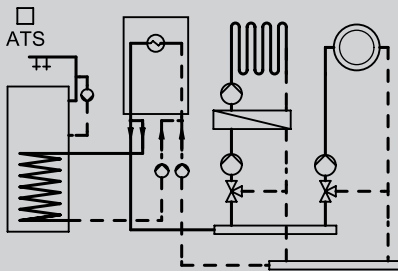

Număr de identificare a produsului: CE-0085CN0050

- Conectarea în cascadă cu până la șase cazane la o putere de la 98 kW până la 594 kW, este posibilă.
- Randamentul util normal: 109 %.
- Cu durată lungă de viață și eficient datorită schimbătorului de căldură radial din inox.
- Arzător cilindric modulănt MatriX cu durată de viață lungă datorită țesăturii MatriX din inox – rezistentă la sarcină termică ridicată.
- Automatizare Vitotronic ușor de deservit, cu afișare textuală și grafică.
- Panoul de comandă al automatizării se poate monta și pe un soclu de perete.
- Regulator de ardere Lambda Pro Control pentru toate tipurile de gaz.
- Funcționare silențioasă datorită turației reduse a suflantei.

7.3

## VITODENS 200-W

Cazan în condensare pe gaz – instalație un un singur cazan pentru funcționare cu și fără racord la coș

Instalație de încălzire	Automatizare	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec, cu preselector hidraulic și cu pompa circuitului de încălzire externă</li> </ul>	<p><b>Vitotronic 100</b>  <b>Tip HC1B, pentru funcționare cu temperatură constantă</b></p> <p>pentru funcționare comandată de temperatura de ambianță.</p> <p><b>Vitotrol 100 (tip UTDB)</b>            Nr. com. Z007694      <b>92,- Euro</b>    <b>Gr. mat. W</b></p> <p><b>Vitotrol 100 (tip UTDB-RF)</b>            Nr. com. Z007695      <b>317,- Euro</b>    <b>Gr. mat. W</b></p> <p><b>Extensie internă H1</b>            Nr. com. 7498513      <b>85,- Euro</b>    <b>Gr. mat. W</b></p> 	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec, cu preselector hidraulic și cu pompa circuitului de încălzire externă</li> <li>■ cu sau fără pompă de recirculare</li> </ul>	<p><b>Vitotronic 200</b>  <b>Tip HO1B, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</b></p> <p>cu pompă de recirculare:  <b>Extensie AM1</b>            Nr. com. 7452092      <b>117,- Euro</b>    <b>Gr. mat. W</b></p> <p>Fără pompă de recirculare,  <b>Extensie internă H1</b>            Nr. com. 7498513      <b>85,- Euro</b>    <b>Gr. mat. W</b></p> 	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 sau 2 circuite de încălzire cu vană de amestec și separarea circuitelor</li> <li>■ cu sau fără pompă de recirculare</li> </ul>	<p><b>Vitotronic 200</b>  <b>Tip HO1B, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</b></p> <p>Cu posibilitate de racordare pentru un circuit de încălzire fără vană de amestec și două circuite de încălzire cu vane de amestec. Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec este necesar un set de extensie:</p> <p><b>Set de extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b>            Nr. com. 7301063      <b>524,- Euro</b>    <b>Gr. mat. W</b></p> <p><b>Set de extensie pentru vana de amestec (montaj pe perete)</b>            Nr. com. 7301062      <b>346,- Euro</b>    <b>Gr. mat. W</b></p> <p>Cu pompă de recirculare a apei calde menajere:  <b>Extensie internă H1</b>            Nr. com. 7498513      <b>85,- Euro</b>    <b>Gr. mat. W</b></p> 	

7.3

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz, nu este necesară. Trecerea pe gaz lichefiat se realizează de la armătura de gaz și de la automatizare (pentru aceasta nu este necesar niciun set pentru trecerea pe alt tip de combustibil).  
 Cu extensia internă H1, poate fi realizată și conectarea unei electrovalve magnetice de siguranță. Pentru blocarea unui exhaustor extern, în locul extensiei interne H1 (nr. com. 7498513) este necesară extensia internă H2 (nr. com. 7498514).

Setul de livrare:

- arzător Matrix modulant și cu suflantă, cu Lambda Pro Control
- automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă sau pentru funcționare comandată de temperatura exterioară
- gata de racordare la fața locului și cablat
- element de racordare a cazanului
- Vitoconnect 100 tip OPTO1, pentru conectarea la internet (numai la Vitotronic 200)

### Indicație!

Pentru montajul aparatului **trebuie** comandat și un set de racordare circuit de încălzire, vezi accesorii.

- ▶ Pentru accesorii de racordare și preparare a.c.m., vezi accesorii.
- ▶ Sistem de evacuare a gazelor arse, vezi registrul 7.6.
- ▶ Pentru instalațiile cu mai multe cazane, vezi lista de prețuri următoare.



## VITODENS 200-W

Cazan în condensare pe gaz – instalație un un singur cazan  
pentru funcționare cu și fără racord la coș

Combustibil	Putere calorică nominală (kW) pentru încălzire și temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C respectiv 80/60 °C						Gr. mat. W
	12 - 49 10,9 - 44,5	12 - 60 10,9 - 54,4	20 - 80 18,2 - 72,6	20 - 99 18,2 - 90	32 - 120 29,1 - 109,1	32 - 150 29,1 - 136	
gaz metan gaz lichefiat P	B2HAI35 3.801,- ⊠ A	B2HAI36 5.100,- ⊠ A	B2HAI37 7.107,-	B2HAI38 8.812,-	B2HAI39 9.967,-	B2HAI40 10.882,-	Nr. com. Euro Energy
gaz metan gaz lichefiat P	B2HAK18 4.220,- ⊠ A	B2HAK19 5.519,- ⊠ A	B2HAK20 7.526,-	B2HAK21 9.231,-	B2HAK22 10.386,-	B2HAK23 11.301,-	Nr. com. Euro Energy
gaz metan gaz lichefiat P	B2HAK18 4.220,- ⊠ A	B2HAK19 5.519,- ⊠ A	B2HAK20 7.526,-	B2HAK21 9.231,-	B2HAK22 10.386,-	B2HAK23 11.301,-	Nr. com. Euro Energy

7.3

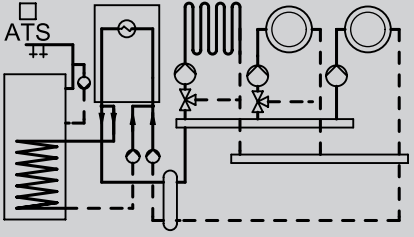

Date tehnice							
Lungime	380	380	530	530	690	690	mm
Lățime	480	480	480	480	600	600	mm
Înălțime	850	850	850	850	900	900	mm
Greutate	65	65	83	83	130	130	kg
Racord evacuare gaze arse	80	80	110	110	110	110	Ø mm
Racord de admisie aer	125	125	150	150	150	150	Ø mm

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan și gaz lichefiat conform EN 437.

5811685-1

## VITODENS 200-W

Cazan în condensatie pe gaz – instalație un un singur cazan  
pentru funcționare cu și fără racord la coș

Instalație de încălzire	Automatizare
 <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec, cu preselector hidraulic și cu pompa circuitului de încălzire externă</li><li>■ 1 sau 2 circuite de încălzire cu vane de amestec</li><li>■ cu sau fără pompă de recirculare</li></ul>	<p><b>Vitotronic 200</b> <b>Tip HO1B, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</b></p> <p>Cu posibilitate de racordare pentru un circuit de încălzire fără vană de amestec și două circuite de încălzire cu vane de amestec. Pentru fiecare <b>circuit de încălzire cu vană de amestec</b> este necesar un set de extensie:</p> <p><b>Set de extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> Nr. com. 7301063      <b>524,- Euro</b>    Gr. mat. <b>W</b></p> <p><b>Set de extensie pentru vana de amestec (montaj pe perete)</b> Nr. com. 7301062      <b>346,- Euro</b>    Gr. mat. <b>W</b></p> <p><b>Cu pompă de recirculare:</b> <b>Extensie AM1</b> Nr. com 7452092      <b>117,- Euro</b>    Gr. mat. <b>W</b></p> <p><b>Fără pompă de recirculare:</b> <b>Extensie internă H1</b> Nr. com. 7498513      <b>85,- Euro</b>    Gr. mat. <b>W</b></p> 

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz, nu este necesară. Trecerea pe gaz lichefiat se realizează de la armătura de gaz și de la automatizare (pentru aceasta nu este necesar niciun set pentru trecere pe alt tip de combustibil).

Cu extensia internă H1, poate fi realizată și conectarea unei electrovalve magnetice de siguranță. Pentru blocarea unui exhaustor extern, în locul extensiei interne H1 (nr. comandă 7498513) este necesară extensia internă H2 (nr. comandă 7498514).

Setul de livrare:

- arzător Matrix modulant și cu suflantă cu Lambda Pro Control
- automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă sau pentru funcționare comandată de temperatura exterioară
- gata de racordare la fața locului și cablat
- element racordare cazan
- Vitoconnect 100 tip OPTO1, pentru conectarea la internet (numai la Vitotronic 200)

### Indicație!

Pentru montajul aparatului **trebuie** comandat și un set de racordare pentru circuit de încălzire, vezi accesorii.

- ▶ Pentru accesorii de racordare și preparare a.c.m., vezi accesorii.
- ▶ Sistem de evacuare a gazelor arse, vezi registrul 7.6.
- ▶ Pentru instalațiile cu mai multe cazane, vezi capitolul următor.

## VITODENS 200-W

Cazan în condensare pe gaz – instalație un un singur cazan  
pentru funcționare cu și fără racord la coș

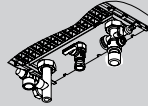
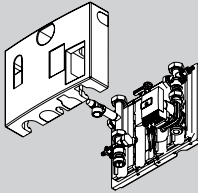
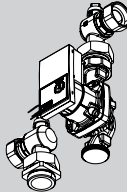
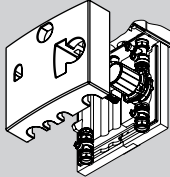
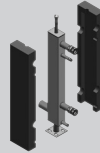
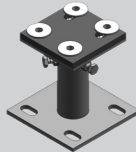
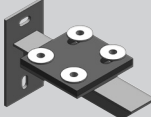
Combustibil	Putere termică nominală (kW) pentru încălzire și temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C respectiv 80/60 °C						Gr. mat. W
	12 - 49 10,9 - 44,5	12 - 60 10,9 - 54,4	20 - 80 18,2 - 72,6	20 - 99 18,2 - 90	32 - 120 29,1 - 109,1	32 - 150 29,1 - 136	
gaz metan gaz lichefiat P	B2HAK18 4.220,- A	B2HAK19 5.519,- A	B2HAK20 7.526,-	B2HAK21 9.231,-	B2HAK22 10.386,-	B2HAK23 11.301,-	Nr. com. Euro Energy

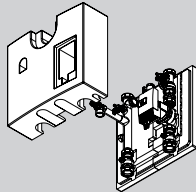

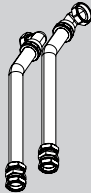
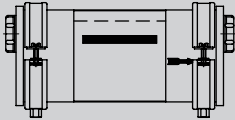

Date tehnice							
Lungime	380	380	530	530	690	690	mm
Lățime	480	480	480	480	600	600	mm
Înălțime	850	850	850	850	900	900	mm
Greutate	65	65	83	83	130	130	kg
Racord evacuare gaze arse	80	80	110	110	110	110	Ø mm
Racord de admisie aer	125	125	150	150	150	150	Ø mm

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan și gaz lichefiat conform EN 437.

# VITODENS 200-W

## Accesorii









Accesorii			
<b>Circuit de încălzire și boiler pentru preparare a.c.m. (pentru Vitodens 200-W cu 49 și 60 kW)</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Set racordare circuit de încălzire fără pompă de circulație</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Teu cu robinet sferic.</li> <li>■ Robinet sferic cu flanșă de golire</li> <li>■ Ventil de siguranță 4 bar.</li> <li>■ Robinet de trecere cu cep pentru gaz cu termoventil de siguranță încorporat</li> </ul> <i>Conector cu ștecher 20 pentru pompa circuitului de încălzire, trebuie comandat, vezi registrul 18.</i>		7245738 227,-	Nr. com. Euro
<b>Set de racordare a circuitului de încălzire cu pompă de circulație de înaltă eficiență</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Teu cu robinet sferic.</li> <li>■ Clapetă unisens.</li> <li>■ Robinet cu flanșă golire sferică.</li> <li>■ Termoizolație.</li> <li>■ Robinet de trecere cu cep pentru gaz cu termoventil de siguranță încorporat.</li> <li>■ Ventil de siguranță 4 bar.</li> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență cu turație reglabilă (corespunzătoare etichetei energetice A).</li> </ul>		7501311 903,-	Nr. com. Euro
<b>Set de racordare pentru boiler pentru preparare a.c.m.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Robinet sferic.</li> <li>■ Clapetă unisens.</li> <li>■ Pompa de circulație pentru încălzirea apei din boiler.</li> <li>■ Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator (3,75 m lungime).</li> </ul> <i>Integrabil în termoizolația pentru "Setul de racordare a circuitului de încălzire cu pompă de circulație de înaltă eficiență".</i>		ZK00657 333,-	Nr. com. Euro
<b>Robinet sferic G1¼</b> Necesar, atunci când pompa circuitului de încălzire respectiv pompa de recirculare pentru încălzirea apei din boiler trebuie montate fără a goli sistemul de încălzire.		7247373 52,-	Nr. com. Euro
<b>Circuit de încălzire și boiler pentru preparare a.c.m. (pentru Vitodens 200-W cu 80 și 99 kW)</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Set de racordare a circuitului de încălzire cu pompă de circulație de înaltă eficiență</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ teu cu robinet sferic.</li> <li>■ clapetă unisens.</li> <li>■ robinet sferic cu flanșă de golire</li> <li>■ ventil de siguranță 4 bar.</li> <li>■ robinet de trecere cu cep pentru gaz cu termoventil de siguranță încorporat</li> <li>■ robinet sferic (2 buc.).</li> <li>■ 2 racorduri Ø 42 (racord cu inele de strângere).</li> <li>■ termoizolație.</li> <li>■ pompă de circulație de înaltă eficiență cu turație reglabilă (corespunzătoare etichetei energetice A).</li> </ul>		7501318 1.222,-	Nr. com. Euro
<b>Preselector hidraulic</b> Pentru debit volumetric de până la 8 m³/h (a se respecta indicațiile de proiectare). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Preselector hidraulic cu teacă de imersie încorporată (50 mm lungime).</li> <li>■ Termoizolație.</li> <li>■ Senzor de imersie pentru preselectorul hidraulic.</li> <li>■ Aerisitor automat.</li> <li>■ 2 racorduri Ø 42-G 1½.</li> </ul>		Z007743 566,-	Nr. com. Euro
<b>Console pentru preselector hidraulic</b> Pentru montaj pe pardoseală.		7346787 81,-	Nr. com. Euro
<b>Console pentru preselector hidraulic</b> Pentru montaj pe perete		7346788 53,-	Nr. com. Euro

Accesorii			
<b>Circuit de încălzire și boiler pentru preparare de apă caldă menajeră (pentru Vitodens 200-W cu 120 și 150 kW)</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Set de racordare a circuitului de încălzire cu pompă de circulație de înaltă eficiență</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Teu cu robinet sferic.</li> <li>■ Clapetă unisens.</li> <li>■ Robinet cu flanșă golire sferică.</li> <li>■ Termoizolație.</li> <li>■ Robinet de trecere cu cep pentru gaz cu termoventil de siguranță încorporat.</li> <li>■ Ventil de siguranță 4 bar.</li> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență (corespunzătoare etichetei energetice A).</li> </ul>		7501321 <b>1.408,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Preselector hidraulic (DN65)</b> Pentru debit volumetric de până la 12,9 m³/h <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Preselector hidraulic cu teacă de imersie încorporată</li> <li>■ Termoizolație.</li> <li>■ Senzor de imersie pentru preselectorul hidraulic.</li> <li>■ Aerisitor automat.</li> <li>■ Robinet sferic cu ștuț pentru furtun pentru golire resp. curățare de nămol</li> <li>■ 2 racorduri Ø 54-G 2</li> </ul>		ZK00658 <b>1.193,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Set de racordare pentru boiler pentru preparare a.c.m.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tur și retur acumulator.</li> <li>■ Îmbinări filetate G 1¼.</li> <li>■ Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator.</li> </ul>		7501325 <b>244,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler</b> pentru înregistrarea temperaturii apei menajere (3,75 m lungime) La nr. com. Z006183 și 7348934, în setul de livrare.		7179114 <b>73,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Teacă de imersie din oțel inoxidabil</b> R ½, 200 mm lungime. La boilerelor pentru preparare de apă caldă menajeră Viessmann, este inclusă în setul de livrare. (pentru senzorul pentru temperatura apei calde menajere din boiler)		7819693 <b>49,-</b>	Nr. com. Euro <b>Gr. mat. W</b>
<b>Instalații de neutralizare</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Dispozitiv de neutralizare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pentru cazane în condensatie 35 până la 60 kW.</li> <li>■ cu granulat de neutralizare.</li> </ul>		9535742 <b>319,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Granulat de neutralizare</b> (2 × 1,3 kg)		9524670 <b>69,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Dispozitiv de neutralizare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pentru cazane în condensatie de 50 - 500 kW.</li> <li>■ cu granulat de neutralizare (8 kg).</li> </ul>		7441823 <b>269,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Granulat de neutralizare 8 kg</b>		9521702 <b>83,-</b>	Nr. com. Euro

## VITODENS 200-W




### Accesorii

<b>Accesorii</b>		
<b>Altele</b>		<b>Gr. mat. N</b>
<b>Set de scule</b> Pentru întreținere și service. Se poate utiliza pentru toate modelele Viessmann Vitodens și Vitopend. Trusă cu toate sculele necesare pentru întreținere și service: șurubelnițe, prelungitoare și adaptoare.	9537070 <b>55,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

Accesorii						
Circuit de încălzire						
Racordare la circuit de încălzire (diametru nominal)		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	Gr. mat. W	
<b>Distribuitor pentru circuite de încălzire Divicon cu vană de amestec</b> ■ pompă pentru circuit de încălzire (pompă de circulație de înaltă performanță, cu turație reglabilă, conform clasei energetice A), cu legături pregătite pentru conectare. ■ clapetă unisens. ■ 2 robinete cu termometre. ■ termoizolație. ■ set extensie pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, inclusiv cablu de legătură (3,5 m lungime).						
<b>Distribuitor circuite de încălzire Divicon, complet montată</b> Cu vană de amestec 3 și set extensie. Sistem electronic vană de amestec cu servomotor. Cu pompă de circulație Wilo Yonos Para 25/6.		7521285 1.389,-	7521286 1.418,-	-	Nr. com. Euro	
<b>Distribuitor circuite de încălzire Divicon, complet montată</b> Cu vană de amestec 3 și set extensie. Sistem electronic vană de amestec cu servomotor. Cu pompă de circulație Wilo Yonos Para OPT 25/7,5.		-		ZK01830 1.484,-	Nr. com. Euro	
<b>Set cabluri</b> (cu ștechere  și  ) Pentru înlocuirea cablului de alimentare care se găsește în setul livrat pentru 2 circuite de încălzire cu vană de amestec, pentru conectarea ambelor sisteme electronice ale celor două vane de amestec.		7424960 23,-			Nr. com. Euro	
<b>Distribuitor circuite de încălzire Divicon fără vană de amestec</b> ■ pompă circuit de încălzire (pompă de circulație de înaltă performanță cu turație reglabilă, corespunzătoare etichetei energetice A), cablată gata pentru conectare. ■ clapetă unisens. ■ 2 robinete cu termometre. ■ termoizolație.						
<b>Distribuitor circuite de încălzire Divicon, complet montată</b> Fără vană de amestec, cu pompă de circulație Wilo Yonos Para 25/6.		7521287 752,-	7521288 780,-	-	Nr. com. Euro	
<b>Distribuitor circuite de încălzire Divicon, complet montată</b> Fără vană de amestec, cu pompă de circulație Wilo Yonos Para OPT 25/7,5.		-		ZK01831 811,-	Nr. com. Euro	
<b>Supapă bypass</b> Pentru egalizarea hidraulică a circuitului cazanului.		7464889 11,-			Nr. com. Euro	
<b>Rampă de distribuție pentru 2 Divicon</b> Cu termoizolație. Montaj pe perete (cu sistem de fixare pe perete de comandat separat).				7460638 228,-	7466337 259,-	Nr. com. Euro
<b>Rampă de distribuție pentru 3 Divicon</b> Cu termoizolație. Montaj pe perete (cu sistem de fixare pe perete de comandat separat).				7460643 314,-	7466340 357,-	Nr. com. Euro
<b>Prindere pe perete pentru fiecare Divicon</b> (legătura între racordul cazanului – Divicon trebuie executată de instalator)		7465894 38,-			Nr. com. Euro	
<b>Prindere pe perete pentru rampa de distribuție</b> (racordul dintre între ștuțul cazanului – rampa de distribuție de executat de instalator)		7465439 38,-			Nr. com. Euro	
<b>Preselector hidraulic</b> Debit volumetric până la 4,5 m³/h. Montaj la rampa de distribuție. ■ cu termoizolație (neagră). ■ cu teacă de imersie încorporată. ► Pentru senzorul hidraulic pentru cazan cu 80 până la 150 kW, vezi accesoriu pentru circuit de încălzire și boiler pentru preparare a. c. m..				7460649 234,-	-	Nr. com. Euro
<b>Preselector hidraulic</b> Debit volumetric până la 7,5 m³/h. Montaj la rampa de distribuție. ■ cu termoizolație (neagră). ■ cu teacă de imersie încorporată. ► Pentru senzorul hidraulic pentru cazan cu 80 până la 150 kW, vezi accesoriu pentru circuit de încălzire și boiler pentru preparare a.c.m.				-	7460648 289,-	Nr. com. Euro


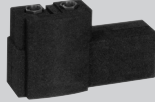

# VITODENS 200-W

## Accesorii

Accesorii						
<b>Senzori</b>						
<b>Conectare la circuitul de încălzire (diametru nominal)</b>		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	Gr. mat. <b>W</b>	
<b>Senzor de temperatură imersat</b> (pentru preselector hidraulic) Pentru înregistrarea temperaturii din preselectorul hidraulic. La preselecțiile hidraulice pentru cazan cu 80 până la 150 kW în setul de livrare, vezi accesorii pentru circuit de încălzire și boiler pentru preparare a. c. m..		7179488 73,-			Nr. com. Euro	
<b>Indicație!</b> La dimensionarea distribuitorului de circuite de încălzire Divicon, trebuie respectată documentația de proiectare.						
<b>Circuit de încălzire</b>						
<b>Racordare la circuit încălzire (diametru nominal)</b>		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	Gr. mat. <b>W</b>	
<b>Distribuitor circuite încălzire Divicon ca set de montaj</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pompă circuit de încălzire, cablată gata de conectare (livrată separat).</li> <li>■ clapetă unisens.</li> <li>■ 2 robinete cu termometre.</li> <li>■ termoizolație.</li> </ul> Seturile de extensie pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec trebuie comandate separat.						
<b>Modul Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire cu vană de amestec cu 3 căi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu pompă de circulație cu turație reglabilă, Wilo Yonos Para 25/6 (conform clasei energetice A).</li> <li>■ Cu cablu de alimentare circuit electronic vană de amestec (0,8 m lungime).</li> </ul>		ZK00965 785,-	ZK00966 811,-	-	Nr. com. Euro	
<b>Modul Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire cu vană de amestec cu 3 căi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu pompă de circulație cu turație reglabilă, Wilo Yonos Para OPT 25/7,5. (conform clasei energetice A).</li> <li>■ Cu cablu de alimentare circuit electronic vană de amestec (0,8 m lungime).</li> </ul>		-		ZK01824 852,-	Nr. com. Euro	
<b>Modul Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire cu vană de amestec cu 3 căi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu pompă de circulație cu turație reglabilă, Grundfos Alpha 2.1 25-60 (conf. clasei energetice A).</li> <li>■ Cu cablu de alimentare circuit electronic vană de amestec (0,8 m lungime).</li> </ul>		Z008220 951,-	Z008221 977,-	ZK01826 1.030,-	Nr. com. Euro	
<b>Modul Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire fără vană de amestec</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu pompă de circulație cu turație reglabilă, Grundfos Alpha 2.1 25-60 (conf. clasei energetice A).</li> <li>■ Cu cablu de racordare (de 3,5 m lungime).</li> </ul>		Z008952 809,-	Z008953 828,-	ZK01828 864,-	Nr. com. Euro	
<b>Set extensie vană de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> (participant la KM-BUS) Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, cablat gata de conectare.				7424958 503,-	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ sistem electronic vană de amestec cu <b>servomotor</b>.</li> <li>■ senzor temperatură pe tur utilizat ca senzor imersat (NTC 10 kOhm) pentru montaj în Divicon, cu cablu de conectare (0,9 m lungime) și ștecher.</li> <li>■ ștecher pentru pompă circuit de încălzire.</li> <li>■ cablu alimentare și cablu KM-BUS cu ștecher.</li> </ul>						
<b>Set cabluri</b> (cu ștechere <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">40</span> și <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">145</span> ) Pentru înlocuirea cablului de alimentare din setul livrat pentru 2 circuite de încălzire cu vană de amestec, pentru conectarea ambelor circuite electronice ale vanelor de amestec.				7424960 23,-	Nr. com. Euro	
<b>Supapă bypass</b> Pentru egalizarea hidraulică a circuitului cazanului.				7464889 11,-	Nr. com. Euro	
<b>Rampă de distribuție</b> pentru 2 Divicon Cu termoizolație. Montaj pe perete (cu sistem de fixare pe perete, de comandat separat).				7460638 228,-	7466337 259,-	Nr. com. Euro

7.3






Accesorii				
<b>Circuit de încălzire</b>				
<b>Racordare la circuit încălzire (diametru nominal)</b>	<b>DN20 - 3/4"</b>	<b>DN25 - 1"</b>	<b>DN32-1 1/4"</b>	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Rampă de distribuție</b> pentru 3 Divicon Cu termoizolație. Montaj pe perete (cu sistem de fixare pe perete, de comandat separat). 	7460643 <b>314,-</b>	7466340 <b>357,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Prindere pe perete</b> pentru fiecare Divicon (racordarea între ștuțul cazanului – Divicon de executat de către instalator)	7465894 <b>38,-</b>			Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Prindere pe perete</b> pentru rampa de distribuție (racordarea între ștuțul cazanului – rampa de distribuție de executat de către instalator)	7465439 <b>38,-</b>			Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Preselector hidraulic</b> Debit volumetric până la 4,5 m³/h. Montaj la rampa de distribuție. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu termoizolație (neagră).</li> <li>■ cu teacă de imersie încorporată.</li> </ul> ► pentru preseletoarea hidraulică pentru cazan cu 80 până la 150 kW, vezi accesorii pentru circuit de încălzire și boiler pentru preparare a. c. m.. 	7460649 <b>234,-</b>	–		Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Preselector hidraulic</b> Debit volumetric până la 7,5 m³/h. Montaj la rampa de distribuție. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu termoizolație (neagră).</li> <li>■ cu teacă de imersie încorporată.</li> </ul> ► pentru preseletoarea hidraulică pentru cazan cu 80 până la 150 kW, vezi accesorii pentru circuit de încălzire și boiler pentru preparare a. c. m.. 	–	7460648 <b>289,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Senzori</b>				
<b>Racordare la circuit încălzire (diametru nominal)</b>	<b>DN20 - 3/4"</b>	<b>DN25 - 1"</b>	<b>DN32-1 1/4"</b>	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Senzor de temperatură imersat</b> (pentru preseletoarea hidraulică) Pentru înregistrarea temperaturii din preseletoarea hidraulică. La preseletoarele hidraulice pentru cazan cu 80 până la 150 kW în setul de livrare, vezi accesorii pentru circuit de încălzire și boiler pentru preparare a. c. m..	7179488 <b>73,-</b>			Nr. com. <b>Euro</b>

**Indicație!**

La dimensionarea distribuitorului de circuite de încălzire Divicon, trebuie respectată documentația de proiectare.

## VITODENS 200-W

### Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Variante de automatizări			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitolronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitolronic 200 Tip HO1B</div> </div>			
<b>Automatizare pentru funcționare comandată de temperatura de ambianță</b>				
<p><b>Vitolrol 100</b> (tip UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>termostat de temperatură de ambianță.</li> <li>cu ieșire de comutare (ieșire cu două valori).</li> <li>cu comandă cu meniuri.</li> <li>cu ceas digital programabil.</li> <li>cu program zilnic și săptămânal.</li> <li>cu 3 programe orare presetate, reglabile individual.</li> <li>nealimentat de la rețea (funcționare cu baterii 3 V).</li> </ul> 	Z007694 <b>92,-</b>	-		Gr. mat. W Nr. com. Euro
<p><b>Extensie externă H4</b></p> <p>Extensie de conectare pentru Vitolrol 100, tip UTDB sau cronotermostate la 24 V pentru funcționare prin intermediul unui cablu de joasă tensiune existent.</p>	7197227 <b>79,-</b>	-		Nr. com. Euro
<p><b>Vitolrol 100</b> (tip UTDB-RF)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>termostat pentru temperatura de ambianță cu radioemitor integrat și receptor separat cu comenzi de conectare sau deconectare (ieșire cu două valori).</li> <li>cu utilizare comandată cu meniuri.</li> <li>cu ceas digital programabil.</li> <li>cu program zilnic și săptămânal.</li> <li>cu 3 programe presetate, reglabile individual.</li> <li>termostat pentru temperatura de ambianță cu baterii 3 V, receptor cu tensiune de la rețea 230 V.</li> </ul> 	Z007695 <b>317,-</b>	-		Nr. com. Euro
<b>Telecomenzi</b>				
<p><b>Vitolrol 200A</b> (participant la KM-BUS)</p> <p>Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>valoare nominală temperatură de ambianță și program de lucru.</li> <li>regim de petrecere și funcție economică.</li> <li>afișaj pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță și a regimurilor de lucru.</li> <li>senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec).</li> </ul> <p>În cazul în care Vitolrol 200A se utilizează pentru regim comandat de temperatura de ambianță, aparatul trebuie plasat într-o <b>încăpere de locuit principală</b> (încăpere conducătoare).  <i>max. 2 Vitolrol per Vitolronic.</i></p> 	-	Z008341 <b>139,-</b>		Gr. mat. W Nr. com. Euro

Accesorii	Variante de automatizări		Gr. mat. W
	Vitoltronic 100 Tip HC1B	Vitoltronic 200 Tip HO1B	Nr. com. Euro
Telecomenzi			Gr. mat. W
<p><b>Vitotrol 300A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unuia, a două sau până la trei circuite de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ temperatura de ambianță nominală setată și temperatura de ambianță nominală redusă, temperatura apei calde menajere, program de lucru și de vacanță precum și funcție petrecere și economică.</li> <li>■ program orar pentru circuitele de încălzire, boilerul de apă caldă menajeră și pompă de recirculare pentru apa menajeră.</li> <li>■ afișaj grafic iluminat pentru indicarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și indicații textuale.</li> <li>■ senzor de temperatura de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec).</li> </ul> <p>În cazul în care Vitotrol 300A se utilizează pentru regim comandat de temperatura de ambianță, aparatul trebuie plasat într-o <b>încăpere de locuit principală</b> (încăpere conducătoare).</p> <p>Se va comanda și un senzor de temperatură de ambianță (nr. com. 7438537), dacă Vitotrol 300A nu poate fi instalată într-un loc adecvat pentru înregistrarea temperaturii de ambianță.</p> <p><i>max. 2 Vitotrol per Vitoltronic.</i></p>	-	Z008342 235,-	Nr. com. Euro







Telecomenzi comunicare radio			Gr. mat. W
<p><b>Componentele de comunicare radio nu pot fi combinate cu telecomenzile cu fir.</b></p>			
<p><b>Vitotrol 200 RF</b> (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru.</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic.</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru.</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec).</li> </ul> <p><i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitoltronic.</i></p>	-	Z011219 165,-	Nr. com. Euro







## VITODENS 200-W

Accesorii pentru automatizare



Accesorii	Tipuri de automatizări			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip KC2B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip KO1B</div> </div>			
Telecomenzi comunicare radio	Gr. mat. W			
<p><b>Vitotrol 300 RF</b> cu suport pentru masă (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu touchscreen color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic.</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere.</li> <li>■ Touchscreen color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale.</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță.</li> </ul> <p>Cu suport pentru masă, alimentator și două acumuloare Ni-MH 1,2 V. <i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p> 	-	Z011410 <b>552,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Vitotrol 300 RF</b> cu suport de perete (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu touchscreen color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic.</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere.</li> <li>■ Touchscreen color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale.</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță.</li> </ul> <p>Cu suport de perete, alimentator de rețea pentru montaj în perete și două acumuloare Ni-MH 1,2 V. <i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p> 	-	Z011412 <b>552,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Bază radio</b> (participant la KM-BUS) Pentru max. 3 telecomenzi radio. Nu în combinație cu o telecomandă cu fir. Pentru comunicare între automatizarea Vitotronic și</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ telecomanda radio Vitotrol 200 RF.</li> <li>■ telecomanda radio Vitotrol 300 RF.</li> <li>■ senzorul de temperatură exterioară.</li> </ul> 		Z011413 <b>158,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Senzor radio pentru temperatura exterioară</b> (participant radio) Senzor de temperatură exterioară, fără fir, cu alimentare fotovoltaică, cu emițător radio integrat pentru funcționare cu baza radio și automatizarea.</p> 	-	7455213 <b>122,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>

7.3


Accesorii	Variante de automatizări		Gr. mat. W Nr. com. Euro
	Vitolonic 100 Tip HC1B	Vitolonic 200 Tip HO1B	
<p><b>Telecomenzi comunicare radio</b></p> <p><b>Repeater comunicație</b> Repeater cu alimentare de la rețea, pentru creșterea razei de acoperire radio și pentru funcționare în spații cu acoperire critică.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Evitarea trecerii puternice pe diagonală a semnalelor radio prin plafoane de beton armat și/sau prin mai mulți pereți.</li> <li>■ Ocolirea obiectelor metalice de dimensiuni mai mari, aflate între componentele radio.</li> </ul> <p><i>Max. 1 repeater radio la un Vitolonic.</i></p> 	-	7456538 206,-	Gr. mat. W Nr. com. Euro
<p><b>Senzori</b></p> <p><b>Senzor pentru temperatura de ambianță</b> (NTC 10 kOhm, completare la Vitotrol 300A) În cazul în care telecomanda Vitotrol 300A pentru înregistrarea temperaturii de ambianță nu poate fi plasată într-un loc adecvat.</p>  <p><b>Senzor imersat de temperatură</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pentru măsurarea temperaturii într-o teacă imersată.</li> <li>■ cu cablu de conectare (5,8 m lungime) și ștecher.</li> </ul> 	-	7438537 87,-	Gr. mat. W Nr. com. Euro
<p><b>Altele</b></p> <p><b>Soclu de montaj</b> Pentru poziționarea independentă a panoului de comandă al Vitolonic în afara aparatului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ soclu de fixare.</li> <li>■ element de mascare.</li> <li>■ cablu de conectare (5 m lungime).</li> </ul> 	7299408	87,-	Gr. mat. W Nr. com. Euro
<p><b>Distribuitor KM-BUS</b> Pentru conectarea a 2 până la 9 aparate la KM-BUS.</p>	7415028	77,-	Nr. com. Euro

## VITODENS 200-W

Accesorii pentru automatizare


Accesorii	Variante de automatizări			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO1B</div> </div>			
Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire				
<p><b>Set extensie vană de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> (participant la KM-BUS)</p> <p>Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, cablat gata de conectare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ sistem electronic de reglaj al <b>vanei de amestec cu servomotor</b> pentru vană de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (nu pentru vană de amestec cu flanșă).</li> <li>■ senzor temperatură pe tur utilizat ca senzor de temperatură aplicat (NTC 10 kOhm) cu cablu de conectare (2,0 m lungime) și ștecher.</li> <li>■ ștecher pentru pompă circuit de încălzire.</li> <li>■ Cablu conectare la rețea și KM-BUS cu ștecher.</li> </ul> 	-	7301063 <b>524,-</b>		Gr. mat. <b>W</b> Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b> (participant la KM-BUS)</p> <p>Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, cablat gata de conectare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ sistem electronic de reglaj al <b>vanei de amestec</b> fără servomotor, trebuie comandat <b>separat</b>.</li> <li>■ senzor temperatură pe tur utilizat ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm) cu cablu de conectare (5,8 m lungime) și ștecher.</li> <li>■ ștecher pentru pompă circuit de încălzire și servomotor vană de amestec.</li> <li>■ cablu conectare la rețea și KM-BUS cu ștecher.</li> </ul> 	-	7301062 <b>346,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Termostat imersat</b></p> <p>Termocuplă pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzire prin pardoseală.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu cablu de conectare (4,2 m lungime) și ștecher.</li> <li>■ cu teacă imersată R ½ x 200 mm din inox.</li> </ul>	-	7151728 <b>201,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Termostat aplicat</b></p> <p>Termocuplă pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzire prin pardoseală.</p> <p>Cu cablu de conectare (4,2 m lungime) și ștecher.</p>	-	7151729 <b>157,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>

► Pentru reglajul altor circuite de încălzire și conexiuni ale Vitotronic a cazanului la automatizarea circuitului de încălzire, vezi registrul 18.


Accesorii	Variante de automatizări	
	Vitoltronic 100 Tip HC1B	Vitoltronic 200 Tip HO1B
<h3>Preparare de apă caldă menajeră cu panouri solare și prin circulație de agent termic</h3>		Gr. mat. W
<p><b>Modul de automatizare încălzire cu panouri solare, tip SM1</b> Extensie de funcții în carcasă pentru montaj pe perete. Regulator electronic pe baza diferenței de temperatură pentru prepararea bivalentă a apei calde menajere și pentru încălzire cu panouri solare și prin circulație de agent termic de la cazane pe combustibil lichid/gazos.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu bilanț de putere și sistem de diagnoză.</li> <li>■ comanda și afișarea se realizează prin intermediul automatizării cazanului.</li> <li>■ încălzirea a doi consumatori prin intermediul unui câmp de colectori.</li> <li>■ al doilea reglaj pe baza diferenței de temperatură.</li> <li>■ funcție termostat pentru încălzire adăugată sau pentru utilizarea căldurii excedentare.</li> <li>■ reglarea turației pompei circuitului solar prin pachete de impulsuri sau a pompei circuitului solar cu intrare PWM (marca Grundfos).</li> <li>■ blocarea încălzirii adăugate a apei din boiler prin circulație de agent termic de la cazan în funcție de puterea solară.</li> <li>■ blocarea încălzirii adăugate cu ajutorul cazanului la circulația de agent termic.</li> <li>■ încălzirea treptei de preîncălzire a apei cu ajutorul panourilor solare (la boilere pentru prepararea de a.c.m. cu capacități de la 400 litri).</li> </ul> <p>Se va comanda un senzor de temperatură imersat (nr. com. 7438702), dacă se doresc și funcțiile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pentru comutarea recirculării în instalații cu 2 boilere pentru preparare de apă caldă menajeră.</li> <li>■ pentru comutarea returului între cazan și acumulatorul tampon de agent termic.</li> <li>■ pentru încălzirea altor consumatori.</li> </ul>	<p>Z014470 432,-</p>	<p>Nr. com. Euro</p>
<h3>Extensie de funcții</h3>		Gr. mat. W
<p>Cu accesoriile de mai jos, funcțiile automatizării Vitoltronic încorporate pot fi extinse. Extensiile interne H1 respectiv H2 se montează în Vitoltronic și fiecare realizează o funcție de siguranță și o funcție suplimentară (vezi descrierea).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ conectarea unei electrovalve externe de siguranță poate fi realizată cu extensia internă H1.</li> <li>■ blocarea aparatelor externe pentru evacuarea gazelor arse poate fi realizată cu extensia internă H2.</li> </ul> <p>Se poate monta numai o <b>singură</b> extensie internă în Vitoltronic. În cazul în care pentru instalația de încălzire sunt necesare funcții suplimentare, trebuie utilizate extensiile AM1 respectiv EA1 (vezi descrierea).</p> <p>Se pot combina câte o extensie internă și o altă extensie.</p>		

## VITODENS 200-W

### Accesorii pentru automatizare



Accesorii	Variante de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO1B</div> </div>		
Extensie de funcții	Gr. mat. W		
<p><b>Extensie internă H1</b> Placă de circuite integrate pentru montaj în automatizare. Prin intermediul extensiei pot fi realizate funcțiile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ conectarea unei electrovalve magnetice externe de siguranță (gaz lichefiat) precum și alternativ <b>una</b> din funcțiile următoare:</li> <li>■ conectarea unei pompe de recirculare (numai la Vitotronic 200).</li> <li>■ conectarea unei pompe pentru circuitul de încălzire (în trepte) pentru circuitul de încălzire racordat direct.</li> <li>■ conectarea unei semnalizări de avarii</li> <li>■ conectarea unei pompe de circulație pentru încălzirea apei din boiler</li> </ul>	7498513 <b>85,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Extensie internă H2</b> Placă de circuite integrate pentru montaj în automatizare. Prin intermediul extensiei pot fi realizate funcțiile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ blocarea exhaustoarelor externe precum și alternativ <b>una</b> din funcțiile următoare:</li> <li>■ conectarea unei pompe de recirculare (numai la Vitotronic 200).</li> <li>■ conectarea unei pompe pentru circuitul de încălzire (în trepte) pentru circuitul de încălzire racordat direct.</li> <li>■ conectarea unei semnalizări de avarii</li> <li>■ conectarea unei pompe de circulație pentru încălzirea apei din boiler</li> </ul>	7498514 <b>85,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Extensie AM1</b> Extensie de funcții în carcasă pentru montaj pe perete. Se pot comanda maxim 2 din pompele următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pompă de circulație apă caldă menajeră la automatizare pentru funcționare comandată de temperatura exterioară.</li> <li>■ pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler în combinație cu boiler separat pentru preparare a.c.m.</li> <li>■ pompă (în trepte) pentru circuit de încălzire fără vană de amestec.</li> </ul>		7452092 <b>117,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>



Accesorii	Variante de automatizări		
	Vitotronic 100 Tip HC1B	Vitotronic 200 Tip HO1B	
Extensie de funcții			Gr. mat. W
<p><b>Extensia EA1</b>                      Extensie de funcții în carcasă pentru montaj pe perete. Prin intermediul intrărilor și ieșirilor pot fi realizate până la 5 funcții:</p> <p><b>1 intrare analogică (0 până la 10 V).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ indicarea temperaturii nominale a apei din cazan.</li> </ul> <p><b>3 intrări digitale.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ comutarea externă a regimului de lucru pentru circuitele de încălzire 1 până la 3 la automatizare comandată de temperatura exterioară.</li> <li>■ blocarea externă.</li> <li>■ blocarea externă cu semnalizarea avariilor.</li> <li>■ solicitarea externă a unei temperaturi minime a apei din cazan.</li> <li>■ mesaje de avarie.</li> <li>■ funcționare scurtă a pompei de recirculare a apei calde menajere la automatizare comandată de temperatura exterioară.</li> </ul> <p><b>1 comandă de conectare sau deconectare (contact liber de potențial).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ semnalizare mesaj de avarie.</li> <li>■ comanda pompei de alimentare către o substație.</li> <li>■ comanda pompei de recirculare a apei calde menajere la automatizare comandată de temperatura exterioară.</li> </ul>		7452091 224,-	Nr. com. Euro

## VITODENS 200-W

### Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Variante de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO1B</div> </div>		
Sisteme de comunicație			
<p><b>Vitocom 100, tip LAN1 cu modul de comunicare</b> Pentru controlul de la distanță a instalațiilor de încălzire prin intermediul internetului și al rețelelor IP (LAN) cu router DSL. Aparat compact pentru montaj mural.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comanda instalațiilor cu <b>Vitotrol App</b> (numai la utilizarea Vitotronic 200 HO1B) sau <b>Vitodata 100</b> (la utilizarea Vitotronic 100 HC1B sau Vitotronic 200 HO1B). Pentru setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și programărilor orare pentru până la 3 circuite de încălzire ale unei instalații de încălzire.</li> </ul> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip LAN1 cu interfață LAN.</li> <li>■ Modul de comunicare.</li> <li>■ Cabluri de legătură pentru LAN și modul de comunicare.</li> </ul>		<p>Z011224 <b>335,-</b></p>	<p>Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>Y</b></p>
<p><b>Vitocom 100, tip GSM2</b> Pentru monitorizarea de la distanță și telecomanda unei instalații de încălzire prin intermediul rețelei de telefonie mobilă GSM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru transmiterea de mesaje și setarea programelor de lucru prin intermediul mesajelor tip SMS.</li> </ul> <p>Aparat compact pentru montaj pe perete.</p> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip GSM2 cu modem GSM integrat.</li> <li>■ Cablu de legătură pentru KM-BUS.</li> <li>■ Antenă de telefonie mobilă.</li> </ul>		<p>Z011396 <b>315,-</b></p>	<p>Nr.com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>Y</b></p>

## VITODENS 200-W

Aparat mural în condensare pe gaz, cu funcție de instalație  
cu mai multe cazane, de la 98 până la 594 kW



### Vitodens 200-W

Tip B2HA, instalație cu mai multe cazane

Cazan mural în condensare, pe combustibil gazos,  
cu arzător cilindric modulant MatriX, cu funcționare cu și fără racor-  
dare la coș.

Pentru gaz metan și gaz lichefiat

Presiune de lucru admisă 4 bar (0,4 MPa)

Număr de identificare a produsului: CE-0085CN0050

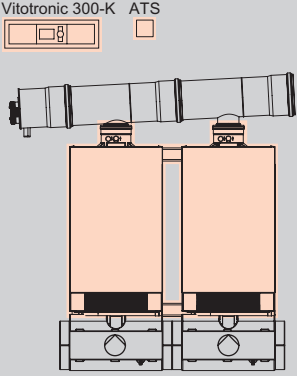

- Posibilitatea conectării în cascadă cu până la șase cazane la o putere de la 98 kW până la 594 kW
- Randament util normat: până la 98 % ( $H_s$ )/109 % ( $H_l$ )
- Cu durată de viață lungă și eficient datorită schimbătorului de căldură radial din inox
- Arzător cilindric modulant MatriX cu durată de viață lungă datorită țesăturii matriceale din inox – insensibilă la sarcină termică ridicată
- Automatizare Vitotronic ușor de deservit, cu afișaj textual și grafic.
- Panoul de comandă al automatizării se poate monta și pe un soclu de perete
- Funcționare silențioasă datorită turajiei reduse a suflantei

7.3

## VITODENS 200-W

Cazan în condensatie pe gaz pentru încălzire pentru funcționare cu sau fără racord la coș

**Instalație cu două cazane (amplasare în serie)**

Instalație de încălzire	Automatizare
 <p>Vitotronic 300-K ATS</p> <p>Amplasare în serie</p>	<p><b>Vitotronic 100/300-K</b> Tip HC1B/MW2B, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</p> <p><b>Instalație cu mai multe cazane compusă din 2 Vitodens 200-W</b></p> <p>Automatizare comandată de temperatura exterioară, cu conectare în cascadă a până la 6 Vitodens 200-W, cu funcționare cu modulare, și reglajul a până la 2 circuite de încălzire cu vană de amestec</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler</li><li>■ Posibilitate de comunicare cu Vitotronic 100 prin <b>KM-BUS</b> (modulul de comunicare de cascadă se livrează ambalat separat)</li><li>■ Posibilitate de comunicare cu Vitotronic 200-H și Vitocom 300 prin <b>LON-BUS</b> (modulul de comunicare LON trebuie comandat)</li></ul> <p><b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b> Nr. com. 7164403      Euro 561,- Gr. mat. W Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec este necesar suplimentar un set de extensie: <b>Set de extensie pentru vana de amestec</b> Nr. com. 7441998      Euro 408,- Gr. mat. W</p> 

### Indicație!

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz specifice rețelelor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară.

7.3

Set de livrare:

- Vitodens 200-W descris ca pentru un cazan
- Automatizare în cascadă Vitotronic 300-K
- Robinet de gaz

### Indicație privind automatizarea de cascadă!

Pentru reglajul circuitelor de încălzire suplimentare cu vană de amestec pot fi conectate automatizări Vitotronic 200-H prin LON-BUS.

## VITODENS 200-W

Cazan în condensare pe gaz pentru încălzire  
 pentru funcționare cu sau fără racord la coș  
**Instalație cu două cazane (amplasare în serie)**

Tip de montaj	Putere nominală utilă (kW) instalație cu un cazan/mai multe cazane, la temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C				Gr. mat. W
	12 - 49 12 - 98	12 - 60 12 - 120	20 - 80 20 - 160	20 - 99 20 - 198	
Montaj pe perete	B2HAL22 9.136,-	B2HAL23 11.734,-	B2HAL24 15.798,-	B2HAL25 19.208,-	Nr. com. Euro
<b>Cascadă hidraulică</b> - Cascadă hidraulică cu termo-izolație - Suport de montaj pentru amplasare independentă - Accesorii de racordare cu pompă de circulație (cu turație variabilă) și termoizolație	Z015085 2.971,-	Z015085 2.971,-	Z015085 2.971,-	Z015085 2.971,-	Nr. com. Euro
<b>Date tehnice</b>					
Putere 80/60 °C un cazan	10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0	kW
Putere 80/60 °C mai multe cazane	10,9 - 89,0	10,9 - 108,8	18,2 - 145,2	18,2 - 180,0	kW

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan conform EN 437 și EN 15420.

### Indicații!

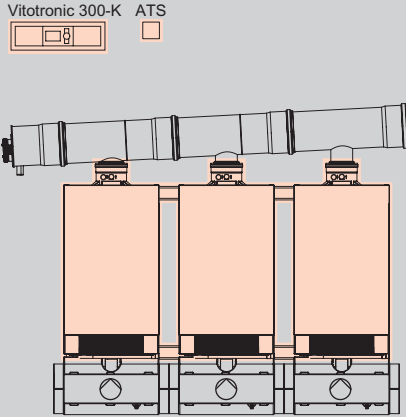

- Pentru montaj trebuie comandat și un preselector hidraulic sau un adaptor pentru modulul de cascadă, vezi accesorii.
  - Informațiile referitoare la puterea nominală sunt valabile pentru funcționare cu gaz metan. Pentru datele pentru funcționare cu gaz lichefiat, vezi instrucțiunile de proiectare.
- Sistem de evacuare a gazelor arse pentru cazane conectate în cascadă pentru funcționare cu racord la coș, vezi accesorii.

7.3

## VITODENS 200-W

Cazan în condensatie pe gaz pentru încălzire pentru funcționare cu sau fără racord la coș

**Instalație cu trei cazane (amplasare în serie)**

Instalație de încălzire	Automatizare
 <p>Vitotronic 300-K ATS</p> <p>Amplasare în serie</p>	<p><b>Vitotronic 100/300-K</b> Tip HC1B/MW2B, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</p> <p><b>Instalație cu mai multe cazane compusă din 3 Vitodens 200-W</b></p> <p>Automatizare comandată de temperatura exterioară, cu conectare în cascadă a până la 6 Vitodens 200-W, cu funcționare cu modulare, și reglajul a până la 2 circuite de încălzire cu vană de amestec</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler</li><li>■ Posibilitate de comunicare cu Vitotronic 100 prin <b>KM-BUS</b> (modulul de comunicare de cascadă se livrează ambalat separat)</li><li>■ Posibilitate de comunicare cu Vitotronic 200-H și Vitocom 300 prin <b>LON-BUS</b> (modulul de comunicare LON trebuie comandat)</li></ul> <p><b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b> Nr. com. 7164403      Euro 561,- Gr. mat. W Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec este necesar suplimentar un set de extensie: <b>Set de extensie pentru vana de amestec</b> Nr. com. 7441998      Euro 408,- Gr. mat. W</p> 

### Indicație!

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz specifice rețelelor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară.

7.3

Set de livrare:

- Vitodens 200-W descris ca pentru un cazan
- Automatizare în cascadă Vitotronic 300-K
- Robinet de gaz

### Indicație privind automatizarea de cascadă!

Pentru reglajul circuitelor de încălzire suplimentare cu vană de amestec pot fi conectate automatizări Vitotronic 200-H prin LON-BUS.

## VITODENS 200-W

Cazan în condensatie pe gaz pentru încălzire  
pentru funcționare cu sau fără racord la coș  
**Instalație cu trei cazane (amplasare în serie)**

Tip de montaj	Putere nominală utilă (kW) instalație cu un cazan/mai multe cazane, la temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C				Gr. mat. W
	12 - 49 12 - 147	12 - 60 12 - 180	20 - 80 20 - 240	20 - 99 20 - 297	
Montaj pe perete	B2HAL26 13.099,-	B2HAL27 16.996,-	B2HAL28 23.092,-	B2HAL29 28.207,-	Nr. com. Euro
<b>Cascadă hidraulică</b> - Cascadă hidraulică cu termo-izolație - Suport de montaj pentru amplasare independentă - Accesorii de racordare cu pompă de circulație (cu turație variabilă) și termoizolație	Z015086 4.325,-	Z015086 4.325,-	Z015086 4.325,-	Z015086 4.325,-	Nr. com. Euro
Date tehnice					
Putere 80/60 °C un cazan	10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0	kW
Putere 80/60 °C mai multe cazane	10,9 - 133,5	10,9 - 163,2	18,2 - 217,8	18,2 - 270,0	kW

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan conform EN 437 și EN 15420.

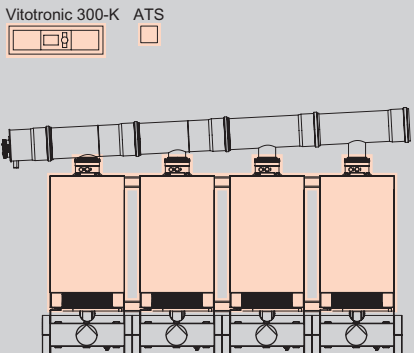

### Indicații!

- Pentru montaj trebuie comandat și un preselector hidraulic sau un adaptor pentru modulul de cascadă, vezi accesorii.
- Informațiile referitoare la puterea nominală sunt valabile pentru funcționare cu gaz metan. Pentru datele pentru funcționare cu gaz lichefiat, vezi instrucțiunile de proiectare.
- ▶ Sistem de evacuare a gazelor arse pentru cazane conectate în cascadă pentru funcționare cu racord la coș, vezi accesorii.

7.3

## VITODENS 200-W

Cazan în condensatie pe gaz pentru încălzire  
pentru funcționare cu sau fără racord la coș  
**Instalație cu patru cazane (amplasare în serie)**

Instalație de încălzire	Automatizare
 <p>Vitotronic 300-K ATS</p> <p>Amplasare în serie</p>	<p><b>Vitotronic 100/300-K</b> Tip HC1B/MW2B, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</p> <p><b>Instalație cu mai multe cazane compusă din 4 Vitodens 200-W</b></p> <p>Automatizare comandată de temperatura exterioară, cu conectare în cascadă a până la 6 Vitodens 200-W, cu funcționare cu modulare, și reglajul a până la 2 circuite de încălzire cu vană de amestec</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler</li><li>■ Posibilitate de comunicare cu Vitotronic 100 prin <b>KM-BUS</b> (modulul de comunicare de cascadă se livrează ambalat separat)</li><li>■ Posibilitate de comunicare cu Vitotronic 200-H și Vitocom 300 prin <b>LON-BUS</b> (modulul de comunicare LON trebuie comandat)</li></ul> <p><b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b> Nr. com. 7164403      Euro 561,- Gr. mat. W Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec este necesar suplimentar un set de extensie: <b>Set de extensie pentru vana de amestec</b> Nr. com. 7441998      Euro 408,- Gr. mat. W</p> 

### Indicație!

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz specifice rețelelor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară.

7.3

Set de livrare:

- Vitodens 200-W descris ca pentru un cazan
- Automatizare în cascadă Vitotronic 300-K
- Robinet de gaz

### Indicație privind automatizarea de cascadă!

Pentru reglajul circuitelor de încălzire suplimentare cu vană de amestec pot fi conectate automatizări Vitotronic 200-H prin LON-BUS.



## VITODENS 200-W

Cazan în condensare pe gaz pentru încălzire  
 pentru funcționare cu sau fără racord la coș  
**Instalație cu patru cazane (amplasare în serie)**

Tip de montaj	Putere nominală utilă (kW) instalație cu un cazan/mai multe cazane, la temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C				Gr. mat. W
	12 - 49 12 - 196	12 - 60 12 - 240	20 - 80 20 - 320	20 - 99 20 - 396	
Montaj pe perete	B2HAL30 17.062,-	B2HAL31 22.258,-	B2HAL32 30.386,-	B2HAL33 37.206,-	Nr. com. Euro
<b>Cascadă hidraulică</b> - Cascadă hidraulică cu termo-izolație - Suport de montaj pentru amplasare independentă - Accesorii de racordare cu pompă de circulație (cu turație variabilă) și termoizolație	Z015087 5.865,-	Z015087 5.865,-	Z015087 5.865,-	Z015087 5.865,-	Nr. com. Euro
<b>Date tehnice</b>					
Putere 80/60 °C un cazan	10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0	kW
Putere 80/60°C mai multe cazane	10,9 - 178,0	10,9 - 217,6	18,2 - 290,4	18,2 - 360,0	kW

7.3

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan conform EN 437 și EN 15420.

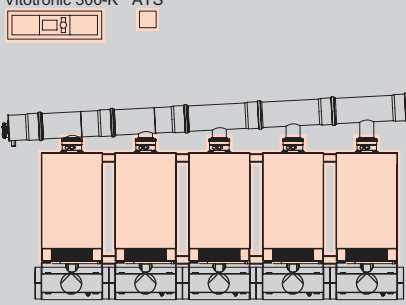


### Indicații!

- Pentru montaj trebuie comandat și un preselector hidraulic sau un adaptor pentru modulul de cascadă, vezi accesorii.
- Informațiile referitoare la puterea nominală sunt valabile pentru funcționare cu gaz metan. Pentru datele pentru funcționare cu gaz lichefiat, vezi instrucțiunile de proiectare.
- ▶ Sistem de evacuare a gazelor arse pentru cazane conectate în cascadă pentru funcționare cu racord la coș, vezi accesorii.

## VITODENS 200-W

Cazan în condensatie pe gaz pentru încălzire pentru funcționare cu sau fără racord la coș

**Instalație cu cinci cazane (amplasare în serie)**

Instalație de încălzire	Automatizare
<p>Vitotronic 300-K ATS</p>  <p>Amplasare în serie</p>	<p><b>Vitotronic 100/300-K</b> Tip HC1B/MW2B, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</p> <p><b>Instalație cu mai multe cazane compusă din 5 Vitodens 200-W</b></p> <p>Automatizare comandată de temperatura exterioară, cu conectare în cascadă a până la 6 Vitodens 200-W, cu funcționare cu modulare, și reglajul a până la 2 circuite de încălzire cu vană de amestec</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler</li><li>■ Posibilitate de comunicare cu Vitotronic 100 prin <b>KM-BUS</b> (modulul de comunicare de cascadă se livrează ambalat separat)</li><li>■ Posibilitate de comunicare cu Vitotronic 200-H și Vitocom 300 prin <b>LON-BUS</b> (modulul de comunicare LON trebuie comandat)</li></ul> <p><b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b> Nr. com. 7164403      Euro 561,- Gr. mat. W Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec este necesar suplimentar un set de extensie: <b>Set de extensie pentru vana de amestec</b> Nr. com. 7441998      Euro 408,- Gr. mat. W</p>  

### Indicație!

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz specifice rețelelor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară.

7.3

Set de livrare:

- Vitodens 200-W descris ca pentru un cazan
- Automatizare în cascadă Vitotronic 300-K
- Robinet de gaz

### Indicație privind automatizarea de cascadă!

Pentru reglajul circuitelor de încălzire suplimentare cu vană de amestec pot fi conectate automatizări Vitotronic 200-H prin LON-BUS.

## VITODENS 200-W

Cazan în condensare pe gaz pentru încălzire pentru funcționare  
cu sau fără racord la coș  
**Instalație cu cinci cazane (amplasare în serie)**

Tip de montaj	Putere nominală utilă (kW) instalație cu un cazan/mai multe cazane, la temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C				Gr. mat. W
	12 - 49 12 - 245	12 - 60 12 - 300	20 - 80 20 - 400	20 - 99 20 - 495	
Montaj pe perete	B2HAL34 21.025,-	B2HAL35 27.520,-	B2HAL36 37.680,-	B2HAL37 46.205,-	Nr. com. Euro
<b>Cascadă hidraulică</b> - Cascadă hidraulică cu termo-izolație - Suport de montaj pentru amplasare independentă - Accesorii de racordare cu pompă de circulație (cu turație variabilă) și termoizolație	Z015088 7.219,-	Z015088 7.219,-	Z015088 7.219,-	Z015088 7.219,-	Nr. com. Euro
<b>Date tehnice</b>					
Putere 80/60 °C un cazan	10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0	kW
Putere 80/60°C mai multe cazane	10,9 - 222,5	10,9 - 272,0	18,2 - 363,0	18,2 - 450,0	kW

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan conform EN 437 și EN 15420.

### Indicații!

- Pentru montaj trebuie comandat și un preselector hidraulic sau un adaptor pentru modulul de cascadă, vezi accesorii.
- Informațiile referitoare la puterea nominală sunt valabile pentru funcționare cu gaz metan. Pentru datele pentru funcționare cu gaz lichefiat, vezi instrucțiunile de proiectare.
- Sistem de evacuare a gazelor arse pentru cazane conectate în cascadă pentru funcționare cu racord la coș, vezi accesorii.

7.3

## VITODENS 200-W

Cazan în condensatie pe gaz pentru încălzire pentru funcționare cu sau fără racord la coș

**Instalație cu șase cazane (amplasare în serie)**

Instalație de încălzire	Automatizare
<p>Vitotronic 300-K ATS</p>  <p>Amplasare în serie</p>	<p><b>Vitotronic 100/300-K</b> Tip HC1B/MW2B, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</p> <p><b>Instalație cu mai multe cazane compusă din 6 Vitodens 200-W</b></p> <p>Automatizare comandată de temperatura exterioară, cu conectare în cascadă a până la 6 Vitodens 200-W, cu funcționare cu modulare, și reglajul a până la 2 circuite de încălzire cu vană de amestec</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler</li><li>■ Posibilitate de comunicare cu Vitotronic 100 prin <b>KM-BUS</b> (modulul de comunicare de cascadă se livrează ambalat separat)</li><li>■ Posibilitate de comunicare cu Vitotronic 200-H și Vitocom 300 prin <b>LON-BUS</b> (modulul de comunicare LON trebuie comandat)</li></ul> <p><b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b> Nr. com. 7164403      Euro 561,- Gr. mat. W Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec este necesar suplimentar un set de extensie: <b>Set de extensie pentru vana de amestec</b> Nr. com. 7441998      Euro 408,- Gr. mat. W</p> 

### Indicație!

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz specifice rețelelor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară.

7.3

Set de livrare:

- Vitodens 200-W descris ca pentru un cazan
- Automatizare în cascadă Vitotronic 300-K
- Robinet de gaz

### Indicație privind automatizarea de cascadă!

Pentru reglajul circuitelor de încălzire suplimentare cu vană de amestec pot fi conectate automatizări Vitotronic 200-H prin LON-BUS.

## VITODENS 200-W

Cazan în condensare pe gaz pentru încălzire pentru funcționare  
cu sau fără racord la coș  
**Instalație cu șase cazane (amplasare în serie)**

Tip de montaj	Putere nominală utilă (kW) instalație cu un cazan/mai multe cazane, la temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C				Gr. mat. W
	12 - 49 12 - 294	12 - 60 12 - 360	20 - 80 20 - 480	20 - 99 20 - 594	
Montaj pe perete	B2HAL38 24.988,-	B2HAL39 32.782,-	B2HAL40 44.974,-	B2HAL41 55.204,-	Nr. com. Euro
<b>Cascadă hidraulică</b> - Cascadă hidraulică cu termo-izolație - Suport de montaj pentru amplasare independentă - Accesorii de racordare cu pompă de circulație (cu turație variabilă) și termoizolație	Z015089 8.573,-	Z015089 8.573,-	Z015089 8.573,-	Z015089 8.573,-	Nr. com. Euro
<b>Date tehnice</b>					
Putere 80/60 °C un cazan	10,9 - 44,5	10,9 - 54,4	18,2 - 72,6	18,2 - 90,0	kW
Putere 80/60 °C mai multe cazane	10,9 - 267,0	10,9 - 326,4	18,2 - 435,6	18,2 - 540,0	kW

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan conform EN 437 și EN 15420.

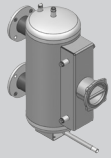
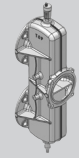

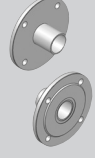
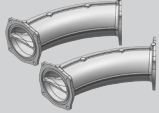
### Indicații!

- Pentru montaj trebuie comandat și un preselector hidraulic sau un adaptor pentru modulul de cascadă, vezi accesorii.
- Informațiile referitoare la puterea nominală sunt valabile pentru funcționare cu gaz metan. Pentru datele pentru funcționare cu gaz lichefiat, vezi instrucțiunile de proiectare.
- ▶ Sistem de evacuare a gazelor arse pentru cazane conectate în cascadă pentru funcționare cu racord la coș, vezi accesorii.

7.3

## VITODENS 200-W

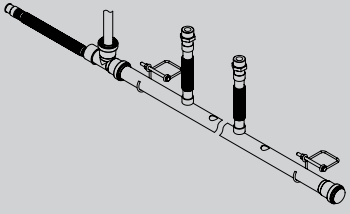
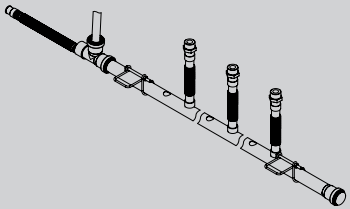
Accesorii  
Preselectoare hidraulice

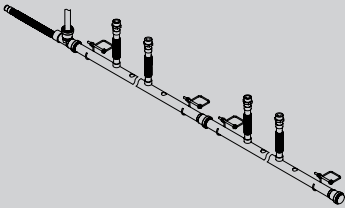
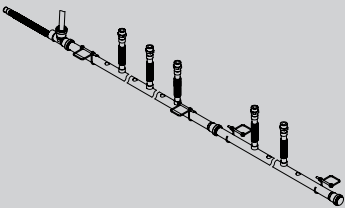
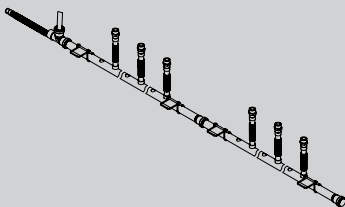
Accesorii			
<b>Preselector hidraulic</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Preselector hidraulic DN 80</b> Utilizabil până la 594 kW. ■ Cu termoizolație		ZK02627 <b>961,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Set de elemente de legătură pentru circuitul de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Adaptor pentru modul de cascadă DN 100</b> Pentru montare fără preselector hidraulic. Cu termoizolație		ZK02628 <b>207,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Flanșă de adaptare DN 80 la R 2</b> Posibilitate de utilizare până la 200 kW, în combinație cu preselector hidraulic.		7456326 <b>148,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Flanșă de adaptare DN 100 la R 2</b> Posibilitate de utilizare până la 200 kW, în combinație cu adaptor pentru modul de cascadă DN 100.		ZK02629 <b>148,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Set coturi 90°</b> Pentru montajul pe colț a instalației cu mai multe cazane și preselector hidraulic (amplasare în serie) ■ Cu termoizolație  <i>La montajul pe colț a instalației cu mai multe cazane, nu se utilizează sisteme de evacuare a gazelor arse pentru cazane conectate în cascadă.</i>		ZK02630 <b>929,-</b>	Nr. com. Euro

### Indicație!

La montarea fără preselector hidraulic, respectați indicațiile din documentația de proiectare!

7.3

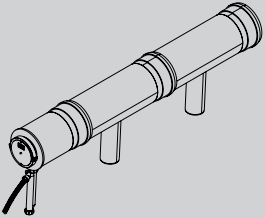
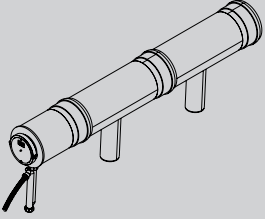
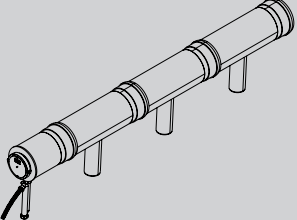
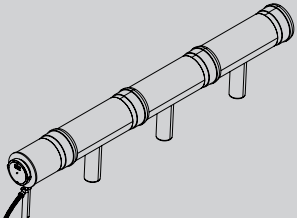
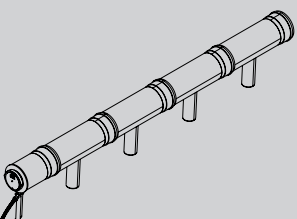
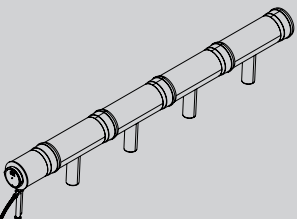
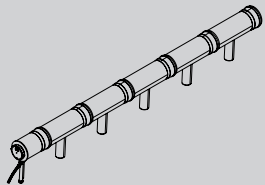
Accesorii			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Conductă colectoare de condens pentru instalație cu 2 cazane</b>		ZK02631 <b>71,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Conductă colectoare de condens pentru instalație cu 3 cazane</b>		ZK02632 <b>82,-</b>	Nr. com. Euro

Accesorii			
Accesorii			Gr. mat. W
Conductă colectoare de condens pentru instalație cu 4 cazane		ZK02633 142,-	Nr. com. Euro
Conductă colectoare de condens pentru instalație cu 5 cazane		ZK02634 153,-	Nr. com. Euro
Conductă colectoare de condens pentru instalație cu 6 cazane		ZK02635 164,-	Nr. com. Euro

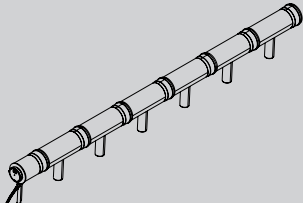
## VITODENS 200-W

Accesorii

Evacuarea gazelor arse în cascadă pentru cazane amplasate în serie

Accesorii			
<b>Sistem de evacuare a gazelor arse pentru cazane conectate în cascadă</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Sistem evacuare gaze arse în cascadă pentru instalație cu 2 cazane</b>                      Pentru amplasarea în serie a Vitodens 200-W de 49 sau 60 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colector de gaze arse</li> <li>■ Element terminal cu sistem de evacuare condens și sifon</li> </ul> <p>Racord tubulatura de evacuare a gazelor arse Ø 160 mm.                      Lungime max. a tubulaturii de gaze arse 30 m.</p>		ZK00675 462,-	Nr. com. Euro
<p><b>Sistem evacuare gaze arse în cascadă pentru instalație cu 2 cazane</b>                      Pentru amplasarea în serie a Vitodens 200-W de 80 sau 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colector de gaze arse</li> <li>■ Element terminal cu sistem de evacuare condens și sifon</li> </ul> <p>Racord tubulatura de evacuare a gazelor arse Ø 200 mm.                      Lungime max. a tubulaturii de gaze arse 30 m.</p>		ZK00676 759,-	Nr. com. Euro
<p><b>Sistem evacuare gaze arse în cascadă pentru instalație cu 3 cazane</b>                      Pentru amplasarea în serie a Vitodens 200-W de 49 sau 60 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colector de gaze arse</li> <li>■ Element terminal cu sistem de evacuare condens și sifon</li> </ul> <p>Racord tubulatura de evacuare a gazelor arse Ø 160 mm.                      Lungime max. a tubulaturii de gaze arse 30 m.</p>		ZK00678 633,-	Nr. com. Euro
<p><b>Sistem evacuare gaze arse în cascadă pentru instalație cu 3 cazane</b>                      Pentru amplasarea în serie a Vitodens 200-W de 80 sau 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colector de gaze arse</li> <li>■ Element terminal cu sistem de evacuare condens și sifon</li> </ul> <p>Racord tubulatura de evacuare a gazelor arse Ø 200 mm.                      Lungime max. a tubulaturii de gaze arse 30 m.</p>		ZK00679 1.002,-	Nr. com. Euro
<p><b>Sistem evacuare gaze arse în cascadă pentru instalație cu 4 cazane</b>                      Pentru amplasarea în serie a Vitodens 200-W de 49 sau 60 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colector de gaze arse</li> <li>■ Element terminal cu sistem de evacuare condens și sifon</li> </ul> <p>Racord tubulatura de evacuare a gazelor arse Ø 200 mm.                      Lungime max. a tubulaturii de gaze arse 30 m.</p>		ZK00681 1.045,-	Nr. com. Euro
<p><b>Sistem evacuare gaze arse în cascadă pentru instalație cu 4 cazane</b>                      Pentru amplasarea în serie a Vitodens 200-W de 80 sau 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colector de gaze arse</li> <li>■ Element terminal cu sistem de evacuare condens și sifon</li> </ul> <p>Racord tubulatura de evacuare a gazelor arse Ø 200 mm.                      Lungime max. a tubulaturii de gaze arse 30 m.</p>		ZK00682 1.215,-	Nr. com. Euro
<p><b>Sistem evacuare gaze arse în cascadă pentru instalație cu 5 cazane</b>                      Pentru amplasarea în serie a Vitodens 200-W de 49 sau 60 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colector de gaze arse</li> <li>■ Element terminal cu sistem de evacuare condens și sifon</li> </ul> <p>Racord tubulatura de evacuare a gazelor arse Ø 250 mm.                      Lungime max. a tubulaturii de gaze arse 30 m.</p>		ZK02636 3.117,-	Nr. com. Euro



Accesorii			
<b>Sistem de evacuare a gazelor arse pentru cazane conectate în cascadă</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Sistem evacuare gaze arse în cascadă pentru instalație cu 5 cazane</b>                      Pentru amplasarea în serie a Vitodens 200-W de 80 sau 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colector de gaze arse</li> <li>■ Element terminal cu sistem de evacuare condens și sifon</li> </ul> <p>Racord tubulatura de evacuare a gazelor arse Ø 250 mm.                      Lungime max. a tubulaturii de gaze arse 30 m.</p>		ZK02637 <b>2.947,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Sistem evacuare gaze arse în cascadă pentru instalație cu 6 cazane</b>                      Pentru amplasarea în serie a Vitodens 200-W de 49 sau 60 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colector de gaze arse</li> <li>■ Element terminal cu sistem de evacuare condens și sifon</li> </ul> <p>Racord tubulatura de evacuare a gazelor arse Ø 250 mm.                      Lungime max. a tubulaturii de gaze arse 30 m.</p>		ZK00684 <b>3.543,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Sistem evacuare gaze arse în cascadă pentru instalație cu 6 cazane</b>                      Pentru amplasarea în serie a Vitodens 200-W de 80 sau 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colector de gaze arse</li> <li>■ Element terminal cu sistem de evacuare condens și sifon</li> </ul> <p>Racord tubulatura de evacuare a gazelor arse Ø 250 mm.                      Lungime max. a tubulaturii de gaze arse 30 m.</p>		ZK00685 <b>3.279,-</b>	Nr. com. Euro

**Indicații!**

Evacuarea gazelor arse se realizează prin tubulaturi simple din material plastic (PPs) - vezi registrul 7. Lungimea maximă a tuburilor se consideră de la racordul de gaze arse al cazanului până la intrarea în șaht.


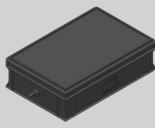
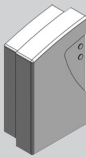
Sistemul de evacuare a gazelor arse este omologat și certificat CE conform DIN EN 14471.

Cazanele în condensatie cu puteri nominale de la 50kW trebuie amplasate conform normativelor în vigoare într-o încăpere separată în care admisia de aer se face prin guri de aerisire, cu secțiune transversală liberă 150 cm<sup>2</sup> și pentru fiecare kW în plus peste 50 kW putere nominală câte 2 cm<sup>2</sup>.

Trebuie respectate indicațiile din TRGI 1986/96.

## VITODENS 200-W

### Accesorii

Accesorii			
<b>Instalații de neutralizare</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Echipament de neutralizare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru cazane în condensatie de 50 - 500 kW.</li> <li>■ Cu granulat de neutralizare (8 kg).</li> </ul>		7441823 <b>269,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Granulat de neutralizare 8 kg</b>		9521702 <b>83,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Echipament de neutralizare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru cazane în condensatie de 500 - 1500 kW.</li> <li>■ Cu granulat de neutralizare (25 kg).</li> </ul>		7437829 <b>755,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Granulat de neutralizare 25 kg</b>		9521748 <b>188,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Senzor CO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru deconectarea de siguranță a cazanului la scurgerea de monoxid de carbon</li> <li>■ Utilizabil pentru cazane fabricate începând cu anul 2004</li> </ul>		Z015500 <b>140,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Altele</b>			
<b>Set de scule</b> Pentru întreținere și service. Se poate folosi pentru toate modelele Viessmann Vitoladens 300-W/333-F, Vitodens, Vitopend, Vitosorp, Vitovalor, Vitocaldens și Vitolacaldens. Trusă cu toate uneltele necesare pentru întreținere și service: șurubelnițe, prelungitoare și adaptoare.		9537070 <b>55,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> <b>Gr. mat. N</b>

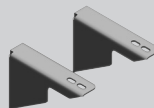
Accesorii				
<b>Circuit de încălzire</b>				
<b>Racordare la circuit de încălzire (diametru nominal)</b>				<b>Gr. mat. W</b>
<b>Distribuitorul circuitului de încălzire Divicon, fără vană de amestec</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa circuitului de încălzire (pompa de circulație, de înaltă eficiență), cu legături pregătite pentru conectare</li> <li>■ Clapetă unisens</li> <li>■ 2 robinete sferice cu termometru</li> <li>■ Termoizolație</li> </ul> 				DN20 - 3/4"   DN25 - 1"   DN32-1 1/4"
<b>Distribuitor circuite de încălzire Divicon, complet montată</b> Fără vană de amestec, cu pompă de circulație Wilo Yonos Para 25/6				Nr. com. Euro 7521287 752,-   7521288 780,-   -
<b>Distribuitor circuite de încălzire Divicon, complet montată</b> Fără vană de amestec, cu pompă de circulație Wilo Yonos Para OPT 25/7,5.				Nr. com. Euro -   -   ZK01831 811,-
<b>Circuit de încălzire</b>				
<b>Racordare la circuit de încălzire (diametru nominal)</b>				<b>Gr. mat. W</b>
<b>Distribuitor circuite încălzire Divicon ca set de montaj</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa circuit de încălzire, cu legături pregătite pentru conectare (livrată separat)</li> <li>■ Clapetă unisens</li> <li>■ 2 robinete sferice cu termometru</li> <li>■ Termoizolație</li> </ul> <i>Alte seturi de extensie pentru vana de amestec trebuie comandate separat.</i> 				DN20 - 3/4"   DN25 - 1"   DN32-1 1/4"
<b>Modul Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire cu vană de amestec cu 3 căi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație variabilă Wilo Yonos Para 25/6</li> <li>■ Cu cablu de racordare (de 3,5 m lungime)</li> </ul>				Nr. com. Euro ZK00967 785,-   ZK00968 811,-   -
<b>Modul Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire cu vană de amestec cu 3 căi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație variabilă Wilo Yonos Para OPT 25/7,5.</li> <li>■ Cu cablu de racordare (de 3,5 m lungime)</li> </ul>				Nr. com. Euro -   -   ZK01825 852,-
<b>Modul Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire cu vană de amestec cu 3 căi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu pompă de circulație cu turație variabilă Grundfos Alpha 2.1 25-60</li> <li>■ Cu cablu de racordare (de 3,5 m lungime)</li> </ul>				Nr. com. Euro Z008223 951,-   Z008224 977,-   ZK01827 1.030,-
<b>Modul Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire fără vană de amestec</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu pompă de circulație cu turație variabilă Grundfos Alpha 2.1 25-60</li> <li>■ Cu cablu de racordare (de 3,5 m lungime)</li> </ul>				Nr. com. Euro Z008952 809,-   Z008953 828,-   ZK01828 864,-
<b>Elemente de fixare pe perete</b> pentru fiecare Divicon (legătura între racordul cazanului – Divicon trebuie executată de instalator)				Nr. com. Euro 7465894 38,-
<b>Supapă bypass</b> Pentru egalizarea hidraulică a circuitului cazanului. 				Nr. com. Euro 7464889 11,-
<b>Rampă de distribuție</b> pentru 2 Divicon <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu termoizolație</li> <li>■ Montaj pe perete (cu sistem de fixare pe perete, care trebuie comandat separat)</li> </ul> 				Nr. com. Euro 7460638 228,-   7466337 259,-
<b>Rampă de distribuție</b> pentru 3 Divicon <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu termoizolație</li> <li>■ Montaj pe perete (cu sistem de fixare pe perete, care trebuie comandat separat)</li> </ul> 				Nr. com. Euro 7460643 314,-   7466340 357,-

7.3

# VITODENS 200-W



## Accesorii

Accesorii					
<b>Circuit de încălzire</b>					
<b>Racordare la circuit de încălzire (diametru nominal)</b>		<b>DN20 - 3/4"</b>	<b>DN25 - 1"</b>	<b>DN32-1 1/4"</b>	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Elemente de fixare pe perete</b> pentru rampa de distribuție (legătura între racordul cazanului – rampa de distribuție trebuie executată de instalator)		7465439 38,-			Nr. com. Euro






### Indicație!





La dimensionarea sistemului Divicon de distribuție pentru circuitul de încălzire se vor respecta normele de proiectare.

Accesorii			
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b> Placă de circuite integrate pentru montaj la Vitotronic 300-K, tip MW2B Pentru reglarea a două circuite de încălzire cu vană de amestec.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu racorduri pentru servomotoarele vanei de amestec, senzori de temperatură pe tur (NTC 10 kOhm) și pompe pentru circuitul de încălzire.</li> <li>■ Ștecher pentru servomotorul vanei de amestec și pompă pentru fiecare circuit de încălzire.</li> </ul>	7164403 <b>561,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Set de extensie pentru vana de amestec</b> Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor cu cablu de conectare (4,0 m lungime) pentru vane de amestec Viessmann DN 20-50 și R½-1¼ (nu și pentru vane de amestec cu flanșă) și fișe de conectare</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conector pentru pompa circuitului de încălzire</li> </ul>		7441998 <b>408,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p>► Pentru reglajul altor circuite de încălzire și legături ale automatizării Vitotronic a cazanului la automatizarea circuitului de încălzire, vezi registrul 10.</p>			
<b>Extensia de funcții</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Extensie EA1</b> Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete. Prin intermediul intrărilor și ieșirilor, pot fi realizate până la 5 funcții:</p> <p><b>1 intrare analogică (0 până la 10 V)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stabilirea temperaturii nominale a apei din cazan</li> </ul> <p><b>3 intrări digitale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comutarea externă a stării de funcționare pentru circuitele de încălzire 1 până la 3, comutare separată</li> <li>■ Blocare externă cu semnalizarea avariilor</li> <li>■ Mesaje de avarie</li> <li>■ Funcționare de scurtă durată a pompei de recirculare a apei calde menajere</li> </ul> <p><b>1 comandă de conectare sau deconectare (transformator fără potențial)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comanda pompei de alimentare într-o substație</li> <li>■ Semnalizarea funcționării în regim redus pentru un circuit de încălzire</li> </ul>		7452091 <b>224,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

## VITODENS 200-W

### Accesorii pentru automatizare

Accesorii			
<b>Telecomenzi</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Vitotrol 200A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ valoare nominală temperatură de ambianță și program de lucru.</li> <li>■ funcție de petrecere și economică.</li> <li>■ afișaj pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță și a regimurilor de lucru.</li> <li>■ senzor de temperatura de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec).</li> </ul> <p>În cazul în care Vitotrol 200A se utilizează pentru regim comandat de temperatura de ambianță, aparatul trebuie plasat într-o <b>încăpere de locuit principală</b> (încăpere conducătoare).</p>		Z008341 <b>139,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Vitotrol 300A</b> (participant la KM-BUS) Pentru setarea unuia, a două sau până la trei circuite de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ temperatura de ambianță nominală setată și temperatura de ambianță nominală redusă, temperatura apei calde menajere, program de lucru și de vacanță precum și funcție petrecere și economică.</li> <li>■ program orar pentru circuitele de încălzire, boilerul de apă caldă menajeră și pompă de recirculare pentru apa menajeră.</li> <li>■ afișaj grafic iluminat pentru indicarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și indicații textuale.</li> <li>■ senzor de temperatura de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec).</li> </ul> <p>În cazul în care Vitotrol 300A se utilizează pentru regim comandat de temperatura de ambianță, aparatul trebuie plasat într-o <b>încăpere de locuit principală</b> (încăpere conducătoare). Se va comanda și un senzor de temperatură de ambianță (nr. com. 7438537), dacă Vitotrol 300A nu poate fi instalată într-un loc adecvat pentru înregistrarea temperaturii de ambianță.</p>		Z008342 <b>235,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Telecomenzi comunicare radio</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Telecomenzile pentru comunicare radio nu pot fi combinate cu telecomenzile cu fir.</b>			
<p><b>Vitotrol 200 RF</b> (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ temperatura de ambianță reglată și programul de lucru.</li> <li>■ regim de petrecere și regim economic.</li> <li>■ afișaj pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru.</li> <li>■ senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec).</li> </ul> <p>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</p>		Z011219 <b>165,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>



Accesorii			
<b>Telecomenzi comunicare radio</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Vitotrol 300 RF</b> cu suport pentru masă (participant radio)</p> <p>Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu).</p> <p>Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu touchscreen color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic.</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere.</li> <li>■ Touchscreen color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale.</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță.</li> </ul> <p>Cu suport pentru masă, alimentator și două acumuloare Ni-MH 1,2 V. Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</p>		<p>Z011410 552,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	
<p><b>Vitotrol 300 RF</b> cu suport de perete (participant radio)</p> <p>Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu).</p> <p>Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu touchscreen color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic.</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere.</li> <li>■ Touchscreen color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale.</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță.</li> </ul> <p>Cu suport de perete, alimentator de rețea pentru montaj în perete și două acumuloare Ni-MH 1,2 V. Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</p>		<p>Z011412 552,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	
<p><b>Bază radio</b> (participant la KM-BUS)</p> <p>Pentru max. 3 telecomenzi radio. Nu în combinație cu o telecomandă cu fir.</p> <p>Pentru comunicare între automatizarea Vitotronic și</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ telecomanda radio Vitotrol 200 RF.</li> <li>■ telecomanda radio Vitotrol 300 RF.</li> <li>■ senzorul de temperatură exterioară.</li> </ul>		<p>Z011413 158,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	
<p><b>Senzor radio pentru temperatura exterioară</b> (participant radio)</p> <p>Senzor de temperatură exterioară, fără fir, cu alimentare fotovoltaică, cu emițător radio integrat pentru funcționare cu baza radio și automatizarea.</p>		<p>7455213 122,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	
<p><b>Repeater comunicație</b></p> <p>Repeater cu alimentare de la rețea, pentru creșterea razei de acoperire radio și pentru funcționare în spații cu acoperire critică.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Evitarea trecerii puternice pe diagonală a semnalelor radio prin plafoane de beton armat și/sau prin mai mulți pereți.</li> <li>■ Ocolirea obiectelor metalice de dimensiuni mai mari, aflate între componentele radio.</li> </ul> <p>Max. 1 repeater radio la un Vitotronic.</p>		<p>7456538 206,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Senzor pentru temperatura de ambianță</b> (NTC 10 kOhm, completare la Vitotrol 300A)</p> <p>În cazul în care telecomanda Vitotrol 300A pentru înregistrarea temperaturii de ambianță nu poate fi plasată într-un loc adecvat.</p>		<p>7438537 87,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	
<p><b>Senzor de temperatură imersat</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pentru măsurarea unei temperaturi într-o teacă de imersie.</li> <li>■ cu cablu de conectare (5,8 m lungime) și ștecher.</li> </ul>		<p>7438702 73,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	
<b>Altele</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Distribuitor KM-BUS</b></p> <p>Pentru conectarea a 2 până la 9 aparate la KM-BUS.</p>		<p>7415028 77,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>	

## VITODENS 200-W

### Accesorii pentru automatizare

Accesorii			
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Extensie pentru circuitele de încălzire 2 și 3</b> Placă electronică pentru montaj în Vitotronic 300-K, tip MW2B pentru automatizarea a 2 circuite de încălzire cu vană de amestec.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu conexiuni pentru servomotoare vane de amestec, senzori de temperatură pe tur (NTC 10 KOhm) și pompe circuite de încălzire.</li> <li>■ ștecher pentru servomotor vană de amestec și pompă circuit de încălzire pentru fiecare circuit de încălzire.</li> </ul>	7164403 <b>561,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Set de extensie pentru vana de amestec</b> Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, cablat gata de conectare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ servomotor pt. vană de amestec cu conductă de racordare (4,0 m lungime) pentru vană de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (nu pentru vană de amestec cu flanșă).</li> <li>■ senzor temperatură tur ca senzor de temperatură aplicat (NTC 10 kOhm) cu cablu de conectare (5,8 m lungime) și ștecher.</li> <li>■ ștecher pentru pompă circuit de încălzire.</li> </ul>	7441998 <b>408,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Termostat imersat</b> Termocuplă pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzire prin pardoseală.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu cablu de conectare (4,2 m lungime) și ștecher.</li> <li>■ cu teacă imersată R ½ x 200 mm din inox.</li> </ul>	7151728 <b>201,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Termostat aplicat</b> Termocuplă pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzire prin pardoseală. Cu cablu de conectare (4,2 m lungime) și ștecher.</p>	7151729 <b>157,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Preparare de apă caldă menajeră cu panouri solare și circulație de agent termic</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Modul de automatizare solară, tip SM1</b> Extensie de funcții n carcasă, pentru montaj pe perete. Regulator electronic pe baza diferenței de temperatură pentru prepararea bivalentă a apei calde menajere și pentru aport la încălzire cu panouri solare în combinație cu echipamente pe combustibil lichid/gazos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu bilanț de putere și sistem de diagnoză.</li> <li>■ comanda și afișarea se realizează prin intermediul automatizării cazanului.</li> <li>■ încălzirea a doi consumatori prin intermediul unui câmp de colectori.</li> <li>■ al doilea reglaj pe baza diferenței de temperatură.</li> <li>■ funcție termostat pentru încălzire adăugată sau pentru utilizarea căldurii excedentare.</li> <li>■ reglarea turajului pompei circuitului solar prin pachete de impulsuri sau a pompei circuitului solar cu intrare PWM (marca Grundfos).</li> <li>■ blocarea încălzirii adăugate a apei din boiler prin circulație de agent termic de la cazan în funcție de puterea solară.</li> <li>■ blocarea încălzirii adăugate cu ajutorul cazanului la circulația de agent termic.</li> <li>■ încălzirea preliminară a apei cu ajutorul panourilor solare (la boilere pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate de la 400 litri).</li> </ul> <p>Se va comanda un senzor de temperatură imersat (nr. com. 7438702), dacă se doresc și funcțiile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pentru comutarea recirculării în instalații cu 2 boilere pentru preparare de apă caldă menajeră.</li> <li>■ pentru comutarea returului între cazan și acumulatorul tampon de agent termic.</li> <li>■ pentru încălzirea altor consumatori.</li> </ul>	 Z014470 <b>432,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Tehnică de comunicații</b>			
<p><b>Vitocom 100, tip LAN1 cu modul de comunicare</b> Pentru controlul de la distanță a instalațiilor de încălzire prin intermediul internetului și al rețelelor IP (LAN) cu router DSL. Aparat compact pentru montaj mural.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comanda instalațiilor cu <b>Vitotrol App</b> (numai la utilizarea Vitotronic 200 HO1B) sau <b>Vitodata 100</b> (la utilizarea Vitotronic 100 HC1B sau Vitotronic 200 HO1B). Pentru setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și programărilor orare pentru până la 3 circuite de încălzire ale unei instalații de încălzire.</li> </ul> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip LAN1 cu interfață LAN.</li> <li>■ Modul de comunicare.</li> <li>■ Cabluri de legătură pentru LAN și modul de comunicare.</li> </ul>	 Z011224 <b>335,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> <b>Gr. mat. Y</b>	



Accesorii		
<b>Tehnică de comunicații</b>		
<p><b>Vitocom 100, tip GSM2</b>            Pentru monitorizarea de la distanță și telecomanda unei instalații de încălzire prin intermediul rețelei de telefonie mobilă GSM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru transmiterea de mesaje și setarea programelor de lucru prin intermediul mesajelor tip SMS.</li> </ul> <p>Aparat compact pentru montaj pe perete.            Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip GSM2 cu modem GSM integrat.</li> <li>■ Cablu de legătură pentru KM-BUS.</li> <li>■ Antenă de telefonie mobilă.</li> </ul>	 <p>Z011396  <b>315,-</b></p>	<p>Nr. com.  <b>Euro</b>            Gr. mat. <b>W</b></p>
<b>Extensie de funcții</b>		
<p><b>Extensia EA1</b>            Extinderea funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete.            Prin intermediul intrărilor și ieșirilor pot fi realizate până la 5 funcții:</p> <p>1 intrare analogică (0 până la 10 V).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ presetarea temperaturii nominale a apei din cazan.</li> </ul> <p>3 intrări digitale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ comutare externă a regimului de lucru pentru circuitele de încălzire 1 până la 3, comutabile separat.</li> <li>■ blocare externă cu semnalizarea avariilor.</li> <li>■ mesaje de avarie.</li> <li>■ pompă circulare apă menajeră cu funcționare cu timp scurt.</li> </ul> <p>1 comandă de conectare sau deconectare (contact liber de potențial).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ comanda pompei de alimentare către o stație.</li> <li>■ semnalizare funcționare în regim redus pentru un circuit de încălzire.</li> </ul>	 <p>7452091  <b>224,-</b></p>	<p>Gr. mat. <b>W</b>            Nr. com.  <b>Euro</b></p>



## VITODENS 222-W

Aparat compact în condensare, pe gaz  
1,8 până la 35,0 kW



### Vitodens 222-W

#### Tip B2LB

#### Cazan mural în condensare, pe combustibil gazos,

- cu miniacumulator integrat, din oțel inoxidabil (46 litri)
- cu arzător cilindric modulant Matrix, cu funcționare cu și fără racordare la coș.

#### Pentru gaz metan și gaz lichefiat

#### Presiune de lucru admisă a cazanului 3 bar (0,3 MPa)

#### Presiune de lucru admisă a miniacumulatorului încorporat 10 bar (1 MPa)

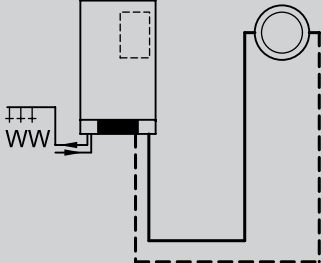

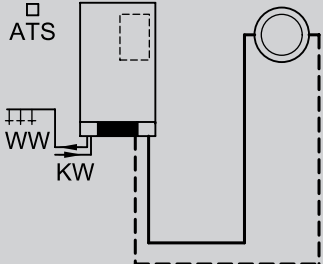

#### Număr de identificare a produsului: CE-0085CN0050

- Randament util normal: până la 98 % ( $H_s$ )/109 % ( $H_i$ ).
- Cu durată de viață lungă și eficient datorită schimbătorului de căldură radial din inox.
- Arzător cilindric modulant Matrix cu durată de viață lungă datorită țesăturii matriceale din inox – insensibilă la sarcină termică ridicată.
- Domeniu de modulație până la 1:19
- Confort sporit în producerea apei calde: coeficientul NL până la 1,5 (corespunde boilerului separat pentru preparare de apă caldă menajeră de cca 150 litri)
- Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu consum redus de energie.
- Concept de comanda nou, inovativ prin ecranul tactil color cu afișaje textuale și grafice, cu asistență la punerea în funcțiune, afișaje pentru consumurile de energie precum și comandă prin terminalul mobil.
- Regulator de ardere Lambda Pro Control pentru toate tipurile de gaz.
- Posibilitate de conectare la internet prin Vitoconnect pentru operațiuni de comandă și de service prin intermediul Viessmann App.

7.4

## VITODENS 222-W

Cazan compact în condensare pe gaz, cu sistem de acumulare de apă caldă menajeră pentru funcționare cu sau fără racord la coș, circuit **fără** vană de amestec

Instalație de încălzire	Automatizare	
 <p>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec</p>	<p><b>Vitotronic 100</b> Tip HC1B, pentru funcționare cu temperatură constantă</p> <p><b>Vitotrol 100 (tip UTDB)</b> Nr. com. Z007694      Euro 92,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Vitotrol 100 (tip UTDB-RF)</b> Nr. com. Z007695      Euro 317,-      Gr. mat. W</p>	
 <p>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec</p>	<p><b>Vitotronic 200</b> Tip HO2C, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</p>	

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz specifice rețelelor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară. Modificarea pe gaz lichefiat se realizează la automatizare (nu este necesar niciun set pentru trecere pe alt tip de combustibil).

Cu extensia internă H1 (accesoriu), poate fi realizată și conectarea unei electrovalve magnetice de siguranță. Pentru blocarea exhaustorului extern se poate folosi extensia internă H2 (nr. comandă 7498513) în locul extensiei interne H1 (nr. comandă 7498514).

### 7.4

Setul de livrare:

- Arzător MatriX cilindric, modulant, cu suflantă și Lambda Pro Control
- Automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă sau pentru funcționare comandată de temperatura exterioară
- Preparare de apă caldă menajeră, integrată, prin intermediul schimbătorului de căldură în plăci și al acumulatorului
- Dispozitiv de umplere
- Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație reglabilă și ventil cu 3 căi
- Vas de expansiune pentru agent termic (10 litri)
- Vas de expansiune pentru a.c.m. (2 litri)
- Ventil de siguranță
- Conducte și cabluri pregătite pentru racordare
- Racordul de gaze arse al cazanului

#### Conectivitate prin WiFi

Cu aplicațiile **Vitotrol Plus App**, **Vicare** și **Vitoguide** se poate accesa prin internet automatizarea comandată de temperatura exterioară.

#### Indicație!

Pentru montarea aparatului **trebuie** comandat un set de dispozitive ajutătoare.

- ▶ *Accesorii de racordare, vezi accesorii.*
- ▶ *Sistem evacuare gaze arse vezi Registrul 7.6*

## VITODENS 222-W

Cazan compact în condensare pe gaz, cu sistem de acumulare de apă caldă menajeră pentru funcționare cu sau fără racord la coș, circuit **fără** vană de amestec

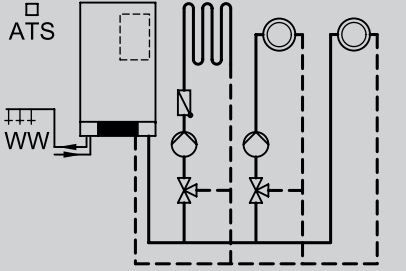

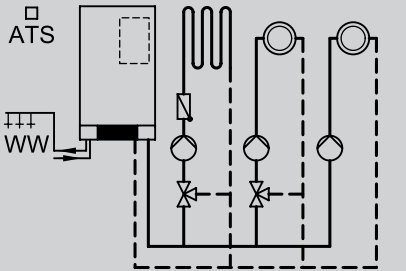

Combustibil	Domeniu de putere nominală (kW) pentru încălzire și temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C, respectiv 80/60 °C			Gr. mat. W
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Gaz metan gaz lichefiat P	B2LB119 <b>3.645,-</b> A A	B2LB120 <b>3.749,-</b> A A	B2LB121 <b>3.833,-</b> A A	Nr. com. Euro III A
Gaz metan gaz lichefiat P	B2LB131 <b>4.083,-</b> A A	B2LB132 <b>4.187,-</b> A A	B2LB133 <b>4.271,-</b> A A	Nr. com. Euro III A
Date tehnice				
Lungime	480	480	480	mm
Lățime	600	600	600	mm
Înălțime	900	900	900	mm
Greutate	60	63	67	kg
Capacitate boiler	46	46	46	l
Număr NL	1,0	1,3	1,5	
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	60	60	60	Ø mm
Racord admisie aer	100	100	100	Ø mm
Putere pentru prepararea apei calde menajere	17,2	29,3	33,5	kW

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan și gaz lichefiat conform EN 437.

7.4

## VITODENS 222-W

Cazan compact în condensare pe gaz, cu sistem de acumulare de apă caldă menajeră pentru funcționare cu sau fără racord la coș, circuit cu vană de amestec

Instalație de încălzire	Automatizare	
 <p>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec ■ 1 sau 2 circuite de încălzire cu vane de amestec</p>	<p><b>Vitotronic 200</b> <b>Tip HO2C, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</b></p> <p>Cu posibilitate de racordare pentru un circuit de încălzire fără vană de amestec și două circuite de încălzire cu vane de amestec. Pentru fiecare <b>circuit de încălzire cu vană de amestec</b> este necesar un set de extensie:</p> <p><b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> Nr. com. 7301063      Euro 524,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b> Nr. com. 7301062      Euro 346,-      Gr. mat. W</p>	
 <p>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec, cu pompă externă ■ 1 sau 2 circuite de încălzire cu vane de amestec</p>	<p><b>Vitotronic 200</b> <b>Tip HO2C, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</b></p> <p>Cu posibilitate de racordare pentru un circuit de încălzire fără vană de amestec și două circuite de încălzire cu vane de amestec. Pentru fiecare <b>circuit de încălzire cu vană de amestec</b> este necesar un set de extensie:</p> <p><b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> Nr. com. 7301063      Euro 524,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b> Nr. com. 7301062      Euro 346,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Extensie internă H1</b> Nr. com. 7498513      Euro 85,-      Gr. mat. W</p>	

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz specifice rețelelor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară. Modificarea pe gaz lichefiat se realizează la automatizare (nu este necesar niciun set pentru trecere pe alt tip de combustibil).

Cu extensia internă H1 (accesoriu), poate fi realizată și conectarea unei electrovalve magnetice de siguranță. Pentru blocarea exhaustorului extern se poate folosi extensia internă H2 (nr. comandă 7498513) în locul extensiei interne H1 (nr. comandă 7498514).

### 7.4

Setul de livrare:

- Arzător MatriX cilindric, modulant, cu suflantă și Lambda Pro Control
- Automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă sau pentru funcționare comandată de temperatura exterioară
- Preparare de apă caldă menajeră, integrată, prin intermediul schimbătorului de căldură în plăci și al acumulatorului
- Dispozitiv de umplere
- Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație reglabilă și ventil cu 3 căi
- Vas de expansiune pentru agent termic (10 litri)
- Vas de expansiune pentru a.c.m. (2 litri)
- Ventil de siguranță
- Conducte și cabluri pregătite pentru racordare
- Racordul de gaze arse al cazanului

#### Conectivitate prin WiFi

Cu aplicațiile **Vitotrol Plus App**, **Vicare** și **Vitoguide** se poate accesa prin internet automatizarea comandată de temperatura exterioară.

#### Indicație!

Pentru montarea aparatului **trebuie** comandat un set de dispozitive ajutătoare.

- ▶ *Accesorii de racordare, vezi accesorii.*
- ▶ *Sistem evacuare gaze arse vezi Registrul 7.6*

## VITODENS 222-W

Cazan compact în condensare pe gaz, cu sistem de acumulare de apă caldă menajeră pentru funcționare cu sau fără racord la coș, circuit **cu** vană de amestec

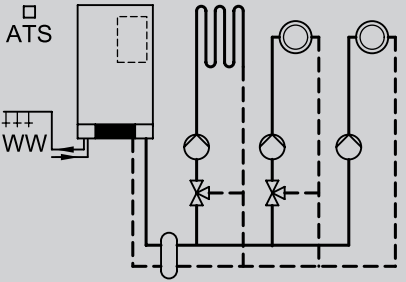

Combustibil	Domeniu de putere nominală (kW) pentru încălzire și temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C, respectiv 80/60 °C			Gr. mat. W
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Gaz metan gaz lichefiat P	B2LB131 <b>4.083,-</b> A A	B2LB132 <b>4.187,-</b> A A	B2LB133 <b>4.271,-</b> A A	Nr. com. Euro III A
Gaz metan gaz lichefiat P	B2LB131 <b>4.083,-</b> A A	B2LB132 <b>4.187,-</b> A A	B2LB133 <b>4.271,-</b> A A	Nr. com. Euro III A
Date tehnice				
Lungime	480	480	480	mm
Lățime	600	600	600	mm
Înălțime	900	900	900	mm
Greutate	60	63	67	kg
Capacitate boiler	46	46	46	l
Număr NL	1,0	1,3	1,5	
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	60	60	60	Ø mm
Racord admisie aer	100	100	100	Ø mm
Putere pentru prepararea apei calde menajere	17,2	29,3	33,5	kW

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan și gaz lichefiat conform EN 437.

7.4

## VITODENS 222-W

Cazan compact în condensare pe gaz, cu sistem de acumulare de apă caldă menajeră pentru funcționare cu sau fără racord la coș, circuit cu vană de amestec

Instalație de încălzire	Automatizare
 <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec, cu pompă externă</li><li>■ 1 sau 2 circuite de încălzire cu vane de amestec</li><li>■ cu preselector hidraulic</li></ul>	<p><b>Vitotronic 200</b> <b>Tip HO2C, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</b></p> <p>Cu posibilitate de racordare pentru un circuit de încălzire fără vană de amestec și două circuite de încălzire cu vane de amestec.</p> <p><b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> Nr. com. 7301063      Euro 524,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b> Nr. com. 7301062      Euro 346,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Senzor imersat de temperatură (pentru preselectorul hidraulic)</b> Nr. com. 7179488      Euro 73,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Extensie internă H1</b> Nr. com. 7498513      Euro 85,-      Gr. mat. W</p> 

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz specifice rețelelor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară. Modificarea pe gaz lichefiat se realizează la automatizare (nu este necesar niciun set pentru trecere pe alt tip de combustibil).

Cu extensia internă H1 (accesoriu), poate fi realizată și conectarea unei electrovalve magnetice de siguranță. Pentru blocarea exhaustorului extern se poate folosi extensia internă H2 (nr. comandă 7498513) în locul extensiei interne H1 (nr. comandă 7498514).

### 7.4

Setul de livrare:

- Arzător MatriX cilindric, modulant, cu suflantă și Lambda Pro Control
- Automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă sau pentru funcționare comandată de temperatura exterioară
- Preparare de apă caldă menajeră, integrată, prin intermediul schimbătorului de căldură în plăci și al acumulatorului
- Dispozitiv de umplere
- Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație reglabilă și ventil cu 3 căi
- Vas de expansiune pentru agent termic (10 litri)
- Vas de expansiune pentru a.c.m. (2 litri)
- Ventil de siguranță
- Conducte și cabluri pregătite pentru racordare
- Racordul de gaze arse al cazanului

#### Conectivitate prin WiFi

Cu aplicațiile **Vitotrol Plus App**, **Vicare** și **Vitoguide** se poate accesa prin internet automatizarea comandată de temperatura exterioară.

#### Indicație!

Pentru montarea aparatului **trebuie** comandat un set de dispozitive ajutătoare.

- ▶ *Accesorii de racordare, vezi accesorii.*
- ▶ *Sistem evacuare gaze arse vezi Registrul 7.6*



## VITODENS 222-W

Cazan compact în condensare pe gaz, cu sistem de acumulare de apă caldă menajeră pentru funcționare cu sau fără racord la coș, circuit **cu** vană de amestec


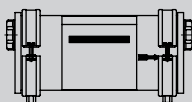
Combustibil	Domeniu de putere nominală (kW) pentru încălzire și temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C, respectiv 80/60 °C			Gr. mat. W
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Gaz metan gaz lichefiat P	B2LB131 <b>4.083,-</b> A A	B2LB132 <b>4.187,-</b> A A	B2LB133 <b>4.271,-</b> A A	Nr. com. Euro III A




Date tehnice				
Lungime	480	480	480	mm
Lățime	600	600	600	mm
Înălțime	900	900	900	mm
Greutate	60	63	67	kg
Capacitate boiler	46	46	46	l
Număr NL	1,0	1,3	1,5	
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	60	60	60	Ø mm
Racord admisie aer	100	100	100	Ø mm
Putere pentru prepararea apei calde menajere	17,2	29,3	33,5	kW

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan și gaz lichefiat conform EN 437.

## VITODENS 222-W



### Accesorii

<b>Accesorii</b>			
<b>Măști de acoperire pentru armături</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Mască de armătură</b> pentru aparate cu lățimea de 600 mm		7438340 <b>69,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Instalații de neutralizare</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Echipament de neutralizare</b>		7252666 <b>285,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru cazan în condensatie cu o putere de până la 35 kW</li> <li>■ Cu granulat de neutralizare</li> <li>■ Cu coturi de racordare pentru racordul furtunului DN 20</li> </ul>			
<b>Granulat de neutralizare</b> (2 x 1,3 kg)		9524670 <b>69,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Senzor CO</b>		ZK02193 <b>91,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru deconectarea de siguranță a cazanului la scurgerea de monoxid de carbon</li> <li>■ Posibilitate de utilizare numai pentru Vitodens 200-W, 222-W și 222-F începând cu tipul B2HB, B2LB și B2TB</li> </ul>			
<b>Altele</b>			<b>Gr. mat. N</b>
<b>Set de scule</b>		9537070 <b>55,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
Pentru întreținere și service. Posibilitate de utilizare la toate unitățile Viessmann Vitodens și Vitopend. Trusă cu toate uneltele necesare pentru întreținere și service: șurubelnițe, prelungitoare și adaptoare.			
<b>Sistem de spălare pentru schimbătorul de căldură în plăci</b>		7373005 <b>107,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>


Accesorii	Tipuri de automatizări			Gr. mat. W
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO2C</div> </div>			
<b>Automatizare pentru funcționare comandată de temperatura de ambianță</b>				Gr. mat. W
<b>Vitotrol 100</b> (tip UTDB) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de ambianță</li> <li>■ Cu ieșire de comutare (ieșire cu două valori)</li> <li>■ Cu unitate de comandă cu meniuri</li> <li>■ Cu programator digital</li> <li>■ Cu program zilnic și săptămânal</li> <li>■ Cu 3 programe predefinite, cu posibilitate de modificare individuală</li> <li>■ Nealimentat de la rețea (funcționare cu baterii 3 V)</li> </ul> 	Z007694 92,-	-		Nr. com. Euro
<b>Extensie externă H4</b> Extensie de racordare pentru Vitotrol 100, tip UTDB sau cronotermostate pentru funcționare la 24V, prin cablu de conectare pentru joasă tensiune existent.	7197227 79,-	-		Nr. com. Euro
<b>Vitotrol 100</b> (tip UTDB-RF) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ termostat pentru temperatura de ambianță cu emițător radio integrat și receptor separat cu comandă de pornire sau oprire (cu două valori)</li> <li>■ Cu unitate de comandă cu meniuri</li> <li>■ Cu programator digital</li> <li>■ Cu program zilnic și săptămânal</li> <li>■ Cu 3 programe predefinite, cu posibilitate de modificare individuală</li> <li>■ Termostat pentru temperatura de ambianță cu baterii 3 V, receptor cu tensiune de alimentare 230 V</li> </ul> 	Z007695 317,-	-		Nr. com. Euro
<b>Telecomenzi</b>				Gr. mat. W
<b>Telecomenzile cu fir nu pot fi utilizate cu baza radio.</b>				
<b>Vitotrol 200-A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui circuit de încălzire: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> Dacă se folosește Vitotrol 200-A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). <i>Max. 2 Vitotrol per Vitotronic.</i> 	-	Z008341 139,-		Nr. com. Euro

# VITODENS 222-W

## Accesorii pentru automatizare






Accesorii	Tipuri de automatizări			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO2C</div> </div>			
Telecomenzi				
<p><b>Vitotrol 300-A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și funcție economică</li> <li>■ Program pentru circuite de încălzire, boiler de apă caldă menajeră și pompă de recirculare apă menajeră</li> <li>■ Afișaj iluminat pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și informații textuale</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitotrol 300-A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). Se va comanda și un senzor de temperatură de ambianță (nr. com. 7438537) dacă Vitotrol 300-A nu poate fi instalată într-un loc potrivit pentru înregistrarea temperaturii de ambianță. <i>Max. 2 Vitotrol per Vitotronic.</i></p> 	-	Z008342 <b>235,-</b>		Gr. mat. W Nr. com. Euro
Telecomenzi comunicare radio				
<p><b>Componentele de comunicare radio nu pot fi combinate cu telecomenzile cu fir.</b></p>				
<p><b>Vitotrol 200-RF</b> (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p><i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p> 	-	Z011219 <b>165,-</b>		Nr. com. Euro




7.4

Accesorii	Tipuri de automatizări				
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO2C</div> </div>				
Telecomenzi comunicare radio				Gr. mat. W	
<p><b>Vitotrol 300-RF</b> cu suport pentru masă (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu ecran tactil color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere</li> <li>■ Ecran tactil color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță</li> </ul> <p>Cu suport pentru masă, alimentator și două acumuloare Ni-MH 1,2 V. <i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p>		-	Z011410 552,-		Nr. com. Euro
<p><b>Vitotrol 300-RF</b> cu suport de perete (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu ecran tactil color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere</li> <li>■ Ecran tactil color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță</li> </ul> <p>Cu suport de perete, alimentator de rețea pentru montaj pe perete și două acumuloare Ni-MH 1,2 V. <i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p>		-	Z011412 552,-		Nr. com. Euro
Accesorii radio				Gr. mat. W	
<p><b>Bază de comunicație radio</b> (participant la KM-BUS) Pentru comunicare între automatizarea Vitotronic și următoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Telecomandă radio Vitotrol 200-RF</li> <li>■ Telecomandă radio Vitotrol 300-RF</li> <li>■ Senzor pentru temperatură exterioară</li> </ul> <p>Pentru max. 3 telecomenzi radio. Nu în combinație cu o telecomandă cu fir.</p>		-	Z011413 158,-		Nr. com. Euro
<p><b>Senzor pentru temperatura exterioară comandat radio</b> (participant radio) Senzor de temperatură exterioară, fără fir, cu alimentare fotovoltaică, cu emițător radio integrat pentru funcționare cu o bază radio, automatizare și Home Automation Vitocomfort 200.</p>		-	7455213 122,-		Nr. com. Euro

## VITODENS 222-W

### Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO2C</div> </div>		
<b>Accesorii radio</b>	<b>Gr. mat. W</b>		
<p><b>Repeater de comunicație</b> Repeater cu alimentare de la rețea, pentru creșterea razei de acoperire radio și pentru funcționare în spații cu acoperire critică.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Devierea semnalelor radio în caz de avarie, prin plafoane de beton armat și/sau prin mai mulți pereți</li> <li>■ Ocolirea obiectelor metalice de dimensiuni mai mari, aflate între componentele radio</li> </ul> <p>Max. 1 repeater comandat radio la un Vitotronic.</p> 	-	7456538 206,-	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Senzori</b>	<b>Gr. mat. W</b>		
<p><b>Senzor de temperatură de ambianță</b> (NTC 10 kOhm) În carcasă pentru montaj pe perete Completare la Vitotrol 300-A Dacă telecomanda Vitotrol 300-A pentru înregistrarea temperaturii de ambianță nu poate fi montată într-un loc adecvat.</p> 	-	7438537 87,-	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Senzor imersat de temperatură</b> (pentru preselectorul hidraulic) Pentru înregistrarea temperaturii din preselectorul hidraulic.</p>	7179488	73,-	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Altele</b>	<b>Gr. mat. W</b>		
<p><b>Soclu de montaj</b> Pentru așezarea panoului de comandă al automatizării Vitotronic în poziția dorită, în afara aparatului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soclu de fixare</li> <li>■ Element de mascare</li> <li>■ Cablu de alimentare (5 m lungime)</li> </ul> 	7299408 87,-	-	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Distribuitor de KM-BUS</b> Pentru conectarea a 2 până la 9 aparate la KM-BUS</p> 	7415028	77,-	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>	<b>Gr. mat. W</b>		
<p><b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> (participant la KM-BUS) Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic de reglaj al vanei de amestec, cu servomotor, pentru vane de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (cu excepția vanelor de amestec cu flanșă)</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (2,0 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conector pentru pompa circuitului de încălzire</li> <li>■ Cablu alimentare și cablu KM-BUS cu conector</li> </ul> 	-	7301063 524,-	Nr. com. <b>Euro</b>

Accesorii	Tipuri de automatizări		Gr. mat. W
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitetronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitetronic 200 Tip HO2C</div> </div>		
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			
<p><b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b> (participant la KM-BUS) Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic pentru vana de amestec, cu servomotor comandat <b>separat</b></li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conectori pentru pompă circuit de încălzire și servomotor vană de amestec</li> <li>■ Cablu alimentare și cablu KM-BUS cu conector</li> </ul> 	-	7301062 <b>346,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Termostat imersat</b> Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> <li>■ Cu teacă imersată R ½ x 200 mm din inox</li> </ul> 	-	7151728 <b>201,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Termostat aplicat</b> Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> </ul> 	-	7151729 <b>157,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Extensia de funcții</b>			Gr. mat. W
<p>Cu accesoriile de mai jos pot fi extinse funcțiile automatizării Vitotronic încorporate. Extensiile interne H1 resp. H2 se instalează în Vitotronic și ele realizează fiecare o funcție de siguranță și o funcție suplimentară (vezi descrierea).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei electrovalve externe de siguranță poate fi realizată cu extensia internă H1.</li> <li>■ Blocarea aparatelor externe pentru evacuarea gazelor arse poate fi realizată cu extensia internă H2.</li> </ul> <p>Se poate instala numai o <b>singură</b> extensie internă în Vitotronic. Dacă pentru instalația de încălzire sunt necesare și alte funcții, se vor folosi extensiile AM1, respectiv EA1 (vezi documentația). Se poate combina câte o extensie internă cu o altă extensie.</p>			
<p><b>Extensie internă H1</b> Placă de circuite integrate pentru montaj în automatizare. Prin intermediul extensiei, pot fi realizate funcțiile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei electrovalve magnetice externe de siguranță (gaz lichefiat) și alternativ <b>una</b> din următoarele funcții:</li> <li>■ Conectarea unei pompe pentru circuitul de încălzire pentru circuitul de încălzire racordat direct</li> <li>■ Conectarea unei semnalizări de avarii</li> </ul>	7498513 <b>85,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>



## VITODENS 222-W

Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Tipuri de automatizări	
	Vitotronic 100 Tip HC1B Vitotronic 200 Tip HO2C	
Extensia de funcții	Gr. mat. W	
<p><b>Extensie internă H2</b> Placă de circuite integrate pentru montaj în automatizare. Prin intermediul extensiei, pot fi realizate funcțiile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ blocarea exhaustoarelor externe</li> </ul> <p>și alternativ <b>una</b> din următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei pompe pentru circuitul de încălzire pentru circuitul de încălzire racordat direct</li> <li>■ Conectarea unei semnalizări de avarii</li> </ul>	7498514 85,-	Nr. com. Euro
<p><b>Extensie EA1</b> Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete. Prin intermediul intrărilor și ieșirilor, pot fi realizate până la 5 funcții:</p> <p><b>1 intrare analogică (0 până la 10 V)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mărimea prevăzută a temperaturii nominale a apei din cazan</li> </ul> <p><b>3 intrări digitale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comutare externă a regimului de funcționare pentru circuitele de încălzire 1 până la 3</li> <li>■ Blocare externă</li> <li>■ Blocare externă cu semnalizarea avariilor</li> <li>■ Solicitarea unei temperaturi minime a apei din cazan</li> <li>■ Mesaje de avarie</li> </ul> <p><b>1 comandă de conectare sau deconectare (transformator fără potențial)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Semnalizare mesaj de avarii</li> <li>■ Comanda pompei de alimentare într-o substație</li> </ul>	7452091 224,-	Nr. com. Euro





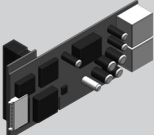




Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitetronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitetronic 200 Tip HO2C</div> </div>		
Tehnica de comunicare			
<p><b>Vitocom 100, tip LAN1 cu modul de comunicare</b> Pentru controlul de la distanță al instalațiilor de încălzire prin intermediul internetului și al rețelelor IP (LAN) cu router DSL. Aparat compact pentru montaj pe perete.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comanda instalațiilor cu <b>Vitotrol App</b> prin intermediul Vitodata Server. Pentru setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și programărilor orare pentru până la 3 circuite de încălzire ale unei instalații de încălzire.</li> <li>■ Pentru comanda instalațiilor cu <b>Vitodata 100</b> pentru reglarea programelor de operare, a valorilor nominale și a programărilor orare la toate circuitele de încălzire dintr-o instalație de încălzire.</li> </ul> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip LAN1 cu interfață LAN</li> <li>■ Modul de comunicare pentru montare în automatizarea Vitotronic racordată</li> <li>■ Cabluri de legătură pentru LAN și modul de comunicare</li> </ul>	-	Z011224 <b>335,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>Y</b>
<p><b>Vitocom 100, tip GSM2</b> Pentru monitorizarea de la distanță și telecomanda unei instalații de încălzire prin intermediul rețelei de telefonie mobilă GSM.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru transmiterea de mesaje și setarea programelor de lucru prin intermediul mesajelor tip SMS</li> </ul> <p>Aparat compact pentru montaj pe perete.</p> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip GSM2 cu modem GSM integrat</li> <li>■ Cablu de conectare cu conectoare modulare cu 5 poli, cu înclchetare pentru conectare la KM-BUS de la automatizare</li> <li>■ Antenă de telefonie mobilă</li> </ul>	Z011396 <b>315,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>Y</b>

## VITODENS 222-W

### Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Tipuri de automatizări			
	Vitolonic 100 Tip HC1B	Vitolonic 200 Tip HO2C	Gr. mat. W	
Tehnica de comunicare				
<p><b>Cablu de legătură LON pentru schimbul de informații între automatizări</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 7,0 m lungime (cu posibilitate de prelungire o dată)</li> <li>■ Cu ștechere RJ 45</li> </ul> 	-	7143495 <b>35,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Cuplaj LON, RJ 45</b></p> <p>Pentru prelungirea cablului de legătură LON</p> 	-	7143496 <b>26,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Conectori de legătură LON, RJ 45 (2 buc.)</b></p> <p>Pentru realizarea unui cablu de legătură cu un cablu pus la dispoziție de instalator pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b></p> 	-	7199251 <b>51,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Priză LON, RJ 45 (2 buc.)</b></p> <p>Pentru realizarea unui cablu (CAT 6) de instalator, sub tencuială sau într-un canal de cablu, pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b> (conectarea dozei LON la automatizare cu cablul de legătură LON)</p> 	-	7171784 <b>66,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Rezistență terminală (2 buc.)</b></p> <p>Pentru închiderea magistralei de sistem, la capetele libere trebuie instalată câte o rezistență terminală.</p>	-	7143497 <b>9,20</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Modul de comunicare LON</b></p> <p>Placă de circuite integrate pentru instalare în automatizare, pentru transferul de date prin intermediul Viessmann LON Systembus.</p> 	-	7179113 <b>224,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>

Prezentarea sistemului			Gr. mat. W
	<p>① Vitodens</p>		
	<p>② Suport pentru montaj aparent</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suport pentru montaj pe perete.</li> <li>■ Cadru tip cruce pentru montaj.</li> <li>■ Consolă cu armături de închidere.</li> <li>■ Robinet pentru umplerea și golirea cazanului.</li> <li>■ Ventil de siguranță 10 bar, pe circuitul secundar.</li> <li>■ Robinet de gaz, de colț, R ½, cu ventil de blocare de siguranță termic.</li> <li>■ 2 coturi 90° G ¾ la R ¾.</li> <li>■ 2 coturi 90° G ½ la R ½.</li> </ul>	<p>7248408 241,-</p>	<p>Nr. com. Euro</p>
	<p>Suport pentru montaj aparent</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suport de perete</li> <li>■ Cadru tip cruce pentru montaj</li> <li>■ Consolă cu armături de închidere</li> <li>■ Robinet pentru umplerea și golirea cazanului</li> <li>■ Ventil de siguranță 10 bar, pe circuitul secundar</li> <li>■ Robinet de colț pentru gaze G ¾</li> <li>■ 2 coturi G ½ la 15 mm</li> <li>■ 1 cot G ¾ la 15 mm</li> <li>■ 2 coturi G ¾ la 22 mm</li> <li>■ Garnituri inelare</li> </ul>	<p>7248403 222,-</p>	<p>Nr. com. Euro</p>





## Vitodens 222-F

Aparat compact mural în condensare, pe combustibil gazos, cu arzător cilindric modulănt MatriX, cu funcționare cu și fără racordare la coș.

### Tip B2TB

Cu sistem de acumulare de apă caldă menajeră integrat cu capacitate de 100 respectiv 130 litri, pentru districte cu apă curentă normală (< 20 °dH/ < 3,6 mol/m<sup>3</sup>)

**Putere nominală până la 35,0 kW**

**Pentru gaz metan și gaz lichefiat**

**Presiune de lucru admisă:**

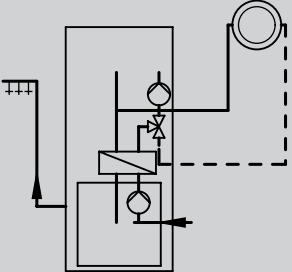

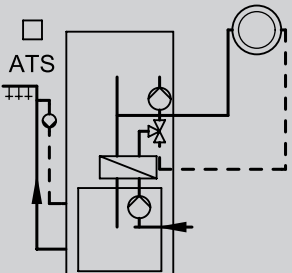

**Agent termic 3 bar (0,3 MPa), a.c.m. 10 bar (1 MPa)**

**Număr de identificare a produsului: CE-0085CN0050**

- Randament util normat: 98 % (Hs)/109 % (Hi).
- Cu durată de viață lungă și eficient datorită schimbătorului de căldură radial din inox.
- Arzător cilindric modulănt MatriX cu durată de viață lungă datorită țesăturii matriceale din inox – insensibilă la sarcină termică ridicată.
- Domeniu de modulație de până la 1:19.
- Confort sporit în prepararea apei calde menajere prin intermediul sistemului de acumulare sau al acumulatorului cu serpentine
- Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu consum redus de energie.
- Concept de comanda nou, inovativ prin ecranul tactil color cu afișaje textuale și grafice, cu asistență la punerea în funcțiune, afișaje pentru consumurile de energie precum și comandă prin terminalul mobil.
- Regulator de ardere Lambda Pro Control pentru toate tipurile de gaz.
- Adaptare automată a gazelor arse.
- Seturi de racordare universale pentru montaj individual la nivelul peretelui.
- Nu este necesară păstrarea unui spațiu lateral pentru efectuarea lucrărilor de service.
- Kit-ul de montaj la dimensiunile și designul aparatului, face posibilă reglarea circuitelor de încălzire mixte.
- Posibilitate de conectare la internet prin Vitoconnect pentru operațiuni de comandă și de service prin intermediul Viessmann App.

## VITODENS 222-F

Aparat compact în condensare, pe gaz, cu **sistem de acumulare de apă caldă menajeră** pentru districte cu apă potabilă normală ( $< 20 \text{ }^\circ\text{dH}/< 3,6 \text{ mol/m}^3$ ), pentru funcționare cu sau fără racord la coș, circuit **fără** vană de amestec

Instalație de încălzire	Automatizare	
 <p>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec</p>	<p><b>Vitotronic 100</b> Tip HC1B, pentru funcționare cu temperatură constantă</p> <p><b>Vitotrol 100 (tip UTDB)</b> Nr. com. Z007694      Euro 92,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Vitotrol 100 (tip UTDB-RF)</b> Nr. com. Z007695      Euro 317,-      Gr. mat. W</p>	
 <p>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec ■ cu sau fără pompă de recirculare</p>	<p><b>Vitotronic 200</b> Tip HO2C, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</p> <p>Cu pompă de recirculare: <b>Extensie internă H1</b> Nr. com. 7498513      Euro 85,-      Gr. mat. W</p>	

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz specifice rețelelor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară. Modificarea pe gaz lichiefiat se realizează la automatizare (nu este necesar niciun set pentru trecere pe alt tip de combustibil).

Cu extensia internă H1 (accesoriu), poate fi realizată și conectarea unei electrovalve magnetice de siguranță. Pentru blocarea exhaustorului extern se poate folosi extensia internă H2 (nr. comandă 7498513) în locul extensiei interne H1 (nr. comandă 7498514).

### 7.4

Setul de livrare:

- Cazan în condensare și acumulator de apă caldă menajeră (100, respectiv 130 litri) cu termoizolație
- Arzător Matrix modulant și cu suflantă, cu Lambda Pro Control
- Automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă sau comandată de temperatura exterioară
- Vas de expansiune (12 litri)
- Supapă de preaplin și ventil de siguranță pe circuitul primar încorporate
- Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație reglabilă, cu ventil cu 3 căi
- Conducte și cabluri pregătite pentru racordare
- Racordul de gaze arse al cazanului

#### Conectivitate prin WiFi

Cu aplicațiile **Vitotrol Plus App**, **Vicare** și **Vitoguide** se poate accesa prin internet automatizarea comandată de temperatura exterioară.

#### Indicație!

Pentru montajul aparatului **trebuie** comandat împreună un set de racordare respectiv kit de montaj, vezi accesorii.

► **Sistem evacuare gaze arse vezi Registrul 7.6**

## VITODENS 222-F

Aparat compact în condensare, pe gaz, cu **sistem de acumulare de apă caldă menajeră** pentru districte cu apă potabilă normală ( $< 20 \text{ °dH}/< 3,6 \text{ mol/m}^3$ ), pentru funcționare cu sau fără racord la coș, circuit **fără** vană de amestec

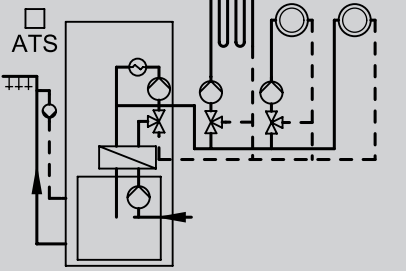

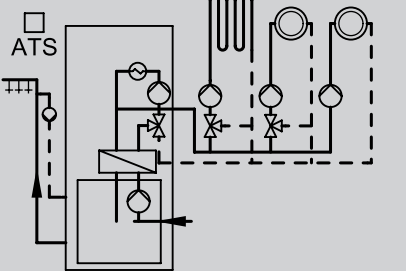

Combustibil	Domeniu de putere nominală (kW) pentru încălzire și temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C, respectiv 80/60 °C			Gr. mat. W	
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5		
Gaz metan gaz lichefiat P	B2TB080 <b>4.152,-</b> A A	B2TB081 <b>4.304,-</b> A A	B2TB082 <b>4.423,-</b> A A	Nr. com. Euro III A	
	B2TB103 <b>4.590,-</b> A A	B2TB104 <b>4.742,-</b> A A	B2TB105 <b>4.861,-</b> A A		Nr. com. Euro III A
	Date tehnice				
Lungime	595	595	595	mm	
Lățime	600	600	600	mm	
Înălțime	1425	1425	1625	mm	
Greutate	129	132	141	kg	
Capacitate boiler	100	100	130	l	
Număr NL	1,8	3,0	4,8		
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	60	60	60	Ø mm	
Racord admisie aer	100	100	100	Ø mm	
Putere pentru prepararea apei calde menajere	17,2	29,3	33,5		

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan și gaz lichefiat conform EN 437.

7.4

## VITODENS 222-F

Aparat compact în condensatie, pe gaz, cu **sistem de acumulare de apă caldă menajeră** pentru districte cu apă potabilă normală ( $< 20 \text{ }^\circ\text{dH}/< 3,6 \text{ mol/m}^3$ ), pentru funcționare cu sau fără racord la coș, circuit **cu vană de amestec**

Instalație de încălzire	Automatizare
 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec</li> <li>■ 1 sau 2 circuite de încălzire cu vane de amestec</li> <li>■ cu sau fără pompă de recirculare</li> </ul>	<p><b>Vitotronic 200</b>  <b>Tip HO2C, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</b></p> <p>Cu posibilitate de racordare pentru un circuit de încălzire fără vană de amestec și două circuite de încălzire cu vane de amestec. Pentru fiecare <b>circuit de încălzire cu vană de amestec</b> este necesar un set de extensie:</p> <p><b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b>            Nr. com. 7301063      Euro 524,-    Gr. mat. W</p> <p><b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b>            Nr. com. 7301062      Euro 346,-    Gr. mat. W</p> <p><b>Pentru kit-ul de montaj cu vană de amestec, vezi accesoriile</b></p> <p><b>Cu pompă de recirculare:</b>  <b>Extensie internă H1</b>            Nr. com. 7498513      Euro 85,-    Gr. mat. W</p> 
 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec, cu pompă externă</li> <li>■ 1 sau 2 circuite de încălzire cu vane de amestec</li> <li>■ cu sau fără pompă de recirculare</li> </ul>	<p><b>Vitotronic 200</b>  <b>Tip HO2C, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</b></p> <p>Cu posibilitate de racordare pentru un circuit de încălzire fără vană de amestec și două circuite de încălzire cu vane de amestec. Pentru fiecare <b>circuit de încălzire cu vană de amestec</b> este necesar un set de extensie:</p> <p><b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b>            Nr. com. 7301063      Euro 524,-    Gr. mat. W</p> <p><b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b>            Nr. com. 7301062      Euro 346,-    Gr. mat. W</p> <p><b>Pentru kit-ul de montaj cu vană de amestec, vezi accesoriile</b></p> <p><b>Fără pompă de recirculare:</b>  <b>Extensie internă H1</b>            Nr. com. 7498513      Euro 85,-    Gr. mat. W</p> <p><b>Cu pompă de recirculare:</b>  <b>Extensie AM1</b>            Nr. com. 7452092      Euro 117,-    Gr. mat. W</p> 

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz specifice rețelelor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară. Modificarea pe gaz lichefiat se realizează la automatizare (nu este necesar niciun set pentru trecere pe alt tip de combustibil).

Cu extensia internă H1 (accesoriu), poate fi realizată și conectarea unei electrovalve magnetice de siguranță. Pentru blocarea exhaustorului extern se poate folosi extensia internă H2 (nr. comandă 7498513) în locul extensiei interne H1 (nr. comandă 7498514).

7.4

Setul de livrare:

- Cazan în condensatie și acumulator de apă caldă menajeră (100, respectiv 130 litri) cu termoizolație
- Arzător MatriX modulant și cu suflantă, cu Lambda Pro Control
- Automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă sau comandată de temperatura exterioară
- Vas de expansiune (12 litri)
- Supapă de preaplin și ventil de siguranță pe circuitul primar încorporate
- Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație reglabilă, cu ventil cu 3 căi
- Conducte și cabluri pregătite pentru racordare
- Racordul de gaze arse al cazanului

### Conectivitate prin WiFi

Cu aplicațiile **Vitotrol Plus App**, **Vicare** și **Vitoguide** se poate accesa prin internet automatizarea comandată de temperatura exterioară.

### Indicație!

Pentru montajul aparatului **trebuie** comandat împreună un set de racordare respectiv kit de montaj, vezi accesoriile.

► **Sistem evacuare gaze arse vezi Registrul 7.6**



## VITODENS 222-F

Aparat compact în condensare, pe gaz, cu **sistem de acumulare de apă caldă menajeră** pentru districte cu apă potabilă normală (< 20 °dH/< 3,6 mol/m<sup>3</sup>), pentru funcționare cu sau fără racord la coș, circuit **cu** vană de amestec

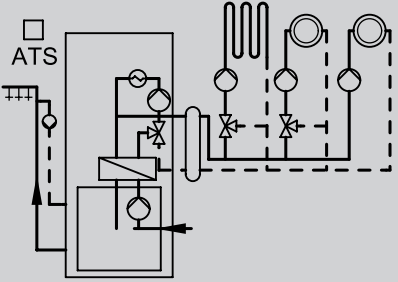

Combustibil	Domeniu de putere nominală (kW) pentru încălzire și temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C, respectiv 80/60 °C			Gr. mat. W
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Gaz metan gaz lichefiat P	B2TB103 <b>4.590,-</b> A A	B2TB104 <b>4.742,-</b> A A	B2TB105 <b>4.861,-</b> A A	Nr. com. Euro III A
Gaz metan gaz lichefiat P	B2TB103 <b>4.590,-</b> A A	B2TB104 <b>4.742,-</b> A A	B2TB105 <b>4.861,-</b> A A	Nr. com. Euro III A
Date tehnice				
Lungime	595	595	595	mm
Lățime	600	600	600	mm
Înălțime	1425	1425	1625	mm
Greutate	129	132	141	kg
Capacitate boiler	100	100	130	l
Număr NL	1,8	3,0	4,8	
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	60	60	60	Ø mm
Racord admisie aer	100	100	100	Ø mm
Putere pentru prepararea apei calde menajere	17,2	29,3	33,5	kW

7.4

Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan și gaz lichefiat conform EN 437.

## VITODENS 222-F

Aparat compact în condensatie, pe gaz, cu **sistem de acumulare de apă caldă menajeră** pentru districte cu apă potabilă normală ( $< 20 \text{ }^\circ\text{dH}/< 3,6 \text{ mol/m}^3$ ), pentru funcționare cu sau fără racord la coș, circuit **cu vană de amestec**

Instalație de încălzire	Automatizare
 <ul style="list-style-type: none"><li>■ 1 circuit de încălzire fără vană de amestec, cu pompă externă</li><li>■ 1 sau 2 circuite de încălzire cu vane de amestec</li><li>■ cu preselector hidraulic</li><li>■ cu sau fără pompă de recirculare</li></ul>	<p><b>Vitotronic 200</b> <b>Tip HO2C, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</b></p> <p>Cu posibilitate de racordare pentru un circuit de încălzire fără vană de amestec și două circuite de încălzire cu vane de amestec. Pentru fiecare <b>circuit de încălzire cu vană de amestec</b> este necesar un set de extensie:</p> <p><b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> Nr. com. 7301063      Euro 524,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b> Nr. com. 7301062      Euro 346,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Senzor imersat de temperatură (pentru preselectorul hidraulic)</b> Nr. com. 7179488      Euro 73,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Fără pompă de recirculare:</b> <b>Extensie internă H1</b> Nr. com. 7498513      Euro 85,-      Gr. mat. W</p> <p><b>Cu pompă de recirculare:</b> <b>Extensie AM1</b> Nr. com. 7452092      Euro 117,-      Gr. mat. W</p> 

În starea de livrare, aparatul este pregătit pentru funcționare pe gaz metan. O modificare în cadrul grupelor de gaz specifice rețelelor din Comunitatea Europeană/gaz metan obișnuit nu este necesară. Modificarea pe gaz lichiefiat se realizează la automatizare (nu este necesar niciun set pentru trecere pe alt tip de combustibil).

Cu extensia internă H1 (accesoriu), poate fi realizată și conectarea unei electrovalve magnetice de siguranță. Pentru blocarea exhaustorului extern se poate folosi extensia internă H2 (nr. comandă 7498513) în locul extensiei interne H1 (nr. comandă 7498514).

### 7.4

Setul de livrare:

- Cazan în condensatie și sistem de acumulare de apă caldă menajeră
- Arzător cu preamestec cu Lambda Pro Control
- Automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă sau comandată de temperatura exterioară
- Vas de expansiune (12 litri)
- Supapă de preaplin și ventil de siguranță pe circuitul primar încorporate
- Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație reglabilă, cu ventil cu 3 căi
- Conducte și cabluri pregătite pentru racordare
- Racordul de gaze arse al cazanului

#### Conectivitate prin WiFi

Cu aplicațiile **Vitotrol Plus App**, **Vicare** și **Vitoguide** se poate accesa prin internet automatizarea comandată de temperatura exterioară.

#### Indicație!

Pentru montajul aparatului **trebuie** comandat împreună un set de racordare respectiv kit de montaj, vezi accesorii.

► **Sistem evacuare gaze arse** vezi Registrul 7.6

## VITODENS 222-F

Aparat compact în condensare, pe gaz, cu **sistem de acumulare de apă caldă menajeră** pentru districte cu apă potabilă normală (< 20 °dH/< 3,6 mol/m<sup>3</sup>), pentru funcționare cu sau fără racord la coș, circuit **cu** vană de amestec

Combustibil	Domeniu de putere nominală (kW) pentru încălzire și temperaturi ale agentului termic de 50/30 °C, respectiv 80/60 °C			Gr. mat. W
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Gaz metan gaz lichefiat P	B2TB103 <b>4.590,-</b> A A	B2TB104 <b>4.742,-</b> A A	B2TB105 <b>4.861,-</b> A A	Nr. com. Euro III A

### Date tehnice


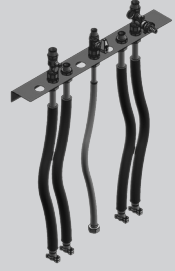
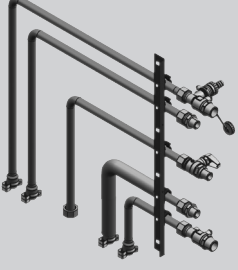
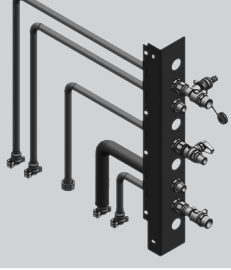
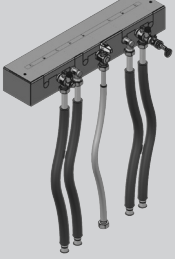
Lungime	595	595	595	mm
Lățime	600	600	600	mm
Înălțime	1425	1425	1625	mm
Greutate	129	132	141	kg
Capacitate boiler	100	100	130	l
Număr NL	1,8	3,0	4,8	
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	60	60	60	Ø mm
Racord admisie aer	100	100	100	Ø mm
Putere pentru prepararea apei calde menajere	17,2	29,3	33,5	kW

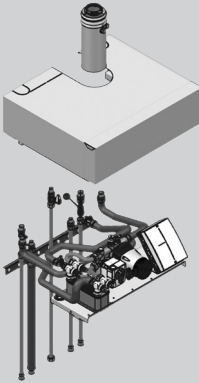


Aparatele sunt verificate și aprobate pentru gaz metan și gaz lichefiat conform EN 437.

7.4

# VITODENS 222-F

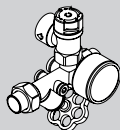
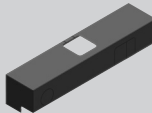
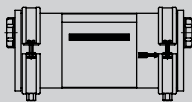
## Accesorii

Accesorii			
Accesorii hidraulice			Gr. mat. W
<p><b>Set de racordare pentru instalare aparentă către în sus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conducte de racordare</li> <li>■ Armături de închidere pentru turul și returul agentului termic (R ¾) cu robinet sferic cu flanșă de golire</li> <li>■ 2 elemente de racordare pentru apa menajeră (R ½)</li> <li>■ Robinet de închidere de gaz cu ventil de siguranță termic (R ½)</li> </ul>		7348566 254,-	Nr. com. Euro
<p><b>Set de racordare cu consolă de premontaj pentru instalare aparentă către în sus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ consolă de racordare.</li> <li>■ Conducte de racordare</li> <li>■ Armături de închidere pentru turul și returul agentului termic (R ¾) cu robinet sferic cu flanșă de golire</li> <li>■ 2 elemente de racordare pentru apa menajeră (R ½)</li> <li>■ Robinet de închidere de gaz cu ventil de siguranță termic (R ½)</li> </ul>		7355317 336,-	Nr. com. Euro
<p><b>Set de racordare pentru instalare aparentă la stânga sau dreapta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conducte de racordare</li> <li>■ Armături de închidere pentru turul și returul agentului termic (R ¾) cu robinet sferic cu flanșă de golire</li> <li>■ 2 elemente de racordare pentru apa menajeră (R ½)</li> <li>■ Robinet de închidere de gaz cu ventil de siguranță termic (R ½)</li> </ul>		7350854 254,-	Nr. com. Euro
<p><b>Set de racordare cu consolă de premontaj pentru instalare aparentă la stânga sau dreapta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ consolă de racordare.</li> <li>■ Conducte de racordare</li> <li>■ Armături de închidere pentru turul și returul agentului termic (R ¾) cu robinet sferic cu flanșă de golire</li> <li>■ 2 elemente de racordare pentru apa menajeră (R ½)</li> <li>■ Robinet de închidere de gaz cu ventil de siguranță termic (R ½)</li> </ul>		7354403 296,-	Nr. com. Euro
<p><b>Set de racordare cu consolă de premontaj pentru instalare aparentă către în jos</b></p> <p>Este necesară o distanță față de perete de 70 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Consolă de racordare</li> <li>■ Conducte de racordare</li> <li>■ Armături de închidere pentru turul și returul agentului termic (R ¾) cu robinet sferic cu flanșă de golire și aerisitor</li> <li>■ 2 elemente de racordare pentru apa menajeră (R ½).</li> <li>■ Robinet de gaz de colț cu ventil de blocare de siguranță termic (R ½)</li> </ul>		ZK01792 371,-	Nr. com. Euro


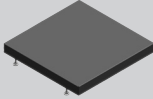
Accesorii			
<b>Accesorii hidraulice</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Kit de montaj cu vană de amestec pentru instalare aparentă</b> Utilizabil numai în combinație cu Vitotronic 200. Subansamblu complet pentru distribuirea căldurii prin intermediul unui circuit de încălzire cu vană de amestec și un circuit de încălzire fără vană de amestec.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schimbător de căldură în plăci pentru separarea circuitului cu vană de amestec</li> <li>■ <b>Pompă de circulație cu 3 trepte</b> pentru circuitul de încălzire cu vană de amestec</li> <li>■ Vană de amestec cu 3 căi cu servomotor</li> <li>■ Sistem electronic de reglaj al vanei de amestec, cu posibilitate de comunicare cu Vitotronic 200 prin intermediul KM-BUS</li> <li>■ Circuit de bypass reglabil</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur</li> <li>■ Set de racordare pentru instalare aparentă, cu conducte de racordare, armături de închidere pentru turul și returul agentului termic (R 3/4), 2 elemente de racordare pentru apa menajeră (R 1/2), robinet de gaz cu ventil de închidere de siguranță termic (R 1/2).</li> <li>■ Prolungire evacuare gaze arse/ admisie aer pentru element de racordare cazan</li> <li>■ Mască în designul aparatului</li> </ul> <p><i>Înălțime suplimentară de montaj 247 mm.</i></p>	 <p>Z009888 <b>1.659,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Supapă de reglaj pe conductă cu indicator de debit</b> pentru egalizarea hidraulică a circuitelor de încălzire.</p>	 <p>7452078 <b>150,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Set de racordare pentru pompa de recirculare</b> Pentru montaj în aparat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență</li> <li>■ Supapă de reglaj al debitului</li> <li>■ Sistem de conducte cu termoizolație</li> </ul> <p><i>Pentru racordarea pompei de circulație la Vitotronic este necesară o extensie, vezi accesorii pentru automatizare.</i></p>	 <p>7514306 <b>381,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>	

# VITODENS 222-F

## Accesorii




<b>Accesorii</b>				
<b>Circuit de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>	
<b>Termocuplă aplicată</b> Ca limitator pentru temperatura maximă pentru încălzirea prin pardoseală. Cu cablu de racordare (de 1,5 m lungime). <i>În combinație cu un kit de montaj cu vană de amestec.</i>		7425493 <b>123,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Accesorii</b>			<b>Gr. mat. W</b>	
<b>Elemente de siguranță conform DIN 1988 (DN 15, R 3/4)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil de siguranță cu membrană 10 bar (1 MPa)</li> <li>■ Robinet de închidere</li> <li>■ Clapetă unisens și ștuț de control</li> <li>■ Manometru</li> </ul>			7219722 <b>183,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Elemente de siguranță conform DIN 1988 (DN 15)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil de siguranță cu membrană 10 bar (1 MPa)</li> <li>■ Robinet de închidere</li> <li>■ Clapetă unisens și ștuț de control</li> <li>■ Ștuț pentru racordarea manometrului</li> </ul> <i>Pentru instalare sub tencuială.</i>			7351842 <b>107,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Anod pe curent furnizat de o sursă independentă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nu necesită întreținere.</li> <li>■ În locul anodului de magneziu livrat.</li> </ul>		7182008 <b>200,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Măști de acoperire pentru armături</b>			<b>Gr. mat. W</b>	
<b>Mască de acoperire pentru armături</b> În combinație cu setul de racordare pentru instalarea sub tencuială.			7352257 <b>37,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Senzori</b>				<b>Gr. mat. W</b>
<b>Senzor CO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru deconectarea de siguranță a cazanului la scurgerea de monoxid de carbon</li> <li>■ Posibilitate de utilizare numai pentru Vitodens 200-W, 222-W și 222-F începând cu tipul B2HB, B2LB și B2TB</li> </ul>		ZK02193 <b>91,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Instalații de neutralizare</b>			<b>Gr. mat. W</b>	
<b>Echipament de neutralizare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru cazan în condensatie cu o putere de până la 35 kW</li> <li>■ Cu granulat de neutralizare</li> <li>■ Cu coturi de racordare pentru racordul furtunului DN 20</li> </ul>			7252666 <b>285,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Granulat de neutralizare</b> (2 x 1,3 kg)			9524670 <b>69,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

7.4

Accesorii			
<b>Altele</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Cot de racordare (DN 40)</b> Pentru racordarea directă a conductei de condens de la aparate la țeava de scurgere (DN 40)		7461025 <b>6,70</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Podestul cazanului</b> Pentru montarea aparatului pe pardoseala nefinisată. Cu înălțime reglabilă, pentru înălțimi ale șapei de 10 până la 18 cm.		7352259 <b>143,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Set de scule</b> Pentru întreținere și service. Posibilitate de utilizare la toate unitățile Viessmann Vitodens și Vitopend. Trusă cu toate uneltele necesare pentru întreținere și service: șurubelnițe, prelungitoare și adaptoare.		9537070 <b>55,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Sistem de spălare pentru schimbătorul de căldură în plăci</b>		7373005 <b>107,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>



## VITODENS 222-F

Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Tipuri de automatizări			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO2C</div> </div>			
Automatizare pentru funcționare comandată de temperatura de ambianță	<b>Gr. mat. W</b>			
<p><b>Vitotrol 100</b> (tip UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de ambianță</li> <li>■ Cu ieșire de comutare (ieșire cu două valori)</li> <li>■ Cu unitate de comandă cu meniuri</li> <li>■ Cu programator digital</li> <li>■ Cu program zilnic și săptămânal</li> <li>■ Cu 3 programe predefinite, cu posibilitate de modificare individuală</li> <li>■ Nealimentat de la rețea (funcționare cu baterii 3 V)</li> </ul> 	Z007694 <b>92,-</b>	-		Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Extensie externă H4</b></p> <p>Extensie de racordare pentru Vitotrol 100, tip UTDB sau cronotermostate pentru funcționare la 24 V, prin cablu de conectare pentru joasă tensiune existent.</p>	7197227 <b>79,-</b>	-		Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Vitotrol 100</b> (tip UTDB-RF)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ termostat pentru temperatura de ambianță cu emițător radio integrat și receptor separat cu comandă de pornire sau oprire (cu două valori)</li> <li>■ Cu unitate de comandă cu meniuri</li> <li>■ Cu programator digital</li> <li>■ Cu program zilnic și săptămânal</li> <li>■ Cu 3 programe predefinite, cu posibilitate de modificare individuală</li> <li>■ Termostat pentru temperatura de ambianță cu baterii 3 V, receptor cu tensiune de alimentare 230 V</li> </ul> 	Z007695 <b>317,-</b>	-		Nr. com. <b>Euro</b>
Telecomenzi	<b>Gr. mat. W</b>			
<p><b>Telecomenzile cu fir nu pot fi utilizate cu baza radio.</b></p>				
<p><b>Vitotrol 200-A</b> (participant la KM-BUS)</p> <p>Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitotrol 200-A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). <i>Max. 2 Vitotrol per Vitotronic.</i></p> 	-	Z008341 <b>139,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>





7.4







Accesorii	Tipuri de automatizări			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO2C</div> </div>			
Telecomenzi				Gr. mat. W
<p><b>Vitotrol 300-A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și funcție economică</li> <li>■ Program pentru circuite de încălzire, boiler de apă caldă menajeră și pompă de recirculare apă menajeră</li> <li>■ Afișaj iluminat pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și informații textuale</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitotrol 300-A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). Se va comanda și un senzor de temperatură de ambianță (nr. com. 7438537) dacă Vitotrol 300-A nu poate fi instalată într-un loc potrivit pentru înregistrarea temperaturii de ambianță. <i>Max. 2 Vitotrol per Vitotronic.</i></p>		-	Z008342 <b>235,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
Telecomenzi comunicare radio				Gr. mat. W
<p><b>Componentele de comunicare radio nu pot fi combinate cu telecomenzile cu fir.</b></p>				
<p><b>Vitotrol 200-RF</b> (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p><i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p>		-	Z011219 <b>165,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

# VITODENS 222-F




## Accesorii pentru automatizare



Accesorii	Tipuri de automatizări			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO2C</div> </div>			
Telecomenzi comunicare radio				Gr. mat. W
<p><b>Vitotrol 300-RF</b> cu suport pentru masă (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu ecran tactil color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere</li> <li>■ Ecran tactil color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță</li> </ul> <p>Cu suport pentru masă, alimentator și două acumuloare Ni-MH 1,2 V. <i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p>		-	Z011410 552,-	Nr. com. Euro
<p><b>Vitotrol 300-RF</b> cu suport de perete (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu ecran tactil color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere</li> <li>■ Ecran tactil color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță</li> </ul> <p>Cu suport de perete, alimentator de rețea pentru montaj pe perete și două acumuloare Ni-MH 1,2 V. <i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p>		-	Z011412 552,-	Nr. com. Euro
Accesorii radio				Gr. mat. W
<p><b>Bază de comunicație radio</b> (participant la KM-BUS) Pentru comunicare între automatizarea Vitotronic și următoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Telecomandă radio Vitotrol 200-RF</li> <li>■ Telecomandă radio Vitotrol 300-RF</li> <li>■ Senzor pentru temperatură exterioară</li> </ul> <p>Pentru max. 3 telecomenzi radio. Nu în combinație cu o telecomandă cu fir.</p>		-	Z011413 158,-	Nr. com. Euro
<p><b>Senzor pentru temperatura exterioară comandat radio</b> (participant radio) Senzor de temperatură exterioară, fără fir, cu alimentare fotovoltaică, cu emițător radio integrat pentru funcționare cu o bază radio, automatizare și Home Automation Vitocomfort 200.</p>		-	7455213 122,-	Nr. com. Euro

Accesorii	Tipuri de automatizări			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO2C</div> </div>			
Accesorii radio				
<p><b>Repeater de comunicație</b> Repeater cu alimentare de la rețea, pentru creșterea razei de acoperire radio și pentru funcționare în spații cu acoperire critică.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Devierea semnalelor radio în caz de avarie, prin plafoane de beton armat și/sau prin mai mulți pereți</li> <li>■ Ocolirea obiectelor metalice de dimensiuni mai mari, aflate între componentele radio</li> </ul> <p><i>Max. 1 repeater comandat radio la un Vitotronic.</i></p> 	-	7456538 <b>206,-</b>		Gr. mat. <b>W</b> Nr. com. <b>Euro</b>
Senzori				
<p><b>Senzor de temperatură de ambianță</b> (NTC 10 kOhm) În carcasă pentru montaj pe perete <i>Completare la Vitotrol 300-A</i> <i>Dacă telecomanda Vitotrol 300-A pentru înregistrarea temperaturii de ambianță nu poate fi montată într-un loc adecvat.</i></p> 	-	7438537 <b>87,-</b>		Gr. mat. <b>W</b> Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Senzor imersat de temperatură</b> (pentru preselectorul hidraulic) Pentru înregistrarea temperaturii din preselectorul hidraulic.</p>	7179488 <b>73,-</b>			Nr. com. <b>Euro</b>
Altele				
<p><b>Soclu de montaj</b> Pentru așezarea panoului de comandă al automatizării Vitotronic în poziția dorită, în afara aparatului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soclu de fixare</li> <li>■ Element de mascare</li> <li>■ Cablu de alimentare (5 m lungime)</li> </ul> 	7299408 <b>87,-</b>	-		Gr. mat. <b>W</b> Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Distribuitor de KM-BUS</b> Pentru conectarea a 2 până la 9 aparate la KM-BUS</p> 	7415028 <b>77,-</b>			Nr. com. <b>Euro</b>
Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire				
<p><b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> (participant la KM-BUS) Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic de reglaj al <b>vanei de amestec, cu servomotor</b>, pentru vane de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (cu excepția vanelor de amestec cu flanșă)</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (2,0 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conector pentru pompa circuitului de încălzire</li> <li>■ Cablu alimentare și cablu KM-BUS cu conector</li> </ul> <p><i>Nu la utilizarea kit-ului de montaj cu vană de amestec.</i></p> 	-	7301063 <b>524,-</b>		Gr. mat. <b>W</b> Nr. com. <b>Euro</b>

# VITODENS 222-F

## Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO2C</div> </div>		
Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire	Gr. mat. W		
<p><b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b> (participant la KM-BUS) Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic pentru vana de amestec, cu servomotor comandat <b>separat</b></li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conectori pentru pompă circuit de încălzire și servomotor vană de amestec</li> <li>■ Cablu alimentare și cablu KM-BUS cu conector</li> </ul> <p><i>Nu la utilizarea kit-ului de montaj cu vană de amestec.</i></p> 	-	7301062 <b>346,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Termostat imersat</b> Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> <li>■ Cu teacă imersată R ½ x 200 mm din inox</li> </ul> 	-	7151728 <b>201,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Termostat aplicat</b> Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> </ul> 	-	7151729 <b>157,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
Extensia de funcții	Gr. mat. W		
<p>Cu accesoriile de mai jos pot fi extinse funcțiile automatizării Vitotronic încorporate. Extensiile interne H1 resp. H2 se instalează în Vitotronic și ele realizează fiecare o funcție de siguranță și o funcție suplimentară (vezi descrierea).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei electrovalve externe de siguranță poate fi realizată cu extensia internă H1.</li> <li>■ Blocarea aparatelor externe pentru evacuarea gazelor arse poate fi realizată cu extensia internă H2.</li> </ul> <p>Se poate instala numai <b>o singură</b> extensie internă în Vitotronic. Dacă pentru instalația de încălzire sunt necesare și alte funcții, se vor folosi extensiile AM1, respectiv EA1 (vezi documentația). Se poate combina câte o extensie internă cu o altă extensie.</p>			
<p><b>Extensie internă H1</b> Placă de circuite integrate pentru montaj în automatizare. Prin intermediul extensiei, pot fi realizate funcțiile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei electrovalve magnetice externe de siguranță (gaz lichefiat)</li> </ul> <p>și alternativ <b>una</b> din următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei pompe de recirculare (numai la Vitotronic 200)</li> <li>■ Conectarea unei pompe pentru circuitul de încălzire pentru circuitul de încălzire racordat direct</li> <li>■ Conectarea unei semnalizări de avarii</li> </ul>	7498513 <b>85,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip HC1B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip HO2C</div> </div>		
Extensia de funcții	Gr. mat. W		
<p><b>Extensie internă H2</b> Placă de circuite integrate pentru montaj în automatizare. Prin intermediul extensiei, pot fi realizate funcțiile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ blocarea exhaustoarelor externe</li> </ul> <p>și alternativ <b>una</b> din următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei pompe de recirculare (numai la Vitotronic 200)</li> <li>■ Conectarea unei pompe pentru circuitul de încălzire pentru circuitul de încălzire racordat direct</li> <li>■ Conectarea unei semnalizări de avarii</li> </ul>	7498514 85,-	Nr. com. Euro	
<p><b>Extensie AM1</b> Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete. Se pot comanda maxim 2 din următoarele pompe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație apă caldă menajeră la automatizare pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</li> <li>■ Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler în combinație cu boiler separat pentru preparare a.c.m.</li> <li>■ Pompă pentru circuit de încălzire fără vană de amestec</li> </ul>		7452092 117,-	Nr. com. Euro
<p><b>Extensie EA1</b> Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete. Prin intermediul intrărilor și ieșirilor, pot fi realizate până la 5 funcții:</p> <p><b>1 intrare analogică (0 până la 10 V)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stabilirea temperaturii nominale a apei din cazan</li> </ul> <p><b>3 intrări digitale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comutarea externă a regimului de lucru pentru circuitele de încălzire 1 - 3, la automatizarea comandată de temperatura exterioară</li> <li>■ Blocare externă</li> <li>■ Blocare externă cu semnalizarea avariilor</li> <li>■ Solicitarea unei temperaturi minime a apei din cazan</li> <li>■ Mesaje de avarie</li> <li>■ Funcționare scurtă a pompei de recirculare a apei calde menajere, la automatizarea comandată de temperatura exterioară</li> </ul> <p><b>1 comandă de conectare sau deconectare (transformator fără potențial)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Semnalizare mesaj de avarii</li> <li>■ Comanda pompei de alimentare într-o substație</li> <li>■ Comanda pompei de circulație apă caldă menajeră la automatizare pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</li> </ul>		7452091 224,-	Nr. com. Euro

### Indicație!





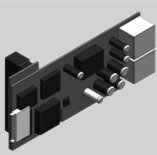
Conform normativelor germane în vigoare, în cazul instalării aparatului sub nivelul solului, nu mai este necesară montarea unei electrovalve magnetice de siguranță externe. Standardul de siguranță ridicat cu electrovalva magnetică de siguranță externă s-a dovedit, totuși, foarte util. De aceea, recomandăm în continuare montarea electrovalvei magnetice de siguranță și în cazul instalării cazanului în încăperi sub nivelul solului.

## VITODENS 222-F

Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><i>Vitotronic 100</i> Tip HC1B</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><i>Vitotronic 200</i> Tip HO2C</p> </div> </div>		
Tehnica de comunicare			
<p><b>Vitocom 100, tip LAN1 cu modul de comunicare</b> Pentru controlul de la distanță al instalațiilor de încălzire prin intermediul internetului și al rețelelor IP (LAN) cu router DSL. Aparat compact pentru montaj pe perete.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comanda instalațiilor cu <b>Vitotrol App</b> prin intermediul Vitodata Server. Pentru setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și programărilor orare pentru până la 3 circuite de încălzire ale unei instalații de încălzire.</li> <li>■ Pentru comanda instalațiilor cu <b>Vitodata 100</b> pentru reglarea programelor de operare, a valorilor nominale și a programărilor orare la toate circuitele de încălzire dintr-o instalație de încălzire.</li> </ul> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip LAN1 cu interfață LAN</li> <li>■ Modul de comunicare pentru montare în automatizarea Vitotronic racordată</li> <li>■ Cabluri de legătură pentru LAN și modul de comunicare</li> </ul>	-	Z011224 <b>335,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>Y</b>
<p><b>Vitocom 100, tip GSM2</b> Pentru monitorizarea de la distanță și telecomanda unei instalații de încălzire prin intermediul rețelei de telefonie mobilă GSM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru transmiterea de mesaje și setarea programelor de lucru prin intermediul mesajelor tip SMS</li> </ul> <p>Aparat compact pentru montaj pe perete.</p> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip GSM2 cu modem GSM integrat</li> <li>■ Cablu de conectare cu conectoare modulare cu 5 poli, cu îndichetare pentru conectare la KM-BUS de la automatizare</li> <li>■ Antenă de telefonie mobilă</li> </ul>	Z011396	<b>315,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>Y</b>

7.4

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	Vitotronic 100 Tip HC1B		Vitotronic 200 Tip HO2C
Tehnica de comunicare			
<p><b>Cablu de legătură LON pentru schimbul de informații între automatizări</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 7,0 m lungime (cu posibilitate de prelungire o dată)</li> <li>■ Cu ștechere RJ 45</li> </ul>		- 7143495 <b>35,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Cuplaj LON, RJ 45</b> Pentru prelungirea cablului de legătură LON</p>		- 7143496 <b>26,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Conectori de legătură LON, RJ 45 (2 buc.)</b> Pentru realizarea unui cablu de legătură cu un cablu pus la dispoziție de instalator pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b></p>		- 7199251 <b>51,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Priză LON, RJ 45 (2 buc.)</b> Pentru realizarea unui cablu (CAT 6) de instalator, sub tencuială sau într-un canal de cablu, pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b> (conectarea dozei LON la automatizare cu cablul de legătură LON)</p>		- 7171784 <b>66,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Rezistență terminală (2 buc.)</b> Pentru închiderea magistralei de sistem, la capetele libere trebuie instalată câte o rezistență terminală.</p>		- 7143497 <b>9,20</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Modul de comunicare LON</b> Placă de circuite integrate pentru instalare în automatizare, pentru transferul de date prin intermediul Viessmann LON Systembus.</p>		- 7179113 <b>224,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>





## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitodens  
din materiale plastice (PP)  
– cu tubulatură rigidă de evacuare a gazelor arse



**Sistem de evacuare gaze arse/admisie aer (AZ)**  
pentru funcționare fără racord la coș (tip C<sub>63x</sub> în temeiul TRGI 2008)  
Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471

Gr. mat. W

**Pentru conducerea prin șanturi sau canale ventilate pe lungime, care corespund uneia din cerințele următoare:**

- coșuri de fum neindustriale conform DIN 18160-1.
- durata de rezistență la foc 90 de minute (F90/L90).
- durata de rezistență la foc 30 de minute (F30/L30) la clădiri cu înălțime constructivă redusă.

Diametru sistem	60/100	80/125	110/150	Ø mm
<b>① Racordul de gaze arse al cazanului</b> (inclus în setul de livrare al cazanului)				
<b>② Pachet de bază pentru șant</b> (PP, rigid) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cot de sprijin.</li> <li>■ șină de pozare.</li> <li>■ element de acoperire a șantului (PP).</li> <li>■ element de distanțare (5 buc.).</li> </ul> sau	7545957 <b>134,-</b>	7194305 <b>198,-</b>	7247534 <b>268,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Elemente de distanțare</b> (3 buc.)	7545941 <b>17,-</b>	7147033 <b>35,-</b>	7339873 <b>37,-</b>	Nr. com. Euro
<b>③ Tub</b> 1,95 m lungime (2 buc. a 1,95 m = 3,9 m)	7545939 <b>49,-</b>	7194309 <b>123,-</b>	7247554 <b>157,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Tub</b> 1,95 m lungime	7545938 <b>26,-</b>	7194308 <b>68,-</b>	7247555 <b>97,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Tub</b> 1 m lungime	7545937 <b>16,-</b>	7194310 <b>39,-</b>	7247556 <b>69,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Tub</b> 0,5 m lungime	7545940 <b>7,-</b>	7194311 <b>32,-</b>	7247557 <b>54,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Cot</b> 30° (2 buc.)	7545934 <b>26,-</b>	7194316 <b>36,-</b>	7247562 <b>50,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Cot</b> 15° (2 buc.)	7545922 <b>26,-</b>	7194317 <b>36,-</b>	7247563 <b>50,-</b>	Nr. com. Euro
<b>④ Element de vizitare</b> drept	7545965 <b>26,-</b>	7194312 <b>46,-</b>	7247558 <b>76,-</b>	Nr. com. Euro
<b>⑤ Element de vizitare evacuare gaze arse/admisie aer AZ</b> drept	7545951 <b>68,-</b>	7199781 <b>113,-</b>	7247541 <b>172,-</b>	Nr. com. Euro

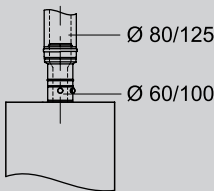
7.6

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitodens  
din materiale plastice (PP)  
– cu tubulatură de evacuare a gazelor arse rigidă

Sistem de evacuare gaze arse/ admisie aer (AZ) pentru funcționare fără racord la coș (tip C <sub>63x</sub> în temeiul TRGI 2008) Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471				Gr. mat. W
Diametru sistem	60/100	80/125	110/150	Ø mm
⑥ Element mascare pentru perete	7545963 7,-	7176662 30,-	7176681 32,-	Nr. com. Euro
⑦ Tub evacuare gaze arse/ admisie aer 1 m lungime	7545952 56,-	7194321 92,-	7247537 135,-	Nr. com. Euro
Tub evacuare gaze arse/ admisie aer 0,5 m lungime	7545954 36,-	7194320 75,-	7247536 115,-	Nr. com. Euro
⑧ Cot evacuare gaze arse/ admisie aer 87°	7545946 47,-	7194323 98,-	7247539 150,-	Nr. com. Euro
Cot evacuare gaze arse/ admisie aer 45° (2 buc.)	7545945 82,-	7194324 135,-	7247540 198,-	Nr. com. Euro
sau				
Teu de vizitare evacuare gaze arse/admisie aer 87°		-	7247542 198,-	Nr. com. Euro
Cot vizitare gaze arse/ admisie aer (AZ) 87°	7545950 77,-	7199782 141,-	-	Nr. com. Euro
⑨ Mufă de îmbinare evacuare gaze arse/admisie aer	7545955 52,-	7194329 56,-	7247543 97,-	Nr. com. Euro
Bridă de fixare ,albă (tub evacuare gaze arse/ admisie aer)	7176762 9,70	7176664 21,-	7176682 30,-	Nr. com. Euro
Prelungitor din oțel inoxidabil pentru capacul șantului 380 mm lungime (metal/PP, rigid)	7545977 48,-	7373278 54,-	7373493 62,-	Nr. com. Euro

7.6

Adaptor				Gr. mat. W		
Diametru sistem (Ø mm)	60/100	80/125	110/150			
Adaptor gaze arse/ admisie aer						
Adaptor gaze arse/ admisie aer Ø 80/125 mm la Ø 60/100 mm				7545942 93,-	-	Nr. com. Euro
Adaptor gaze arse/ admisie aer Ø 60/100 mm la Ø 80/125 mm				7373240 92,-	-	Nr. com. Euro
Adaptor gaze arse/ admisie aer Ø 80/125 mm la Ø 110/150 mm	-	7373247 110,-		Nr. com. Euro		

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitodens  
din materiale plastice (PP)  
– cu tubulatură de evacuare a gazelor arse rigidă

**Sistem evacuare gaze arse/admisie aer (AZ)**  
pentru funcționare fără racord la coș (turbo) (tip C<sub>93x</sub> conform TRGI 2008)  
Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471

**Lungimea totală max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse până la racordul de gaze arse al cazanului**  
Temperatură sistem 50/30 °C

<b>Vitodens 100-W, 111-W</b>							
Putere nominală	19,0	26,0	35,0				kW
Racord evacuare gaze arse/ admisie aer	60/100	60/100	60/100				Ø mm
Lungimea totală max.:							
■ Diametru sistem 60/100	15	15	15				m
■ Diametru sistem 80/125	25	20	20				m
<b>Vitodens 200-W până la 35 kW, 222-W, 222-F</b>							
Putere nominală	19,0	26,0	35,0				kW
Racord evacuare gaze arse/ admisie aer	60/100	60/100	60/100				Ø mm
Lungimea totală max.:							
■ Diametru sistem 60/100	20	20	15				m
■ Diametru sistem 80/125	25	25	25				m
<b>Vitodens 200-W de la 49 kW</b>							
Putere nominală	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0	kW
Racord evacuare gaze arse/ admisie aer	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150	Ø mm
Lungimea totală max.:							
■ Diametru sistem 80/125	20	15	—	—	—	—	m
■ Diametru sistem 110/150	25	20	20	20	8	5	m

## Sistem de evacuare a gazelor arse

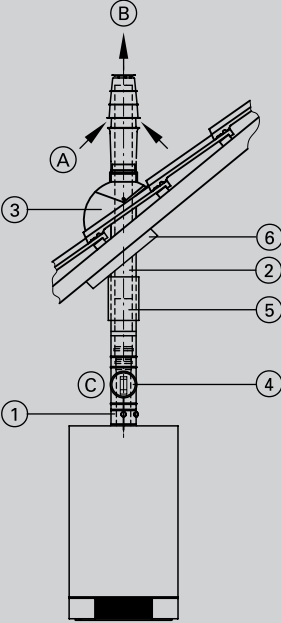
pentru Vitodens  
din materiale plastice (PP)

**Sistem de evacuare a gazelor arse/ admisie aer (AZ)**  
pentru funcționare fără racord la coș (turbo) (tip C<sub>33x</sub> în temeiul TRGI 2008)  
Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471

Gr. mat. W

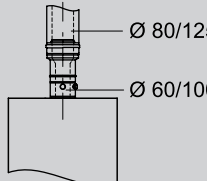
### Pentru evacuare verticală prin acoperiș în cazul amplasării cazanului Vitodens la mansardă

Sistemul pentru evacuarea gazelor arse este verificat împreună cu Vitodens ca unitate tehnică constructivă în temeiul DVGW-VP 113 și certificat CE. Împreună cu Vitodens, poate fi utilizat numai acest sistem de evacuare a gazelor arse.

Diametru sistem		60/100	80/125	110/150	Ø mm
 <p>                     (A) Admisie aer                      (B) Gaze arse                      (C) Gură de vizitare                 </p>	<b>① Racordul de gaze arse al cazanului</b> (inclus în setul de livrare al cazanului)				
	<b>② Element de trecere prin acoperiș pentru gaze arse/ admisie aer</b> Culoare <b>neagră</b> . Cu bridă de fixare.	7545948 170,-	7373271 283,-	7373249 375,-	Nr. com. Euro
	<b>Element de trecere prin acoperiș pentru gaze arse/admisie aer</b> Culoare <b>roșu-cărămiziu</b> . Cu bridă de fixare.	7545947 170,-	7373272 283,-	7373250 375,-	Nr. com. Euro
	<b>Prelungire peste acoperiș</b> Culoare <b>neagră</b> , 0,5 m lungime.	7545970 76,-	7311371 85,-	7373251 140,-	Nr. com. Euro
	<b>Prelungire peste acoperiș</b> Culoare <b>neagră</b> , 1,0 m lungime. Cu colier de strângere.	7545973 99,-	7311373 150,-	-	Nr. com. Euro
	<b>Prelungire peste acoperiș</b> Culoare <b>roșu cărămiziu</b> , 0,5 m lungime.	7545971 76,-	7311372 85,-	7373252 140,-	Nr. com. Euro
	<b>Prelungire peste acoperiș</b> Culoare <b>roșu cărămiziu</b> , 1,0 m lungime. Cu colier de strângere.	7545972 99,-	7311376 150,-	-	Nr. com. Euro
	<b>③ Țiglă obișnuită</b> Pentru cărămizi, țigle, țigle solz, plăci de ardez și alte tipuri de acoperiri. Culoare <b>neagră</b> .	-	7452499 77,-	7452501 112,-	Nr. com. Euro
	<b>Țiglă obișnuită</b> Pentru cărămizi, țigle, țigle solz, plăci de ardez și alte tipuri de acoperiri. Culoare <b>roșu-cărămiziu</b> . sau	-	7452500 77,-	7452502 112,-	Nr. com. Euro
	<b>Țiglă obișnuită</b> ■ Pentru acoperișuri cu țiglă. ■ Culoare <b>neagră</b>	7338644 42,-	-	-	Nr. com. Euro
	<b>Țiglă obișnuită</b> ■ Pentru acoperișuri cu țiglă. ■ Culoare <b>roșu-cărămiziu</b>	7183692 42,-	-	-	Nr. com. Euro
	<b>Țiglă obișnuită</b> ■ Pentru țigle-solz, plăci de ardez și alte tipuri de acoperiș. ■ Culoare <b>neagră</b>	7373290 32,-	-	-	Nr. com. Euro
<b>Țiglă obișnuită</b> ■ Pentru țigle-solz, plăci de ardez și alte tipuri de acoperiș. ■ Culoare <b>roșu-cărămiziu</b>	7373291 34,-	-	-	Nr. com. Euro	
<b>Guler pentru acoperiș terasă</b> sau	7545962 45,-	7426187 60,-	7426529 85,-	Nr. com. Euro	

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitodens  
din materiale plastice (PP)

Sistem evacuare gaze arse/admisie aer (AZ) pentru funcționare fără racord la coș (turbo) (tip C <sub>33x</sub> conform TRGI 2008) Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471				Gr. mat. W	
Diametru sistem		60/100	80/125	110/150	Ø mm
<b>Element de trecere a tubulaturii prin țigle de acoperiș Klöber</b> Culoare <b>neagră</b> . Țigla solz Klöber corespunzătoare trebuie montată de instalator.		–	7174281 48,–	–	Nr. com. Euro
<b>Element de trecere a tubulaturii prin țigle de acoperiș Klöber</b> Culoare <b>roșu-cărămiziu</b> . Țigla solz Klöber corespunzătoare trebuie montată de instalator.		–	7174279 48,–	–	Nr. com. Euro
④	<b>Element de vizitare evacuare gaze arse/admisie aer AZ</b> drept	7545951 68,–	7199781 113,–	7247541 172,–	Nr. com. Euro
⑤	<b>Mufă de îmbinare evacuare gaze arse/admisie aer</b>	7545955 52,–	7194329 56,–	7247543 97,–	Nr. com. Euro
⑥	<b>Panou protector obișnuit</b>	ZK02889 78,–	ZK02890 81,–	ZK02891 89,–	Nr. com. Euro
<b>Cot evacuare gaze arse/admisie aer</b> 87°		7545946 47,–	7194323 98,–	7247539 150,–	Nr. com. Euro
<b>Cot evacuare gaze arse/admisie aer</b> 45° (2 bucăți)		7545945 82,–	7194324 135,–	7247540 198,–	Nr. com. Euro
<b>Tub evacuare gaze arse/admisie aer</b> 1 m lungime		7545952 56,–	7194321 92,–	7247537 135,–	Nr. com. Euro
<b>Tub evacuare gaze arse/admisie aer</b> 0,5 m lungime		7545954 36,–	7194320 75,–	7247536 115,–	Nr. com. Euro
<b>Bridă de fixare, alb</b> (tub evacuare gaze arse/admisie aer)		7194835 7,30	7176664 21,–	7176682 30,–	Nr. com. Euro
Adaptor		60/100	80/125	110/150	Gr. mat. W
Diametru sistem (Ø mm)					
<b>Adaptor evacuare gaze arse/admisie aer</b> 					
<b>Adaptor evacuare gaze arse/admisie aer</b> Ø 80/125 mm la Ø 60/100 mm		7545942 93,–		–	Nr. com. Euro
<b>Adaptor evacuare gaze arse/admisie aer</b> Ø 60/100 mm la Ø 80/125 mm		7373240 92,–		–	Nr. com. Euro
<b>Adaptor evacuare gaze arse/admisie aer</b> Ø 80/125 mm la Ø 110/150 mm		–	7373247 110,–		Nr. com. Euro

7.6

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitodens  
din materiale plastice (PP)

**Sistem evacuare gaze arse/admisie aer (AZ)**  
pentru funcționare fără racord la coș (turbo) (tip C<sub>33x</sub> conform TRGI 2008)  
Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471

**Lungimea totală max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse până la racordul de gaze arse al cazanului**

Temperatură sistem 50/30 °C

### Vitodens 100-W, 111-W

Putere nominală	19,0	26,0	35,0							kW
Racord evacuare gaze arse/ admisie aer	60/100	60/100	60/100							Ø mm
Lungimea totală max.:										
■ Diametru sistem 60/100	10	10	8							m
■ Diametru sistem 80/125	13	13	11							m

### Vitodens 200-W până la 35 kW, 222-W, 222-F

Putere nominală	19,0	26,0	35,0							kW
Racord evacuare gaze arse/ admisie aer	60/100	60/100	60/100							Ø mm
Lungimea totală max.:										
■ Diametru sistem 60/100	10	10	10							m
■ Diametru sistem 80/125	13	13	11							m

### Vitodens 200-W de la 49 kW

Putere nominală	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0				kW
Racord evacuare gaze arse/ admisie aer	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150				Ø mm
Lungimea totală max.:										
■ Diametru sistem 80/125	10	6	—	—	—	—				m
■ Diametru sistem 110/150	13	9	15	15	8	5				m

La lungimea max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse, trebuie considerate 2 coturi de evacuare gaze arse/ admisie aer de 87°.

În cazul în care lungimea totală a tubulaturii de evacuare a gazelor arse pentru racordarea sistemului de evacuare gaze arse/ admisie aer este depășită, se poate instala un adaptor pentru sistemul de evacuare gaze arse/ admisie aer cu diametru de mărimea imediat superioară.

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitodens  
din materiale plastice (PP)

**Sistem evacuare gaze arse/admisie aer (AZ)**  
pentru funcționarea fără racord la coș (turbo) (tip C<sub>13x</sub> în temeiul TRGI 2008)  
Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471  
(vezi Nota)

Gr. mat. W

### Pentru racordarea la peretele exterior.

Sistemul pentru evacuarea gazelor arse este verificat împreună cu Vitodens ca unitate tehnică constructivă în temeiul DVGW-VP 113 și certificat CE. Împreună cu Vitodens, poate fi utilizat numai acest sistem de evacuare a gazelor arse.

Diametru sistem		60/100	80/125	110/150	Ø mm
<p>(A) Admisie aer (B) Gaze arse (C) Gură de vizitare</p>	① <b>Racordul de gaze arse al cazanului</b> (inclus în setul de livrare al cazanului)	-	-	-	
	② <b>Racord perete exterior evacuare gaze arse/admisie aer</b> (inclusiv elementele de mascare pentru perete) (vezi Nota)	7545943 92,-	7435861 111,-	7247544 172,-	Nr. com. Euro
	③ <b>Tub evacuare gaze arse/admisie aer</b> 1 m lungime	7545952 56,-	7194321 92,-	7247537 135,-	Nr. com. Euro
	<b>Tub evacuare gaze arse/admisie aer</b> 0,5 m lungime	7545954 36,-	7194320 75,-	7247536 115,-	Nr. com. Euro
	④ <b>Cot evacuare gaze arse/admisie aer</b> 87°	7545946 47,-	7194323 98,-	7247539 150,-	Nr. com. Euro
	<b>Cot evacuare gaze arse/admisie aer</b> 45° (2 buc.)	7545945 82,-	7194324 135,-	7247540 198,-	Nr. com. Euro
	sau				
	<b>Cot vizitare gaze arse/admisie aer (AZ)</b> 87°	7545950 77,-	7199782 141,-	-	Nr. com. Euro
	⑤ <b>Element de vizitare evacuare gaze arse/admisie aer AZ</b> drept	7545951 68,-	7199781 113,-	7247541 172,-	Nr. com. Euro
	⑥ <b>Mufă de îmbinare evacuare gaze arse/admisie aer</b>	7545955 52,-	7194329 56,-	7247543 97,-	Nr. com. Euro
⑦ <b>Grătar de protecție</b> În cazul evacuării gazelor arse în apropierea drumurilor publice.		7545969 61,-		Nr. com. Euro	
<b>Bridă de fixare, albă</b> (tub evacuare gaze arse/admisie aer)	7194835 7,30	7176664 21,-	7176682 30,-	Nr. com. Euro	

### Notă:

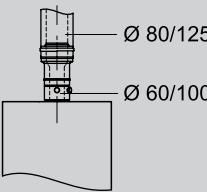
Sistemul nu este valabil pentru cazanele Vitodens 2xx de 35 kW.

Pentru sistemul aferent acestor echipamente, vă rugăm să vă adresați Departamentului Comercial al Viessmann.

7.6

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitodens  
din materiale plastice (PP)

Sistem evacuare gaze arse/admisie aer (AZ) pentru funcționarea fără racord la coș (turbo) (tip C <sub>13x</sub> în temeiul TRGI 2008) Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471				
Adaptor				Gr. mat. W
	60/100	80/125	110/150	
Diametru sistem (Ø mm)				
Adaptor gaze arse/ admisie aer				
Adaptor gaze arse/ admisie aer Ø 80/125 mm la Ø 60/100 mm	7545942 <b>93,-</b>	-		Nr. com. <b>Euro</b>
Adaptor gaze arse/ admisie aer Ø 60/100 mm la Ø 80/125 mm	7373240 <b>92,-</b>	-		Nr. com. <b>Euro</b>
Adaptor evacuare gaze arse/admisie aer Ø 80/125 mm la Ø 100/150 mm	-	7373247 <b>110,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>

### Lungimea totală max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse până la racordul de gaze arse al cazanului

Temperatură sistem 50/30 °C

Vitodens 100-W, 111-W							
Putere nominală	19,0	26,0	35,0				kW
Racord evacuare gaze arse/ admisie aer	60/100	60/100	60/100				Ø mm
Lungimea totală max.:							
■ Diametru sistem 60/100	10	10	8				m
■ Diametru sistem 80/125	13	13	11				m
Vitodens 200-W până la 35 kW, 222-W, 222-F							
Putere nominală	19,0	26,0	35,0				kW
Racord evacuare gaze arse/ admisie aer	60/100	60/100	60/100				Ø mm
Lungimea totală max.:							
■ Diametru sistem 60/100	10	10	8				m
■ Diametru sistem 80/125	13	13	11				m
Vitodens 200-W de la 49 kW							
Putere nominală	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0	kW
Racord evacuare gaze arse/ admisie aer	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150	Ø mm
Lungimea totală max.:							
■ Diametru sistem 80/125	10	6	—	—	—	—	m
■ Diametru sistem 110/150	13	9	15	15	8	5	m

La lungimea max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse, trebuie considerate 2 coturi de evacuare gaze arse/ admisie aer de 87°.

În cazul în care lungimea totală a tubulaturii de evacuare a gazelor arse pentru racordarea sistemului de evacuare gaze arse/ admisie aer este depășită, se poate instala un adaptor pentru sistemul de evacuare gaze arse/ admisie aer cu diametru de mărimea imediat superioară.

7.6



## Sistem de evacuare a gazelor arse

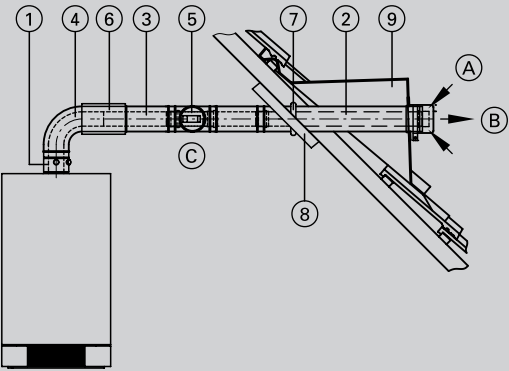
pentru Vitodens  
din materiale plastice (PP)

**Sistem evacuare gaze arse/admisie aer (AZ)**  
pentru funcționarea fără racord la coș (turbo) (tip C<sub>13x</sub> în temeiul TRGI 2008)  
Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471

Gr. mat. W

**Pentru evacuare orizontală prin acoperiș în cazul amplasării cazanului Vitodens la mansardă.**

Sistemul pentru evacuarea gazelor arse este verificat împreună cu Vitodens ca unitate tehnică constructivă în temeiul DVGW-VP 113 și certificat CE. Împreună cu Vitodens, poate fi utilizat numai acest sistem de evacuare a gazelor arse.

Diametru sistem		60/100	80/125	110/150	Ø mm
 <p>                     ① Racordul de gaze arse al cazanului                      (inclus în setul de livrare al cazanului)                      ② Racord perete exterior evacuare gaze arse/admisie aer                      (inclusiv elementele de mascare pentru perete)                      ③ Tub evacuare gaze arse/admisie aer                      1 m lungime                      Tub evacuare gaze arse/admisie aer                      0,5 m lungime                      ④ Cot evacuare gaze arse/admisie aer                      87°                      Cot evacuare gaze arse/admisie aer                      45° (2 buc.)                      sau                      Cot vizitare gaze arse/admisie aer (AZ)                      87°                      ⑤ Element de vizitare evacuare gaze arse/admisie aer AZ                      drept                      ⑥ Mufă de îmbinare evacuare gaze arse/admisie aer                      ⑦ Panou protector obișnuit                      ⑧ Bridă de fixare, albă                      (tub evacuare gaze arse/admisie aer)                      ⑨ Lucarna pentru evacuare orizontală prin acoperiș                      Se pune la dispoziție de instalator                 </p> <p>                     (A) Admisie aer                      (B) Gaze arse                      (C) Gură de vizitare                 </p>					
		7545943 92,-	7435861 111,-	7247544 172,-	Nr. com. Euro
		7545952 56,-	7194321 92,-	7247537 135,-	Nr. com. Euro
		7545954 36,-	7194320 75,-	7247536 115,-	Nr. com. Euro
		7545946 47,-	7194323 98,-	7247539 150,-	Nr. com. Euro
		7545945 82,-	7194324 135,-	7247540 198,-	Nr. com. Euro
		7545950 77,-	7199782 141,-	-	Nr. com. Euro
		7545951 68,-	7199781 113,-	7247541 172,-	Nr. com. Euro
		7545955 52,-	7194329 56,-	7247543 97,-	Nr. com. Euro
		ZK02889 78,-	ZK02890 81,-	ZK02891 89,-	Nr. com. Euro
	7194835 7,30	7176664 21,-	7176682 30,-	Nr. com. Euro	

7.6

## Sistem de evacuare a gazelor arse

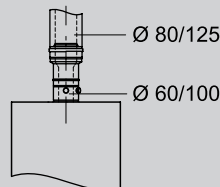
pentru Vitodens  
din materiale plastice (PP)

**Sistem evacuare gaze arse/admisie aer (AZ)**  
pentru funcționarea fără racord la coș (turbo) (tip C<sub>13x</sub> în temeiul TRGI 2008)  
Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471

### Adaptor

Diametru sistem (Ø mm)

**Adaptor gaze arse/ admisie aer**



**Adaptor gaze arse/ admisie aer**  
Ø 80/125 mm la Ø 60/100 mm

**Adaptor gaze arse/ admisie aer**  
Ø 60/100 mm la Ø 80/125 mm

**Adaptor evacuare gaze arse/admisie aer**  
Ø 80/125 mm la Ø 110/150 mm

60/100 80/125 110/150

Gr. mat. W

7545942  
**93,-**

-

Nr. com.  
**Euro**

7373240  
**92,-**

-

Nr. com.  
**Euro**

7373247  
**110,-**

Nr. com.  
**Euro**

### Lungimea totală max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse până la racordul de gaze arse al cazanului

Temperatură sistem 50/30 °C

#### Vitodens 100-W, 111-W

Putere nominală	19,0	26,0	35,0		kW
Racord evacuare gaze arse/ admisie aer	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Lungimea totală max.:					
■ Diametru sistem 60/100	10	10	8		m
■ Diametru sistem 80/125	13	13	11		m

#### Vitodens 200-W până la 35 kW, 222-W, 222-F

Putere nominală	19,0	26,0	35,0		kW
Racord evacuare gaze arse/ admisie aer	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Lungimea totală max.:					
■ Diametru sistem 60/100	10	10	8		m
■ Diametru sistem 80/125	13	13	11		m

#### Vitodens 200-W de la 49 kW

Putere nominală	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0		kW
Racord evacuare gaze arse/ admisie aer	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150		Ø mm
Lungimea totală max.:								
■ Diametru sistem 80/125	10	6	—	—	—	—		m
■ Diametru sistem 110/150	13	9	15	15	8	5		m

La lungimea max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse, trebuie considerate 2 coturi de evacuare gaze arse/ admisie aer de 87°.

În cazul în care lungimea totală a tubulaturii de evacuare a gazelor arse pentru racordarea sistemului de evacuare gaze arse/ admisie aer este depășită, se poate instala un adaptor pentru sistemul de evacuare gaze arse/ admisie aer cu diametru de mărimea imediat superioară.

7.6

## Sistem de evacuare a gazelor arse

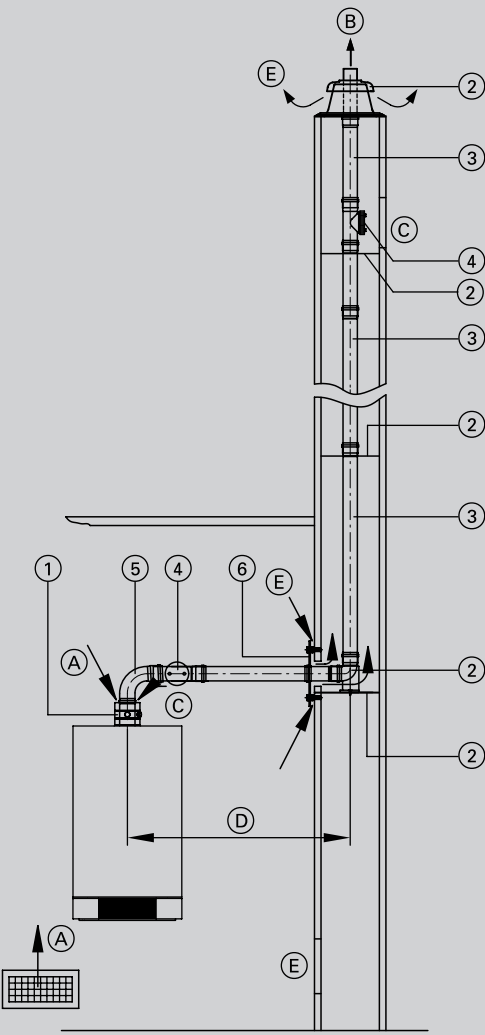
pentru Vitodens  
din materiale plastice (PP)  
– cu tubulatură rigidă de evacuare a gazelor arse

**Sistem de evacuare a gazelor arse**  
pentru funcționare cu racord la coș (tip B<sub>23</sub>/B<sub>33</sub> în temeiul TRGI 2008)  
Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471

Gr. mat. W

**Pentru conducerea prin șanturi sau canale ventilate pe lungime, care corespund uneia din cerințele următoare:**

- coșuri de fum neindustriale conform DIN 18160-1.
- durată de rezistență la foc 90 minute (F90/L90).
- durată de rezistență la foc 30 minute (F30/L30) la clădiri cu înălțime constructivă redusă.

Diametru sistem	60	80	110	Ø mm
				
① <b>Racordul de gaze arse al cazanului</b> (inclus în setul de livrare al cazanului)				
② <b>Pachet de bază pentru șant</b> (PP, rigid) ■ cot de sprijin. ■ șină de pozare. ■ element de acoperire a șantului (PP). ■ element de distanțare (3 buc.).  sau <b>Elemente de distanțare</b> (3 buc.)	7545957 <b>134,-</b>	7194305 <b>198,-</b>	7247534 <b>268,-</b>	Nr. com. Euro
③ <b>Tub</b> 1,95 m lungime (2 buc. a 1,95 m = 3,9 m)  <b>Tub</b> 1,95 m lungime  <b>Tub</b> 1 m lungime  <b>Tub</b> 0,5 m lungime	7545939 <b>49,-</b>  7545938 <b>26,-</b>  7545937 <b>16,-</b>  7545940 <b>7,-</b>	7194309 <b>123,-</b>  7194308 <b>68,-</b>  7194310 <b>39,-</b>  7194311 <b>32,-</b>	7247554 <b>157,-</b>  7247555 <b>97,-</b>  7247556 <b>69,-</b>  7247557 <b>54,-</b>	Nr. com. Euro  Nr. com. Euro  Nr. com. Euro  Nr. com. Euro
④ <b>Element de vizitare drept</b>	7545965 <b>26,-</b>	7194312 <b>46,-</b>	7247558 <b>76,-</b>	Nr. com. Euro
⑤ <b>Cot</b> 87°  <b>Cot</b> 45° (2 buc.)	7545936 <b>8,-</b>  7545935 <b>23,-</b>	7194314 <b>23,-</b>  7194315 <b>36,-</b>	7247560 <b>35,-</b>  7247561 <b>50,-</b>	Nr. com. Euro  Nr. com. Euro
⑥ <b>Element de mascare pentru aerisire</b>	7545961 <b>32,-</b>	7176634 <b>58,-</b>	7516597 <b>126,-</b>	Nr. com. Euro

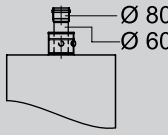
7.6

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitodens  
din materiale plastice (PP)  
– cu tubulatură rigidă de evacuare a gazelor arse

Sistem de evacuare a gazelor arse pentru funcționare cu racord la coș (tip B <sub>23</sub> /B <sub>33</sub> în temeiul TRGI 2008) Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471				Gr. mat. W	
Diametru sistem		60	80	110	Ø mm
<b>Cot</b> 30° (2 buc.)		7545934 26,-	7194316 36,-	7247562 50,-	Nr. com. Euro
<b>Cot</b> 15° (2 buc.)		7545922 26,-	7194317 36,-	7247563 50,-	Nr. com. Euro
<b>Teu de vizitare</b> 87°		7545936 8,-	7194313 75,-	–	Nr. com. Euro
sau					
<b>Cot de vizitare</b> 87°		–	–	7247559 103,-	Nr. com. Euro
<b>Element de mascare pe- rete evacuare gaze arse/ admisie aer din încăperile alăturate</b> În cazul instalării aparatului cu tubulatură de evacua- re gaze arse/admisie aer până la intrarea în șaht într-o încăpere de locuit cu aerul de ardere asigurat din spații care comunică cu încăperea (vezi instrucțiunile de proiectare).		7545949 32,-	7176635 91,-	–	Nr. com. Euro
<b>Prelungitor din oțel ino- xidabil</b> pentru capacul șahtului 380 mm lungime (metal/PP, rigid)		7502599 64,-	7373278 54,-	7373493 62,-	Nr. com. Euro

Adaptor					Gr. mat. W
Diametru sistem (Ø mm)		60	80	110	
<b>Extensie</b>					
<b>Extensie</b> Diametru sistem Ø 60 mm la Ø 80 mm			7373338 13,-	–	Nr. com. Euro
<b>Extensie</b> Diametru sistem Ø 80 mm la Ø 110 mm		–		7373248 44,-	Nr. com. Euro

7.6

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitodens  
din materiale plastice (PP)  
– cu tubulatură rigidă de evacuare a gazelor arse

**Sistem de evacuare a gazelor arse**  
pentru funcționare cu racord la coș (tip B<sub>23</sub>/B<sub>33</sub> în temeiul TRGI 2008)  
Aprobare CE în temeiul DIN EN 14471

### Lungimea totală max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse până la racordul de gaze arse al cazanului

Temperatură sistem 50/30 °C

#### Vitodens 100-W, 111-W, 200-W, 222-W, 222-F

Domeniu de putere calorică nominală	4,8-19,0	6,5-26,0	8,8-35,0	17,0-45,0	17,0-60,0	30,0-80,0	30,0-105,0	kW
Lungimea totală max.:								
■ diametrul sistemului 60	20	20	15	—	—	—	—	m
■ diametrul sistemului 80	25	25	25	20	15	—	—	m
■ diametrul sistemului 110	—	—	—	25	20	20	20	m

La lungimea max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse, trebuie avute în vedere un tub de legătură (0,5 m lungime) și combinația următoare de coturi:

cu tubulatură rigidă de evacuare a gazelor arse

**Sistem de evacuare a gazelor arse**  
pentru funcționare cu racord la coș (tip B<sub>23</sub>/B<sub>33</sub> conform TRGI 2008)  
Aprobare CE conform DIN EN 14471

### Lungimea totală max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse până la racordul de gaze arse al cazanului

Temperatură sistem 50/30 °C

#### Vitodens 100-W, 111-W

Putere nominală	19,0	26,0	35,0	kW
Racord evacuare gaze arse/ admisie aer	60/100	60/100	60/100	Ø mm
Lungimea totală max.:				
■ Diametrul sistemului 60	15	15	20	m
■ Diametrul sistemului 80	20	20	20	m

#### Vitodens 200-W până la 35 kW, 222-W, 222-F

Putere nominală	19,0	26,0	35,0	kW
Racord evacuare gaze arse/ admisie aer	60/100	60/100	60/100	Ø mm
Lungimea totală max.:				
■ Diametrul sistemului 60	20	20	15	m
■ Diametrul sistemului 80	25	25	25	m

#### Vitodens 200-W de la 49 kW

Putere nominală	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0	kW
Racord evacuare gaze arse/ admisie aer	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150	Ø mm
Lungimea totală max.:							
■ Diametrul sistemului 80	20	15	—	—	—	—	m
■ Diametrul sistemului 110	25	20	20	20	20	20	m

La lungimea max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse, trebuie avute în vedere un tub de legătură (0,5 m lungime) și combinația următoare de coturi:

Un cot 87° și un cot de sprijin 87°.

sau

Două coturi 45° și un cot de sprijin 87°.

7.6

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitodens

din materiale plastice (PP)

– Adaptor pentru sisteme vechi

<b>Adaptor la sistemul 70/110</b>		
<b>Tuburi modulare</b>		<b>Gr. mat. W</b>
<b>Adaptor evacuare gaze arse/admisie aer Ø 80/125 mm la Ø 70/110 mm</b>	7176767 <b>76,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Adaptor evacuare gaze arse/admisie aer Ø 70/110 mm la Ø 80/125 mm</b>	7373246 <b>76,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Adaptor evacuare gaze arse/ admisie aer Ø 60/100 mm la Ø 70/110 mm</b>	7199783 <b>101,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

## 11.3 Vitocal 300-G

– pompă de căldură sol/apă,  
cu una și două trepte  
transformabilă în pompă de  
căldură apă/apă

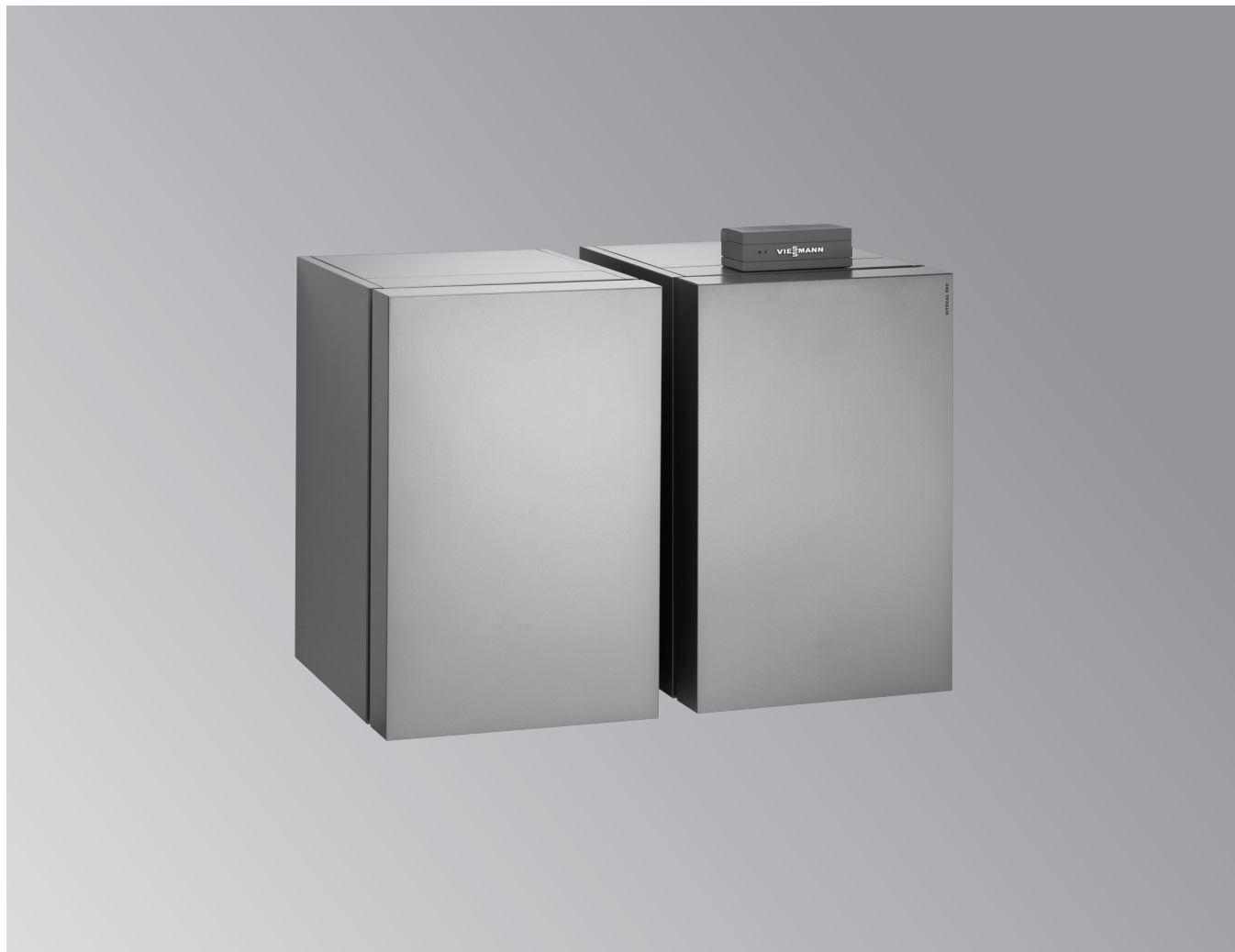
5,7 până la 85,6 kW

7,9 până la 117,8 kW





Pompe de căldură sol/apă 5,7 până la 34,4 kW  
 Pompe de căldură apă/apă 7,5 până la 45,2 kW  
 cu una și două trepte



### Vitocal 300-G

Pompe de căldură pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră în instalații de încălzire monovalente sau bivalente.

**Vitocal 300-G**, tip BWC/BW/BWS 301.B  
 Temperatura pe tur până la 65 °C.

- **Tip BWC 301.B:** Pompe de căldură cu o treaptă cu pompe de circulație de înaltă eficiență încorporate pentru circuitul primar (agent termic sol) și circuitul secundar precum și pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler.
- **Tip BW 301.B:** Pompe de căldură cu o treaptă, fără pompe de circulație încorporate și cu funcție de treaptă 1 (pompă conductoare) a unei instalații cu pompe de căldură cu două trepte.
- **Tip BWS 301.B:** Treapta 2 (pompă condusă) a unei instalații pompe de căldură cu două trepte, fără automatizare proprie.

**Presiune de lucru admisă: agent termic 3 bar (0,3 MPa).**

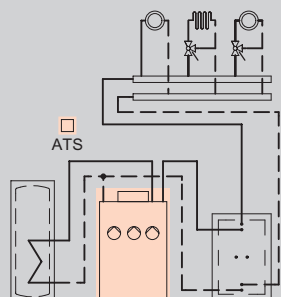
- Costuri reduse de exploatare datorită coeficientului COP ridicat conform EN 14511: până la 5,0 (B0/W35).
- Regim de lucru monovalent pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră.
- Temperaturi maxime pe tur pentru un confort ridicat în ceea ce privește apa caldă menajeră: până la 65 °C.
- Cu nivel redus de zgomot și de vibrații datorită construcției optimizate cu izolație fonică - Nivel de putere fonică < 44 dB(A).
- Cheltuieli de funcționare reduse în condiții de eficiență maximă la fiecare punct de lucru datorită sistemului inovator RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System), cu ventil electronic de expansiune (EEV).
- Automatizare Vitotronic ușor de utilizat, cu afișaj textual și grafic, pentru regim de încălzire comandat de temperatura exterioară și funcție "natural cooling" sau "active cooling".
- Cu posibilitate de montare temporară a unui preparator instantaneu de agent termic, de exemplu pentru uscarea stratului de șapă.
- Posibilitate de conectare la internet prin Vitoconnect (accesoriu) pentru operațiuni de comandă și de service prin intermediul aplicațiilor Viessmann.

## VITOCAL 300-G

Pompe de căldură sol/apă, cu o treaptă  
Vitocal 300-G, tip BWC 301.B

11.3

### Instalație de încălzire



- 1 circuit de încălzire fără vană de amestec
- 1 sau 2 circuite de încălzire cu vane de amestec

### Automatizare

#### Automatizare pompă de căldură Vitotronic 200 Tip WO1C, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

- Automatizare digitală a pompei de căldură
- Reglarea temperaturii din boilerul de apă caldă menajeră
- Utilizare cu ajutorul meniurilor
- Sistem de diagnoză integrat
- Comanda unui preparator instantaneu de agent termic
- Comanda unui cazan suplimentar pe combustibil lichid/gazos
- Conectare în cascadă pentru până la unități 5 Vitocal (accesorii necesare)
- Funcții de reglare a răcirii "natural cooling" și "active cooling"
- Încălzirea apei din piscină
- Controlul parametrilor anuali de lucru/Bilanț energetic integrat
- Optimizarea consumului de curent propriu
- Capacitate de comunicare cu Vitocom 100



Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec, cazan suplimentar pe combustibil lichid/gazos, funcții de reglare a răcirii și încălzirea apei din piscină sunt necesare extensii (vezi accesorii).

#### Indicație!

Pompele de căldură trebuie puse în funcțiune de Serviciul Tehnic Viessmann sau de către o firmă de instalații de încălzire specializată în pompe de căldură și care este certificată de Viessmann.

#### Conectivitate prin WiFi

Cu aplicațiile **Vitotrol Plus App**, **Vicare** și **Vitoguide** se poate accesa prin internet automatizarea comandată de temperatura exterioară. Accesorii necesare: Vitoconnect 100, tip OPTO1 (nr. com. Z014493).

#### Set de livrare:

- Pompă de căldură completă, tip constructiv compact
- Suporturi reglabili fonoabsorbantți
- Pompă de circulație încorporată de înaltă eficiență, pentru circuitul de sol (circuit primar)
- Pompă de circulație încorporată de înaltă eficiență, pentru circuitul de încălzire (circuit secundar)
- Pompa de circulație încorporată pentru încălzirea apei din boiler
- Elemente de siguranță pentru circuitul de încălzire (livrate).
- Automatizare Vitotronic 200 pentru pompa de căldură, comandată de temperatura exterioară, cu senzor de temperatură exterioară
- Limitarea electronică a curentului de pornire (cu excepția tipului BWC 301.B06) și a monitorizării integrate a fazelor

## VITOCAL 300-G

Pompe de căldură sol/apă, cu o treaptă  
Vitocal 300-G, tip BWC 301.B

11.3

Tip Tip constructiv	Putere nominală (kW) la punctul de lucru B0/W35, interval de variație 5 K (conform EN 14511)					Gr. mat. W
	5,7	7,6	10,4	13,0	17,2	
<b>BWC 301.B06</b> cu o treaptă	Z012694 <b>7.420,-</b> A <sup>++</sup>	-	-	-	-	Nr. com. <b>Euro</b> Energy
<b>BWC 301.B08</b> cu o treaptă	-	Z012695 <b>8.155,-</b> A <sup>++</sup>	-	-	-	Nr. com. <b>Euro</b> Energy
<b>BWC 301.B10</b> cu o treaptă	-	-	Z012696 <b>8.706,-</b> A <sup>+++</sup>	-	-	Nr. com. <b>Euro</b> Energy
<b>BWC 301.B13</b> cu o treaptă	-	-	-	Z012697 <b>9.533,-</b> A <sup>++</sup>	-	Nr. com. <b>Euro</b> Energy
<b>BWC 301.B17</b> cu o treaptă	-	-	-	-	Z012698 <b>10.352,-</b> A <sup>++</sup>	Nr. com. <b>Euro</b> Energy
Date tehnice						
Lungime	845	845	845	845	845	mm
Lățime	600	600	600	600	600	mm
Înălțime	1049	1049	1049	1049	1049	mm
Greutate	123	127	139	145	158	kg
Indice de putere (COP)	4,6	4,7	5,0	5,0	4,7	
Temperatură tur	65	65	65	65	65	°C

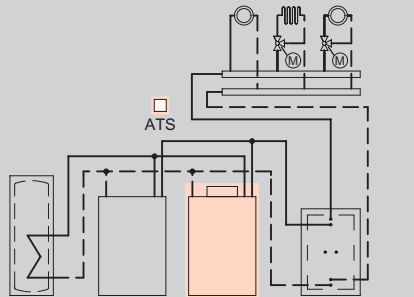
## VITOCAL 300-G

Pompe de căldură sol/apă, cu una/două trepte  
Vitocal 300-G, tip BW/BWS 301.B

11.3

### Instalație de încălzire

### Automatizare



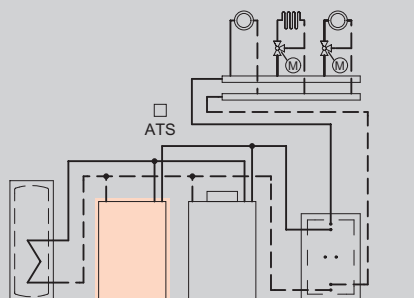
- 1 circuit de încălzire fără vană de amestec
- 1 sau 2 circuite de încălzire cu vane de amestec

#### Automatizare pompă de căldură Vitotronic 200 Tip WO1C, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară



- Automatizare digitală a pompei de căldură
- Reglarea temperaturii din boilerul pentru apă caldă menajeră
- Utilizare cu ajutorul meniurilor
- Sistem de diagnoză integrat
- Comanda unui preparator instantaneu de agent termic
- Comanda unui cazan suplimentar pe combustibil lichid/gazos
- Conectare în cascadă pentru până la unități 5 Vitocal (accesorii necesare)
- Funcții de reglare a răcirii "natural cooling" și "active cooling"
- Încălzirea apei din piscină
- Controlul parametrilor anuali de lucru/Bilanț energetic integrat
- Optimizarea consumului de curent propriu

Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec, cazan suplimentar pe combustibil lichid/gazos, funcții de reglare a răcirii și încălzirea apei din piscină sunt necesare extensii (vezi accesorii).



- 1 circuit de încălzire fără vană de amestec
- 1 sau 2 circuite de încălzire cu vane de amestec

#### Fără automatizare proprie

Vitocal 300-G, tip BWS funcționează numai ca pompă de căldură treapta 2 în combinație cu Vitocal 300-G tip BW 301.B06 până la B17 sau Vitocal 350-G, tip BW 351.A07.  
Diferitele tipuri cu diferitele puteri nominale pot fi combinate în mod diferit, în funcție de instalație.

#### Indicație!

Pompele de căldură trebuie puse în funcțiune de Serviciul Tehnic Viessmann sau de către o firmă de instalații de încălzire specializată în pompe de căldură și care este certificată de Viessmann.

#### Conectivitate prin WiFi

Cu aplicațiile **Vitotrol Plus App**, **Vicare** și **Vitoguide** se poate accesa prin internet automatizarea comandată de temperatura exterioară.  
Accesorii necesare: Vitoconnect 100, tip OPTO1 (nr. com. Z014493).

Set de livrare:

#### Tip BW 301.B

- Pompă de căldură completă, tip constructiv compact, cu funcție de pompă de căldură cu o treaptă sau pentru treapta 1 (master) a unei instalații cu pompe de căldură cu două trepte
- Suporturi reglabili fonoabsorbanti
- Automatizare Vitotronic 200 pentru pompa de căldură, cu senzor de temperatură exterioară
- Limitarea electronică a curentului de pornire (nu la tipul BW 301.B06) și monitorizarea integrată a fazelor.

#### Tip BWS 301.B

- Pompă de căldură, tip constructiv compact cu funcție de treapta 2 (slave)
- Suporturi reglabili fonoabsorbanti
- Cablu electric de conectare pentru treapta 1 (master)
- Limitarea electronică a curentului de pornire (cu excepția tipului BWS 301.B06).

#### Indicație!

Pompa de căldură pentru treapta 2 (slave) trebuie amplasată întotdeauna în stânga, lângă pompa pentru treapta 1 (master).

Tip Tip constructiv Model	Putere nominală (kW) la punctul de lucru B0/W35, interval de variație 5 K (conform EN 14511)					Gr. mat. W
	5,7	7,6	10,4	13,0	17,2	
<b>BW 301.B06</b> cu o treaptă/cu două trepte Master	Z012699 <b>6.325,-</b> A <sup>++</sup>	-	-	-	-	Nr. com. Euro Energy
<b>BW 301.B08</b> cu o treaptă/cu două trepte Master	-	Z012700 <b>7.060,-</b> A <sup>++</sup>	-	-	-	Nr. com. Euro Energy
<b>BW 301.B10</b> cu o treaptă/cu două trepte Master	-	-	Z012701 <b>7.610,-</b> A <sup>+++</sup>	-	-	Nr. com. Euro Energy
<b>BW 301.B13</b> cu o treaptă/cu două trepte Master	-	-	-	Z012702 <b>8.438,-</b> A <sup>++</sup>	-	Nr. com. Euro Energy
<b>BW 301.B17</b> cu o treaptă/cu două trepte Master	-	-	-	-	Z012703 <b>9.257,-</b> A <sup>++</sup>	Nr. com. Euro Energy
<b>BWS 301.B06</b> în două trepte Pompă condusă (slave)	Z012704 <b>4.472,-</b> A <sup>++</sup>	-	-	-	-	Nr. com. Euro Energy
<b>BWS 301.B08</b> în două trepte Pompă condusă (slave)	-	Z012705 <b>5.198,-</b> A <sup>++</sup>	-	-	-	Nr. com. Euro Energy
<b>BWS 301.B10</b> în două trepte Pompă condusă (slave)	-	-	Z012706 <b>5.674,-</b> A <sup>+++</sup>	-	-	Nr. com. Euro Energy
<b>BWS 301.B13</b> în două trepte Pompă condusă (slave)	-	-	-	Z012707 <b>6.386,-</b> A <sup>++</sup>	-	Nr. com. Euro Energy
<b>BWS 301.B17</b> în două trepte Pompă condusă (slave)	-	-	-	-	Z012708 <b>7.100,-</b> A <sup>++</sup>	Nr. com. Euro Energy
<b>Date tehnice</b>						
<b>Lungime</b>	845	845	845	845	845	mm
<b>Lățime</b>	600	600	600	600	600	mm
<b>Înălțime</b>	1049	1049	1049	1049	1049	mm
<b>Greutate</b>	113	117	129	135	148	kg
<b>Distanța dintre aparate</b>	100	100	100	100	100	mm
<b>Indice de putere (COP)</b>	4,6	4,7	5,0	5,0	4,7	
<b>Temperatură tur</b>	65	65	65	65	65	°C

Greutatea pompei de căldură pentru treapta 2 (tip BWS) este cu 4 kg mai mică decât pompa de căldură pentru treapta 1 (tip BW).

**Indicație!**

Indicii de putere menționați sunt valabili pentru funcționare în combinație cu pompe de circulație de înaltă eficiență pentru circuitul de sol și de încălzire.

## VITOCAL 300-G

Pompe de căldură sol/apă, cu una/două trepte

11.3

### Modificarea în pompă de căldură apă/apă

#### Seturi de modificare pentru pompa de căldură apă/apă

Componente:

- Senzor de debit cu punct de comutare reglat.
- Termostat de protecție antiîngheț.

#### Pompe de căldură cu o treaptă

**Date tehnice** pentru utilizarea ca pompă de căldură apă/apă  
(punct de lucru W10/W35, diferență de temperatură 5 K conform EN 14511)

Tip	Vitocal 300-G					Nr. com. Euro Gr. mat. W
	BW/BWC 301.B06	BW/BWC 301.B08	BW/BWC 301.B10	BW/BWC 301.B13	BW/BWC 301.B17	
Putere nominală (kW)	7,5	10,2	13,5	16,9	22,6	
COP	6,1	6,6	6,6	6,5	6,2	
<b>Set de modificare pentru pompă de căldură apă/apă</b>	7441719 521,-	7441720 521,-	7441721 521,-	7441722 521,-	7441723 521,-	

Modificarea în pompă de căldură apă/apă								
<b>Seturi de modificare pentru pompa de căldură apă/apă</b> Componente: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Senzor de debit cu punct de comutare reglat.</li> <li>■ Termostat de protecție antiîngheț.</li> </ul>								
<b>Pompe de căldură cu două trepte</b>								
<b>Tabel Setul de modificare</b> Pentru alegerea setului de reechipare pentru diferite combinații master/slave								
Combinarea puterii Tip BW (master) / Tip BWS (slave)	Punct de comutare al senzorului de debit litri/h							
	1500	2500	3000	3250	3700	4200	5200	
Tip BW/BWS 301.B06 și 301.B06	x							
Tip BW/BWS 301.B06 și 301.B10		x						
Tip BW/BWS 301.B06 și 301.B13		x						
Tip BW/BWS 301.B06 și 301.B17				x				
Tip BW/BWS 301.B10 și 301.B10			x					
Tip BW/BWS 301.B10 și 301.B13				x				
Tip BW/BWS 301.B10 și 301.B17						x		
Tip BW/BWS 301.B13 și 301.B13					x			
Tip BW/BWS 301.B13 și 301.B17						x		
Tip BW/BWS 301.B17 și 301.B17							x	
<b>Set de modificare pentru pompă de căldură apă/apă</b>	7441721 521,-	7441723 521,-	7441726 642,-	7441724 642,-	7441727 642,-	7441725 662,-	7441728 642,-	Nr. com. Euro Gr. mat. W

## VITOCAL 300-G

Pompe de căldură sol/apă, cu una/două trepte

11.3

### Modificarea în pompă de căldură apă/apă

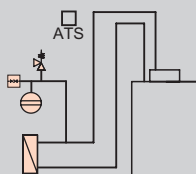
#### Seturi de adaptare pentru aplicații apă/apă

Putere nominală (kW) punct de lucru W10/W35

##### Set de adaptare "Siguranță apă circuit primar"

Cu schimbător de căldură cu separarea circuitelor **fixat prin înșurubare** pentru revizie și curățare:

- Set de modificare pompă de căldură apă/apă (senzor de debit și termostat de protecție la îngheț adecvate).
- Schimbător de căldură cu separarea circuitelor (fixat prin înșurubare, reutilizabil).
- Grup de siguranță pentru circuit intermediar.
- Vas de expansiune cu suport de perete pentru circuit intermediar.
- Supapă cu calotă R ¾.
- Agent termic "Tyfocor" (30 litri).

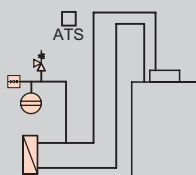


Set de livrare

##### Set de adaptare "Siguranță apă circuit primar"

Cu schimbător de căldură cu separarea circuitelor, **sudat**:

- Set de modificare pompă de căldură apă/apă (senzor de debit și termostat de protecție la îngheț adecvate).
- Schimbător de căldură cu separarea circuitelor Vitotrans 100.
- Grup de siguranță pentru circuit intermediar.
- Vas de expansiune cu suport de perete pentru circuit intermediar.
- Supapă cu calotă R ¾.
- Agent termic "Tyfocor" (30 litri).



##### Indicație!

Schimbătoarele de căldură în plăci murdare sau defecte Vitotrans 100 trebuie înlocuite cu Vitotrans 100 noi.

Set de livrare

	7,5	10,2	13,5	16,9	22,6
ZK00303	ZK00305	ZK00307	ZK00309	ZK00311	
3.061,-	3.117,-	3.506,-	4.018,-	4.076,-	
ZK00304	ZK00306	ZK00308	ZK00310	ZK00312	
2.096,-	2.096,-	2.096,-	2.407,-	2.881,-	

Gr. mat. W

Nr. com. Euro

Nr. com. Euro

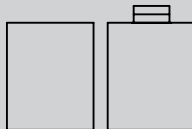


# VITOCAL 300-G

Pompe de căldură cu două trepte

11.3


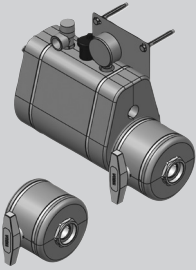
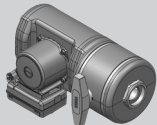
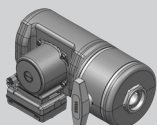
Pachete master/slave							
<b>Pompă de căldură sol/apă</b> Putere nominală (kW) la punctul de lucru B0/W35, interval de variație 5 K (conform EN 14511)		11,4	15,2	20,8	26,0	34,4	Gr. mat. W
<b>Pachete master/slave pentru Vitocal 300-G</b>							
Pachet master/slave cu aceeași putere nominală: ■ Vitocal 300-G, tip BW 301.B ■ Vitocal 300-G, tip BWS 301.B		Z012709 10.791,- <A++>	Z012710 12.252,- <A++>	Z012711 13.278,- <A+++>	Z012712 14.818,- <A++>	Z012713 16.351,- <A++>	Nr. com. Euro Energy






# VITOCAL 300-G

## Accesorii

11.3

Accesorii				
<b>Circuit de sol (circuit primar)</b>				
Tip	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	Gr. mat. W
<b>Set de teci de imersie (primar)</b> Necesară în cazul unui sistem existent de conducte hidraulice (fără utilizarea modulelor hidraulice premontate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 tuburi cu racord R 1¼.</li> <li>■ Teacă de imersie pentru senzori primari.</li> </ul> Senzorii sunt incluși în setul de livrare al Vitocal. 	-	7460714 66,-		Nr. com. Euro
<b>Set de accesorii pentru circuitul de sol</b> Pentru racordarea pompei de căldură la circuitul primar. Set de racordare constând din: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Separator de aer cu supapă de aerisire</li> <li>■ Supapă de siguranță 3 bar (0,3 MPa)</li> <li>■ Manometru</li> <li>■ Robinet pentru umplerea și golirea cazanului</li> <li>■ 2 robinete de închidere AG/IG 2 x 1½</li> <li>■ Suporturi pentru montaj pe perete</li> <li>■ Termoizolație (etanșă la difuziunea vaporilor de apă)</li> </ul> Debitul volumetric maxim pe circuitul primar nu trebuie să depășească 6500 l/h. 		ZK02447 584,-		Nr. com. Euro
<b>Seturi de pompe pentru seturi de accesorii pentru circuitul de sol</b> Necesară dacă nu este montată nicio pompă pentru agentul primar la pompa de căldură. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență Grundfos UPM GEO 25/85, 230 V</li> <li>■ Racord G 1½</li> <li>■ Robinet de închidere AG/IG 2 x 1½</li> <li>■ Termoizolație pentru pompa de circulație și robinet de închidere (etanșă la difuziunea vaporilor de apă)</li> </ul> Pentru tipurile BW 301.B06 până la B17, cu o treaptă Pentru tipurile BW + BWS 301.B06 până la B10, cu două trepte 	-	ZK02448 442,-		Nr. com. Euro
<b>Seturi de pompe pentru seturi de accesorii pentru circuitul de sol</b> Necesară dacă nu este montată nicio pompă pentru agentul primar la pompa de căldură. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență Grundfos UPM GEO 30/125, 230 V</li> <li>■ Racord G 1½</li> <li>■ Robinet de închidere AG/IG 2 x 1½</li> <li>■ Termoizolație pentru pompa de circulație și robinet de închidere (etanșă la difuziunea vaporilor de apă)</li> </ul> Pentru tipurile BW + BWS 301.B13 până la B17, cu două trepte 	-	ZK02449 751,-		Nr. com. Euro
<b>Accesorii</b>				
Tip	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	Gr. mat. W
<b>Vas de expansiune pentru circuitul de sol, 25 litri, 10 bar</b> culoare albă Cu robinet de închidere și prindere		7248242 61,-		Nr. com. Euro
<b>Vas de expansiune pentru circuitul de sol, 40 litri, 10 bar</b> culoare albă Cu robinet de închidere și prindere		7248243 107,-		Nr. com. Euro
<b>Vas de expansiune pentru circuitul de sol, 50 litri, 10 bar</b> culoare albă Cu robinet de închidere și prindere		7248244 129,-		Nr. com. Euro

Accesorii				
<b>Circuit de sol (circuit primar)</b>				
<b>Tip</b>	<b>BWC 301.B</b>	<b>BW 301.B</b>	<b>BWS 301.B</b>	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Presostat pentru circuitul de soluție salină</b> (Nu poate fi utilizat în combinație cu agent termic pe bază de carbonat de caliu) 		9532663 <b>182,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Pompă de circulație pentru circuitul de sol</b> Pentru montarea la pompa de căldură (până la 10 kW). ■ Pompă de circulație de înaltă eficiență Wilo, tip Stratos Para 25/1-7. Pentru o pompă de căldură cu două trepte trebuie comandate 2 bucăți, una pentru pompa de căldură treapta 1 și una pentru pompa de căldură treapta 2. 	-	7452617 <b>534,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Pompă de circulație pentru circuitul de sol</b> Pentru montarea la pompa de căldură (11 până la 18,7 kW). ■ Pompă de circulație de înaltă eficiență Wilo, tip Stratos Para 25/1-8. Pentru o pompă de căldură cu două trepte trebuie comandate 2 bucăți, una pentru pompa de căldură treapta 1 și una pentru pompa de căldură treapta 2. 	-	7454536 <b>779,-</b>		Nr. com. Euro




**Indicații!**





- Dimensionarea seturilor de accesorii pentru circuitul de sol conform documentației de proiectare. La creșterea sursei primare poate fi necesară redimensionarea sau montarea unui vas de expansiune suplimentar.
- La utilizarea pompelor de circulație de 400 V pentru circuitul de sol este necesar un releu contactor (la pompele de la Viessmann, în setul de livrare).  
 ► *Releu contactor, vezi Accesoriile pentru automatizare.*

Agent termic				
<b>Tip</b>	<b>BWC 301.B</b>	<b>BW 301.B</b>	<b>BWS 301.B</b>	
<b>Agent termic "Tyfocor" 30 litri</b> Amestec gata preparat pe bază de etilenglicol cu inhibitori anticorozivi până la -19 °C (verde deschis), în recipiente de unică folosință. <i>Neadecvate pentru instalații termice solare.</i>		9532655 <b>85,-</b>		Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Agent termic "Tyfocor" 200 litri</b> Amestec gata preparat pe bază de etilenglicol cu inhibitori anticorozivi până la -19 °C (verde deschis), în recipiente de unică folosință. <i>Neadecvate pentru instalații termice solare.</i>		9542602 <b>518,-</b>		Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Stație de umplere</b> ■ Pompă cu autoamorsare 30 litri/min ■ Filtru pentru impurități (pe aspirație) ■ Furtun, 0,5 m lungime (pe aspirație) ■ Furtun de racordare, 2,5 m lungime (2 buc.) ■ Cutie pentru transport (utilizabilă ca recipient de spălare) 		7188625 <b>640,-</b>		Nr. com. Euro Gr. mat. N

# VITOCAL 300-G

## Accesorii

11.3	<b>Accesorii</b>			
	<b>Circuit de încălzire</b>		<b>Gr. mat. W</b>	
	<p><b>Preparator instantaneu de agent termic (9 kW)</b>            Pentru montaj în pompa de căldură.            Cu posibilitate de cuplare la circuitul electric și hidraulic:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță.</li> <li>■ Modul de comandă.</li> <li>■ Termoizolație.</li> <li>■ Kit de racordare hidraulică.</li> </ul> <p><i>Pentru tip BW 301.B.</i></p>		ZK01538 <b>601,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<p><b>Preparator instantaneu de agent termic (9 kW)</b>            Pentru montaj în pompa de căldură.            Cu posibilitate de cuplare la circuitul electric și hidraulic:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță</li> <li>■ Modul de comandă</li> <li>■ Termoizolație</li> </ul> <p><i>Pentru tipul BWC 301.B.</i></p>		ZK01537 <b>563,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<p><b>Indicație!</b>            O pompă de circulație pentru circuitul secundar este necesară numai dacă modulul hidraulic este utilizat <b>fără</b> pompă de circulație sau element de legătură pus la dispoziție de instalator.</p>			
	<b>Elemente de siguranță</b>		<b>Gr. mat. W</b>	
	<p><b>Grup de siguranță</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elemente de siguranță cu supapă de siguranță (3 bar / 0,3 MPa)</li> <li>■ Termoizolație</li> </ul> <p><i>Pentru tip BW/BWS 301.B.</i></p>		7143779 <b>127,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<p>► <i>Acumulator-tampon de agent termic, vezi registrul 17.</i></p>			
	<b>Altele</b>		<b>Gr. mat. N</b>	
	<p><b>Trusă de service</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Casetă de protecție pentru mapa de service cu documentația pentru instalație</li> <li>■ Pentru fixarea la generatorul de căldură sau pe perete.</li> <li>■ Culoare vitoalb</li> </ul>		7334502 <b>8,40</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

Accesorii pentru prepararea a.c.m. Cu boiler pentru preparare de apă caldă menajeră				
<b>Vitocell 100-V</b>				
Tip	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	Gr. mat. W
<b>Vitocell 100-V, tip CVW</b> Acumulator pentru preparare de apă caldă menajeră <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate 390 litri</li> <li>■ Din oțel, cu strat de email Ceraprotect</li> <li>■ Culoare vitoalb</li> <li>■ Racordarea de colectori solari prin intermediul setului de schimbător de căldură solar.</li> <li>■ Pot fi montate două rezistențe electrice.</li> </ul>	Z002885 <b>2.110,-</b>		Nr. com. Euro	
► Alegerea boilerului pentru preparare de apă caldă menajeră trebuie să fie în conformitate cu documentația de proiectare.				
<b>Rezistență electrică</b>				
Tip	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	Gr. mat. W
<b>Rezistență electrică EHE</b> Putere de <b>2, 4 sau 6 kW</b> , la alegere. Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță.</li> <li>■ Termostat de lucru.</li> </ul> Pentru montaj la partea de <b>sus</b> a boilerului Vitocell. 	Z012684 <b>415,-</b>		Nr. com. Euro	
<b>Rezistență electrică EHE</b> Putere de <b>2, 4 sau 6 kW</b> , la alegere. Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță.</li> <li>■ Termostat de lucru.</li> <li>■ Flanșă.</li> <li>■ Capac flanșă (vitoargintiu).</li> <li>■ Etanșare.</li> </ul> Pentru montaj la partea de <b>jos</b> a boilerului Vitocell. 	Z012677 <b>539,-</b>		Nr. com. Euro	
<b>Accesorii</b>				
Tip	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	Gr. mat. W
<b>Set schimbător de căldură solar</b> Pentru racordarea de colectori solari la Vitocell 100-V. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație</li> <li>■ Schimbător de căldură în plăci</li> <li>■ Conducte și piese de legătură pentru racordarea boilerului</li> <li>■ Termoizolație</li> </ul> 	7186663 <b>852,-</b>		Nr. com. Euro	
<b>Anod pe curent furnizat de o sursă independentă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nu necesită întreținere</li> <li>■ În locul anodului de magneziu livrat împreună cu boilerul Vitocell</li> </ul>	Z004247 <b>384,-</b>		Nr. com. Euro Gr. mat. W	
<b>Elemente de siguranță conform DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil de siguranță cu membrană 10 bar (1 MPa)</li> <li>■ Robinet de închidere</li> <li>■ Clapetă unisens și ștuț de control</li> <li>■ Ștuț pentru racordarea manometrului</li> </ul> 	7180662 <b>183,-</b>		Nr. com. Euro Gr. mat. W	

# VITOCAL 300-G

## Accesorii

11.3

<b>Accesorii pentru prepararea a.c.m.</b> Cu sistem de acumulare a.c.m.				
--	--	--	--	--

<b>Vitocell 100-V</b>				Gr. mat. W
Tip	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
<b>Vitocell 100-V, tip CVAA</b> Acumulator pentru preparare de apă caldă menajeră <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate 300 litri</li> <li>■ Din oțel, cu strat de email Ceraprotect Izolație standard</li> <li>■ Culoare vitoalb</li> </ul> Sistemul modular de legături se comandă separat. Serpentina încorporată poate fi utilizată pentru încălzire cu o instalație solară.	-		Z013672 1.098,-	Nr. com. Euro

► Alegerea boilerului pentru preparare de apă caldă menajeră trebuie să fie în conformitate cu documentația de proiectare.

<b>Accesorii</b>				Gr. mat. W
Tip	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
<b>Lance de încărcare</b> Pentru montaj în flanșa-capac. Pentru preparare a.c.m. cu pompă de căldură prin intermediul unui schimbător de căldură extern. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flanșă</li> <li>■ Etanșare</li> <li>■ Capac flanșă (vitoargintiu)</li> </ul> Pentru Vitocell 100-V, tip CVAA.	-		ZK00038 520,-	Nr. com. Euro



<b>Vitocell 100-L</b>				Gr. mat. W
Tip	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
<b>Vitocell 100-L, tip CVL</b> Acumulator pentru preparare a.c.m. cu sistem de acumulare a apei calde menajere <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate 500 litri.</li> <li>■ Din oțel, cu strat de email Ceraprotect.</li> <li>■ Culoare vitoalb.</li> </ul>	-		Z002074 1.824,-	Nr. com. Euro

► Alegerea boilerului pentru preparare de apă caldă menajeră trebuie să fie în conformitate cu documentația de proiectare.


<b>Accesorii</b>				Gr. mat. W
Tip	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
<b>Lance de încărcare</b> Pentru montaj în flanșa-capac. Pentru preparare a.c.m. cu pompă de căldură prin intermediul unui schimbător de căldură extern. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flanșă</li> <li>■ Etanșare</li> <li>■ Capac flanșă (vitoargintiu)</li> </ul> Pentru Vitocell 100-L, tip CVL.	-		ZK00037 514,-	Nr. com. Euro

<b>Prepararea a.c.m. cu schimbător de căldură extern (sistem de acumulare a.c.m.)</b>				Gr. mat. W
Tip	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
<b>Pompă de circulație pentru încărcarea boilerului</b> Pentru preparare de apă caldă menajeră cu ajutorul schimbătorului de căldură în plăci. Grundfos UPS 25-60 B.	-		7820403 343,-	Nr. com. Euro
<b>Pompă de circulație pentru încărcarea boilerului</b> Pentru preparare de apă caldă menajeră cu ajutorul schimbătorului de căldură în plăci. Grundfos UPS 32-80 B.	-		7820404 784,-	Nr. com. Euro



**Accesorii pentru prepararea a.c.m.**  
Cu sistem de acumulare a.c.m.

**11.3**

Accesorii		BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	Gr. mat. W
<p><b>Tip</b></p> <p><b>Supapă cu bilă și motor, cu 2 căi (DN 32)</b> Cu posibilitate de utilizare ca robinet de închidere.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu sistem de acționare electric (230 V~).</li> <li>■ Racord R 1¼.</li> </ul> <p>Necesar pentru prepararea a.c.m. cu schimbător de căldură extern (sistem de acumulare a.c.m.)</p>		-	7180573 279,-		Nr. com. Euro

# VITOCAL 300-G

## Accesorii

11.3

### Accesorii pentru răcire

#### Răcire

##### NC Box cu vană de amestec

Unitate premontată pentru realizarea funcției „natural cooling” cu un circuit de încălzire/răcire.

Pentru racordare de ex. a instalațiilor de încălzire prin pardoseală, a plafoanelor de răcire sau a instalațiilor cu ventiloconvectori.

Putere maximă de răcire de 5 kW în funcție de sursa de căldură.

Comandă directă prin intermediul automatizării pompei de căldură („semnal NC”).

- Schimbător de căldură în plăci
- Supapă de protecție la îngheț
- Termostat de protecție la îngheț
- Comutator de umiditate „natural cooling”
- Pompă primară pentru circuitul de răcire
- Pompă secundară pentru circuitul de răcire
- Ventil de comutare cu 3 căi (încălzire/răcire).
- Vană de amestec cu 3 căi cu servomotor
- Carcasă termoizolată din material plastic (EPP)
- Set de racorduri hidraulice

Lungime	520 mm
Înălțime	420 mm
Lățime	580 mm
Greutate	28 kg



BWC  
301.B

BW  
301.B

BWS  
301.B

ZK01836  
3.043,-

-

Gr. mat. W

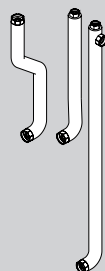
Nr. com.  
Euro

##### Set de racordare hidraulică NC-Box

Grup de conducte prefabricat pentru conectarea pompei de căldură și NC Box.

Pentru montarea NC-Box deasupra pompei de căldură.

- Conductă de tur și de retur pentru circuitul de răcire/agent termic
- Distribuția pe tur Tyfocor
- Termoizolație (etanșă la difuziunea vaporilor de apă)



ZK01958  
277,-

-

-

Nr. com.  
Euro

##### AC-Box

Unitate premontată pentru realizarea funcției „active cooling” cu un circuit de încălzire/răcire fără vană de amestec.

Pentru racordarea, de exemplu, a plafoanelor de răcire sau a ventiloconvectorilor.

Putere max. de răcire 13 kW, în funcție de pompa de căldură și sursa de răcire utilizată.

- Schimbător de căldură în plăci.
  - Ventile de comutare.
  - Termostat de protecție antiîngheț.
  - Pompă pentru circuitul de răcire.
  - Cutie de racordare electrică.
  - Carcasă termoizolată din material plastic (EPP).
- Comutatorul umiditate trebuie comandat separat.

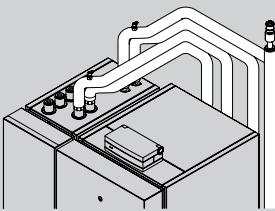



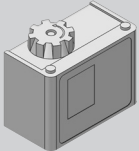




ZK01834  
4.629,-

-

Nr. com.  
Euro








Accesorii pentru răcire				Gr. mat. W			
Răcire							
		BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	Nr. com. Euro		
<b>Accesorii de racordare AC Box</b> Grup de conducte prefabricat pentru conectarea pompei de căldură și a AC Box. Pentru amplasarea AC-Box în partea stângă lângă pompa de căldură. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conductă de tur și de retur pentru circuitul de răcire/agent termic.</li> <li>■ Conductă de tur și de retur pentru circuitul de sol.</li> <li>■ Termoizolație (etanșă la difuzia vaporilor de apă).</li> <li>■ Elemente pentru racordarea conductelor la AC-Box respectiv pompa de căldură.</li> <li>■ 1 supapă de aerisire pentru fiecare conductă.</li> </ul>				7452606 <b>787,-</b>		-	-
<b>Comutator de umiditate 24 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru înregistrarea punctului de rouă</li> <li>■ Pentru evitarea formării de condens</li> </ul>				7181418 <b>252,-</b>		Nr. com. Euro	
<b>Set de extensie „natural cooling”</b> Sistem electronic pentru prelucrarea semnalelor și comanda funcției de reglare a răcirii „răcire naturală”. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conector.</li> <li>■ Accesorii de montaj.</li> </ul> Comutatorul de umiditate trebuie comandat.				-	7179172 <b>153,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Ventil de comutare cu 3 căi (R 1¼)</b> Necesari la folosirea funcției de reglaj al răcirii "răcire naturală". Pentru instalarea unui schimbător de căldură în circuitul primar (agent termic sol).				-	7165482 <b>612,-</b>	Nr. com. Euro	
<b>Termostat de protecție la îngheț</b> Întrerupător de siguranță pentru protecția la îngheț a pompei				-	7179164 <b>119,-</b>		Nr. com. Euro
Accesorii				Gr. mat. W			
		BWC 301.B	BW 301.B		BWS 301.B	Nr. com. Euro	
<b>Set de racordare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 nipluri R ¾ (filet interior).</li> <li>■ Garnituri inelare.</li> </ul> Pentru racordarea AC Box la pompa de căldură. Necesari numai dacă <b>nu</b> se utilizează accesorii de racordare.				7180574 <b>26,-</b>	-		Nr. com. Euro
<b>Supapă cu bilă și motor, cu 2 căi (DN 32)</b> Cu posibilitate de utilizare ca robinet de închidere. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu sistem de acționare electric (230 V~).</li> <li>■ Racord R 1¼.</li> </ul> Necesari la folosirea funcției de reglaj al răcirii "răcire naturală".				-	7180573 <b>279,-</b>	Nr. com. Euro	

# VITOCAL 300-G

Accesorii

11.3


Accesorii pentru răcire				
Senzori	BWC 301.B/	BW 301.B	BWS 301.B	Gr. mat. <b>W</b>
	<p><b>Senzor de temperatură aplicat</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii la o conductă</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul> <p>Pentru stabilirea temperaturii pe tur la răcirea cu ajutorul unui circuit de răcire <b>separat</b> sau al unui circuit de încălzire <b>fără</b> vană de amestec.</p> 		7426463 73,-	
<p><b>Senzor de temperatură de ambianță</b> (NTC 10 kOhm)</p> <p>În carcasă pentru montaj pe perete</p> <p>Pentru stabilirea temperaturii de ambianță la răcirea prin intermediul unui circuit de răcire <b>separat</b>.</p> 		7438537 87,-		Nr. com. <b>Euro</b>

Accesorii			
<b>Telecomenzi</b>			Gr. mat. W
<b>Telecomenzile cu fir nu pot fi utilizate cu baza radio.</b>			
<p><b>Vitotrol 200A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitotrol 200A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). Max. 3 Vitotrol per Vitotronic.</p>		Z008341 139,-	Nr. com. Euro
<b>Telecomenzi comunicare radio</b>			Gr. mat. W
<b>Componentele de comunicare radio nu pot fi combinate cu telecomenzile cu fir.</b>			
<p><b>Vitotrol 200 RF</b> (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</p>		Z011219 165,-	Nr. com. Euro
<b>Accesorii radio</b>			Gr. mat. W
<p><b>Bază radio</b> (participant la KM-BUS) Pentru comunicare între automatizarea Vitotronic și următoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Telecomandă radio Vitotrol 200 RF</li> <li>■ Senzor pentru temperatură exterioară</li> </ul> <p>Nu în combinație cu o telecomandă cu fir.</p>		Z011413 158,-	Nr. com. Euro
<p><b>Senzor de temperatură exterioară comandat radio</b> (participant radio) Senzor de temperatură exterioară, fără fir, cu alimentare fotovoltaică, cu emițător radio integrat pentru funcționare cu baza radio și automatizarea.</p>		7455213 122,-	Nr. com. Euro
<p><b>Repeater de comunicație</b> Repeater cu alimentare de la rețea, pentru creșterea razei de acoperire radio și pentru funcționare în spații cu acoperire critică.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Evitarea trecerii puternice pe diagonală a semnalelor radio prin plafoane de beton armat și/sau prin mai mulți pereți</li> <li>■ Ocolirea obiectelor metalice de dimensiuni mai mari, aflate între componentele radio</li> </ul> <p>Max. 1 repeater radio la un Vitotronic.</p>		7456538 206,-	Nr. com. Euro

# VITOCAL 300-G

## Accesorii pentru automatizare

11.3	<b>Accesorii</b>		
	<b>Senzori</b>		<b>Gr. mat. W</b>
	<b>Senzor de temperatură aplicat</b> (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii la o conductă</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul> Cu funcție de senzor pentru temperatura pe turul instalațiilor de încălzire cu generator de căldură extern.	 7426463 73,-	Nr. com. Euro
	<b>Senzor de temperatură imersat</b> (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă imersată</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul> Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator pentru boilere pentru preparare de apă caldă menajeră sau acumuloare tampon de agent termic.	 7438702 73,-	Nr. com. Euro
	<b>Altele</b>		<b>Gr. mat. W</b>
	<b>Releu contactor</b> Contactor în carcasă format mic <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu 4 contacte normal închise și 4 contacte normal deschise</li> <li>■ Cu bloc de terminale pentru conductorii de protecție</li> </ul> Curent nominal: CA1 16 A, CA3 9 A. Tensiunea la bobină: 230 V/50 Hz.	 7814681 133,-	Nr. com. Euro
	<b>Distribuitor de KM-BUS</b> Pentru conectarea a 2 până la 9 aparate la KM-BUS	 7415028 77,-	Nr. com. Euro
	<b>Regulator de temperatură pentru reglarea temperaturii apei din piscină</b>		<b>Gr. mat. W</b>
	<b>Termostat de lucru</b> Pentru reglarea temperaturii apei din piscine. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu teacă de imersie din oțel inoxidabil, 200 mm lungime.</li> <li>■ Domeniu de reglaj: 0 - 35 °C.</li> </ul> <i>Pentru funcția de încălzire a apei din piscină, este necesară o extensie EA1.</i>	 7009432 328,-	Nr. com. Euro
	<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>		<b>Gr. mat. W</b>
	<b>Set de extensie pentru vana de amestec</b> Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor cu cablu de conectare (4,0 m lungime) pentru vane de amestec Viessmann DN 20-50 și R<math>\frac{1}{2}</math>-1<math>\frac{1}{4}</math> (nu și pentru vane de amestec cu flanșă) și fișe de conectare</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conector pentru pompa circuitului de încălzire</li> </ul> Pentru circuitul de încălzire 1 cu vană de amestec (M2) și pentru conectarea unui generator de căldură extern, comandă directă prin intermediul Vitotronic 200.	 7441998 408,-	Nr. com. Euro
	<b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> (participant la KM-BUS) Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic de reglaj al <b>vanei de amestec, cu servomotor</b>, pentru vane de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R<math>\frac{1}{2}</math> până la 1<math>\frac{1}{4}</math> (nu și pentru vanele de amestec cu flanșă)</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (2,0 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conector pentru pompa circuitului de încălzire</li> <li>■ Cablu alimentare și cablu KM-BUS cu conector</li> </ul> Pentru circuitul de încălzire 2 cu vană de amestec (M3) sau pentru regimul de răcire la utilizarea unui circuit NC cu vană de amestec, pus la dispoziție de instalator.	 ZK02940 524,-	Nr. com. Euro


Accesorii			
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b> (participant la KM-BUS)</p> <p>Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic pentru vana de amestec, cu servomotor comandat <b>separat</b></li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conectori pentru pompă circuit de încălzire și servomotor vană de amestec</li> <li>■ Cablu alimentare și cablu KM-BUS cu conector</li> </ul> <p>Pentru circuitul de încălzire 2 cu vană de amestec (M3) sau pentru regimul de răcire la utilizarea unui circuit NC cu vană de amestec, pus la dispoziție de instalator.</p>		ZK02941 <b>346,-</b> Nr. com. Euro	
<p><b>Termostat imersat</b></p> <p>Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> <li>■ Cu teacă imersată R ½ x 200 mm din inox</li> </ul>		7151728 <b>201,-</b> Nr. com. Euro	
<p><b>Termostat aplicat</b></p> <p>Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> </ul>		7151729 <b>157,-</b> Nr. com. Euro	


► Pentru vane de amestec pentru încălzire și alte servomotoare pentru vana de amestec, vezi registrul 18.

**Indicație!**

La circuitele de încălzire cu vană de amestec, trebuie prevăzut un acumulator tampon de agent termic.





► Pentru rezervoare tampon de agent termic, vezi registrul 17.

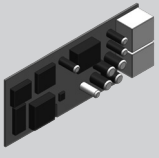
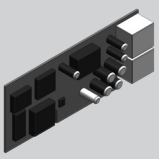




<b>Pentru preparare de apă caldă menajeră cu panouri solare și încălzire parțială</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Modul de automatizare solară, tip SM1</b></p> <p>Extensie de funcții în carcasă pentru montaj mural.</p> <p>Regulator electronic al diferenței de temperatură pentru preparare bivalentă de apă caldă menajeră și susținerea încălzirii cu colectori solari.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu bilanț de putere și sistem de diagnoză</li> <li>■ Utilizarea și afișajul au loc cu ajutorul automatizării Vitotronic</li> <li>■ Încălzire doi consumatori de la un câmp de colectori</li> <li>■ Regulator secundar pentru diferența de temperatură</li> <li>■ Funcție termostat pentru încălzire adăugată sau pentru utilizarea căldurii excedentare</li> <li>■ Reglarea turației pompei circuitului solar prin pachete de impulsuri sau a pompei circuitului solar cu intrare PWM (marca Grundfos și Wilo)</li> <li>■ Blocarea încălzirii adăugate a apei din boiler de generatorul de căldură, în funcție de puterea solară.</li> <li>■ Blocarea încălzirii adăugate cu ajutorul generatorului de căldură, în cazul încălzirii parțiale.</li> <li>■ Încălzirea primară a apei cu ajutorul panourilor solare (la boilere pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate mai mare de 400 litri)</li> </ul> <p>Se va comanda și un senzor de temperatură imersat (nr. com. 7438702), dacă se doresc și următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comutarea recirculării în instalații cu 2 boilere pentru preparare de apă caldă menajeră</li> <li>■ Pentru comutarea returului între generatorul de căldură și acumulatorul tampon de agent termic</li> <li>■ Pentru încălzirea altor consumatori</li> </ul>		Z014470 <b>432,-</b> Nr. com. Euro	

<b>Extensia de funcții</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Extensie AM1</b></p> <p>Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete.</p> <p>Pot fi realizate următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Răcire prin intermediul acumulatorului-tampon de apă rece sau semnalizarea avariilor</li> <li>■ Descărcarea căldurii în acumulatorul tampon de apă rece</li> </ul>		7452092 <b>117,-</b> Nr. com. Euro	

## VITOCAL 300-G

### Accesorii pentru automatizare

<b>11.3</b>	<b>Accesorii</b>		
	<b>Extensia de funcții</b>		<b>Gr. mat. W</b>
	<p><b>Extensie EA1</b> Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete. Prin intermediul intrărilor și ieșirilor, pot fi realizate până la 5 funcții:</p> <p><b>1 intrare analogică (0 până la 10 V)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stabilirea temperaturii nominale pe turul circuitului secundar</li> </ul> <p><b>3 intrări digitale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comutarea externă a stării de regim</li> <li>■ Solicitare externă și blocare</li> <li>■ Solicitarea unei temperaturi minime a apei din cazan</li> </ul> <p><b>1 ieșire de comutare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comanda încălzirii apei din piscină</li> </ul>		<p>7452091 <b>224,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>
	<b>Tehnică de comunicare</b>		<b>Nr. com. Euro Gr. mat. Y</b>
	<p><b>Vitocom 100, tip LAN1 cu modul de comunicare</b> Pentru controlul de la distanță al instalațiilor de încălzire prin intermediul internetului și al rețelelor IP (LAN) cu router DSL. Aparat compact pentru montaj pe perete.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comanda instalațiilor cu <b>Vitotrol App</b> prin intermediul Vitodata Server. Pentru setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și programărilor orare pentru până la 3 circuite de încălzire ale unei instalații de încălzire.</li> <li>■ Pentru comanda instalațiilor cu <b>Vitodata 100</b> pentru reglarea programelor de operare, a valorilor nominale și a programărilor orare la toate circuitele de încălzire dintr-o instalație de încălzire.</li> </ul> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip LAN1 cu interfață LAN</li> <li>■ Modul de comunicare pentru montare în automatizarea Vitotronic racordată</li> <li>■ Cabluri de legătură pentru LAN și modul de comunicare</li> </ul>		<p>Z011224 <b>335,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. Y</p>
	<p><b>Vitocom 100, tip GSM2</b> Pentru monitorizarea de la distanță și telecomanda unei instalații de încălzire prin intermediul rețelei de telefonie mobilă GSM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru transmiterea de mesaje și setarea programelor de lucru prin intermediul mesajelor tip SMS</li> </ul> <p>Aparat compact pentru montaj pe perete.</p> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip GSM2 cu modem GSM integrat</li> <li>■ Cablu de conectare cu conectoare modulare cu 5 poli, cu înclchetare pentru conectare la KM-BUS de la automatizare</li> <li>■ Antenă de telefonie mobilă</li> </ul>		<p>Z011396 <b>315,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. Y</p>
	<p><b>Vitoconnect 100, tip OPT01</b> Interfață WiFi pentru telecomanda prin internet a instalațiilor de încălzire. Vitoconnect 100 dispune de o interfață WiFi, care realizează o conexiune la internet prin intermediul unui router ADSL.</p> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modul WiFi pentru conectare la un router ADSL, pentru montaj pe perete</li> <li>■ Cablu de alimentare de la rețea cu alimentator (1 m lungime)</li> <li>■ Cablu de conectare Optolink pentru modul WiFi/automatizarea circuitului cazanului (3 m lungime)</li> </ul>		<p>Z014493 <b>115,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. Y</p>

Accesorii			
<b>Tehnică de comunicare</b>			
<p><b>Modul de comunicare LON pentru comanda cascadei</b> Placă de circuite integrate pentru instalare în automatizare, pentru transferul de date prin intermediul Viessmann LON Systembus. Pentru comunicații cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Automatizarea circuitului de încălzire Vitotronic 200-H</li> <li>■ Interfață de comunicare Vitocom 100, 200 și 300</li> </ul> <p>La cascadele de pompe de căldură, pentru montaj în <b>pompa de căldură conducătoare</b>.</p>		7172174 <b>224,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Modul de comunicare LON</b> Placă de circuite integrate pentru instalare în automatizare, pentru transferul de date prin intermediul Viessmann LON Systembus. Pentru comunicații cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Automatizarea circuitului de încălzire Vitotronic 200-H</li> <li>■ Interfață de comunicare Vitocom 100, 200 și 300</li> </ul> <p>Pentru o pompă de căldură și, la cascadele de pompe de căldură, pentru montaj în <b>pompele de căldură conduse</b>.</p>		7172173 <b>215,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Cablu de legătură LON pentru schimbul de informații între automatizări</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 7,0 m lungime (cu posibilitate de prelungire o dată)</li> <li>■ Cu ștechere RJ 45</li> </ul>		7143495 <b>35,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Cuplaj LON, RJ 45</b> Pentru prelungirea cablului de legătură LON</p>		7143496 <b>26,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Conectori de legătură LON, RJ 45 (2 buc.)</b> Pentru realizarea unui cablu de legătură cu un cablu pus la dispoziție de instalator pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b></p>		7199251 <b>51,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Priză LON, RJ 45 (2 buc.)</b> Pentru realizarea unui cablu (CAT 6) de instalator, sub tencuială sau într-un canal de cablu, pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b> (conectarea dozei LON la automatizare cu cablul de legătură LON)</p>		7171784 <b>66,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Rezistență terminală (2 buc.)</b> Pentru închiderea magistralei de sistem, la capetele libere trebuie instalată câte o rezistență terminală.</p>		7143497 <b>9,20</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>

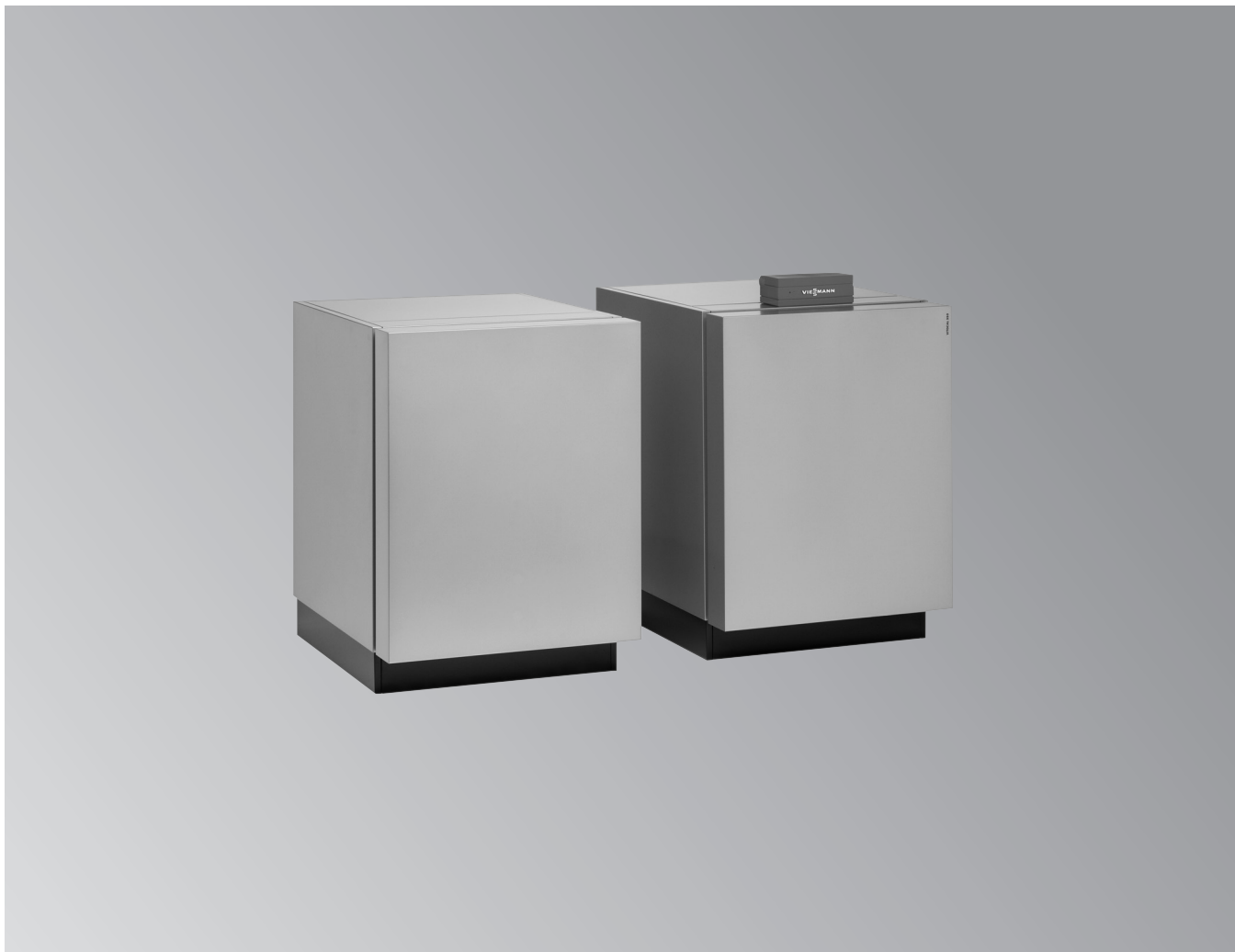
**Indicație!**

Dacă, la automatizarea pompei de căldură, este conectat deja un participant la KM BUS, trebuie comandat distribuitorul KM BUS (vezi accesorii).

► Pentru sistemul de comunicare și condițiile contractuale, vă rugăm să consultați Registrul 18 și instrucțiunile de proiectare pentru sistemul de comunicare.







### Vitocal 300-G

Pompe de căldură pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră în instalații de încălzire monovalente sau bivalente.

**Vitocal 300-G**, tip BW/BWS 301.A  
 Temperatura pe tur până la 60 °C.

- **Tip BW 301.A:** Pompe de căldură cu o treaptă, fără pompe de circulație încorporate, și cu funcție de treapta 1 (pompă conducătoare) a unei instalații cu pompe de căldură cu două trepte.
- **Tip BWS 301.A:** Treapta 2 (pompă condusă) a unei instalații cu pompe de căldură cu două trepte, fără automatizare proprie.

**Presiune de lucru admisă: agent termic 3 bar (0,3 MPa).**

- Costuri reduse de exploatare datorită coeficientului COP înalt conform EN 14511: până la 4,8 (B0/W35).
- Regim de lucru monovalent pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră.
- Temperaturi maxime pe tur pentru un confort ridicat în ceea ce privește apa caldă menajeră: Vitocal 300-G: până la 60 °C.
- Cu nivel redus de zgomot și de vibrații datorită construcției optimizate cu izolație I.
- Cheltuieli de funcționare reduse în condiții de eficiență maximă la fiecare punct de lucru datorită sistemului inovator RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System), cu ventil electronic de expansiune (EEV).
- Automatizare Vitotronic ușor de utilizat, cu afișaj textual și grafic, pentru regim de încălzire comandat de temperatura exterioară și funcție natural cooling" sau "active cooling".
- Posibilitate de conectare la internet prin Vitoconnect (accesoriu) pentru operațiuni de comandă și de service prin intermediul aplicațiilor Viessmann.

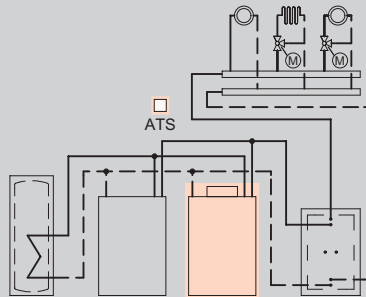
# VITOCAL 300-G

Pompe de căldură sol/apă, cu una/două trepte  
Vitocal 300-G, tip BW/BWS 301.A

11.3

## Instalație de încălzire

## Automatizare



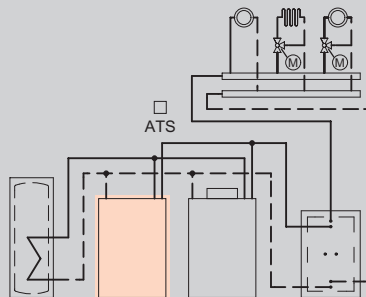
- 1 circuit de încălzire fără vană de amestec
- 1 sau 2 circuite de încălzire cu vane de amestec

### Automatizare pompă de căldură Vitotronic 200 Tip WO1C, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

- Automatizare digitală a pompei de căldură
- Reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră
- Utilizare cu ajutorul meniurilor
- Sistem de diagnoză integrat
- Comanda unui preparator instantaneu de agent termic
- Comanda unui cazan suplimentar pe combustibil lichid/gazos
- Conectare în cascadă pentru până la 5 unități Vitocal (accesorii necesare)
- Funcții de reglaj al răcirii „natural cooling” și „activ cooling” (accesorii necesare)
- Încălzirea apei din piscină
- Controlul parametrilor anuali de lucru/Bilanț energetic integrat
- Optimizarea consumului de curent propriu



Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec, cazan suplimentar pe combustibil lichid/gazos, funcții de reglare a răcirii și încălzirea apei din piscină sunt necesare extensii (vezi accesorii).



- 1 circuit de încălzire fără vană de amestec
- 1 sau 2 circuite de încălzire cu vane de amestec

### Fără automatizare proprie, pentru regim comandat de temperatura exterioară

Vitocal 300-G, tip BWS funcționează numai ca pompă de căldură treapta 2 în combinație cu Vitocal 300-G, tip BW 301.A21 până la A45 sau Vitocal 350-G, tip BW 351.A18.  
Diferitele tipuri cu diferitele puteri nominale pot fi combinate în mod diferit, în funcție de instalație.

### Indicație!

Pompele de căldură trebuie puse în funcțiune de Serviciul Tehnic Viessmann sau de către o firmă de instalații de încălzire specializată în pompe de căldură și care este certificată de Viessmann.

### Conectivitate prin WiFi

Cu aplicațiile **Vitotrol Plus App**, **Vicare** și **Vitoguide** se poate accesa prin internet automatizarea comandată de temperatura exterioară.  
Accesorii necesare: Vitoconnect 100, tip OPTO1 (nr. com. Z014493).

Set de livrare:

### Tip BW 301.A

- Pompă de căldură completă, tip constructiv compact, cu funcție de pompă de căldură cu o treaptă sau pentru treapta 1 (master) a unei instalații cu pompe de căldură cu două trepte
- Suporturi reglabili fonoabsorbanti
- Automatizare Vitotronic 200 pentru pompa de căldură, comandată de temperatura exterioară, cu senzor de temperatură exterioară
- Limitarea electronică a curentului de pornire și monitorizarea integrată a fazelor

### Tip BWS 301.A

- Pompă de căldură, tip constructiv compact cu funcție de treapta 2 (slave)
- Suporturi reglabili fonoabsorbanti
- Cablu electric de conectare pentru treapta 1 (master)
- Limitarea electronică a curentului de pornire.

### Indicație!

Pompa de căldură pentru treapta 2 (slave) trebuie amplasată întotdeauna în stânga, lângă pompa pentru treapta 1 (master).

## VITOCAL 300-G

Pompe de căldură sol/apă, cu una/două trepte  
Vitocal 300-G, tip BW/BWS 301.A

11.3

Tip Tip constructiv Model	Putere nominală (kW) la punctul de lucru B0/W35, interval de variație 5 K (conform EN 14511)			Gr. mat. W
	21,2	28,8	42,8	
<b>BW 301.A21</b> cu o treaptă/cu două trepte Master	Z012778 <b>11.853,-</b> A <sup>++</sup>	-	-	Nr. com. Euro Energy
<b>BW 301.A29</b> cu o treaptă/cu două trepte Master	-	Z012779 <b>15.529,-</b> A <sup>++</sup>	-	Nr. com. Euro Energy
<b>BW 301.A45</b> cu o treaptă/cu două trepte Master	-	-	Z012780 <b>19.136,-</b> A <sup>++</sup>	Nr. com. Euro Energy
<b>BWS 301.A21</b> în două trepte Pompă condusă (slave)	Z012781 <b>10.028,-</b> A <sup>++</sup>	-	-	Nr. com. Euro Energy
<b>BWS 301.A29</b> în două trepte Pompă condusă (slave)	-	Z012782 <b>13.176,-</b> A <sup>++</sup>	-	Nr. com. Euro Energy
<b>BWS 301.A45</b> în două trepte Pompă condusă (slave)	-	-	Z012783 <b>16.239,-</b> A <sup>++</sup>	Nr. com. Euro Energy

Date tehnice				
Lungime	1085	1085	1085	mm
Lățime	780	780	780	mm
Înălțime	1267	1267	1267	mm
Greutate	245	272	298	kg
Distanța între aparate	300	300	300	mm
Indice de putere (COP)	4,7	4,8	4,6	
Temperatură tur	60	60	60	°C

Greutatea pompei de căldură pentru treapta 2 (tip BWS) este cu 5 kg mai mică decât pompa de căldură pentru treapta 1 (tip BW).

## VITOCAL 300-G

Pompe de căldură sol/apă, cu una/două trepte

11.3

### Modificarea în pompă de căldură apă/apă

#### Seturi de modificare pentru pompa de căldură apă/apă

Componente:

- Senzor de debit cu punct de comutare reglat.
- Termostat de protecție antiîngheț.

### Pompe de căldură cu o treaptă

**Date tehnice** pentru utilizarea ca pompă de căldură apă/apă  
(punct de lucru W10/W35, diferență de temperatură 5 K conform EN 14511)

Tip	Vitocal 300-G			Nr. com. Euro Gr. mat. W
	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45	
Putere nominală (kW)	28,1	37,1	58,9	
COP	5,9	6,0	5,5	
<b>Set de modificare pentru pompă de căldură apă/apă</b>	7424671 <b>642,-</b>	7424672 <b>642,-</b>	7424673 <b>642,-</b>	

### Pompe de căldură cu două trepte

#### Tabel Setul de modificare

Pentru alegerea setului de reechipare pentru diferite combinații master/slave

#### Combinarea puterii



Tip BW (master) / Tip BWS (slave)

	6500	8500	9750	10700
Tip BW/BWS 301.A21 și 301.A21	x			
Tip BW/BWS 301.A21 și 301.A29		x		
Tip BW/BWS 301.A21 și 301.A45			x	
Tip BW/BWS 301.A29 și 301.A29		x		
Tip BW/BWS 301.A29 și 301.A45				x
<b>Set de modificare pentru pompă de căldură apă/apă</b>	7424673 <b>642,-</b>	7417868 <b>642,-</b>	7424674 <b>642,-</b>	7424675 <b>642,-</b>

# VITOCAL 300-G

Pompe de căldură cu două trepte

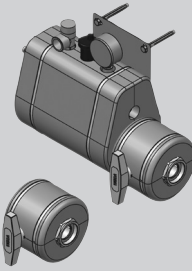
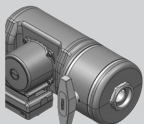
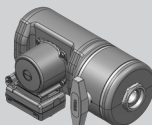

11.3

Pachete master/slave				
<b>Pompă de căldură sol/apă</b> Putere nominală (kW) la punctul de lucru B0/W35, interval de variație 5 K (conform EN 14511)				Gr. mat. W
	42,4	57,6	85,6	
<b>Pachete master/slave pentru Vitocal 300-G</b>				Nr. com. Euro Energy
Pachet master/slave cu aceeași putere nominală: ■ Vitocal 300-G, tip BW 301.A ■ Vitocal 300-G, tip BWS 301.A				
	Z012784 <b>21.875,-</b> ◁ A++	Z012785 <b>28.699,-</b> ◁ A++	Z012786 <b>35.369,-</b>	

# VITOCAL 300-G


## Accesorii

11.3

Accesorii				
<b>Circuit de sol (circuit primar)</b>				
<b>Set de accesorii pentru circuitul de sol</b> Pentru racordarea pompei de căldură la circuitul primar. Set de racordare constând din: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Separator de aer cu supapă de aerisire</li> <li>■ Supapă de siguranță 3 bar (0,3 MPa)</li> <li>■ Manometru</li> <li>■ Robinet pentru umplerea și golirea cazanului</li> <li>■ 2 robinete de închidere AG/IG 2 x 1½</li> <li>■ Suporturi pentru montaj pe perete</li> <li>■ Termoizolație (etanșă la difuziunea vaporilor de apă)</li> </ul> <i>Debitul volumetric maxim pe circuitul primar nu trebuie să depășească 6500 l/h.</i>			ZK02447 <b>584,-</b>	<b>Gr. mat. W</b> Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Seturi de pompe pentru seturi de accesorii pentru circuitul de sol</b> Necesară dacă nu este montată nicio pompă pentru agentul primar la pompa de căldură. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență Grundfos UPM GEO 25/85, 230 V</li> <li>■ Racord G 1½</li> <li>■ Robinet de închidere AG/IG 2 x 1½</li> <li>■ Termoizolație pentru pompa de circulație și robinet de închidere (etanșă la difuziunea vaporilor de apă)</li> </ul> Pentru tipul BW 301.A21			ZK02448 <b>442,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Seturi de pompe pentru seturi de accesorii pentru circuitul de sol</b> Necesară dacă nu este montată nicio pompă pentru agentul primar la pompa de căldură. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență Grundfos UPM GEO 30/125, 230 V</li> <li>■ Racord G 1½</li> <li>■ Robinet de închidere AG/IG 2 x 1½</li> <li>■ Termoizolație pentru pompa de circulație și robinet de închidere (etanșă la difuziunea vaporilor de apă)</li> </ul> Pentru tipurile BW 301.A29 și BW 351.B20			ZK02449 <b>751,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Presostat pentru circuitul de soluție salină</b> (Nu poate fi utilizat în combinație cu agent termic pe bază de carbonat de calciu)			9532663 <b>182,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Accesorii</b>				
<b>Vas de expansiune pentru circuitul de sol, 40 litri, 10 bar</b> culoare albă Cu robinet de închidere și prindere			7248243 <b>107,-</b>	<b>Gr. mat. W</b> Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vas de expansiune pentru circuitul de sol, 80 litri, 10 bar</b> culoare albă Cu robinet de închidere și prindere			7248245 <b>155,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vas de expansiune pentru circuitul de sol, 50 litri, 10 bar</b> culoare albă Cu robinet de închidere și prindere			7248244 <b>129,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>


### Indicații!

- Dimensionarea setului de accesorii pentru circuitul de sol, a distribuitorului de agent termic sol și a vasului de expansiune de sol, conform documentației de proiectare
  - Dimensionarea seturilor de accesorii pentru circuitul de sol conform documentației de proiectare. La creșterea sursei primare poate fi necesară redimensionarea sau montarea unui vas de expansiune suplimentar.
  - La utilizarea pompelor de circulație de 400 V pentru circuitul de sol este necesar un releu contactor (la pompele de la Viessmann, în setul de livrare).
- *Releu contactor, vezi Accesoriiile pentru automatizare.*




Accesorii			
<b>Agent termic</b>			
<b>Agent termic "Tyfocor" 30 litri</b> Amestec gata preparat pe bază de etilenglicol cu inhibitori anticorozivi până la -19 °C (verde deschis), în recipiente de unică folosință. <i>Neadevat pentru instalații termice solare.</i>		9532655 <b>85,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>W</b>
<b>Agent termic "Tyfocor" 200 litri</b> Amestec gata preparat pe bază de etilenglicol cu inhibitori anticorozivi până la -19 °C (verde deschis), în recipiente de unică folosință. <i>Neadevat pentru instalații termice solare.</i>		9542602 <b>518,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>W</b>
<b>Stație de umplere</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă cu vană autoamorsare, 30 litri/min</li> <li>■ Filtru pentru impurități (pe aspirație)</li> <li>■ Furtun, 0,5 m lungime (pe aspirație)</li> <li>■ Furtun de racordare, 2,5 m lungime (2 buc.)</li> <li>■ Cutie pentru transport (utilizabilă ca recipient de spălare)</li> </ul>		 7188625 <b>640,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>N</b>

## VITOCAL 300-G

### Accesorii

11.3	<b>Accesorii</b>		
	<b>Elemente de siguranță</b>		<b>Gr. mat. W</b>
	<b>Grup de siguranță</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Elemente de siguranță cu supapă de siguranță (3 bar / 0,3 MPa)</li><li>■ Termoizolație</li></ul> 	7143779 <b>127,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
▶ <i>Acumulator-tampon de agent termic, vezi registrul 17.</i>			
	<b>Altele</b>		<b>Gr. mat. N</b>
	<b>Trusă de service</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Casetă de protecție pentru mapa de service cu documentația pentru instalație</li><li>■ Pentru fixarea la generatorul de căldură sau pe perete.</li><li>■ Culoare vitoalb</li></ul>	7334502 <b>8,40</b>	Nr. com. <b>Euro</b>



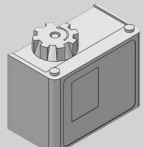











<b>Accesorii pentru prepararea a.c.m.</b> Cu sistem de acumulare a.c.m.			
<b>Vitocell 100-L</b>			Gr. mat. <b>W</b>
<b>Vitocell 100-L, tip CVL</b> Acumulator pentru preparare a.c.m. cu sistem de acumulare a apei calde menajere <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate 500 litri.</li> <li>■ Din oțel, cu strat de email Ceraprotect.</li> <li>■ Culoare vitoalb.</li> </ul>		Z002074 <b>1.824,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
► Alegerea boilerului pentru preparare de apă caldă menajeră trebuie să fie în conformitate cu documentația de proiectare.			
<b>Accesorii</b>			Gr. mat. <b>W</b>
<b>Lance de încărcare</b> Pentru montaj în flanșa-capac. Pentru preparare a.c.m. cu pompă de căldură prin intermediul unui schimbător de căldură extern. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flanșă</li> <li>■ Etanșare</li> <li>■ Capac flanșă (vitoargintiu)</li> </ul> Pentru Vitocell 100-L, tip CVL.		ZK00037 <b>514,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Prepararea a.c.m. cu schimbător de căldură extern (sistem de acumulare a.c.m.)</b>			Gr. mat. <b>W</b>
<b>Pompă de circulație pentru încărcarea boilerului</b> Pentru preparare de apă caldă menajeră cu ajutorul schimbătorului de căldură în plăci. Grundfos UPS 25-60 B.		 7820403 <b>343,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Pompă de circulație pentru încărcarea boilerului</b> Pentru preparare de apă caldă menajeră cu ajutorul schimbătorului de căldură în plăci. Grundfos UPS 32-80 B.		 7820404 <b>784,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Schimbător de căldură în plăci</b> Alegere conform documentației de proiectare. ► Vezi registrul 17.			
<b>Indicație!</b> Restul accesoriilor sunt puse la dispoziție de client.			
<b>Accesorii</b>			Gr. mat. <b>W</b>
<b>Supapă cu bilă și motor, cu 2 căi (DN 32)</b> Cu posibilitate de utilizare ca robinet de închidere. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu sistem de acționare electric (230 V~).</li> <li>■ Racord R 1¼.</li> </ul> Necesar pentru prepararea a.c.m. cu schimbător de căldură extern (sistem de acumulare a.c.m.)		 7180573 <b>279,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

## VITOCAL 300-G

### Accesorii

11.3





Accesorii pentru răcire			
<b>Răcire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Set de extensie „natural cooling”</b> Sistem electronic pentru prelucrarea semnalelor și comanda funcției de reglare a răcirii „răcire naturală”.  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conector.</li> <li>■ Accesorii de montaj.</li> </ul>                     Comutatorul de umiditate trebuie comandat.</p>		7179172 <b>153,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Ventil de comutare cu 3 căi (R 1¼)</b> Necesar la folosirea funcției de reglaj al răcirii "răcire naturală". Pentru instalarea unui schimbător de căldură în circuitul primar (agent termic sol).</p>		7165482 <b>612,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Termostat de protecție la îngheț</b> Înterupător de siguranță pentru protecția la îngheț a pompei</p>		7179164 <b>119,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Comutator de umiditate 24 V</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru înregistrarea punctului de rouă</li> <li>■ Pentru evitarea formării de condens</li> </ul> </p>		7181418 <b>252,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Accesorii</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Supapă cu bilă și motor, cu 2 căi (DN 32)</b> Cu posibilitate de utilizare ca robinet de închidere.  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu sistem de acționare electric (230 V~).</li> <li>■ Racord R 1¼.</li> </ul>                     Necesar la folosirea funcției de reglaj al răcirii "răcire naturală".</p>		7180573 <b>279,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Senzor de temperatură aplicat (NTC 10 kOhm)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii la o conductă</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul>                     Pentru stabilirea temperaturii pe tur la răcirea cu ajutorul unui circuit de răcire <b>separat</b> sau al unui circuit de încălzire <b>fără</b> vană de amestec.</p>		7426463 <b>73,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Senzor de temperatură de ambianță (NTC 10 kOhm)</b> În carcasă pentru montaj pe perete Pentru stabilirea temperaturii de ambianță la răcirea prin intermediul unui circuit de răcire <b>separat</b>.</p>		7438537 <b>87,-</b>	Nr. com. Euro



Accesorii			
<b>Telecomenzi</b>			Gr. mat. W
<b>Telecomenzile cu fir nu pot fi utilizate cu baza radio.</b>			
<p><b>Vitotrol 200A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitotrol 200A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). Max. 3 Vitotrol per Vitotronic.</p>		Z008341 <b>139,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Telecomenzi comunicare radio</b>			Gr. mat. W
<b>Componentele de comunicare radio nu pot fi combinate cu telecomenzile cu fir.</b>			
<p><b>Vitotrol 200 RF</b> (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</p>		Z011219 <b>165,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Accesorii radio</b>			Gr. mat. W
<p><b>Bază radio</b> (participant la KM-BUS) Pentru comunicare între automatizarea Vitotronic și următoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Telecomandă radio Vitotrol 200 RF</li> <li>■ Senzor pentru temperatură exterioară</li> </ul> <p>Nu în combinație cu o telecomandă cu fir.</p>		Z011413 <b>158,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Senzor de temperatură exterioară comandat radio</b> (participant radio) Senzor de temperatură exterioară, fără fir, cu alimentare fotovoltaică, cu emițător radio integrat pentru funcționare cu baza radio și automatizarea.</p>		7455213 <b>122,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Repeater de comunicație</b> Repeater cu alimentare de la rețea, pentru creșterea razei de acoperire radio și pentru funcționare în spații cu acoperire critică.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Evitarea trecerii puternice pe diagonală a semnalelor radio prin plafoane de beton armat și/sau prin mai mulți pereți</li> <li>■ Ocolirea obiectelor metalice de dimensiuni mai mari, aflate între componentele radio</li> </ul> <p>Max. 1 repeater radio la un Vitotronic.</p>		7456538 <b>206,-</b>	Nr. com. Euro

## VITOCAL 300-G

### Accesorii pentru automatizare






11.3

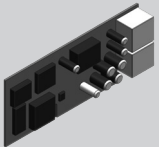
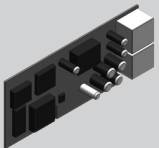



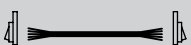
Accesorii			
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Senzor de temperatură aplicat</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii la o conductă</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul> <p>Cu funcție de senzor pentru temperatura pe turul instalațiilor de încălzire cu generator de căldură extern.</p>		7426463 73,- Nr. com. Euro	
<p><b>Senzor de temperatură imersat</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă imersată</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul> <p>Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator pentru boilere pentru preparare de apă caldă menajeră sau acumuloare tampon de agent termic.</p>		7438702 73,- Nr. com. Euro	
<b>Altele</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Releu contactor</b></p> <p>Contactor în carcasă format mic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu 4 contacte normal închise și 4 contacte normal deschise</li> <li>■ Cu bloc de terminale pentru conductorii de protecție</li> </ul> <p>Curent nominal: CA1 16 A, CA3 9 A. Tensiunea la bobină: 230 V/50 Hz.</p>		7814681 133,- Nr. com. Euro	
<p><b>Distribuitor de KM-BUS</b></p> <p>Pentru conectarea a 2 până la 9 aparate la KM-BUS</p>		7415028 77,- Nr. com. Euro	
<b>Regulator de temperatură pentru reglarea temperaturii apei din piscină</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Termostat de lucru</b></p> <p>Pentru reglarea temperaturii apei din piscine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu teacă de imersie din oțel inoxidabil, 200 mm lungime.</li> <li>■ Domeniu de reglaj: 0 - 35 °C.</li> </ul> <p><i>Pentru funcția de încălzire a apei din piscină, este necesară o extensie EA1.</i></p>		7009432 328,- Nr. com. Euro	
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Set de extensie pentru vana de amestec</b></p> <p>Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor cu cablu de conectare (4,0 m lungime) pentru vane de amestec Viessmann DN 20-50 și R<math>\frac{1}{2}</math>-1<math>\frac{1}{4}</math> (nu și pentru vane de amestec cu flanșă) și fișe de conectare</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conector pentru pompa circuitului de încălzire</li> </ul> <p>Pentru circuitul de încălzire 1 cu vană de amestec (M2) și pentru conectarea unui generator de căldură extern, comandă directă prin intermediul Vitotronic 200.</p>		7441998 408,- Nr. com. Euro	

Accesorii			
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> (participant la KM-BUS)</p> <p>Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic de reglaj al <b>vanei de amestec, cu servomotor</b>, pentru vane de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (nu și pentru vanele de amestec cu flanșă)</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (2,0 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conector pentru pompa circuitului de încălzire</li> <li>■ Cablu alimentare și cablu KM-BUS cu conector</li> </ul> <p>Pentru circuitul de încălzire 2 cu vană de amestec (M3) sau pentru regimul de răcire la utilizarea unui circuit NC cu vană de amestec, pus la dispoziție de instalator.</p>		ZK02940 <b>524,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b> (participant la KM-BUS)</p> <p>Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic pentru vana de amestec, cu servomotor comandat <b>separat</b></li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conectori pentru pompă circuit de încălzire și servomotor vană de amestec</li> <li>■ Cablu alimentare și cablu KM-BUS cu conector</li> </ul> <p>Pentru circuitul de încălzire 2 cu vană de amestec (M3) sau pentru regimul de răcire la utilizarea unui circuit NC cu vană de amestec, pus la dispoziție de instalator.</p>		ZK02941 <b>346,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Termostat imersat</b></p> <p>Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> <li>■ Cu teacă imersată R ½ x 200 mm din inox</li> </ul>		7151728 <b>201,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Termostat aplicat</b></p> <p>Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> </ul>		7151729 <b>157,-</b>	Nr. com. Euro
<p>► Pentru vane de amestec pentru încălzire și alte servomotoare pentru vana de amestec, vezi registrul 18.</p> <p><b>Indicație!</b></p> <p>La circuitele de încălzire cu vană de amestec, trebuie prevăzut un acumulator tampon de agent termic.</p> <p>► Pentru rezervoare tampon de agent termic, vezi registrul 17.</p>			
<b>Pentru preparare de apă caldă menajeră cu panouri solare și încălzire parțială</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Modul de automatizare solară, tip SM1</b></p> <p>Extensie de funcții în carcasă pentru montaj mural.</p> <p>Regulator electronic al diferenței de temperatură pentru preparare bivalentă de apă caldă menajeră și susținerea încălzirii cu colectori solari.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu bilanț de putere și sistem de diagnoză</li> <li>■ Utilizarea și afișajul au loc cu ajutorul automatizării Vitotronic</li> <li>■ Încălzire doi consumatori de la un câmp de colectori</li> <li>■ Regulator secundar pentru diferența de temperatură</li> <li>■ Funcție termostat pentru încălzire adăugată sau pentru utilizarea căldurii excedentare</li> <li>■ Reglarea turației pompei circuitului solar prin pachete de impulsuri sau a pompei circuitului solar cu intrare PWM (marca Grundfos și Wilo)</li> <li>■ Blocarea încălzirii adăugate a apei din boiler de generatorul de căldură, în funcție de puterea solară.</li> <li>■ Blocarea încălzirii adăugate cu ajutorul generatorului de căldură, în cazul încălzirii parțiale.</li> <li>■ Încălzirea primară a apei cu ajutorul panourilor solare (la boilere pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate mai mare de 400 litri)</li> </ul> <p>Se va comanda și un senzor de temperatură imersat (nr. com. 7438702), dacă se doresc și următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comutarea recirculării în instalații cu 2 boilere pentru preparare de apă caldă menajeră</li> <li>■ Pentru comutarea returului între generatorul de căldură și acumulatorul tampon de agent termic</li> <li>■ Pentru încălzirea altor consumatori</li> </ul>		Z014470 <b>432,-</b>	Nr. com. Euro

# VITOCAL 300-G

## Accesorii pentru automatizare

<b>11.3</b>	<b>Accesorii</b>			
	<b>Extensia de funcții</b>		<b>Gr. mat. W</b>	
	<p><b>Extensie AM1</b> Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete. Pot fi realizate următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Răcire prin intermediul acumulatorului-tampon de apă rece sau semnalizarea avariilor</li> <li>■ Descărcare termică în acumulatorul-tampon pentru apă rece</li> </ul>		7452092 <b>117,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<p><b>Extensie EA1</b> Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete. Prin intermediul intrărilor și ieșirilor, pot fi realizate până la 5 funcții:</p> <p><b>1 intrare analogică (0 până la 10 V)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stabilirea temperaturii nominale pe turul circuitului secundar</li> </ul> <p><b>3 intrări digitale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comutarea externă a stării de regim</li> <li>■ Solicitare externă și blocare</li> <li>■ Solicitarea unei temperaturi minime a apei din cazan</li> </ul> <p><b>1 ieșire de comutare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comanda încălzirii apei din piscină</li> </ul>		7452091 <b>224,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<b>Tehnică de comunicare</b>			
	<p><b>Vitocom 100, tip LAN1 cu modul de comunicare</b> Pentru controlul de la distanță al instalațiilor de încălzire prin intermediul internetului și al rețelelor IP (LAN) cu router DSL. Aparat compact pentru montaj pe perete.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comanda instalațiilor cu <b>Vitotrol App</b> prin intermediul Vitodata Server. Pentru setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și programărilor orare pentru până la 3 circuite de încălzire ale unei instalații de încălzire.</li> <li>■ Pentru comanda instalațiilor cu <b>Vitodata 100</b> pentru reglarea programelor de operare, a valorilor nominale și a programărilor orare la toate circuitele de încălzire dintr-o instalație de încălzire.</li> </ul> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip LAN1 cu interfață LAN</li> <li>■ Modul de comunicare pentru montare în automatizarea Vitotronic racordată</li> <li>■ Cabluri de legătură pentru LAN și modul de comunicare</li> </ul>		Z011224 <b>335,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. Y
	<p><b>Vitocom 100, tip GSM2</b> Pentru monitorizarea de la distanță și telecomanda unei instalații de încălzire prin intermediul rețelei de telefonie mobilă GSM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru transmiterea de mesaje și setarea programelor de lucru prin intermediul mesajelor tip SMS</li> </ul> <p>Aparat compact pentru montaj pe perete.</p> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tip GSM2 cu modem GSM integrat</li> <li>■ Cablu de conectare cu conectoare modulare cu 5 poli, cu înclichetare pentru conectare la KM-BUS de la automatizare</li> <li>■ Antenă de telefonie mobilă</li> </ul>		Z011396 <b>315,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. Y
	<p><b>Vitconnect 100, tip OPTO1</b> Interfață WiFi pentru telecomanda prin internet a instalațiilor de încălzire. Vitconnect 100 dispune de o interfață WiFi, care realizează o conexiune la internet prin intermediul unui router ADSL.</p> <p>Set de livrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modul WiFi pentru conectare la un router ADSL, pentru montaj pe perete</li> <li>■ Cablu de alimentare de la rețea cu alimentator (1 m lungime)</li> <li>■ Cablul de conectare Optolink pentru modul WiFi/automatizarea circuitului cazanului (3 m lungime)</li> </ul>		Z014493 <b>115,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. Y

Accesorii			
<b>Tehnică de comunicare</b>			
<p><b>Modul de comunicare LON pentru comanda cascadei</b> Placă de circuite integrate pentru instalare în automatizare, pentru transferul de date prin intermediul Viessmann LON Systembus. Pentru comunicații cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Automatizarea circuitului de încălzire Vitotronic 200-H</li> <li>■ Interfață de comunicare Vitocom 100, 200 și 300</li> </ul> <p>La cascadele de pompe de căldură, pentru montaj în <b>pompa de căldură conducătoare</b>.</p>		7172174 <b>224,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Modul de comunicare LON</b> Placă de circuite integrate pentru instalare în automatizare, pentru transferul de date prin intermediul Viessmann LON Systembus. Pentru comunicații cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Automatizarea circuitului de încălzire Vitotronic 200-H</li> <li>■ Interfață de comunicare Vitocom 100, 200 și 300</li> </ul> <p>Pentru o pompă de căldură și, la cascadele de pompe de căldură, pentru montaj în <b>pompele de căldură conduse</b>.</p>		7172173 <b>215,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Cablu de legătură LON pentru schimbul de informații între automatizări</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 7,0 m lungime (cu posibilitate de prelungire o dată)</li> <li>■ Cu ștechere RJ 45</li> </ul>		7143495 <b>35,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Cuplaj LON, RJ 45</b> Pentru prelungirea cablului de legătură LON</p>		7143496 <b>26,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Conectori de legătură LON, RJ 45 (2 buc.)</b> Pentru realizarea unui cablu de legătură cu un cablu pus la dispoziție de instalator pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b></p>		7199251 <b>51,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Priză LON, RJ 45 (2 buc.)</b> Pentru realizarea unui cablu (CAT 6) de instalator, sub tencuială sau într-un canal de cablu, pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b> (conectarea dozei LON la automatizare cu cablul de legătură LON)</p>		7171784 <b>66,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Rezistență terminală (2 buc.)</b> Pentru închiderea magistralei de sistem, la capetele libere trebuie instalată câte o rezistență terminală.</p>		7143497 <b>9,20</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>W</b>

**Indicație!**

Dacă, la automatizarea pompei de căldură, este conectat deja un participant la KM BUS, trebuie comandat distribuitorul KM BUS (vezi accesorii).

► Pentru sistemul de comunicare și condițiile contractuale, vă rugăm să consultați Registrul 18 și instrucțiunile de proiectare pentru sistemul de comunicare.





12.1	<b>Vitoligno 100-S</b>	Cazan cu lemne	23 până la 80 kW
12.2	<b>Vitoligno 150-S</b>	Cazan cu lemne	17 până la 45 kW
12.3	<b>Vitoligno 300-C</b>	Cazan cu peleți din lemn	6 până la 48 kW



## VITOLIGNO 100-S

Cazan cu ardere prin gazeificarea lemnului  
23 până la 45 kW



12.1

### Vitoligno 100-S

#### Tip V10A

Cazane cu ardere prin gazeificarea lemnului  
pentru lemn cu o lungime de până la 50 cm

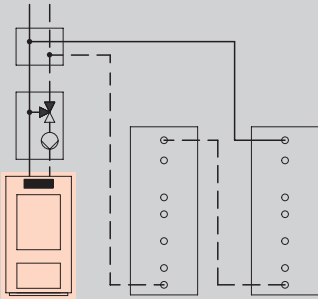
Temperatură de lucru admisă max 90 °C

Presiune de lucru admisă 3 bar (0,3 MPa)

- Randament: până la 93 %.
- Utilizare simplă datorită admisiei de aer primar și secundar reglabile manual.
- Camera de umplere de dimensiuni mari care permite intervale mari de alimentare.
- Alimentare simplă datorită ușii de umplere frontale mari.
- Aspirația fumului la încărcarea cu lemne.
- Utilizare simplă și intuitivă a automatizării, cu afișaj cu fundal luminat.
- Suflantă de gaze arse cu turație variabilă, cu monitorizarea funcționării, pentru siguranță maximă în funcționare.
- Acces ușor la gurile de întreținere pentru eliminare simplă a cenușii și curățare prin față.
- Consum redus de energie electrică.

# VITOLIGNO 100-S

12.1

Instalație de încălzire	Automatizare	Putere nominală (kW)				Gr. mat. W
		23,0	30,0	34,9	45,0	
	<b>Ecotronic 100</b> Utilizare simplă și intuitivă, cu afișaj cu fundal luminat. ■ Limitarea electronică a temperaturii maxime și minime ■ Funcție de încălzire ■ Comanda suflantei cu reglajul turației ■ Reglarea arderii complete ■ Sistem de diagnoză integrat	V10A001 2.794,-	V10A002 2.964,-	V10A003 3.209,-	V10A004 3.680,-	Nr. com. Euro
Date tehnice						
Lungime		1373	1373	1373	1373	mm
Lățime		700	700	800	800	mm
Înălțime		1230	1390	1600	1600	mm
Greutate		484	570	700	700	kg
Racord tubulatură de evacuare gaze arse		130	150	150	150	Ø mm
Camera de umplere		105	145	235	235	l

### Indicație pentru camera de umplere

Volumul camerei de umplere fără masca integrată pentru camera de umplere (accesoriu).

### Indicație!

Achiziționați un acumulator de agent termic, suficient dimensionat.

► Vă rugăm să respectați documentația de proiectare.

► Acumulatoare tampon de agent termic, vezi registrul 17.

### Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Suflantă pentru gaze arse cu turație variabilă
- Automatizarea circuitului cazanului Ecotronic 100
- Senzor pentru temperatura gazelor arse și senzor pentru temperatura apei din cazan
- Întrerupător de siguranță pentru ușa camerei de umplere
- Schimbător de căldură de siguranță
- Dispozitiv de curățare

Accesorii					
<b>Cazan</b>					
<b>Putere nominală (kW)</b>					
	23,0	30,0	34,9	45,0	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Sistem de ridicare a temperaturii pe retur (DN 25)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termometru pentru afișajul temperaturii pe tur și pe retur</li> <li>■ Supapă de reglaj termic</li> <li>■ Clapetă unisens</li> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență</li> </ul>	ZK02695 312,-		-		Nr. com. Euro
<b>Sistem de ridicare a temperaturii pe retur (DN 32)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termometru pentru afișajul temperaturii pe tur și pe retur</li> <li>■ Supapă de reglaj termic</li> <li>■ Clapetă unisens</li> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență</li> </ul>	-		ZK02880 337,-		Nr. com. Euro
<b>Piesă asamblare conducte (2 bucăți)</b> G 1½ × R 1.	7424592 7,20		-		Nr. com. Euro
<b>Piesă asamblare conducte (2 bucăți)</b> G 2 × R 1¼.	-		7424591 10,-		Nr. com. Euro
<b>Unitate de racordare</b> Pentru racordarea elementului de ridicare a temperaturii pe retur la Divicon. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 racorduri R 1½ (cu deviere).</li> <li>■ Garnituri.</li> </ul>	7159411 56,-			Nr. com. Euro	
<b>Senzori</b>					
<b>Putere nominală (kW)</b>					
	23,0	30,0	34,9	45,0	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Senzor pentru temperatura din acumulatorul tampon Pt1000 (3 bucăți)</b> Pentru funcționare cu acumulator tampon de agent termic. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Senzori de temperatură imersați cu cablu de conectare (5 m lungime) pentru înregistrarea temperaturilor în acumulatorul tampon de agent termic.</li> <li>■ 3 senzori pentru temperatura în acumulatorul tampon cu teci de imersie R ½ × 280 mm</li> </ul>	ZK01320 126,-				Nr. com. Euro
<b>Circuit de încălzire</b>					
<b>Putere nominală (kW)</b>					
	23,0	30,0	34,9	45,0	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Unitate de racordare pentru acumulatorul tampon</b> Pentru racordarea acumulatorului tampon de agent termic la circuitul de încălzire <b>înaintea</b> unității Divicon, respectiv <b>înaintea</b> rampei de distribuție. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 teuri cu piulițe olandeze</li> <li>■ Garnituri</li> </ul>	7159406 52,-			Nr. com. Euro	
<b>Accesorii</b>					
<b>Putere nominală (kW)</b>					
	23,0	30,0	34,9	45,0	
<b>Supapă termică de siguranță</b> Cu teacă de imersie R 1/2 (lungime de montaj 155 mm)	ZK02006 160,-				Nr. com. Euro Gr. mat. W






# VITOLIGNO 100-S

## Accesorii

12.1

Accesorii		Putere nominală (kW)				
Accesorii		23,0	30,0	34,9	45,0	
<b>Grup de siguranță</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elemente de siguranță cu supapă de siguranță (3 bar).</li> <li>Termoizolație.</li> </ul>	Z006950 146,-		Z006951 152,-		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>	
<b>Termostat de lucru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cu un sistem termostatic.</li> <li>Pentru montaj în boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră.</li> <li>Domeniu de reglaj de la 30 până la 60 °C, cu posibilitate de reglare până la 110 °C.</li> <li>Tub capilar cu o lungime de max. 400 mm.</li> <li>Fără teacă de imersie.</li> </ul>		7151988 98,-			Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>	
<b>Termostat de lucru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cu un sistem termostatic.</li> <li>Cu șină cu profil special pentru montarea pe boilerul de preparare a apei calde menajere sau pe perete.</li> <li>Domeniu de reglaj de la 30 până la 60 °C, cu posibilitate de reglare până la 110 °C.</li> <li>Lungime tub capilar 1400 mm, sondă Ø 6 mm.</li> <li>Fără teacă de imersie.</li> </ul>		7151989 112,-			Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>	
<b>Mască pentru camera de umplere</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru protecția peretelui interior al cazanului, pentru o durată mare de viață</li> <li>Din oțel</li> <li>Pentru o ardere optimizată</li> </ul>	ZK02702 108,-	ZK02703 112,-	ZK02882 149,-		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>	
<b>Virbulatori</b> Pentru creșterea randamentului <ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru dotare în vederea unui regim de încălzire mai eficient</li> <li>Din oțel</li> </ul>	ZK03356 85,-	ZK03357 85,-	ZK03358 94,-	ZK03359 94,-	Nr. com. Euro	
<b>Sistem mecanic de curățare</b> Pentru curățarea semiautomată a schimbătorului de căldură. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru echipare ulterioară în scopul unei curățări confortabile a schimbătorului de căldură, din exterior, cu ajutorul unei manete</li> <li>Schimbătoarele de căldură curate asigură un randament ridicat.</li> </ul> <b>Indicație!</b> Numai în combinație cu virbulatori	ZK02704 120,-		ZK02881 134,-		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>	
<b>Cutie de cenușă</b> Pentru transportul cenușii la recipientul de depozitare. <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitate 18 litri</li> <li>Din tablă de oțel zincată</li> <li>Cu mască</li> </ul>	ZK02452 126,-				Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>	
Altele		Putere nominală (kW)				
Altele		23,0	30,0	34,9	45,0	
<b>Releu contactor</b> Contactor în carcasă format mic <ul style="list-style-type: none"> <li>Cu 4 contacte normal închise și 4 contacte normal deschise</li> <li>Cu bloc de terminale pentru conductorii de protecție</li> </ul> Curent nominal: CA1 16 A, CA3 9 A. Tensiunea la bobină: 230 V/50 Hz.	7814681 133,-				Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>	



Accesorii						
Ventile cu servomotor		Putere nominală (kW)			Gr. mat. W	
		23,0	30,0	34,9		45,0
<b>Motor ventil cu 3 căi, DN 25, VXG 48.25</b> Set de livrare: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil cu 3 căi, cu servomotor inclusiv garnituri, îmbinări filetate</li> <li>■ Acționare ventil</li> </ul> 		7441732 261,-			Nr. com. Euro	
<b>Motor ventil cu 3 căi, DN 32, VXG 48.32</b> Set de livrare: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil cu 3 căi, cu servomotor inclusiv garnituri, îmbinări filetate</li> <li>■ Acționare ventil</li> </ul> 		7441731 346,-			Nr. com. Euro	
<b>Motor ventil cu 3 căi, DN 40, VXG 48.40</b> Set de livrare: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil cu 3 căi, cu servomotor inclusiv garnituri, îmbinări filetate</li> <li>■ Acționare ventil</li> </ul> 		7441730 364,-			Nr. com. Euro	
Automatizare pentru funcționare comandată de temperatura de ambianță					Gr. mat. W	
<b>Vitotrol 100 (tip UTDB)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de ambianță</li> <li>■ Cu ieșire de comutare (ieșire cu două valori)</li> <li>■ Cu unitate de comandă cu meniuri</li> <li>■ Cu programator digital</li> <li>■ Cu program zilnic și săptămânal</li> <li>■ Cu 3 programe predefinite, cu posibilitate de modificare individuală</li> <li>■ Nealimentat de la rețea (funcționare cu baterii 3 V)</li> </ul> 					Z007694 92,-	Nr. com. Euro
<b>Vitotrol 100 (tip UTDB-RF)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat pentru temperatura de ambianță cu emițător radio integrat și receptor separat cu comandă de pornire sau oprire (cu două valori)</li> <li>■ Cu unitate de comandă cu meniuri</li> <li>■ Cu programator digital</li> <li>■ Cu program zilnic și săptămânal</li> <li>■ Cu 3 programe predefinite, cu posibilitate de modificare individuală</li> <li>■ Termostat pentru temperatura de ambianță cu baterii 3 V, receptor cu tensiune de alimentare 230 V</li> </ul> 					Z007695 317,-	Nr. com. Euro
Extensii de funcții						
<b>Extensia circuitului de încălzire</b> Placă cu circuite integrate, pentru montaj la Ecotronic 100 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru racordarea unei pompe a circuitului de încălzire și automatizarea simplă a circuitului de încălzire prin intermediul Vitotrol 100</li> <li>■ Pentru racordarea unei pompe de circulație pentru încălzirea apei din boiler și reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră</li> <li>■ Pentru racordarea Vitotrol 100 (termostat de ambianță)</li> </ul>					7571786 144,-	Nr. com. Euro





## VITOLIGNO 100-S

Cazan cu ardere prin gazeificarea lemnului  
de la 60 până la 80 kW



12.1

### Vitoligno 100-S

Tip VL1A

**Cazan din oțel** pentru arderea lemnului și brichete din lemn în combinație cu lemn

**Temperatura admisă pe tur până la 95 °C**

**Presiune de lucru admisă 3 bar**

- Cazan cu ardere prin gazeificarea lemnului, deosebit de atractiv ca preț, pentru lemne cu lungime până la 50 cm.
- Randamentul cazanului până la 87%.
- Deservire foarte simplă și instalare rapidă.
- Durată lungă de ardere datorită focarului mare.
- Încărcarea cu lemne a focarului se face ușor prin partea frontală a cazanului, printr-o ușă cu suprafață mare.
- Condiții hidraulice ideale datorită volumului mare de apă al cazanului.
- Curățare simplă a suprafețelor de încălzire și intervale mari de curățare.

## VITOLIGNO 100-S


		Putere termică nominală (kW)		Gr. mat. W
		60	80	
<b>Vitoligno 100-S</b>		VL1A027 4.900,-	VL1A028 5.924,-	Nr.com. Euro
<b>Date tehnice</b>				
<b>Dimensiuni exterioare</b>	Lungime (cu suflantă)	1389	1389	mm
	Lățime	751	841	
	Înălțime	1885	1885	
<b>Greutate (cu suflantă)</b>		822	864	kg
<b>Racord evacuare gaze arse</b>		200	200	Ø mm

### Set de livrare:

- Corp cazan cu termoizolație
- Automatizare electronică
- Întrerupător pentru ușă de încărcare
- Schimbător de căldură de siguranță pentru supapa termică de siguranță
- Suflantă cu turație variabilă
- Pentru acumuloare tampon de agent termic vezi registrul 17.5.

### Indicație!

La alegerea cazanului trebuie ținut cont de faptul că puterea termică nominală nu are voie să depășească necesarul de căldură.



Accesorii	Putere termică nominală (kW)		Gr. mat. W
	60	80	
<b>Cazan</b>			
<b>Grup de siguranță</b> cu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elemente de siguranță</li> <li>■ Termoizolație</li> </ul>	Z008046 <b>160,-</b>		Nr.com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu descărcare termică</b>	ZK02006 <b>160,-</b>		Nr.com. Euro
<b>Vană de amestec cu 3 căi, pentru încălzire</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu flanșe PN 6</li> <li>■ cu pârghie pentru vana de amestec</li> </ul>	 DN 40 9522482 <b>260,-</b>	DN 50 9522483 <b>289,-</b>	diametru nominal Nr.com. Euro
<b>Motor vană de amestec</b> pentru vană de amestec cu flanșă pentru vană Viessmann pentru încălzire DN 40 și 50, fără conductă	 9522487 <b>352,-</b>		Nr.com. Euro
<b>Dispozitiv de curățare</b> compus din: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ perie de curățat cu coadă</li> <li>■ cârlig de curățare</li> <li>■ cârlig cu șnur</li> </ul>	7374871 <b>89,-</b>		Nr.com. Euro

**12.1**

# VITOLIGNO 100-S

## Accesorii

12.1

Accesorii	Putere termică nominală (kW)		Gr. mat. W
	60	80	
<b>Cazan (Continuare)</b>			
<b>Termostat de lucru</b> (distribuție, vezi acumulatorii corespunzătoare) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu un sistem termostatic.</li> <li>■ Domeniu de reglare 30 până la 60 °C, cu posibilitate de reconfigurare până la 110 °C.</li> <li>- Lungimea tubului capilar până la 400 mm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lungimea tubului capilar până la 1400 mm</li> </ul>	7151988 <b>98,-</b>		Nr.com. <b>Euro</b>
	7151989 <b>112,-</b>		Nr.com. <b>Euro</b>
<b>Vitotrol 100</b> (tip UTDB) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de ambianță</li> <li>■ cu ieșire de conectare (ieșire în două puncte)</li> <li>■ cu unitate de comandă cu meniur</li> <li>■ cu ceas programator digital</li> <li>■ cu 3 regimuri de funcționare presetate, cu posibilitate de reglaj individual</li> <li>■ nealimentat de la rețea (alimentare cu baterii 3 V)</li> </ul> 	Z007694 <b>92,-</b>		Nr.com. <b>Euro</b>
<b>Vitotrol 100</b> (tip UTDB-RF) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de ambianță cu emițător radio integrat și receptor separat cu comandă de pornire sau oprire (cu două valori)</li> <li>■ cu unitate de comandă cu meniur</li> <li>■ cu ceas programator digital</li> <li>■ cu 3 regimuri de funcționare presetate, cu posibilitate de reglaj individual</li> <li>■ Regulator pentru temperatura de ambianță, funcționare cu baterii 3 V, receptor cu alimentare de la rețea 230 V</li> </ul> 	Z007695 <b>317,-</b>		Nr.com. <b>Euro</b>
<b>Extensie externă H5<sup>1</sup></b> pentru deconectarea arzătorului, în combinație cu unitatea Vitotronic de un cazan amplasat pe pardoseală	7199249 <b>83,-</b>		Nr.com. <b>Euro</b>
<b>Cutie de bransament</b> Pentru racordarea la unitatea de automatizare Vitotronic a circuitului cazanului așezat pe pardoseală (vezi documentația de proiectare).	7408901 <b>776,-</b>		Nr.com. <b>Euro</b>
<b>Contacteur auxiliar</b> Contacteur în carcasă format mic. Cu 4 contacte normal închise și 4 contacte normal deschise. Cu bloc de terminale pentru conductorii de protecție. Curent nominal: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensiunea la bobină: 230 V/50 Hz.	7814681 <b>133,-</b>		Nr.com. <b>Euro</b>

► Vă rugăm să respectați și documentația de proiectare.

<sup>1</sup>Necesară în instalații de încălzire cu cazan pe combustibil lichid sau gazos.



## Vitoligno 150-S

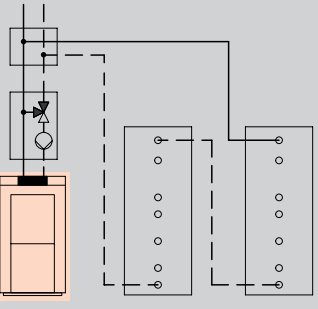
### Tip V15A

Cazane cu ardere prin gazeificarea lemnului pentru lemn spart cu o lungime de până la 50 cm

Temperatură de lucru admisă max 90 °C

Presiune de lucru admisă 3 bar (0,3 MPa)

- Randament: până la 93,1 %
- Aspirația fumului la alimentare, cu cantitate redusă de fum
- Funcționare modulată, cu adaptarea optimă la necesarul momentan de căldură.
- Utilizare simplă și intuitivă a automatizării, cu afișaj cu fundal luminat
- Actualizare software prin card SD
- Ardere optimă datorită reglajului cu sondă Lambda
- Emisii reduse de particule de praf datorită arderii corecte și eficiente
- Compartimentul mare pentru combustibil permite intervale mari de încărcare ulterioară
- Suflantă de gaze arse cu turație reglabilă, cu monitorizarea funcționării, pentru siguranță maximă în funcționare
- Curățare semiautomată a căilor de fum cu ajutorul manetei (accesoriu)
- Acces ușor la gurile de întreținere pentru eliminare simplă a cenușii și curățare prin față
- Deschiderea ușii în ambele părți permite utilizarea optimă a spațiului și amplasarea la colț
- Consumul redus de curent

Instalație de încălzire	Automatizare	Putere nominală (kW)					Gr. mat. W
		17,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
	<b>Ecotronic 100</b> Utilizare simplă și intuitivă, cu afișaj cu fundal luminat. ■ Limitarea electronică a temperaturii maxime și minime ■ Funcție de încălzire ■ Comanda suflantei cu reglajul turației ■ Reglarea arderii complete ■ Sistem de diagnoză integrat	V15A026 <b>3.709,-</b> A+	V15A027 <b>3.842,-</b> A+	V15A028 <b>4.057,-</b> A+	V15A041 <b>4.403,-</b> A+	V15A042 <b>4.720,-</b> A+	Nr. com. Euro Energy
Date tehnice							
Lungime		1373	1373	1373	1373	1373	mm
Lățime		700	700	700	800	800	mm
Înălțime		1230	1230	1390	1600	1600	mm
Greutate		484	484	570	700	700	kg
Racord tubulatură de evacuare gaze arse		130	130	150	150	150	Ø mm
Volum cameră de încărcare		105	105	145	235	235	l

### Indicație pentru volumul camerei de încărcare

Informația referitoare la capacitatea compartimentului pentru combustibil nu include și masca incorporată a compartimentului pentru combustibil (accesoriu).

### Indicație!

Achiziționați un acumulator tampon de agent termic, suficient dimensionat.

► Vă rugăm să respectați documentația de proiectare.

► Rezervoare tampon de agent termic, vezi registrul 17.

► Pentru reglarea circuitelor de încălzire și pentru prepararea apei calde menajere, este necesară automatizarea circuitului cazanului Vitotronic 200-H, comandată de temperatura exterioară (accesoriu).

### Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Suflantă pentru gaze arse cu turație variabilă
- Automatizarea circuitului cazanului Ecotronic 100
- Senzor pentru temperatura gazelor arse, sondă Lambda și senzor pentru temperatura apei din cazan
- Reglarea automată a clapetelor de aer
- Întrerupător de siguranță pentru ușa camerei de umplere
- Schimbător de căldură pentru siguranță la supraîncălzire
- Dispozitiv de curățare
- Extensia circuitului de încălzire

Accesorii						
<b>Cazan</b>						
Putere nominală (kW)						
	17,0	23,0	30,0	34,9	45,0	Gr. mat. W
<b>Sistem de ridicare a temperaturii pe retur (DN 25)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termometru pentru afișajul temperaturii pe tur și pe retur</li> <li>■ Supapă de reglaj termic</li> <li>■ Clapetă unisens</li> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență</li> </ul>		ZK02695 312,-		-		Nr. com. Euro
<b>Sistem de ridicare a temperaturii pe retur (DN 32)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termometru pentru afișajul temperaturii pe tur și pe retur</li> <li>■ Supapă de reglaj termic</li> <li>■ Clapetă unisens</li> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență</li> </ul>		-		ZK02880 337,-		Nr. com. Euro
<b>Piesă asamblare conducte (2 bucăți)</b> G 1½ × R 1.		7424592 7,20		-		Nr. com. Euro
<b>Piesă asamblare conducte (2 bucăți)</b> G 2 × R 1¼.		-		7424591 10,-		Nr. com. Euro
<b>Unitate de racordare</b> Pentru racordarea elementului de ridicare a temperaturii pe retur la Divicon. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 racorduri R 1½ (cu deviere)</li> <li>■ Garnituri.</li> </ul>			7159411 56,-			Nr. com. Euro
<b>Senzori</b>						
Putere nominală (kW)						
	17,0	23,0	30,0	34,9	45,0	Gr. mat. W
<b>Senzor pentru temperatura din acumulatorul tampon Pt1000 (3 bucăți)</b> Pentru funcționare cu acumulator tampon de agent termic. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Senzori de temperatură imersați cu cablu de conectare (5 m lungime) pentru înregistrarea temperaturilor în acumulatorul tampon de agent termic.</li> <li>■ 3 senzori pentru temperatura în acumulatorul tampon cu teci de imersie R ½ × 280 mm</li> </ul>			ZK01320 126,-			Nr. com. Euro
<b>Circuit de încălzire</b>						
Putere nominală (kW)						
	17,0	23,0	30,0	34,9	45,0	Gr. mat. W
<b>Unitate de racordare pentru acumulatorul tampon</b> Pentru racordarea acumulatorului tampon de agent termic la circuitul de încălzire <b>înaintea</b> unității Divicon respectiv <b>înaintea</b> rampei de distribuție. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 T-uri cu piulițe olandeze</li> <li>■ Garnituri</li> </ul>			7159406 52,-			Nr. com. Euro
<b>Accesorii</b>						
Putere nominală (kW)						
	17,0	23,0	30,0	34,9	45,0	Gr. mat. W
<b>Supapă termică de siguranță</b> Cu teacă de imersie R 1/2 (lungime de montaj 155 mm)			ZK02006 160,-			Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Grup de siguranță</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elemente de siguranță cu supapă de siguranță (3 bar).</li> <li>■ Termoizolație.</li> </ul>		Z006950 146,-		Z006951 152,-		Nr. com. Euro Gr. mat. W

# VITOLIGNO 150-S




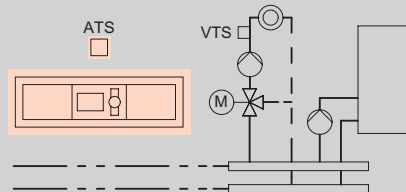
## Accesorii

12.2

Accesorii						
<b>Accesorii</b>						
<b>Putere nominală (kW)</b>						
	17,0	23,0	30,0	34,9	45,0	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Termostat de lucru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu un sistem termostatic.</li> <li>■ Pentru montaj în boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră.</li> <li>■ Domeniu de reglaj de la 30 până la 60 °C, cu posibilitate de reglare până la 110 °C.</li> <li>■ Tub capilar cu o lungime de max. 400 mm.</li> <li>■ Fără teacă de imersie.</li> </ul>	7151988 98,-					Nr. com. Euro
<b>Termostat de lucru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu un sistem termostatic.</li> <li>■ Cu șină cu profil special pentru montarea pe boilerul de preparare a apei calde menajere sau pe perete.</li> <li>■ Domeniu de reglaj de la 30 până la 60 °C, cu posibilitate de reglare până la 110 °C.</li> <li>■ Lungime tub capilar 1400 mm, sondă Ø 6 mm.</li> <li>■ Fără teacă de imersie.</li> </ul>	7151989 112,-					Nr. com. Euro
<b>Protecție pentru camera de umplere</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru protecția peretelui interior al cazanului, pentru o durată mare de viață</li> <li>■ Din oțel</li> <li>■ Pentru o ardere optimizată</li> </ul>	ZK02702 108,-	ZK02703 112,-	ZK02882 149,-			Nr. com. Euro
<b>Sistem mecanic de curățare</b> Pentru curățarea semiautomată a schimbătorului de căldură. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru echipare ulterioară pentru o curățare confortabilă a schimbătorului de căldură, din exterior, cu ajutorul unei manete</li> <li>■ Schimbătoarele de căldură curate asigură un randament ridicat.</li> </ul>	ZK02704 120,-		ZK02881 134,-			Nr. com. Euro
<b>Cutie de cenușă</b> Pentru transportul cenușii la recipientul de depozitare. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacitate 18 litri</li> <li>■ Din tablă de oțel zincată</li> <li>■ Cu mască</li> </ul>	ZK02452 126,-					Nr. com. Euro
<b>Altele</b>						
<b>Putere nominală (kW)</b>						
	17,0	23,0	30,0	34,9	45,0	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Releu contactor</b> Contactor în carcasă format mic <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu 4 contacte normal închise și 4 contacte normal deschise</li> <li>■ Cu bloc de terminale pentru conductorii de protecție</li> </ul> Curent nominal: CA1 16 A, CA3 9 A. Tensiunea la bobină: 230 V/50 Hz.	7814681 133,-					Nr. com. Euro
<b>Ventile servomotor</b>						
<b>Putere nominală (kW)</b>						
	17,0	23,0	30,0	34,9	45,0	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Motor ventil cu 3 căi, DN 25, VXG 48.25</b> Set de livrare: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil cu 3 căi, cu servomotor incl. garnituri, îmbinări filetate</li> <li>■ Acționare ventil</li> </ul>	7441732 261,-					Nr. com. Euro
<b>Motor ventil cu 3 căi, DN 32, VXG 48.32</b> Set de livrare: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil cu 3 căi, cu servomotor incl. garnituri, îmbinări filetate</li> <li>■ Acționare ventil</li> </ul>	7441731 346,-					Nr. com. Euro

5117279

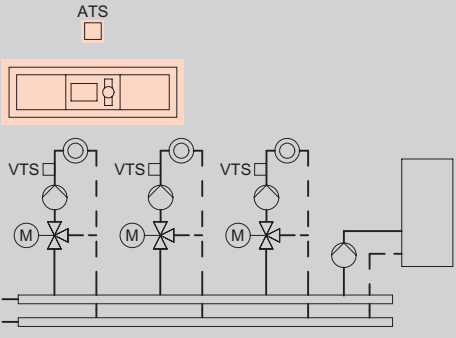



Accesorii						
<b>Ventile cu servomotor</b>		<b>Putere nominală (kW)</b>			<b>Gr. mat. W</b>	
		17,0	23,0	30,0		34,9
<b>Motor ventil cu 3 căi, DN 40, VXG 48,40</b> Set de livrare: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil cu 3 căi, cu servomotor incl. garnituri, îmbinări filetate</li> <li>■ Acționare ventil</li> </ul>					7441730	Nr. com. Euro
					364,-	
<b>Automatizare pentru funcționare comandată de temperatura de ambianță</b>						
<b>Vitotrol 100 (tip UTDB)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de ambianță</li> <li>■ Cu ieșire de comutare (ieșire cu două valori)</li> <li>■ Cu unitate de comandă cu meniuri</li> <li>■ Cu programator digital</li> <li>■ Cu program zilnic și săptămânal</li> <li>■ Cu 3 programe predefinite, cu posibilitate de modificare individuală</li> <li>■ Nealimentat de la rețea (funcționare cu baterii 3 V)</li> </ul>					Z007694	Nr. com. Euro
					92,-	
<b>Vitotrol 100 (tip UTDB-RF)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat pentru temperatura de ambianță cu emițător radio integrat și receptor separat cu comandă de pornire sau oprire (cu două valori)</li> <li>■ Cu unitate de comandă cu meniuri</li> <li>■ Cu programator digital</li> <li>■ Cu program zilnic și săptămânal</li> <li>■ Cu 3 programe predefinite, cu posibilitate de modificare individuală</li> <li>■ Termostat pentru temperatura de ambianță cu baterii 3 V, receptor cu tensiune de alimentare 230 V</li> </ul>					Z007695	Nr. com. Euro
					317,-	
<b>Extensii de funcții</b>						
<b>Extensia circuitului de încălzire</b> Placă cu circuite integrate, pentru montaj la Ecotronic 100 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru racordarea unei pompe a circuitului de încălzire și reglarea simplă a circuitului de încălzire prin intermediul Vitotrol 100</li> <li>■ Pentru racordarea unei pompe de circulație pentru încălzirea apei din boiler și reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră</li> <li>■ Pentru racordarea Vitotrol 100 (termostat de ambianță)</li> </ul>					În setul de livrare	
<b>Vitotronic 200-H</b>						
<b>Vitotronic 200-H, tip HK1B</b> Automatizarea circuitului de încălzire, comandată de temperatura exterioară, pentru montaj pe perete. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec și reglajul temperaturii apei calde menajere din boiler</li> </ul>					Z009462	Nr. com. Euro
<b>Set de livrare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitotronic 200-H, tip HK1B</li> <li>■ Senzor de temperatură exterioară</li> <li>■ Consolă pentru montaj mural.</li> </ul>					690,-	
<b>Indicație!</b> Pentru reglarea separată a circuitului de încălzire și a temperaturii apei din acumulator. Fără conexiune de comunicare cu Ecotronic 100.						

# VITOLIGNO 150-S

Accesorii

12.2

Accesorii			
<b>Vitotronic 200-H</b>			
<b>Vitotronic 200-H, tip HK3B</b> Automatizarea circuitului de încălzire, comandată de temperatura exterioară, pentru montaj pe perete. ■ Pentru <b>trei</b> circuite de încălzire cu vană de amestec și reglajul temperaturii apei din acumulator		Z009463 <b>985,-</b>	Gr. mat. <b>W</b> Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Set de livrare:</b> ■ Vitotronic 200-H, tip HK3B ■ Senzor de temperatură exterioară ■ Consolă pentru montaj mural.			
<b>Indicație!</b> Pentru reglarea separată a circuitului de încălzire și a temperaturii apei din acumulator. Fără conexiune de comunicare cu Ecotronic 100.			
<b>Senzori</b>			
<b>Termostat de imersie</b> (NTC 10 kOhm) ■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă de imersie ■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector <i>Pentru montaj în boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră.</i>		7438702 <b>73,-</b>	Gr. mat. <b>W</b> Nr. com. <b>Euro</b>

## VITOLIGNO 300-C

Cazan pentru peleți de lemn  
de la 6,0 până la 48,0 kW



12.3

### Vitoligno 300-C

Tip VL3C

Cazan pentru peleți din lemn

Temperatura admisă pe tur max. 90 °C

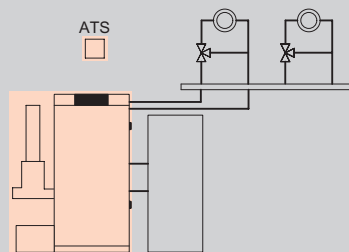
Presiune de lucru admisă 3 bar (0,3 MPa)

- Cazan complet automatizat, compact, pentru peleți din lemn.
- Randament: până la 95,1 %.
- Valori minime ale emisiilor de praf prin tehnologia inovativă de ardere.
- Golirea automată a cenușii din camera de ardere prin grătarul lamelar din oțel inoxidabil pentru o siguranță ridicată a funcționării și intervale de curățare mari.
- Transportorul automat de cenușă compactează cenușa în cutia de cenușă - Golirea cutiei mobile de cenușă se efectuează doar o dată până la de două ori pe an.
- Siguranță ridicată în funcționare prin valva rotativă pentru siguranță de 100% contra întoarcerii flăcării.
- Consum redus de curent prin aprinderea automată cu element de încălzire ceramic.
- Automatizare Ecotronic cu afișaj în text clar controlat prin intermediul meniului și monitorizarea automată a funcționării precum și automatizare pentru instalația solară și pentru acumulatorul-tampon.
- Un număr mare de accesorii pentru alimentarea cu peleți și depozitarea acestora.
- Posibilitate de conectare la internet prin Vitoconnect (accesoriu) pentru operațiuni de comandă și de service prin intermediul aplicațiilor Viessmann.

## VITOLIGNO 300-C

Alimentarea cu peleți a cazanului prin șnec flexibil.

### Instalație de încălzire



### Automatizare

#### Ecotronic, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Cu automatizare pentru trei circuite de încălzire cu vană de amestec, două circuite de încălzire cu vană de amestec și sistem de preparare apă caldă menajeră sau un circuit de încălzire cu vană de amestec, preparare de apă caldă menajeră și un circuit solar. Un al 4-lea circuit de încălzire suplimentar cu vană de amestec poate fi racordat prin KM-BUS.



- Automatizare digitală a circuitului cazanului și a circuitelor de încălzire, comandată de temperatura exterioară
- Cu intervale de timp, caracteristici de încălzire, valori nominale ale temperaturii și regimuri de funcționare reglabile separat
- Cu reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră
- Cu management inteligent al rezervorului tampon
- Cu asistent de punere în funcțiune
- Cu sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare

Circuitele de încălzire cu vană de amestec, unitățile de preparare de apă caldă menajeră sau instalația solară pot fi racordate la placa electronică.

Pentru **fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec** este necesară o extensie, vezi Accesorii pentru automatizări.

#### Indicație!

Cazanele pe peleți necesită punerea în funcțiune de către serviciul tehnic al Viessmann sau de către un partener autorizat pentru cazane pe peleți.

Dimensionarea hidraulică a întregului sistem trebuie să permită o durată minimă de funcționare a cazanului pe peleți de peste 30 minute. Vezi indicațiile de dimensionare din instrucțiunile de proiectare.

#### Conectivitate prin WiFi

Cu aplicațiile **Vitotrol Plus App**, **Vicare** și **Vitoguide** se poate accesa prin internet automatizarea comandată de temperatura exterioară. Accesorii necesare, la cerere: Vitoconnect 100, tip OPTO1 (nr. com. Z014493).

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizarea circuitului cazanului Ecotronic
- Sensor de temperatură exterioară
- Sensor de temperatură pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră
- Arzător cu reglarea arderii prin sondă Lambda și senzor pentru temperatura gazelor arse
- Aprindere automată
- Suflantă pentru gaze arse cu turație variabilă
- Unitate de racordare alimentare
- Servomotor pentru șnec flexibil (element de racordare)
- Curățarea automată a recuperatorului de căldură
- Evacuarea automată a cenușii în cutia de cenușă (mobilă)

## VITOLIGNO 300-C

Alimentarea cu peleți a cazanului prin șnec flexibil.

Regim de funcționare	Putere nominală (kW)					Gr. mat. W
	6 ... 18	8 ... 24	11 ... 32	13 ... 40	16 ... 48	
cu șnec flexibil	VL3C019 11.145,-	VL3C020 11.459,-	VL3C021 11.928,-	VL3C022 13.912,-	VL3C023 15.261,-	Nr. com. Euro
Date tehnice						
Lungime	1127	1127	1224	1224	1224	mm
Lățime	1142	1142	1244	1244	1244	mm
Înălțime	1367	1367	1539	1539	1539	mm
Greutate	492	492	615	615	615	kg
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	130	130	150	150	150	Ø mm

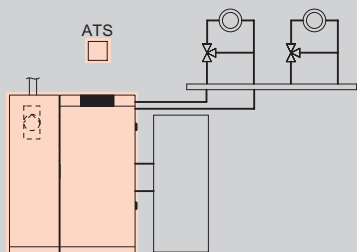
Datele tehnice se raportează la cazanul de încălzire cu unitatea de racordare cu șnec flexibil.

12.3

## VITOLIGNO 300-C

Alimentarea cu peleți a cazanului cu sistem de aspirație.

### Instalație de încălzire



### Automatizare

#### Ecotronic, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Cu automatizare pentru trei circuite de încălzire cu vană de amestec, două circuite de încălzire cu vană de amestec și sistem de preparare apă caldă menajeră sau un circuit de încălzire cu vană de amestec, preparare de apă caldă menajeră și un circuit solar. Un al 4-lea circuit de încălzire suplimentar cu vană de amestec poate fi racordat prin KM-BUS.



- Automatizare digitală a circuitului cazanului și a circuitelor de încălzire, comandată de temperatura exterioară
- Cu intervale de timp, caracteristici de încălzire, valori nominale ale temperaturii și regimuri de funcționare reglabile separat
- Cu reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră
- Cu management inteligent al rezervorului tampon
- Cu asistent de punere în funcțiune
- Cu sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare

Circuitele de încălzire cu vană de amestec, unitățile de preparare de apă caldă menajeră sau instalația solară pot fi racordate la placa electronică.

Pentru **fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec** este necesară o extensie, vezi Accesorii pentru automatizări.

#### Indicație!

Cazanele pe peleți necesită punerea în funcțiune de către serviciul tehnic al Viessmann sau de către un partener autorizat pentru cazane pe peleți.

Dimensionarea hidraulică a întregului sistem trebuie să permită o durată minimă de funcționare a cazanului pe peleți de peste 30 minute. Vezi indicațiile de dimensionare din instrucțiunile de proiectare.

#### Conectivitate prin WiFi

Cu aplicațiile **Vitotrol Plus App**, **Vicare** și **Vitoguide** se poate accesa prin internet automatizarea comandată de temperatura exterioară. Accesorii necesare, la cerere: Vitoconnect 100, tip OPTO1 (nr. com. Z014493).

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizarea circuitului cazanului Ecotronic
- Senzor de temperatură exterioară
- Senzor de temperatură pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră
- Arzător cu reglarea arderii prin sondă Lambda și senzor pentru temperatura gazelor arse
- Aprindere automată
- Suflantă pentru gaze arse cu turație variabilă
- Unitate de racordare alimentare
- Recipient pentru peleți
- Turbină de aspirare încorporată cu racord pentru furtunul de alimentare și pentru aer recirculat
- Curățarea automată a recuperatorului de căldură
- Evacuarea automată a cenușii în cutia de cenușă (mobilă)

## VITOLIGNO 300-C

Alimentarea cu peleți a cazanului cu sistem de aspirație.

Regim de funcționare	Putere nominală (kW)					Gr. mat. W
	6 ... 18	8 ... 24	11 ... 32	13 ... 40	16 ... 48	
cu sistem de aspirație	VL3C024 11.673,-	VL3C025 11.987,-	VL3C026 12.496,-	VL3C027 14.480,-	VL3C028 15.829,-	Nr. com. Euro
Date tehnice						
Lungime	1127	1127	1224	1224	1224	mm
Lățime	1175	1175	1332	1332	1332	mm
Înălțime	1367	1367	1539	1539	1539	mm
Greutate	510	510	650	650	650	kg
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	130	130	150	150	150	Ø mm


Datele tehnice se raportează la cazanul de încălzire cu recipient pentru peleți.

12.3

# VITOLIGNO 300-C

## Accesorii

12.3

Accesorii						
<b>Cazan</b>						
Puterea nominală a cazanului (kW)						
	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0	Gr. mat. W
<b>Ridicarea temperaturii pe retur (DN 25)</b> Premontat gata de racordare <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor</li> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație reglabilă</li> <li>■ Termoizolație</li> </ul>	ZK01956 <b>642,-</b>		-			Nr. com. Euro
<b>Ridicarea temperaturii pe retur (DN 32)</b> Premontat gata de racordare <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor</li> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație reglabilă</li> <li>■ Termoizolație</li> </ul>	-		ZK01957 <b>760,-</b>			Nr. com. Euro
<b>Limitator de nivel de apă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilizare ca dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă.</li> <li>■ Cu cod de omologare valabil.</li> <li>■ Pentru instalare pe turul circuitului primar în exteriorul cazanului.</li> </ul> <i>Ca dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă în centralele de încălzire montate pe acoperiș.</i>			9529050 <b>432,-</b>			Nr. com. Euro
<b>Limitator de presiune minimă</b> Utilizare ca dispozitiv de siguranță împotriva scăderii nivelului apei. <i>Ca dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă în centralele de încălzire montate pe acoperiș.</i>			7426278 <b>104,-</b>			Nr. com. Euro
<b>Elemente de siguranță</b>						
Puterea nominală a cazanului (kW)						
	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0	Gr. mat. W
<b>Grup de siguranță</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elemente de siguranță cu ventil de siguranță (3 bar / 0,3 MPa)</li> <li>■ Termoizolație</li> </ul> 			7143779 <b>127,-</b>			Nr. com. Euro



Accesorii				
Circuit de încălzire				Gr. mat. W
	Racordare la circuit de încălzire (diametru nominal)	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	
<p><b>Distribuitor circuite încălzire Divicon ca set de montaj</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă circuit de încălzire, cu legături pregătite pentru conectare (livrată separat)</li> <li>■ Clapetă unisens</li> <li>■ 2 robinete sferice cu termometru</li> <li>■ Termoizolație</li> </ul> <p><i>Alte seturi de extensie pentru vana de amestec trebuie comandate separat.</i></p> 				
<p><b>Modul Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire cu vană de amestec cu 3 căi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu pompă de circulație cu turație variabilă Wilo Yonos Para 25/6</li> <li>■ Cu cablu de racordare (de 3,5 m lungime)</li> </ul>	ZK00967 785,-	ZK00968 811,-	-	Nr. com. Euro
<p><b>Modul Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire cu vană de amestec cu 3 căi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu pompă de circulație cu turație variabilă Wilo Yonos Para OPT 25/7,5.</li> <li>■ Cu cablu de racordare (de 3,5 m lungime)</li> </ul>	-		ZK01825 852,-	Nr. com. Euro
<p><b>Modul Divicon de distribuție pentru circuite de încălzire cu vană de amestec cu 3 căi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu pompă de circulație cu turație variabilă Grundfos Alpha 2.1 25-60</li> <li>■ Cu cablu de racordare (de 3,5 m lungime)</li> </ul>	Z008223 951,-	Z008224 977,-	ZK01827 1.030,-	Nr. com. Euro
<p><b>Fixare pe perete</b> pentru fiecare Divicon (legătura între racordul cazanului – Divicon trebuie executată de instalator)</p>		7465894 38,-		Nr. com. Euro
<p><b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, pentru conectica electrică asigurată de instalator:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor pentru vana de amestec</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur ca senzor de temperatură aplicat (Pt1000)</li> <li>■ Pentru vana de amestec Viessmann DN 20 până la 50 (sudabilă) și R 1/2 până la R 1 1/4 (nu pentru vana de amestec cu flanșă).</li> </ul> 		ZK01270 354,-		Nr. com. Euro
<p><b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> (participant la KM-BUS)</p> <p>Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic al vanei de amestec cu <b>servomotor</b></li> <li>■ Senzor temperatură tur folosit ca senzor imersibil (NTC 10 kOhm) și montat în Divicon, cu cablu de alimentare (0,9 m lungime) și conectori</li> <li>■ Ștecher pentru pompa circuitului de încălzire</li> <li>■ Cablu de racordare la rețea și cablu KM-BUS cu ștecher</li> </ul> 		7424958 503,-		Nr. com. Euro
<p><b>Supapă bypass</b> Pentru egalizarea hidraulică a circuitului cazanului</p> 		7464889 11,-		Nr. com. Euro
<p><b>Rampă de distribuție</b> pentru 2 Divicon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu termoizolație</li> <li>■ Montaj pe perete (cu sistem de fixare pe perete, care trebuie comandat separat)</li> </ul> 	7460638 228,-		7466337 259,-	Nr. com. Euro
<p><b>Rampă de distribuție</b> pentru 3 Divicon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu termoizolație</li> <li>■ Montaj pe perete (cu sistem de fixare pe perete, care trebuie comandat separat)</li> </ul> 	7460643 314,-		7466340 357,-	Nr. com. Euro
<p><b>Fixare pe perete</b> pentru rampa de distribuție (legătura între racordul cazanului – rampa de distribuție trebuie executată de instalator)</p> 		7465439 38,-		Nr. com. Euro

## VITOLIGNO 300-C

Accesorii

Accesorii				
<b>Circuit de încălzire</b>				
Racordare la circuit de încălzire (diametru nominal)	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	Gr. mat. <b>W</b>
<b>Unitate de racordare pentru acumulatorul tampon</b> Pentru racordarea acumulatorului tampon de agent termic la circuitul de încălzire <b>înaintea</b> unității Divicon. ■ 2 T-uri cu piulițe olandeze. ■ Garnituri.	7159406 52,-		Nr. com. Euro	

### Indicație!

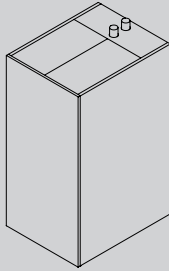
La dimensionarea sistemului Divicon de distribuție pentru circuitul de încălzire se vor respecta normele de proiectare.

► Rezervoare tampon de agent termic, vezi registrul 17.

12.3

Accesorii						Gr. mat. W
	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0	
<b>Furtun de alimentare peleți și pentru aer recirculat (Ø 50 mm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rolă cu 15 m.</li> <li>■ 6 coliere din platbandă.</li> </ul> Necesar numai dacă lungimea livrată cu sistemul de evacuare (15 m) nu este suficientă sau la depozitarea combustibilului într-un siloz de peleți. Respectați lungimea maximă de 30 m a furtunului. Furtunul de alimentare trebuie să fie dintr-o singură bucată (max. 15 m).	7267133 177,-		7533065 263,-			Nr. com. Euro
<b>Furtun de alimentare pentru peleți și pentru aer recirculat (Ø 50 mm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rolă de 25 m</li> <li>■ 6 coliere din platbandă</li> </ul> Respectați lungimea maximă de 50 m a furtunului. Furtunul de alimentare trebuie să fie dintr-o singură bucată (max. 25 m)	ZK02864 308,-		ZK02865 464,-			
<b>Set elemente portante</b> Pentru fixarea și ghidarea furtunurilor de peleți (Ø 50 mm) în camera de peleți.	ZK02866 74,-					

**12.3**

Accesorii		
<b>Cutie pentru peleți</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Recipient pentru peleți cu mască de acoperire</li> <li>■ Capac cu unitate de extragere pentru sistem de aspirație</li> </ul> Rezervor pentru umplerea manuală cu peleți de lemn din saci, pentru un stoc săptămânal (260 kg). Pentru amplasarea alături de cazan sau independent în încăpere. <i>Furtunul de alimentare peleți și pentru aer recirculat trebuie comandat.</i>		ZK01960 821,- Nr. com. Euro Gr. mat. W

## VITOLIGNO 300-C

### Accesorii pentru automatizare




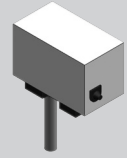

12.3

Accesorii			
<b>Telecomenzi</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Vitotrol 200A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Valoarea nominală a temperaturii de ambianță și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și stări de funcționare.</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță integrat pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p>În cazul în care Vitotrol 200A se utilizează într-un regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). Se racordează max. două unități Vitotrol 200A la sistemul de reglare.</p>		<p>Z008341 <b>139,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	
<p><b>Vitotrol 300A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatura apei calde menajere, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și funcție economică</li> <li>■ Program pentru circuite de încălzire, boiler de apă caldă menajeră și pompă de recirculare apă menajeră</li> <li>■ Display iluminat pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță, regimuri de lucru și informații textuale</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță integrat pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> <li>■ Stare de încărcare a acumulatorului tampon de agent termic, cutie de cenușă plină, completare și încălzire combustibil</li> </ul> <p>În cazul în care Vitotrol 300A se utilizează într-un regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). Se va comanda și un senzor de temperatură de ambianță nr. com. 7438537, dacă Vitotrol 300A nu poate fi instalată într-un loc potrivit pentru înregistrarea temperaturii de ambianță. Se racordează max. o unitate Vitotrol 300A la sistemul de reglare.</p>		<p>Z008342 <b>235,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	
<b>Telecomandă/alte funcții</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Vitotrol 350-C</b> (participant la CAN-BUS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu afișaj tactil și pentru montaj pe perete.</li> <li>■ Ca telecomandă și pentru întreținerea la distanță.</li> <li>■ Alte funcții pentru automatizarea circuitului cazanului Ecotronic.</li> <li>■ Pentru comanda unor circuite de încălzire suplimentare, prepararea de apă caldă menajeră sau a conductelor de termoficare (sunt necesare module suplimentare de reglaj și eventual senzori).</li> <li>■ Pot fi racordate până la 5 module de reglaj.</li> </ul>		<p>Z014450 <b>1.032,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	
<p><b>Modul de reglaj</b> Pentru extinderea funcțiilor Vitotrol 350 cu până la 4 funcții suplimentare. Pot fi comandate circuite de încălzire, de preparare a apei calde menajere sau conducte de termoficare cu substație. La fiecare Vitotrol 350 pot fi racordate până la 5 module de reglare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modul de reglare în carcasă din material plastic pentru montaj pe perete.</li> </ul> <p>Lățime 325 mm, înălțime 195 mm, adâncime 75 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Senzor de temperatură aplicat Pt1000 (4 bucăți, pentru circuite de încălzire sau termoficare)</li> </ul> <p><b>Indicații!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Este necesară o telecomandă Vitotrol 350 și un cablu de date (nu sunt cuprinse în setul de livrare).</li> <li>■ La fiecare unitate de preparare a apei calde menajere, suplimentar pe lângă senzorul de temperatură aplicat Pt1000 trebuie comandat senzorul de temperatură imersat (nr. de comandă 7528122).</li> <li>■ Senzorii de temperatură aplicați (4 bucăți) pentru circuitele de încălzire și conductele de termoficare sunt cuprinse în setul de livrare al modulului de reglare.</li> </ul>		<p>7453165 <b>796,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	
<p><b>Cablu de date 10 m lungime</b> Pentru conectarea automatizării cazanului, a Vitotrol 350-C și a modulului de reglaj. Cablu de date preconfecționat CAN-BUS LiYCY 2 x 2 x 0,34 mm<sup>2</sup> Lungimea totală a tuturor cablurilor nu trebuie să depășească 300 m.</p>		<p>7522616 <b>26,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	

Accesorii			
<b>Telecomandă/alte funcții</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Senzor de temperatură imersat Pt1000</b> Cu teacă de imersie R 1/2, 200 mm lungime. Senzori de temperatură pentru prepararea apei calde menajere cu Vitotrol 350-C. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Senzor de temperatură imersat cu cablu de racordare (2 m lungime)</li> <li>■ Senzor de temperatură aplicat Pt1000, fără cablu de racordare</li> </ul>		7528122 <b>151,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Senzor de temperatură imersat Pt1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă imersată</li> <li>■ Cu cablu de conectare (5 m lungime)</li> </ul>		 ZK01345 <b>38,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Senzor pentru temperatura de ambianță (NTC 10 kOhm)</b> În carcasă pentru montaj pe perete Pentru completare la Vitotrol 300A Dacă telecomanda Vitotrol 300A pentru înregistrarea temperaturii de ambianță nu poate fi montată într-un loc adecvat.		 7438537 <b>87,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Senzor imersat de temperatură (NTC 10 kOhm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă imersată</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5 m lungime) și ștecher</li> </ul>		 7438702 <b>73,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Teacă de imersie din oțel inoxidabil</b> R 1/2, 200 mm lungime. La boilerle pentru preparare de apă caldă menajeră Viessmann este inclusă în setul de livrare.		 7819693 <b>49,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Senzor de temperatură pentru circuitul de încălzire</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Senzor de temperatură aplicat Pt1000</li> </ul> Ca senzor de temperatură pe tur.		7528121 <b>111,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Senzor pentru temperatura din acumulatorul tampon Pt1000 (3 bucăți)</b> pentru funcționare cu acumulator tampon de agent termic. Senzori de temperatură imersați cu cablu de conectare (5 m lungime) pentru înregistrarea temperaturilor în acumulatorul tampon de agent termic. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 senzori pentru temperatura în acumulatorul tampon cu teci de imersie R 1/2 × 280 mm</li> </ul>		ZK01320 <b>126,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Set senzori de temperatură pentru circuitul solar</b> Senzor de temperatură imersat Pt1000 ca senzor de temperatură la colector cu cablu de conectare (5 m lungime) Senzor de temperatură imersat Pt1000 ca senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator (5 m lungime)		ZK01271 <b>78,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Circuit de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, pentru conectica electrică asigurată de instalator: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor pentru vana de amestec</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur ca senzor de temperatură aplicat (Pt1000)</li> <li>■ Pentru vana de amestec Viessmann DN 20 până la 50 (sudabilă) și R 1/2 până la R 1 1/4 (nu pentru vana de amestec cu flanșă).</li> </ul>		 ZK01270 <b>354,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> (participant la KM-BUS) Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic de reglaj cu <b>servomotor pentru vana de amestec</b> pentru vana de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R 1/2 până la R 1 1/4 (nu pentru vana de amestec cu flanșă)</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur ca senzor de temperatură aplicat (NTC 10 kOhm) cu cablu de conectare (2,0 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Ștecher pentru pompa circuitului de încălzire</li> <li>■ Cablu de racordare la rețea și cablu KM-BUS cu ștecher</li> </ul>		 7301063 <b>524,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

## VITOLIGNO 300-C

Accesorii pentru automatizare

Accesorii				
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>	
<b>12.3</b> <b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b> (participant la KM-BUS) Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic de reglaj pentru servomotor pentru vana de amestec de comandat <b>separat</b></li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur ca senzor de temperatură aplicat (NTC 10 kOhm) cu cablu de conectare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conectori pentru pompă circuit de încălzire și servomotor vană de amestec</li> <li>■ Cablu de racordare la rețea și cablu KM-BUS cu ștecher</li> </ul>		7301062 <b>346,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
	<b>Termostat imersat</b> Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Cu teacă de imersie R ½ x 200 mm din oțel inoxidabil</li> </ul>		7151728 <b>201,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<b>Termostat aplicat</b> Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și ștecher</li> </ul>		7151729 <b>157,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Termostat de siguranță</b>			<b>Gr. mat. W</b>	
<b>Termostat de siguranță</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru montaj în boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră. Cu un sistem termostatic.</li> <li>■ Este necesar, dacă pe m<sup>2</sup> suprafață de captare este disponibilă o capacitate de captare sub 40 litri. Astfel se evită cu siguranță temperaturi peste 95 °C în boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră.</li> <li>■ Cu teacă de imersie din oțel inoxidabil G ½, 200 mm lungime.</li> </ul>		Z001889 <b>150,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Alte precizări</b>			<b>Gr. mat. W</b>	
<b>Distribuitor de KM-BUS</b> Pentru conectarea a 2 până la 9 aparate la KM-BUS		7415028 <b>77,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Tehnica de comunicare</b>			<b>Gr. mat. Y</b>	
<b>Vitoconnect 100, tip OPTO1</b> Interfață WiFi pentru telecomanda prin internet a instalațiilor de încălzire, de ex. prin intermediul Vitotrol Plus App. Vitoconnect 100 dispune de o interfață WiFi care realizează conexiunea la internet prin intermediul unui router ADSL. <b>Set de livrare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modul WiFi pentru conectare la un router ADSL, pentru montaj pe perete</li> <li>■ Cablu de alimentare de la rețea cu alimentator (1 m lungime)</li> <li>■ Cablul de conectare Optolink pentru modul WiFi/automatizarea circuitului cazanului (3 m lungime)</li> </ul> <b>Comunicare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prin intermediul interfeței Optolink cu automatizarea circuitului cazanului</li> <li>■ Prin intermediul WiFi cu routerul ADSL</li> </ul> <b>Racorduri:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentator de la rețea pentru alimentare cu tensiune (230 V / 50 Hz)</li> <li>■ Cablu de racordare pentru modul WiFi/racord Optolink</li> <li>■ Comunicație WiFi pentru conexiunea la internet</li> </ul> <b>Indicații!</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Înainte de punerea în funcțiune, trebuie verificate condițiile minime de sistem pentru rețele IP locale/WiFi.</li> <li>■ Pentru funcționarea Vitoconnect 100 este necesară o conexiune la internet cu tarif paușal (nelimitat ca timp și volum de date).</li> </ul>		Z014493 <b>115,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	

13.1	<b>Vitosol 200-FM</b>	Colector plan
13.2	<b>Vitosol 200-TM</b>	Colector cu tuburi vidate
13.3	<b>Vitosol 300-TM</b>	Colector cu tuburi vidate
13.5	<b>Accesorii pentru Vitosol</b>	Accesorii hidraulice

### **Automatizări pentru sisteme solare**

**13**

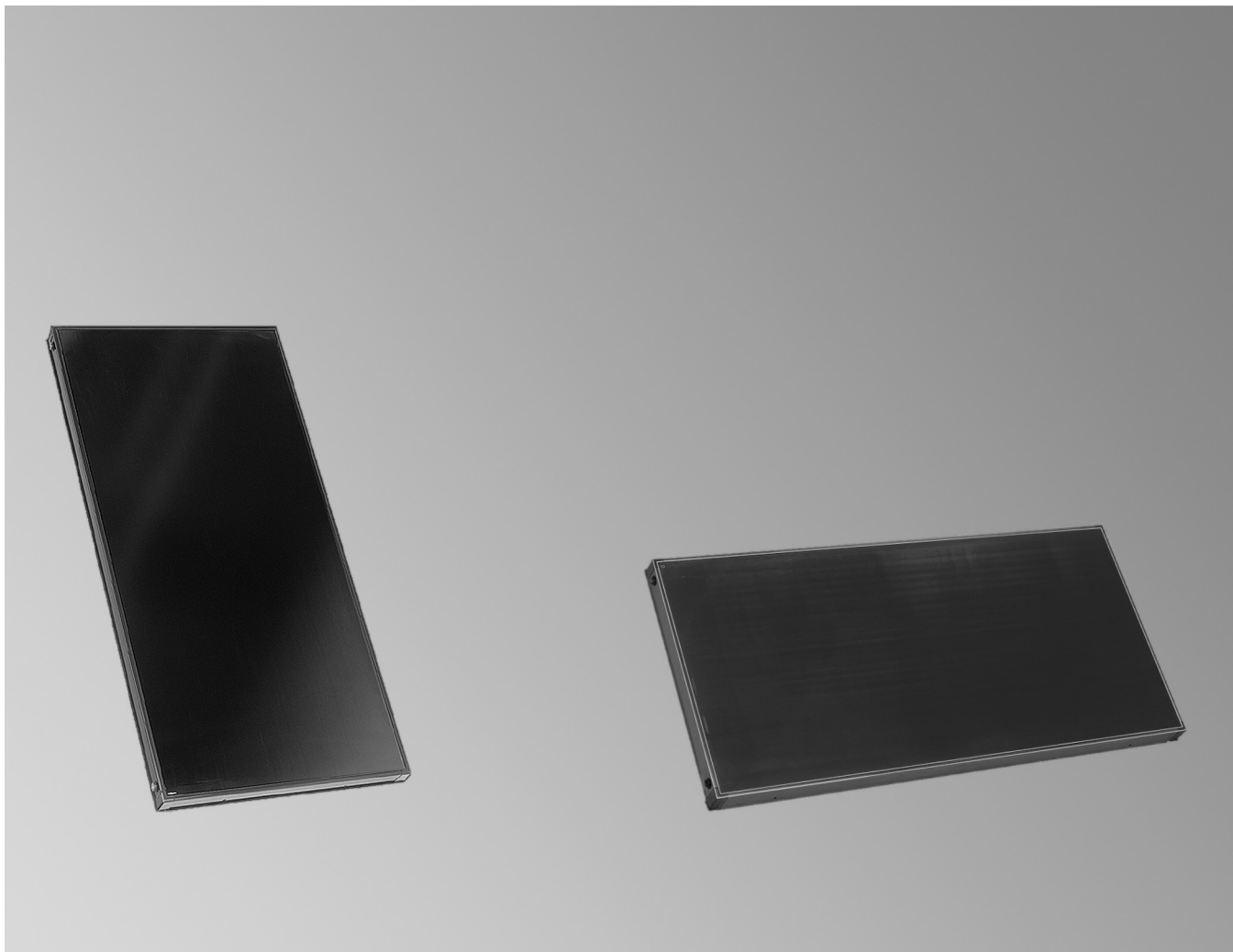
13.6	<b>Modul de automatizare solară și Vitosolic 100/200</b>
------	--

### **Boilere pentru preparare de apă caldă menajeră pentru sisteme solare**

► vezi registrul 17





**13.1**

## Vitosol 200-FM

### Colectori plani Tip SV2F și SH2F

Pentru montaj vertical sau orizontal.  
Pentru montaj pe acoperișuri înclinate (montaj pe acoperiș).  
Pentru montaj pe acoperișuri terasă și montaj independent (sistem-suport)  
Pentru montaj pe fațada clădirii, cu tip SH2C.

Pentru prepararea de apă caldă menajeră, încălzirea agentului termic și încălzirea apei din piscine printr-un schimbător de căldură.

### Presiune maxim admisă 6 bar (0,6 MPa).

Prin combinația dintre energie solară și un generator de de căldură, se poate atinge de regulă **clasa de eficiență energetică A+** (ca etichetă de sistem) pentru instalația de încălzire.

- Colectori plani de înaltă eficiență cu captator cu peliculă cu proprietăți selective, cu strat de acoperire cu randament îmbunătățit.
- Captator de cupru în formă de serpentină, cu conducte comune integrate. Pot fi racordați în paralel până la 12 colectori.
- Colector cu design modern, cu ramă de culoare albastru închis. La comandă rama se poate livra în toate celelalte nuanțe de culori RAL.
- Captatorul pulverizat cu o peliculă cu proprietăți selective, capacul stabil, executat din sticlă specială, cu transparență ridicată, și termoizolația foarte eficientă asigură captarea eficientă a energiei solare.
- Etanșeitate de durată și stabilitate ridicată asigurate de cadrul de aluminiu îndoit de jur împrejur.
- Perete posterior rezistent la lovituri și coroziune.
- Sistem de fixare Viessmann, ușor de montat, identic pentru toți colectorii Viessmann.
- Racordare rapidă și sigură a colectoarelor prin conectori modulari din tuburi flexibile de oțel inoxidabil.

## VITOSOL 200-FM

Colectori individuali – tip constructiv **vertical**  
Suprafață de captare 2,3 m<sup>2</sup>

Instalație solară										Gr. mat. W								
<b>Vitosol 200-FM, tip SV2F</b> Colector plan (1 buc.). Cadru albastru închis.									ZK02453 872,-	Nr. com. Euro								
<b>Instalație solară</b>										<b>Suprafață de captare (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Gr. mat. W</b>							
										2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0	Gr. mat. W
<b>Vitosol 200-FM</b> Tip SV2F (cadru albastru închis)										1	2	3	4	5	6	8	10	Număr Nr. com./ buc.
										ZK02453							Euro tot.	
										872,-	1.744,-	2.616,-	3.488,-	4.360,-	5.232,-	6.976,-	8.720,-	Euro tot.
<b>Tuburi de legătură</b> (1 pereche)										—	1	2	3	4	5	7	9	Număr Nr. com./ buc.
										7248239							Euro tot.	
										37,-	74,-	111,-	148,-	185,-	259,-	333,-	Euro tot.	
<b>Set de racordare</b> pentru un câmp de până la 12 colectori <b>pe rând</b> (montaj pe acoperiș și integrare în acoperiș). <i>Pentru integrare în acoperiș, în                      setul de livrare.</i>										7248240 76,-							Nr. com. Euro	
<b>Set teci de imersie</b> (unul per instalație solară) <i>Pentru                      integrare în acoperiș, în setul de                      livrare.</i>										7174993 42,-							Nr. com. Euro	
<b>Date tehnice Colector individual</b>																		
<b>Suprafață brută</b>										2,51							m <sup>2</sup>	
<b>Suprafață de captare</b>										2,31							m <sup>2</sup>	
<b>Suprafață de apertură</b>										2,33							m <sup>2</sup>	
<b>Dimensiuni:</b>																		
Lățime										1056							mm	
Înălțime										2380							mm	
Adâncime										90							mm	
<b>Greutate</b>										39							kg	

### Indicație!

Accesorii pentru 7, 9, 11 sau 12 colectori, livrare la comandă.

Colectorii pot fi montați până la o înălțime de montaj a instalației de 20 m. În cazul unor înălțimi mai mari de montaj a instalației, pe circuitul solar trebuie montată o supapă de siguranță.

13.1

Seturi de montaj "cârlige sau flanșe de prindere a căpriorilor" pentru colectori plani									
Montaj pe acoperiș cu țiglă	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Set de fixare</b> (cu cârlige de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle fără</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). Pentru o greutate a zăpezii de max. 0,75 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z012853 175,-	Z012854 227,-	Z012855 405,-	Z012856 452,-	Z012857 630,-	Z012858 677,-	Z012859 899,-	Z012860 1.124,-	Nr. com. Euro
<b>Set de fixare</b> (cu cârlige de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle cu</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). Pentru o greutate a zăpezii de max. 0,75 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z012869 181,-	Z012870 233,-	Z012871 417,-	Z012872 464,-	Z012873 648,-	Z012874 695,-	Z012875 923,-	Z012876 1.154,-	Nr. com. Euro
<b>Set de fixare</b> (cu cârlige de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle fără</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). Pentru o greutate a zăpezii de max. 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z012887 175,-	Z012888 282,-	Z012889 460,-	Z012890 562,-	Z012891 740,-	Z012892 842,-	Z012893 1.174,-	Z012894 1.454,-	Nr. com. Euro
<b>Set de fixare</b> (cu cârlige de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle cu</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). Pentru o greutate a zăpezii de max. 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z012903 181,-	Z012904 291,-	Z012905 475,-	Z012906 580,-	Z012907 764,-	Z012908 869,-	Z012909 1.213,-	Z012910 1.502,-	Nr. com. Euro
Montaj pe acoperiș cu țigle-solz	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Set de fixare</b> (cu flanșă de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle solz</b> (pentru acoperișuri înclinate), cu elemente de acoperire roșii. Pentru o greutate a zăpezii de max. 0,75 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z012945 145,-	Z013001 197,-	Z013002 345,-	Z013003 392,-	Z013004 540,-	Z013005 587,-	Z013006 779,-	Z013007 974,-	Nr. com. Euro
<b>Set de fixare</b> (cu flanșă de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle solz</b> (pentru acoperișuri înclinate), cu elemente de acoperire roșii. Pentru o greutate a zăpezii de max. 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z012945 145,-	Z012946 237,-	Z012947 385,-	Z012948 472,-	Z012949 620,-	Z012950 707,-	Z012951 979,-	Z012952 1.214,-	Nr. com. Euro

## VITOSOL 200-FM

Colectori individuali – tip constructiv **vertical**

Suprafață de captare 2,3 m<sup>2</sup>

Sistem de prindere

### Seturi de montaj "cârlige sau flanșe de prindere a căpriorilor" pentru colectori plani

Pontaj pe acoperiș pentru plăci de ardezie	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Set de fixare</b> (cu flanșă de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>plăci de ardezie</b> (pentru acoperișuri înclinate), cu elemente de acoperire negre. Pentru o greutate a zăpezii de max. 0,75 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z012929 145,-	Z012994 197,-	Z012995 345,-	Z012996 392,-	Z012997 540,-	Z012998 587,-	Z012999 779,-	Z013000 974,-	Nr. com. Euro
<b>Set de fixare</b> (cu flanșă de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>plăci de ardezie</b> (pentru acoperișuri înclinate), cu elemente de acoperire negre. Pentru o greutate a zăpezii de max. 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z012929 145,-	Z012930 237,-	Z012931 385,-	Z012932 472,-	Z012933 620,-	Z012934 707,-	Z012935 979,-	Z012936 1.214,-	Nr. com. Euro
Montaj pe acoperiș pentru plăci ondulate	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Set de prindere</b> Pentru acoperiș cu <b>plăci ondulate</b> profilul 5 și 6 (pentru acoperișuri înclinate).	Z008512 118,-	Z008513 188,-	Z008514 281,-	Z008515 364,-	Z008516 454,-	Z008517 540,-	Z008518 713,-	Z008519 889,-	Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru acoperiș cu <b>plăci ondulate</b> , profil 8 (pentru acoperișuri înclinate).	Z008520 118,-	Z008521 188,-	Z008522 281,-	Z008523 364,-	Z008524 454,-	Z008525 540,-	Z008526 713,-	Z008527 889,-	Nr. com. Euro
Montaj pe acoperiș pentru acoperiș de tablă	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Set de prindere</b> Pentru fixarea cu <b>cornier de fixare</b> și elemente de fixare puse la dispoziție de client, de ex. pentru montaj pe acoperișuri de tablă, asigurat de client (pentru acoperișuri înclinate).	Z008504 82,-	Z008505 132,-	Z008506 209,-	Z008507 272,-	Z008508 342,-	Z008509 412,-	Z008510 545,-	Z008511 685,-	Nr. com. Euro

13.1

Seturi de montaj "sistem-suport" pentru colectori plani									
Seturi de montaj pentru montajul pe acoperiș terasă	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Set de prindere</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de instalator, de exemplu, schelet metalic. <b>Unghi de fixare 25 - 60°</b> (în gradații de 5°). Zăpadă cu greutate de max. 2,55 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z005451 351,-	Z005452 697,-	Z005453 1.043,-	Z005454 1.389,-	Z005455 1.735,-	Z005456 2.081,-	Z005457 2.807,-	Z005458 3.499,-	Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de instalator, de exemplu, schelet metalic. <b>Unghi de fixare 30°.</b> Zăpadă cu greutate de max. 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z013123 321,-	Z013124 482,-	Z013125 621,-	Z013126 782,-	Z013127 921,-	Z013128 1.107,-	Z013129 1.407,-	Z013130 1.707,-	Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de instalator, de exemplu, schelet metalic. <b>Unghi de fixare 45°.</b> Zăpadă cu greutate de max. 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z013131 347,-	Z013132 521,-	Z013133 673,-	Z013134 847,-	Z013135 999,-	Z013136 1.198,-	Z013137 1.524,-	Z013138 1.850,-	Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de instalator, de exemplu, schelet metalic. <b>Unghi de fixare 60°.</b> Zăpadă cu greutate de max. 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z013139 376,-	Z013140 546,-	Z013141 731,-	Z013142 901,-	Z013143 1.086,-	Z013144 1.281,-	Z013145 1.636,-	Z013146 1.991,-	Nr. com. Euro
<b>Suport pentru montajul sistemului suport</b> ■ Pentru sistem suport cu unghi de fixare 30°, 45° și 60° ■ Suportul de montaj poate fi reutilizat.	ZK01652 77,-								Nr. com. Euro

**Indicație!**

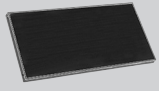
Pentru montarea instalațiilor cu unghi fix de fixare **trebuie comandat un suport pentru montajul sistemului suport**.  
 Încărcarea de zăpadă și sarcini ale vântului pe acoperiș conform DIN 1055, partea 4 și 5.

Accesorii pentru montajul pe acoperiș	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Elemente de mascare</b> Pentru racordurile hidraulice la <b>montare pe acoperiș</b> . Câte un element de încadrare pentru partea dreaptă și stângă	ZK01280 170,-								Nr. com. Euro
<b>Mască de acoperire</b> Pentru spațiile dintre colectori, în cazul <b>montajului pe acoperiș</b> . Se va comanda cu o mască de acoperire mai puțin decât numărul colectoarelor. (de ex. pentru 4 colectori, 3 măști de acoperire).	ZK01281 45,-								Nr. com. Euro

**13.1**

## VITOSOL 200-FM

Colectori individuali – tip constructiv **orizontal**  
Suprafață de captare 2,3 m<sup>2</sup>

Instalație solară										Gr. mat. W	
<b>Vitosol 200-FM, tip SH2F</b> Colector plan (1 buc.). Cadru albastru închis.										ZK02454 <b>872,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
Instalație solară	Suprafață de captare (m <sup>2</sup> )								Gr. mat. W		
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0			
<b>Vitosol 200-FM</b>	1	2	3	4	5	6	8	10	Număr		
Tip SH2C (cadru albastru închis)	ZK02454								Nr. com./ buc.		
	<b>872,-</b>	<b>1.744,-</b>	<b>2.616,-</b>	<b>3.488,-</b>	<b>4.360,-</b>	<b>5.232,-</b>	<b>6.976,-</b>	<b>8.720,-</b>	<b>Euro tot.</b>		
<b>Tuburi de legătură</b> (1 pereche)	—	1	2	3	4	5	7	9	Număr		
	7248239								Nr. com./ buc.		
		<b>37,-</b>	<b>74,-</b>	<b>111,-</b>	<b>148,-</b>	<b>185,-</b>	<b>259,-</b>	<b>333,-</b>	<b>Euro tot.</b>		
<b>Set de racordare</b> pentru un câmp de colectori cu până la 12 colectori (montaj pe acoperiș) <i>Pentru integrare în acoperiș, în setul de livrare.</i>	7248240 <b>76,-</b>								Nr. com. <b>Euro</b>		
<b>Set teci de imersie</b> (unul per instalație solară) <i>Pentru integrare în acoperiș, în setul de livrare.</i>	7174993 <b>42,-</b>								Nr. com. <b>Euro</b>		
Date tehnice Colector individual											
<b>Suprafață brută</b>	2,51								m <sup>2</sup>		
<b>Suprafață de captare</b>	2,31								m <sup>2</sup>		
<b>Suprafață de apertură</b>	2,33								m <sup>2</sup>		
<b>Dimensiuni:</b>											
Lățime	2380								mm		
Înălțime	1056								mm		
Adâncime	90								mm		
<b>Greutate</b>	40								kg		

### Indicație!

Accesorii pentru 7, 9, 11 sau 12 colectori, livrare la comandă.

Colectorii pot fi montați până la o înălțime de montaj a instalației de 20 m. În cazul unor înălțimi mai mari de montaj a instalației, pe circuitul solar trebuie montată o supapă de siguranță.

Seturi de montaj "cârlige sau flanșe de prindere a căpriorilor" pentru colectori plani									
<b>Montaj pe acoperiș cu țigă</b>	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Set de fixare</b> (cu cârlige de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle fără</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). Pentru sarcini de zăpadă de până la 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z012895 <b>205,-</b>	Z012896 <b>405,-</b>	Z012897 <b>608,-</b>	Z012898 <b>808,-</b>	Z012899 <b>1.011,-</b>	Z012900 <b>1.211,-</b>	Z012901 <b>1.611,-</b>	Z012902 <b>2.014,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Set de fixare</b> (cu cârlige de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle cu</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). Pentru sarcini de zăpadă de până la 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z012911 <b>211,-</b>	Z012912 <b>417,-</b>	Z012913 <b>626,-</b>	Z012914 <b>832,-</b>	Z012915 <b>1.041,-</b>	Z012916 <b>1.247,-</b>	Z012917 <b>1.659,-</b>	Z012918 <b>2.074,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Montaj pe acoperiș cu țigle-solz</b>	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Set de fixare</b> (cu flanșă de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle solz</b> (pentru acoperișuri înclinate), cu elemente de acoperire roșii. Pentru o greutate a zăpezii de max. 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z012953 <b>175,-</b>	Z012954 <b>345,-</b>	Z012955 <b>518,-</b>	Z012956 <b>688,-</b>	Z012957 <b>861,-</b>	Z012958 <b>1.031,-</b>	Z012959 <b>1.371,-</b>	Z012960 <b>1.714,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Pontaj pe acoperiș pentru plăci de ardezie</b>	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Set de fixare</b> (cu flanșă de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>plăci de ardezie</b> (pentru acoperișuri înclinate), cu elemente de acoperire negre. Pentru o greutate a zăpezii de max. 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z012937 <b>175,-</b>	Z012938 <b>345,-</b>	Z012939 <b>518,-</b>	Z012940 <b>688,-</b>	Z012941 <b>861,-</b>	Z012942 <b>1.031,-</b>	Z012943 <b>1.371,-</b>	Z012944 <b>1.714,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Montaj pe acoperiș pentru plăci ondulate</b>	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Set de prindere</b> Pentru acoperiș cu <b>plăci ondulate</b> profilul 5 și 6 (pentru acoperișuri înclinate).	Z008560 <b>168,-</b>	Z008561 <b>321,-</b>	Z008562 <b>477,-</b>	Z008563 <b>630,-</b>	Z008564 <b>783,-</b>	Z008565 <b>939,-</b>	Z008566 <b>1.245,-</b>	Z008567 <b>1.554,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru acoperiș cu <b>plăci ondulate</b> , profilul 8 (pentru acoperișuri înclinate).	Z008568 <b>168,-</b>	Z008569 <b>321,-</b>	Z008570 <b>477,-</b>	Z008571 <b>630,-</b>	Z008572 <b>783,-</b>	Z008573 <b>939,-</b>	Z008574 <b>1.245,-</b>	Z008575 <b>1.554,-</b>	Nr. com. Euro

## VITOSOL 200-FM

Colectori individuali – tip constructiv **orizontal**

Suprafață de captare 2,3 m<sup>2</sup>

Sistem de prindere

Seturi de montaj "cârlige sau flanșe de prindere a căpriorilor" pentru colectori plani									
Montaj pe acoperiș pentru acoperiș de tablă	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Set de prindere</b> Pentru fixarea <b>cu cornier de fixare</b> și elemente de fixare puse la dispoziție de client, de ex. pentru montaj pe acoperișuri de tablă, asigurat de client (pentru acoperișuri înclinate).	Z008552 132,-	Z008553 265,-	Z008554 405,-	Z008555 538,-	Z008556 671,-	Z008557 811,-	Z008558 1.077,-	Z008559 1.350,-	Nr. com. Euro

13.1



Seturi de montaj "sistem-suport" pentru colectori plani									
Seturi de montaj pentru montajul pe acoperiș terasă	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Set de prindere</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri terasă, pentru montaj individual (plăci de beton puse la dispoziție de instalator). <b>Unghi de fixare 25 - 45°</b> (în gradații de 5°). Zăpadă cu greutate de max. 2,55 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z005483 310,-	Z005484 615,-	Z005485 920,-	Z005486 1.225,-	Z005487 1.530,-	Z005488 1.835,-	Z005489 2.479,-	Z005490 3.089,-	Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri terasă, pentru montaj individual (plăci de beton puse la dispoziție de instalator). <b>Unghi de fixare 50 - 80°</b> (în gradații de 5°). Zăpadă cu greutate de max. 2,55 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z005459 344,-	Z005460 683,-	Z005461 1.022,-	Z005462 1.361,-	Z005463 1.700,-	Z005464 2.039,-	Z005465 2.751,-	Z005466 3.429,-	Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de instalator, de exemplu, schelet metalic. <b>Unghi de fixare 25 - 45°</b> (în gradații de 5°). Zăpadă cu greutate de max. 2,55 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z005491 244,-	Z005492 483,-	Z005493 722,-	Z005494 961,-	Z005495 1.200,-	Z005496 1.439,-	Z005497 1.951,-	Z005498 2.429,-	Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de instalator, de exemplu, schelet metalic. <b>Unghi de fixare 50 - 80°</b> (în gradații de 5°). Zăpadă cu greutate de max. 2,55 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z005467 278,-	Z005468 551,-	Z005469 824,-	Z005470 1.097,-	Z005471 1.370,-	Z005472 1.643,-	Z005473 2.223,-	Z005474 2.769,-	Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de instalator, de exemplu, schelet metalic. <b>Unghi de fixare 30°</b> . Zăpadă cu greutate de max. 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z013147 231,-	Z013148 352,-	Z013149 452,-	Z013150 573,-	Z013151 673,-	Z013152 819,-	Z013153 1.040,-	Z013154 1.261,-	Nr. com. Euro

## VITOSOL 200-FM

Colectori individuali – tip constructiv **orizontal**

Suprafață de captare 2,3 m<sup>2</sup>

Sistem de prindere

### Seturi de montaj "sistem-suport" pentru colectori plani

Seturi de montaj pentru montajul pe acoperiș terasă	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Set de prindere</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de instalator, de exemplu, schelet metalic. <b>Unghi de fixare 45°.</b> Zăpadă cu greutate de max. 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z013155 240,-	Z013156 365,-	Z013157 470,-	Z013158 595,-	Z013159 700,-	Z013160 850,-	Z013161 1.080,-	Z013162 1.310,-	Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de instalator, de exemplu, schelet metalic. <b>Unghi de fixare 60°.</b> Zăpadă cu greutate de max. 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z013163 232,-	Z013164 352,-	Z013165 454,-	Z013166 574,-	Z013167 676,-	Z013168 821,-	Z013169 1.043,-	Z013170 1.265,-	Nr. com. Euro
<b>Suport pentru montajul sistemului suport</b> ■ Pentru sistem suport cu unghi de fixare 30°, 45° și 60° ■ Suportul de montaj poate fi reutilizat.	ZK01653 86,-								Nr. com. Euro

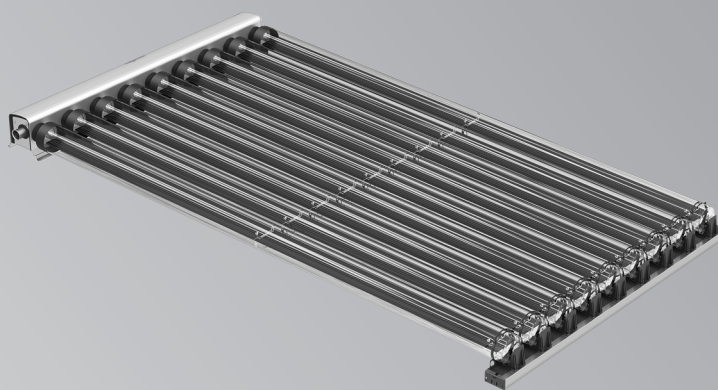
#### Indicație!

Pentru montarea instalațiilor cu unghi fix de fixare **trebuie comandat un suport pentru montajul sistemului suport.**

Seturi de montaj pentru montajul pe fațadă	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Sistem-suport pentru fațade</b> Unghi față de fațadă 10 - 45° (cu gradații de 5°). Zăpadă cu greutate de max. 2,55 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	Z005475 249,-	Z005476 527,-	Z005477 805,-	Z005478 1.083,-	Z005479 1.361,-	Z005480 1.639,-	Z005481 2.195,-	Z005482 2.751,-	Nr. com. Euro

Încărcarea de zăpadă și sarcini ale vântului pe acoperiș conform DIN 1055, partea 4 și 5.

Accesorii pentru montajul pe acoperiș	Accesorii necesare în funcție de numărul de colectori								Gr. mat. W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Elemente de mascare</b> Pentru racordurile hidraulice la montare pe acoperiș. Câte un element de încadrare pentru partea dreaptă și stângă	ZK01282 187,-								Nr. com. Euro
<b>Mască de acoperire</b> Pentru spațiile dintre colectori. Se va comanda cu o mască de acoperire mai puțin decât numărul colectoarelor. (de ex. pentru 4 colectori, 3 măști de acoperire).	ZK01283 36,-								Nr. com. Euro

**NOU****13.2**

## Vitosol 200-TM

### Colector cu tuburi vidate

Tip SPEA (suprafață de captare 1,63 m<sup>2</sup> și 3,26 m<sup>2</sup>)

Pentru preparare de apă caldă menajeră, încălzirea agentului termic și încălzirea apei din piscine printr-un schimbător de căldură.

Pentru montaj pe acoperișuri tip terasă (montaj orizontal).

**Presiune maxim admisă 6 bar (0,6 MPa).**

Prin combinația dintre energie solară și un generator de căldură, se poate atinge de regulă **clasa de eficiență energetică A+** (ca etichetă de sistem) pentru instalația de încălzire.

- Colector cu tuburi vidate, de înaltă eficiență, pe principiul Heatpipe, cu sistem automat de deconectare a temperaturii ThermProtect, pentru o instalație solară cu siguranță în funcționare (siguranță ridicată în funcționare).
- Optimizat pentru instalare pe acoperișuri tip terasă - tuburi cu posibilitate de rotire individuală până la 45° fără efect crescut de umbră datorită distanței optimizate dintre tuburi.
- Suprafață de captare insensibilă la murdărire, integrată în tuburile vidate, cu acoperire înalt selectivă.
- Transmitere eficientă a căldurii prin intermediul condensatoarelor înconjurate complet de schimbătorul de căldură.
- Tuburile care pot fi rotite individual se pot orienta optim înspre soare și astfel se maximizează utilizarea energiei.
- Racordare uscată, adică tuburile pot fi introduse sau înlocuite cu instalația plină.
- Termoizolația de înaltă eficiență a carcasei minimizează pierderile de căldură.
- Montaj simplificat cu ajutorul sistemelor Viessmann de montaj și racordare.

## VITOSOL 200-TM

Colectori individuali

<b>Instalație solară</b>				
Suprafață de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	Gr. mat. W
<b>Vitosol 200-TM, tip SPEA</b> Suprafață de captare 1,63 m <sup>2</sup>	SK06741	1.360,-	–	Nr. com. Euro
<b>Vitosol 200-TM, tip SPEA</b> Suprafață de captare 3,26 m <sup>2</sup>	–	–	SK06742 2.720,-	Nr. com. Euro
<b>Date tehnice</b>		Suprafață de captare (m <sup>2</sup> )		
		1,63	3,26	
<b>Suprafață brută</b>		2,63	5,30	m <sup>2</sup>
<b>Suprafață de captare</b>		1,63	3,26	m <sup>2</sup>
<b>Suprafața de apertură a colectorului cu tuburi</b>		1,73	3,46	m <sup>2</sup>
<b>Lățime</b>		1173	2364	mm
<b>Înălțime</b>		2244	2244	mm
<b>Adâncime</b>		160	160	mm
<b>Greutate</b>		51	102	kg

<b>Accesorii pentru racordare</b>				
Suprafață de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	Gr. mat. W
<b>Set de racordare</b> (cu teacă de imersie) Pentru un câmp de colectori cu o suprafață de captare de până la 20 m.	Z015406	126,-	–	Nr. com. Euro
<b>Set de racordare</b> (fără teacă de imersie) Pentru un câmp de colectori cu o suprafață de captare de până la 20 m.	ZK03118	85,-	–	Nr. com. Euro
<b>Tub de legătură</b> (1 buc.) Pentru racordarea colectoarelor individuale. Cu termoizolație.	ZK03009	58,-	–	Nr. com. Euro
<b>Componente pentru montaj</b>				
Suprafață de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	Gr. mat. W
<b>Set piese de schimb</b> Tipuri de piese mici, care se pot pierde în timpul montării colectorului.	7507763	6,30	–	Nr. com. Euro

► *Boilere pentru prepararea de apă caldă menajeră pentru sisteme solare, vezi registrul 17.*

► *Automatizări pentru sisteme solare, vezi registrul 13.5.*

Seturi de montaj pentru colectori cu tuburi				
<b>Seturi de montaj pentru montajul pe acoperiș terasă</b>				
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	Gr. mat. <b>W</b>
<b>Set de fixare</b> Pentru montaj așezat orizontal pe acoperișuri tip terasă. ■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b> . ■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.		ZK02987 <b>147,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Set de fixare</b> Pentru montaj așezat orizontal pe acoperișuri tip terasă. ■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b> . ■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.		ZK03259 <b>180,-</b>	ZK03211 <b>196,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

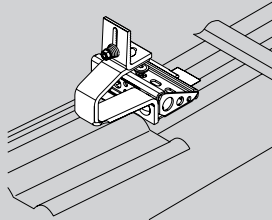
**Indicație!**

Aceleași seturi de fixare pentru ca pentru Vitosol 200-TM și Vitosol 300-TM pot fi folosite în combinație cu Vitosol 300-TM pentru încărcări de zăpadă de până la 1,5 kN/m<sup>2</sup>.

**13.2**

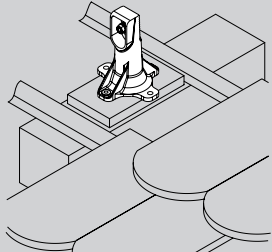
## VITOSOL 200-TM

Colectori individuali - montaj pe verticală  
Sistem de prindere

Seturi de montaj „cârlige de prindere/flanșe de căpriori” pentru colectori cu tuburi vidate			
<b>Seturi de montaj pentru montajul pe acoperiș</b>			
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )	1,63	3,26	
<b>Sistem de prindere cu cârlige de prindere a căpriorilor (acoperiș cu țigle)</b> Compus din: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cârlige de prindere a căpriorilor</li> <li>■ Șuruburi pentru fixarea pe țiglele de acoperiș</li> <li>■ Colțare de susținere (la acoperișuri cu astereală)</li> <li>■ Șine de montaj și elemente de prindere</li> </ul> Pentru acoperiș cu țigle. Nu este necesară străpungerea țiglei. La montarea pe acoperișuri fără astereală fără colțar de susținere.			
<b>Montaj pe acoperiș cu țigle</b>			
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )	1,63	3,26	Gr. mat. W
<b>Set de fixare</b> (cu cârlige de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle fără</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>	ZK00855 <b>200,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Set de fixare</b> (cu cârlige de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle fără</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>	ZK03222 <b>234,-</b>	ZK03263 <b>250,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Set de fixare</b> (cu cârlige de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle cu</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>	ZK00854 <b>206,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Set de fixare</b> (cu cârlige de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle cu</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>	ZK03221 <b>240,-</b>	ZK03262 <b>256,-</b>	Nr. com. Euro

### Indicație!

Aceleași seturi de fixare pentru ca pentru Vitosol 200-TM și Vitosol 300-TM pot fi folosite în combinație cu Vitosol 300-TM pentru încărcări de zăpadă de până la 1,5 kN/m<sup>2</sup>.

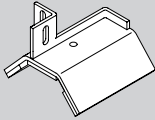
Seturi de montaj „cârlige de prindere/flanșe de căpriori” pentru colectori cu tuburi vidate				
<b>Seturi de montaj pentru montajul pe acoperiș</b>				
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	
<b>Sistem de prindere cu flanșă de prindere a căpriorilor (acoperiș cu țigle-solz și plăci de ardezie)</b> Compus din: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flanșă de prindere a căpriorilor</li> <li>■ Element de acoperire (negru sau cărămiziu)</li> <li>■ Șuruburi pentru fixarea pe țiglele de acoperiș</li> <li>■ Șine de montaj și elemente de prindere</li> </ul> Pentru acoperiș cu țigle-solz și de ardezie.				
<b>Montaj pe acoperiș cu țigle-solz</b>				
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	Gr. mat. <b>W</b>
<b>Set de fixare</b> (cu flanșă de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle solz</b> (pentru acoperișuri înclinate), cu elemente de acoperire roșii. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK01356 <b>170,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Set de fixare</b> (cu flanșă de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle solz</b> (pentru acoperișuri înclinate), cu elemente de acoperire roșii. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03224 <b>203,-</b>	ZK03265 <b>219,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Montaj pe acoperiș pentru plăci de ardezie</b>				
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	Gr. mat. <b>W</b>
<b>Set de fixare</b> (cu flanșă de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>plăci de ardezie</b> (pentru acoperișuri înclinate), cu elemente de acoperire negre. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK01354 <b>170,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Set de fixare</b> (cu flanșă de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>plăci de ardezie</b> (pentru acoperișuri înclinate), cu elemente de acoperire negre. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03223 <b>217,-</b>	ZK03264 <b>233,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

**Indicație!**

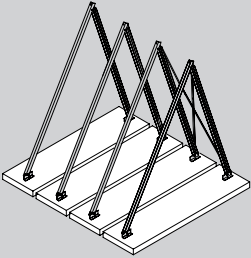
Aceleași seturi de fixare pentru ca pentru Vitosol 200-TM și Vitosol 300-TM pot fi folosite în combinație cu Vitosol 300-TM pentru încărcări de zăpadă de până la 1,5 kN/m<sup>2</sup>.

## VITOSOL 200-TM

Colectori individuali - montaj pe verticală  
Sistem de prindere

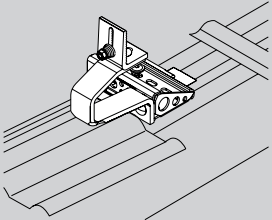
Seturi de montaj „cârlige de prindere/flanșe de căpriori” pentru colectori cu tuburi vidate				
<b>Montaj pe acoperiș pentru plăci ondulate</b>				
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )			1,63    3,26	
<b>Sistem de prindere cu cleme de fixare pe acoperiș (acoperiș cu plăci ondulate)</b> Compus din: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cleme de fixare pe acoperiș pentru acoperiș cu plăci ondulate (profil 5/6 sau 8)</li> <li>■ Șine de montaj și elemente de prindere</li> </ul> Pentru acoperișul cu plăci ondulate, șuruburile și etanșarea acoperișului trebuie asigurate de către beneficiar.				
13.2	<b>Montaj pe acoperiș pentru plăci ondulate</b>			
	Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )			1,63    3,26    Gr. mat. W
	<b>Set de fixare</b> Pentru acoperiș cu <b>plăci ondulate</b> , profil 5 și 6 (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>			ZK03255 <b>139,-</b> Nr. com. Euro
	<b>Set de fixare</b> Pentru acoperiș cu <b>plăci ondulate</b> profilul 5 și 6 (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>			ZK03256    ZK03268 <b>172,-</b> <b>188,-</b> Nr. com. Euro
	<b>Set de fixare</b> Pentru acoperiș cu <b>plăci ondulate</b> , profil 8 (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>			ZK03257 <b>139,-</b> Nr. com. Euro
<b>Set de fixare</b> Pentru acoperiș cu <b>plăci ondulate</b> , profil 8 (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>			ZK03258    ZK03269 <b>172,-</b> <b>188,-</b> Nr. com. Euro	



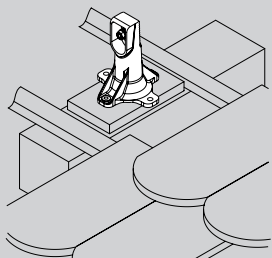
Seturi de montaj „sistem-suport” pentru colectori cu tuburi vidate				
<b>Montaj pe suporturi</b>				
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	
<b>Sistem de prindere pentru schele (acoperiș plan/suport)</b> Livrare pentru montaj pe plăci de beton puse la dispoziție de către client sau pe suport pus la dispoziție de către client. Cu unghi de fixare fix sau variabil.				
Seturi de montaj „sistem-suport” pentru colectori cu tuburi vidate				
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	Gr. mat. W
<b>Set de fixare cu unghi de fixare 30°</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de instalator, de exemplu, schelet metalic. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK02984 <b>314,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Set de fixare cu unghi de fixare 30°</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de instalator, de exemplu, schelet metalic. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03216 <b>344,-</b>	ZK03270 <b>363,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Set de fixare cu unghi de fixare 45°</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de instalator, de exemplu, schelet metalic. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK02985 <b>314,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Set de fixare cu unghi de fixare 45°</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de instalator, de exemplu, schelet metalic. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03217 <b>344,-</b>	ZK03271 <b>363,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Set de fixare cu unghi de fixare 60°</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de instalator, de exemplu, schelet metalic. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK02986 <b>314,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Set de fixare cu unghi de fixare 60°</b> Pentru așezarea schelei pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de instalator, de exemplu, schelet metalic. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03218 <b>344,-</b>	ZK03272 <b>363,-</b>	Nr. com. Euro

## VITOSOL 200-TM

Colectori individuali - montaj pe orizontală  
Sistem de prindere

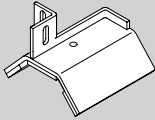
Seturi de montaj „cârlige de prindere/flanșe de căpriori” pentru colectori cu tuburi vidate				
<b>Seturi de montaj pentru montajul pe acoperiș</b>				
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	
<b>Sistem de prindere cu cârlige de prindere a căpriorilor (acoperiș cu țigle)</b> Compus din: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cârlige de prindere a căpriorilor</li> <li>■ Șuruburi pentru fixarea pe țiglele de acoperiș</li> <li>■ Colțare de susținere (la acoperișuri cu astereală)</li> <li>■ Șine de montaj și elemente de prindere</li> </ul> Pentru acoperiș cu țigle. Nu este necesară străpungerea țiglei. La montarea pe acoperișuri fără astereală fără colțar de susținere.				
<b>Montaj pe acoperiș cu țiglă</b>				
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	Gr. mat. W
<b>Set de fixare</b> (cu cârlige de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle fără</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03019 <b>225,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Set de fixare</b> (cu cârlige de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle fără</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03228 <b>258,-</b>	ZK03276 <b>274,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Set de fixare</b> (cu cârlige de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle cu</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03018 <b>231,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Set de fixare</b> (cu cârlige de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle cu</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03227 <b>264,-</b>	ZK03275 <b>280,-</b>	Nr. com. Euro

13.2

Seturi de montaj „cârlige de prindere/flanșe de căpriori” pentru colectori cu tuburi vidate				
<b>Seturi de montaj pentru montajul pe acoperiș</b>				
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	
<b>Sistem de prindere cu flanșă de prindere a căpriorilor (acoperiș cu țigle-solz și plăci de ardezie)</b> Compus din: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flanșă de prindere a căpriorilor</li> <li>■ Element de acoperire (negru sau cărămiziu)</li> <li>■ Șuruburi pentru fixarea pe țiglele de acoperiș</li> <li>■ Șine de montaj și elemente de prindere</li> </ul> Pentru acoperiș cu țigle-solz și de ardezie.				
<b>Montaj pe acoperiș cu țigle-solz</b>				
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	Gr. mat. <b>W</b>
<b>Set de fixare</b> (cu flanșă de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle solz</b> (pentru acoperișuri înclinate), cu elemente de acoperire roșii. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03021 <b>180,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Set de fixare</b> (cu flanșă de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>țigle solz</b> (pentru acoperișuri înclinate), cu elemente de acoperire roșii. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03230 <b>213,-</b>	ZK03278 <b>229,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Montaj pe acoperiș pentru plăci de ardezie</b>				
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	Gr. mat. <b>W</b>
<b>Set de fixare</b> (cu flanșă de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>plăci de ardezie</b> (pentru acoperișuri înclinate), cu elemente de acoperire negre. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03020 <b>194,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Set de fixare</b> (cu flanșă de prindere a căpriorilor) Pentru acoperiș cu <b>plăci de ardezie</b> (pentru acoperișuri înclinate), cu elemente de acoperire negre. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03229 <b>227,-</b>	ZK03277 <b>243,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

## VITOSOL 200-TM

Colectori individuali - montaj pe orizontală  
Sistem de prindere

Montaj pe acoperiș pentru plăci ondulate					
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26		
<b>Sistem de prindere cu cleme de fixare pe acoperiș (acoperiș cu plăci ondulate)</b> Compus din: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cleme de fixare pe acoperiș pentru acoperiș cu plăci ondulate (profil 5/6 sau 8)</li> <li>■ Șine de montaj și elemente de prindere</li> </ul> Pentru acoperișul cu plăci ondulate, șuruburile și etanșarea acoperișului trebuie asigurate de către beneficiar.					
13.2	Montaj pe acoperiș pentru plăci ondulate				
	Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	Gr. mat. W
	<b>Set de fixare</b> Pentru acoperiș cu <b>plăci ondulate</b> profilul 5 și 6 (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03251 <b>200,-</b>		Nr. com. Euro
	<b>Set de fixare</b> Pentru acoperiș cu <b>plăci ondulate</b> profilul 5 și 6 (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03252 <b>233,-</b>	ZK03266 <b>249,-</b>	Nr. com. Euro
	<b>Set de fixare</b> Pentru acoperiș cu <b>plăci ondulate</b> , profil 8 (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03253 <b>200,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Set de fixare</b> Pentru acoperiș cu <b>plăci ondulate</b> , profil 8 (pentru acoperișuri înclinate). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru încărcări de zăpadă de până la <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Viteze ale vântului de până la 150 km/h.</li> </ul>		ZK03254 <b>233,-</b>	ZK03267 <b>249,-</b>	Nr. com. Euro	



NOU



13.3

### Vitosol 300-TM

#### Colector cu tuburi vidate

#### Tip SP3C (suprafață de captare 1,51 m<sup>2</sup> și 3,03 m<sup>2</sup>)

Pentru preparare de apă caldă menajeră, încălzirea agentului termic și încălzirea apei din piscine printr-un schimbător de căldură.

Pentru montaj pe acoperișuri tip terasă și înclinate precum și pentru montaj independent.

#### Presiune maxim admisă 6 bar (0,6 MPa).

Prin combinația dintre energie solară și un generator de de căldură, se poate atinge de regulă **clasa de eficiență energetică A+** (ca etichetă de sistem) pentru instalația de încălzire.

- Colector cu tuburi vidate cu strat antireflectorizant, cu funcționare pe principiul tuburilor termice (Heatpipe), cu deconectarea temperaturii tuburilor vidate, pentru o funcționare sigură.
- Suprafață de captare insensibilă la murdărire, integrată în tuburile vidate, cu acoperire înalt selectivă.
- Transferul eficient al căldurii prin intermediul condensatoarelor înconjurate complet de schimbătorul de căldură cu sistem dublu de tuburi Duotec (cupru).
- Tuburile care pot fi rotite individual se pot orienta optim către soare și astfel se maximizează utilizarea energiei.
- Racordare uscată, tuburile pot fi introduse sau înlocuite cu instalația plină.
- Termoizolația de înaltă eficiență a carcasei minimizează pierderile de căldură.
- Montaj simplificat cu ajutorul sistemelor Viessmann de montaj și racordare.

# VITOSOL 300-TM

Colectori individuali

13.3

<b>Instalație solară</b>				
Suprafață de captare (m <sup>2</sup> )		1,51	3,03	Gr. mat. <b>W</b>
<b>Vitosol 300-TM, tip SP3C</b> Suprafață de captare 1,51 m <sup>2</sup>	SK06738 1.701,-		-	Nr. com. Euro
<b>Vitosol 300-TM, tip SP3C</b> Suprafață de captare 3,03 m <sup>2</sup>	-	SK06739 3.403,-		Nr. com. Euro
<b>Date tehnice</b>				
		1,51	3,03	
Suprafață brută		2,36	4,62	m <sup>2</sup>
Suprafață de captare		1,51	3,03	m <sup>2</sup>
Suprafață de apertură		1,60	3,19	m <sup>2</sup>
Lățime		1053	2061	mm
Înălțime		2241	2241	mm
Adâncime		150	150	mm
Greutate		40	79	kg
<b>Accesorii pentru racordare</b>				
Suprafață de captare (m <sup>2</sup> )		1,51	3,03	Gr. mat. <b>W</b>
<b>Tuburi de legătură</b> (1 pereche) Pentru imbinarea colectoarelor individuali. Cu termoizolație și mască pentru sistemul hidraulic.	7510993 80,-			Nr. com. Euro
<b>Set de racordare</b>	Z015404 106,-			Nr. com. Euro
<b>Componente pentru montaj</b>				
Suprafață de captare (m <sup>2</sup> )		1,51	3,03	Gr. mat. <b>W</b>
<b>Set piese de schimb</b> Tipuri de piese mici, care se pot pierde în timpul montării colectorului.	7514876 9,50			Nr. com. Euro

► *Boilere pentru preparare de apă caldă menajeră pentru sisteme solare, vezi registrul 17.*

► *Accesorii pentru instalare, vezi registrul 13.4.*

► *Automatizări pentru sisteme solare, vezi registrul 13.5.*

### Indicație!

Colectorii pot fi montați până la o înălțime de montaj a instalației de 20 m. În cazul unor înălțimi mai mari ale instalației, pe circuitul solar trebuie montată o supapă de siguranță



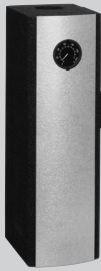
Seturi de montaj "cârlig de acoperiș/cârlige de prindere a căpriorilor" pentru colectori cu tuburi vidate			
<b>Montaj peste acoperiș (cârlige de prindere a căpriorilor)</b>			
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )	1,51	3,03	Gr. mat. W
<b>Set de prindere</b> Pentru acoperiș cu <b>țigle fără</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). Pentru o greutate a zăpezii de max. 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	ZK00855 <b>200,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru acoperiș cu <b>țigle cu</b> astereală (pentru acoperișuri înclinate). Pentru o greutate a zăpezii de max. 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	ZK00854 <b>206,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Montaj peste acoperiș (cârlige de acoperiș)</b>			
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )	1,51	3,03	Gr. mat. W
<b>Set de prindere</b> Pentru acoperiș cu <b>țigle solz</b> (pentru acoperișuri înclinate).	ZK01356 <b>170,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru acoperiș cu <b>plăci de ardezie</b> (pentru acoperișuri înclinate).	ZK01354 <b>170,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru acoperiș cu <b>plăci ondulate</b> profilul 5 și 6 (pentru acoperișuri înclinate).	ZK00590 <b>139,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru acoperiș cu <b>plăci ondulate</b> , profil 8 (pentru acoperișuri înclinate).	ZK00591 <b>139,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Seturi de montaj "sistem-suport" pentru colectori cu tuburi vidate</b>			
Accesorii necesare corespunzător suprafeței de captare (m <sup>2</sup> )	1,51	3,03	Gr. mat. W
<b>Set de prindere</b> Pentru așezarea pe acoperișuri terasă pentru montaj independent. Baza suport precum suportji din oțel și plăci din beton, trebuie executată de instalator. Unghi de fixare 25 - 50° (în gradații de 5°). Zăpadă cu greutate de max. 2,55 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	7510997 <b>386,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru așezarea pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de către instalator, de exemplu, schelet metalic. Unghi de fixare <b>30°</b> . Zăpadă cu greutate de max. 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	ZK02984 <b>314,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru așezarea pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de către instalator, de exemplu, schelet metalic. Unghi de fixare <b>45°</b> . Zăpadă cu greutate de max. 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	ZK02985 <b>314,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Set de prindere</b> Pentru așezarea pe acoperișuri tip terasă, pentru montaj independent pe bază-suport asigurată de către instalator, de exemplu, schelet metalic. Unghi de fixare <b>60°</b> . Zăpadă cu greutate de max. 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Viteze ale vântului de până la 150 km/h.	ZK02986 <b>314,-</b>		Nr. com. Euro

Încărcarea de zăpadă și sarcini ale vântului pe acoperiș conform DIN 1055, partea 4 și 5.

**13.3**









 <b>Accesorii Instalare</b>			
<b>Accesorii</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Solar-Divicon</b> (stație de pompare cu conducte duble pentru circuitul colectoarelor) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Supape de umplere.</li> <li>■ Separator de aer</li> <li>■ 2 termometre</li> <li>■ 2 robineti sferici cu clapetă unisens</li> <li>■ Pompă de circulație</li> <li>■ Indicator de debit</li> <li>■ Manometru</li> <li>■ Ventil de siguranță (6 bar)</li> <li>■ Termoizolație</li> <li>■ Racord cu inele de strângere/Garnitură inelară dublă 22 mm</li> </ul>			
<b>Solar-Divicon, tip PS 10</b> Cu pompă de circulație de înaltă eficiență cu turație reglabilă pentru curent monofazat. Înălțime de pompare: 6,0 m la debit de pompare 1000 l/h. <b>Fără automatizare pentru sisteme solare.</b>		Z012020 724,-	Nr. com. Euro
<b>Solar-Divicon, tip PS 10</b> Cu pompă de circulație de înaltă eficiență cu turație reglabilă pentru curent monofazat. Înălțime de pompare: 6,0 m la debit de pompare 1000 l/h. <b>Cu modul de automatizare solară integrat, tip SM1.</b>		Z012016 1.042,-	Nr. com. Euro
<b>Solar-Divicon, tip PS 10</b> Cu pompă de circulație de înaltă eficiență cu turație reglabilă pentru curent monofazat. Înălțime de pompare: 6,0 m la debit de pompare 1000 l/h. <b>Cu Vitosolic 100 integrat, tip SD1.</b>		Z012018 1.042,-	Nr. com. Euro
<b>Solar-Divicon, tip PS 20</b> Cu pompă de circulație de înaltă eficiență cu turație reglabilă pentru curent monofazat. Înălțime de pompare: 6,5 m la debit de pompare 1.500 l/h. <b>Fără automatizare pentru sisteme solare.</b>		Z012027 815,-	Nr. com. Euro
<b>Unitate de pompare Solar-Divicon</b> (stație de pompare cu o singură conductă pentru circuitul colectoarelor) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Supape de umplere.</li> <li>■ Termometru</li> <li>■ Robinet sferic cu clapetă unisens</li> <li>■ Pompă de circulație</li> <li>■ Indicator de debit</li> <li>■ Termoizolație</li> <li>■ Racord cu inele de strângere/Garnitură inelară dublă 22 mm</li> </ul>			
<b>Unitate solară de pompare, tip P 10</b> Cu pompă de circulație de înaltă eficiență cu turație reglabilă pentru curent monofazat. Înălțime de pompare: 6,0 m la o înălțime de pompare 1000 l/h.		Z012022 478,-	Nr. com. Euro
<b>Unitate solară de pompare, tip P 20</b> Cu pompă de circulație de înaltă eficiență cu turație reglabilă pentru curent monofazat. Înălțime de pompare: 6,5 m la o înălțime de pompare 1.500 l/h.		Z012028 712,-	Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță circuit solar (8 bar)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru utilizare la instalații solare cu colectori Vitosol-FM/-TM și o înălțime a instalației începând cu 20 m</li> <li>■ Pentru montare la Solar-Divicon, tip PS10 (ca piesă înlocuitoare pentru supapa de siguranță 6 bar)</li> <li>■ IG ½ x IG ¾</li> </ul>		ZK02581 35,-	Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță circuit solar (8 bar)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru utilizare la instalații solare cu colectori Vitosol-FM/-TM și o înălțime a instalației începând cu 20 m</li> <li>■ Pentru montare la Solar-Divicon, tip PS20 (ca piesă înlocuitoare pentru supapa de siguranță 6 bar)</li> <li>■ IG ¾ x IG 1</li> </ul>		ZK02458 23,-	Nr. com. Euro

# VITOSOL

## Accesorii

### Instalare

13.5

Accesorii Instalare			
Accesorii			Gr. mat. W
<b>Racordare Teu</b> Pentru Solar-Divicon. Pentru racordarea vasului de expansiune sau a răcitorului de stagnare pe turul Solar-Divicon. Racord cu inele de strângere/Garnitură inelară dublă 22 mm.		7172731 84,-	Nr. com. Euro
<b>Conductă de racordare</b> (flexibilă, DN 16, 24 m lungime) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru racordarea Solar-Divicon cu boilerul legat la circuitul solar (prelungibilă).</li> <li>■ Tub flexibil din oțel inoxidabil cu termoizolație</li> </ul>		7143745 789,-	Nr. com. Euro
<b>Set de montaj pentru conducta de racordare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 coturi filetate</li> <li>■ 2 îmbinări filetate</li> <li>■ 8 teci de conectare</li> <li>■ Garnituri</li> <li>■ Coliere de prindere</li> </ul>			
<b>Set de montaj pentru conducta de racordare</b> Pentru racordare la <b>Vitocell 340-M, Vitocell 360-M, Vitocell 140-E și Vitocell 160-E.</b>		7373473 113,-	Nr. com. Euro
<b>Set de montaj pentru conducta de racordare</b> Pentru racordare la <b>Vitocell 100-B</b> cu capacitate de 400 și 500 litri.		7373474 113,-	Nr. com. Euro
<b>Set de montaj pentru conducta de racordare</b> Pentru racordare la <b>Vitocell 100-B</b> cu o capacitate de 300 litri și <b>Vitocell 300-B</b> cu o capacitate de 300 litri.		7373475 113,-	Nr. com. Euro
<b>Set de montaj pentru conducta de racordare</b> Pentru racordare la <b>Vitocell 300-B</b> cu capacitate de 500 litri.		7373476 113,-	Nr. com. Euro
<b>Separator de aer</b> (alamă) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu aerisire automată și robinet de închidere.</li> <li>■ Cu racord cu inele de strângere (Ø 22 mm).</li> </ul>		7316049 87,-	Nr. com. Euro
<b>Aerisitor automat</b> (alamă) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu robinet de închidere și piesă teu.</li> <li>■ Cu racord cu inele de strângere (Ø 22 mm).</li> </ul>		7316789 62,-	Nr. com. Euro
<b>Racord cu inele de strângere</b> (alamă) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 buc.</li> <li>■ Îmbinare filetată dreaptă pentru Ø 22 mm.</li> </ul>		7316568 28,-	Nr. com. Euro
<b>Racord cu inele de strângere cu aerisire</b> (alamă) Îmbinare filetată dreaptă pentru Ø 22 mm.		7316263 16,-	Nr. com. Euro






Accesorii Instalare		
Accesorii		Gr. mat. W
<b>Conducte de legătură</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 buc., 1000 mm lungime.</li> <li>■ Diametru de racordare 22 mm.</li> <li>■ Tub flexibil din oțel inoxidabil.</li> <li>■ Cu racord cu inele de strângere (Ø 22 mm).</li> <li>■ Cu termoizolație (rezistență la UV).</li> </ul>	7316252 <b>106,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Conductă pentru tur și retur circuit solar (DN 16)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 tuburi flexibile din oțel inoxidabil (fiecare <b>15 m</b> lungime).</li> <li>■ Cu termoizolație și cablu pentru senzor.</li> <li>■ 4 racorduri cu inele de strângere (Ø 22 mm).</li> </ul>	7419567 <b>665,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Conductă pentru tur și retur circuit solar (DN 16)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 tuburi flexibile din oțel inoxidabil (fiecare <b>12 m</b> lungime).</li> <li>■ Cu termoizolație și cablu pentru senzor.</li> <li>■ 4 racorduri cu inele de strângere (Ø 22 mm).</li> </ul>	7373478 <b>575,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Conductă pentru tur și retur circuit solar (DN 16)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 tuburi flexibile din oțel inoxidabil (fiecare <b>6 m</b> lungime).</li> <li>■ Cu termoizolație și cablu pentru senzor.</li> <li>■ 4 racorduri cu inele de strângere (Ø 22 mm).</li> </ul>	7373477 <b>314,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Accesorii de racordare pentru lungimile rămase ale conductelor de tur și retur circuit solar (pentru fiecare necesare câte 2 buc.)</b>		
<b>Set de racordare</b> Pentru racordarea conductelor circuitului solar cu sistemul de țevi al instalației solare (tub flexibil pe țevă Ø 22 mm).	7817368 <b>24,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Set de racordare cu racord cu inele de strângere (Ø 22 mm)</b> Pentru racordarea conductelor instalației solare cu sistemul de țevi al instalației solare.	7817369 <b>33,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Set de racordare</b> Pentru racordarea/ prelungirea a două conducte pentru circuitul solar.	7817370 <b>33,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Vas de expansiune pentru circuitul solar, 18 litri, 10 bar</b> Culoare albă.	7739481 <b>46,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. V
<b>Vas de expansiune pentru circuitul solar, 25 litri, 10 bar</b> Culoare albă.	7739482 <b>61,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. V
<b>Vas de expansiune pentru circuitul solar, 40 litri, 10 bar</b> Culoare albă.	7248243 <b>107,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. V
<b>Vas de expansiune pentru circuitul solar, 50 litri, 10 bar</b> Culoare albă.	7739483 <b>127,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. V
<b>Vas de expansiune pentru circuitul solar, 80 litri, 10 bar</b> Culoare albă.	7739484 <b>136,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. V
<b>Răcitor de stagnare, tip 21</b> Pentru protejarea componentelor sistemului de supratermatură. Pentru dimensionare, vezi programul "SOLSEC" la <a href="http://www.viessmann.de">www.viessmann.de</a> . <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Puterea la 75/65 °C: 482 W.</li> <li>■ Puterea de răcire la stagnare: 964 W.</li> </ul>	Z007429 <b>219,-</b>	Nr. com. Euro



# VITOSOL

## Accesorii

### Instalare

Accesorii Instalare			
<b>Accesorii</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Răcitor de stagnare, tip 33</b> Pentru protejarea componentelor sistemului de supratemperatură. Pentru dimensionare, vezi programul "SOLSEC" la <a href="http://www.viessmann.de">www.viessmann.de</a> . ■ Puterea la 75/65 °C: 834 W. ■ Puterea de răcire la stagnare: 1668 W.		Z007430 <b>276,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vas preliminar</b> ■ Pentru protejarea vasului de expansiune al circuitului solar împotriva supratemperaturii. ■ 12 litri, 10 bar. ■ Pentru dimensionare, vezi programul "SOLSEC" la <a href="http://www.viessmann.de">www.viessmann.de</a> .		7188623 <b>105,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Aparat de verificare a protecției la îngheț</b> pentru agentul termic		7316074 <b>40,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Agent termic</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Armătură de umplere</b> ■ Pentru spălarea, umplerea și golirea instalației solare. ■ Cu racorduri cu inele de strângere (Ø 22 mm).		7316261 <b>56,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Stație de umplere</b> ■ Pompă autoaspirantă, 30 litri/min. ■ Filtru pentru impurități (pe aspirație). ■ Furtun, 0,5 m lungime (pe aspirație) ■ Furtun de racordare, 2,5 m lungime (2 buc.). ■ Cutie pentru transport (utilizabilă ca recipient de spălare)		7188625 <b>640,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> <b>Gr. mat. N</b>
<b>Vehicul de umplere</b> ■ Pompă autoaspirantă (30 litri/min). ■ Filtru pentru impurități, (pe partea de aspirație). ■ Furtun (pe partea de aspirație, 0,5 m lungime). ■ Furtun de racordare (2 buc., fiecare 3 m lungime). ■ Bidon pentru agent termic.		7172590 <b>704,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> <b>Gr. mat. N</b>
<b>Pompă manuală pentru umplerea sistemului solar</b> Pentru completare și ridicarea presiunii.		ZK02962 <b>85,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Agent termic „Tyfocor LS”</b> 25 litri în recipient de unică folosință. Amestec gata preparat până la -28 °C. Tyfocor LS poate fi amestecat cu Tyfocor G-LS.		7159727 <b>153,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Agent termic "Tyfocor LS"</b> 200 litri în recipient de unică folosință. Amestec gata preparat până la -28 °C. Tyfocor LS poate fi amestecat cu Tyfocor G-LS.		7159729 <b>1.218,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

#### Indicație!

Ca accesoriile de racordare suplimentare, se utilizează componente uzuale din comerț, niciun fel de țevi zincate, niciun fel de fittinguri zincate și niciun fel de garnituri cu grafit.



Accesorii			
<b>Altele</b>			<b>Gr. mat. N</b>
<b>Dispozitiv de transport pentru colectori plani</b> 4 curele reglabile pe lungime cu șine de susținere.		7188503 <b>78,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Prelată de acoperire</b> (2 buc.) Pentru Vitosol 200-F și 200-FM, <b>2,3 m<sup>2</sup></b> . Prelată opacă și reutilizabilă pentru protecția colectoarelor.		7317146 <b>34,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Prelată de acoperire</b> (2 buc.) Pentru Vitosol 300-TM tip SP3C, <b>1,51 m<sup>2</sup></b> . Prelată opacă și reutilizabilă pentru protecția colectoarelor.		ZK02009 <b>48,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Prelată de acoperire</b> (2 buc.) Pentru Vitosol 300-TM tip SP3C, <b>3,03 m<sup>2</sup></b> . Prelată opacă și reutilizabilă pentru protecția colectoarelor.		ZK02010 <b>56,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Prelată de acoperire</b> (2 buc.) Pentru Vitosol 200-TM tip SPEA, <b>1,63 m<sup>2</sup></b> . Prelată opacă și reutilizabilă pentru protecția colectoarelor.		ZK02011 <b>47,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Prelată de acoperire</b> (2 buc.) Pentru Vitosol 200-TM tip SPEA, <b>3,26 m<sup>2</sup></b> . Prelată opacă și reutilizabilă pentru protecția colectoarelor.		ZK02012 <b>57,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

► *Boilere pentru prepararea de apă caldă menajeră pentru sisteme solare, vezi registrul 17.*


► *Automatizări pentru sisteme solare, vezi registrul 13.6.*

**13.5**



			
<b>Pentru preparare de apă caldă menajeră cu panouri solare și încălzire parțială</b>		<b>Gr. mat. W</b>	
<p><b>Modul de automatizare solară, tip SM1</b> Extensie de funcții pentru montaj pe perete. Regulator electronic pentru diferența de temperatură pentru prepararea bivalentă a apei calde menajere și pentru aport la încălzire, cu colectori solari, împreună cu cazane pe combustibil lichid/gaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu bilanț de putere și sistem de diagnoză.</li> <li>■ Comanda și afișarea se realizează prin automatizarea Vitotronic a cazanului.</li> <li>■ Încălzire doi consumatori de la un câmp de colectori.</li> <li>■ Regulator secundar pentru diferența de temperatură.</li> <li>■ Funcție termostat pentru încălzire adăugată sau pentru utilizarea căldurii excedentare.</li> <li>■ Reglarea turației pompei circuitului solar prin pachete de impulsuri sau a pompei circuitului solar cu intrare PWM (marca Grundfos).</li> <li>■ Pentru blocarea încălzirii adăugate a apei din boiler prin circulație de agent termic de la cazan, în funcție de puterea solară.</li> <li>■ Blocarea încălzirii adăugate cu ajutorul cazanului, în cazul aportului la încălzirii.</li> <li>■ Încălzirea primară a apei cu ajutorul panourilor solare (la boilere pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate mai mare de 400 litri).</li> </ul> <p>Se va comanda și un senzor de temperatură imersat (nr. comandă 7438702), dacă se doresc și următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comutarea recirculării în instalații cu 2 boilere pentru preparare de apă caldă menajeră.</li> <li>■ Pentru comutarea returului între cazan și acumulatorul tampon de agent termic.</li> <li>■ Pentru încălzirea altor consumatori.</li> </ul> <p>Pentru extensia funcțiilor automatizărilor circuitelor cazanelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitotronic 100, tip GC1B, HC1A, HC1B, KC2B, KC4B, CC1I, CC1E</li> <li>■ Vitotronic 200, tip GW1B, HO1A, HO1B, HO2B, HO2C, KO1B, KO2B, KW6A, KW6B, WO1C, CO1I, CO1E</li> <li>■ Vitotronic 300, tip GW2B, MW1B, MW2B, CM1I, CM1E</li> </ul>		Z014470 <b>432,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>


- Set de livrare: Modul de automatizare solară cu
- Senzor de temperatură la colector
  - Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator

<b>Vitosolic 100</b>		<b>Gr. mat. W</b>	
<p><b>Vitosolic 100, tip SD1</b> Regulator electronic pe baza diferenței de temperatură pentru prepararea bivalentă a apei calde menajere cu colectori solari și cu cazane pe combustibil lichid/gazos și cazane pe combustibili solizi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru montaj pe perete.</li> <li>■ Cu senzor de temperatură la colector și senzor pentru temperatura apei din boiler.</li> <li>■ Cu sistem digital de afișare a temperaturii, bilanț de putere și sistem de diagnoză.</li> <li>■ Reglarea turației pompei circuitului solar prin pachete de impulsuri sau a pompei circuitului solar cu intrare PWM (marca Grundfos, Wilo).</li> <li>■ În instalații de încălzire cu KM-BUS: Blocarea încălzirii apei din boiler prin circulație de agent termic de la cazan. Încălzirea la treapta preliminară cu energie solară (la boilere pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate începând de la 400 litri).</li> <li>■ La instalații de încălzire fără KM-BUS: Blocarea încălzirii adăugate a apei din boiler prin circulație de agent termic de la cazan.</li> </ul>		Z007387 <b>376,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

- Set de livrare: Vitosolic100 cu
- Senzor de temperatură la colector
  - Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator

## Automatizări pentru sisteme solare

- Modul de automatizare solară
- Vitosolic 100/200

Vitosolic 200		Gr. mat. W
<p><b>Vitosolic 200, tip SD4</b> Regulator pe baza diferenței de temperatură pentru instalații cu preparare bivalentă de apă caldă menajeră sau încălzire bivalentă a apei calde menajere și a apei din piscine, respectiv pentru încălzire adăugată cu panouri solare și cazane pe combustibil lichid/gazos și cazane pe combustibili solizi.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pentru instalații cu până la 4 consumatori.</li><li>■ Pentru montaj pe perete.</li><li>■ Cu senzor de temperatură la colector și 2 senzori de temperatură.</li><li>■ Cu sistem digital de afișare a temperaturii, bilanț de putere și sistem de diagnoză.</li><li>■ Reglarea turației pompelor circuitului solar prin pachete de impulsuri sau a pompelor circuitului solar cu intrare PWM (marca Grundfos, Wilo).</li><li>■ Cu posibilitate de racordare de contoare de apă și/sau celule solare.</li><li>■ Posibilitate de înregistrare a parametrilor de funcționare a instalației solare cu card SD (capacitate de memorie până la 32 GB, sistem FAT).</li><li>■ În instalații de încălzire cu KM-BUS: Blocarea încălzirii apei din boiler prin circulație de agent termic de la cazan. Încălzirea la treapta preliminară cu energie solară (la boilere pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate începând de la 400 litri).</li><li>■ La instalații de încălzire fără KM-BUS: Blocarea încălzirii adăugate a apei din boiler prin circulație de agent termic de la cazan.</li></ul>		Z007388 <b>690,-</b> Nr. com. Euro

- Set de livrare: Vitosolic 200 cu
- Senzor de temperatură la colector
  - 2 senzori de temperatură



Accesorii	Tipuri de automatizări			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Modul de auto-matizare pentru instalație solară</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Vitosolic 100</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Vitosolic 200</div> </div>			
<b>Altele</b>				<b>Gr. mat. W</b>
<b>Releu contactor</b> Contactor în carcasă format mic. Cu 4 elemente normal închise și 4 elemente normal deschise. Cu bloc de terminale pentru conductorii de protecție. Curent nominal: CA1 16 A, CA3 9 A. Tensiunea la bobină: 230 V/50 Hz.	7814681	133,-		Nr. com. Euro
<b>Senzori</b>				<b>Gr. mat. W</b>
<b>Senzor imersat de temperatură (NTC 10 kOhm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pentru măsurarea temperaturii într-o teacă imersată.</li> <li>■ cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector.</li> </ul>	7438702	73,-	-	Nr. com. Euro
<b>Senzor imersat de temperatură (NTC 10 kOhm)</b> Cu cablu de alimentare (3,8 m lungime), fără conector. Pentru montaj în boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră, în acumulatorul tampon de agent termic, în acumulatorul pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comutarea recirculării în instalații cu 2 boilere pentru preparare de apă caldă menajeră.</li> <li>■ Pentru comutarea returului între cazan și acumulatorul tampon de agent termic.</li> <li>■ Pentru încălzirea altor consumatori.</li> <li>■ Pentru bilanțul de putere (înregistrarea temperaturii pe retur).</li> </ul>	-	7426247	70,-	Nr. com. Euro
<b>Senzor de temperatură la colector (NTC 20 kOhm)</b> Senzor de temperatură imersat Cu cablu de alimentare (2,5 m lungime), fără conector. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru instalații cu 2 câmpuri de colectori.</li> <li>■ Pentru bilanțul de putere (înregistrarea temperaturii pe tur).</li> </ul>	-	7831913	60,-	Nr. com. Euro
<b>Teacă de imersie din oțel inoxidabil</b> R ½, 200 mm lungime.	7819693	49,-		Nr. com. Euro
<b>Solar</b>				<b>Gr. mat. W</b>
<b>Contor căldură 06</b> Debit nominal 0,6 m³/h. Cu două teci de imersie (G ½, 45 mm lungime) și element de măsurare a volumului cu racord filetat.	-	7418206	266,-	Nr. com. Euro
<b>Contor căldură 15</b> Debit nominal 1,5 m³/h. Cu două teci de imersie (G ½, 45 mm lungime) și element de măsurare a volumului cu racord filetat.	-	7418207	266,-	Nr. com. Euro
<b>Contor căldură 25</b> Debit nominal 2,5 m³/h. Cu două teci de imersie (G ½, 60 mm lungime) și element de măsurare a volumului cu racord filetat.	-	7418208	266,-	Nr. com. Euro
<b>Contor căldură 35</b> Debit nominal 3,5 m³/h. Cu două teci de imersie (G ½, 60 mm lungime) și element de măsurare a volumului cu racord filetat.	-	7418209	634,-	Nr. com. Euro

## Automatizări pentru sisteme solare

### Accesorii

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); font-size: small;">Modul de automatizare pentru instalație solară Vitosolic 100</div> <div style="transform: rotate(-45deg); font-size: small;">Vitosolic 200</div> </div>		
<b>Solar</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Contor căldură 60</b> Debit nominal 6,0 m <sup>3</sup> /h. Cu două teți de imersie (G ½, 60 mm lungime) și element de măsurare a volumului cu racord filetat.	-	7418210 <b>634,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Celulă solară</b> Celulă solară CS10, cu cablu de conectare (2,3 m lungime) și sistem universal de prindere, fără conector. ■ Pentru înregistrarea intensității radiației solare. ■ Pentru comanda pompei de circulație pentru circuitul bypass.	-	7408877 <b>66,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Display pentru vizualizare de la distanță</b> Pentru vizualizarea temperaturii la colector și a temperaturii din boiler, a bilanțului de căldură. Cu ștecher de alimentare de la rețea.	-	7438325 <b>1.855,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Termostat de siguranță</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Termostat de siguranță</b> ■ pentru montaj în boilerul pentru preparare de a.c.m. cu un sistem termostatic. ■ necesar, dacă pe m <sup>2</sup> de suprafață de captare există o capacitate de acumulare sub 40 litri. Astfel se evită cu siguranță temperaturi peste 95 °C în boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră. ■ cu teacă de imersie din oțel inoxidabil G ½, 200 mm lungime.	Z001889 <b>150,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Termostat / Termocuplă</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Termostat de lucru</b> ■ cu teacă de imersie din oțel inoxidabil G ½, 200 mm lungime. ■ domeniu de reglaj: de la 30 până la 80 °C	Z001887 <b>150,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Accesorii</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Termostat de lucru</b> ■ cu un sistem termostatic. ■ cu șină cu profil special pentru montarea pe boilerul de preparare a apei calde menajere sau pe perete. ■ domeniu de reglaj între 30 și 60 °C, cu posibilitate de modificare a reglajului până la 110 °C. ■ lungime tub capilar 1400 mm, senzor Ø 6 mm. ■ fără teacă de imersie. Pentru Vitocell 100-V, Vitocell 100-B și Vitocell 340-M și 360-M.	7151989 <b>112,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>

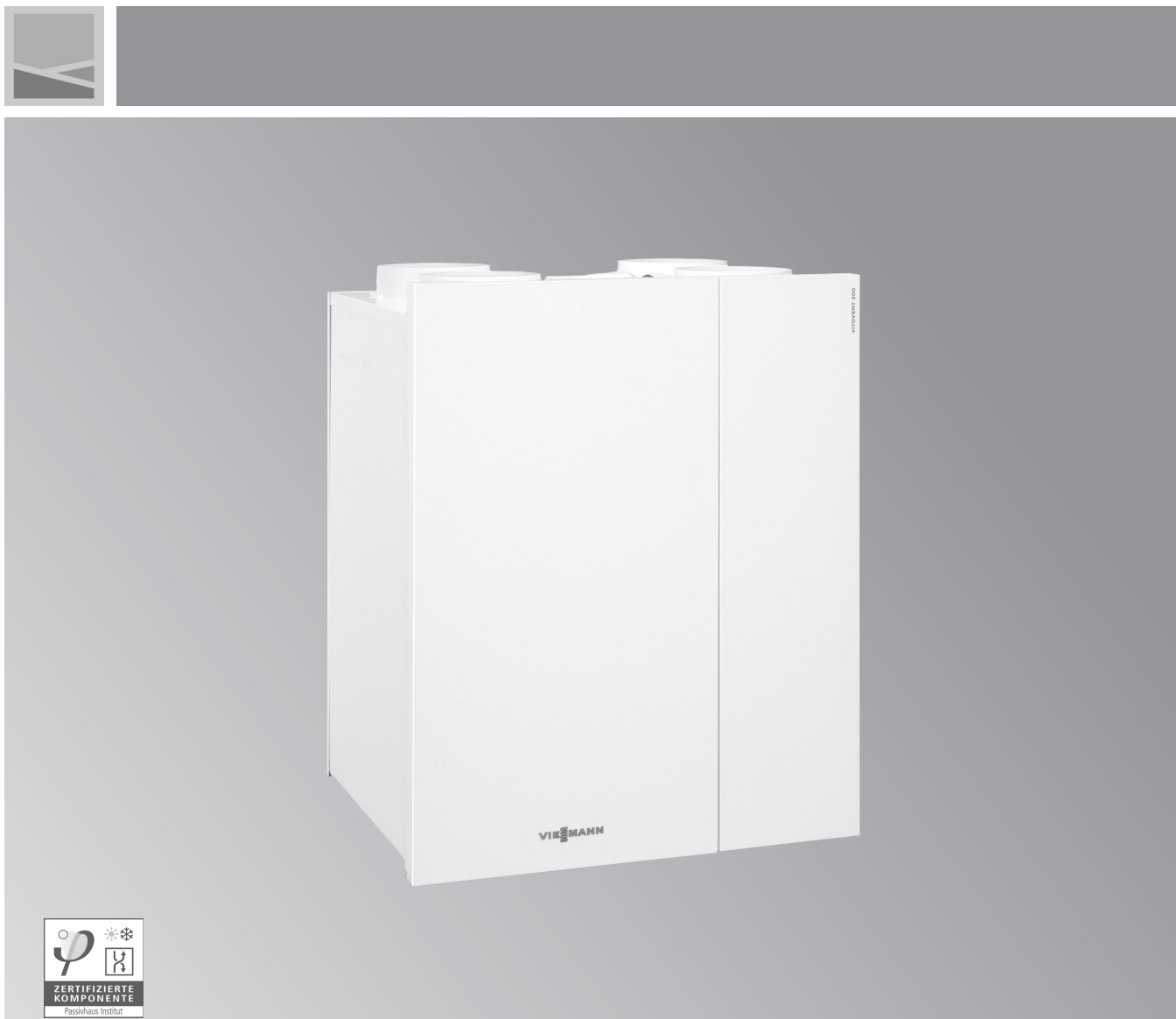
13.6

Accesorii pentru boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră al sistemului solar și pentru automatizarea cazanului așezat pe pardoseală			
Accesorii			Gr. mat. W
<b>Cot filetat</b> Pentru instalarea unui senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler la funcționare cu captatori solari. ■ Vitocell 100-V, tip CVAA, CVAA-A, capacitate de 160 până la 300 litri	7175213 <b>26,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	13.6
<b>Cot filetat</b> Pentru instalarea unui senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler la funcționare cu captatori solari. ■ Vitocell 100-V, tip CVA, capacitate de 500 litri	7175214 <b>26,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Cot filetat</b> Pentru instalarea unui senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler la funcționare cu captatori solari. ■ Vitocell 100-V, tip CVAA, capacitate de 750 și 1000 litri	7219729 <b>31,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Placă de circuite integrate</b> În combinație cu următoarele automatizări Vitotronic pentru blocarea încălzirii adăugate prin circulație de agent termic de la cazan a apei din boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră și pentru realizarea funcției suplimentare pentru prepararea de apă caldă menajeră. ■ La Vitotronic 200, tip KW1 cu nr. de comandă 7450351 și 7450740. ■ La Vitotronic 200, tip KW2 cu nr. de comandă 7450352 și 7450750. ■ La Vitotronic 300, tip KW3 cu nr. de comandă 7450353 și 7450760.	7828192 <b>103,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Placă de circuite integrate</b> În combinație cu următoarele automatizări Vitotronic pentru blocarea încălzirii adăugate prin circulație de agent termic de la cazan a apei din boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră și pentru realizarea funcției suplimentare pentru prepararea de apă caldă menajeră. ■ La Vitotronic 200, tip GW1 cu nr. de comandă 7143006. ■ La Vitotronic 300, tip GW2 cu nr. de comandă 7143156.	7831930 <b>120,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Placă de circuite integrate</b> În combinație cu următoarele automatizări Vitotronic pentru blocarea încălzirii adăugate prin circulație de agent termic de la cazan a apei din boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră și pentru realizarea funcției suplimentare pentru prepararea de apă caldă menajeră. ■ La Vitotronic 333, tip MW1 cu nr. de comandă 7143421.	7828194 <b>100,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	



15 Vitovent 300-W/300-C





## Vitovent 300-W

**Sisteme de aerisire a locuinței** cu recuperarea căldurii, pentru aerisirea locuinței în funcție de necesități cu aer din exterior, încălzit și purificat.





**Vitovent 300-W** până la **300 m<sup>3</sup>/h** și **400 m<sup>3</sup>/h** cu comutare integrată Bypass și preîncălzitor electric

Reglarea debitului volumetric în funcție de necesități, cu ajutorul unui element de comandă digital și al senzorilor (opțional).

- Asigură o ambianță termică plăcută și sănătoasă
- Cantitate redusă de mirosuri neplăcute degajate
- Parametrizarea completă prin intermediul unității digitale de comandă
- Cantitatea redusă de umiditate împiedică avarierea construcției
- Mai multă siguranță împotriva efracției și protecție împotriva zgomotului grație ferestrelor închise
- Filtrarea aerului exterior - important pentru alergici
- Motoarele economice pe curent continuu cu debit volumetric constant și reglaj de balans mențin curentul de aer constant, independent de presiunea statică
- Randamentul de utilizare a căldurii foarte ridicat reduce la minimum pierderile de căldură prin aerisire și scad cheltuielile de încălzire
- Utilizare confortabilă cu ajutorul telecomenzii conectate direct
- Utilizare confortabilă prin intermediul automatizării Vitotronic 200 de la Vitocal sau de la Vitodens (accesoriu) și utilizarea unui accesoriu comun.

## VITOVENT 300-W



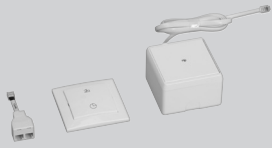

Aparate de admisie și evacuare a aerului, cu recuperarea căldurii  
- aparat mural

Aparate de admisie și evacuare a aerului		H32S B300	H32S B400	Gr. mat. W
<b>Tip</b> <b>Vitovent 300-W</b> Centrală de aerisire a locuinței cu recuperarea căldurii, debit volumetric de aer de până la 300 m³/h. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru unități de locuit de până la 230 m² suprafață locuibilă</li> <li>■ 4 ștuțuri DN 160 pentru aer exterior, aer aspirat, aer evacuat și aer viciat evacuat în exterior</li> <li>■ Montaj mural (montaj vertical cu accesorii)</li> <li>■ Reglajul balansului</li> <li>■ Regulator de debit volumetric constant</li> <li>■ Bypass pentru vară (100 %)</li> <li>■ Dispozitiv electric integrat de încălzire preliminară (comandat în funcție de necesități până la max. 1 kW)</li> </ul>  <p><i>Pentru funcționarea Vitovent, trebuie comandată și o unitate de comandă.</i></p>	Z014589 <b>2.460,-</b> - <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> A+	-	Nr. com. Euro 	
<b>Vitovent 300-W</b> Centrală de aerisire a locuinței cu recuperarea căldurii, debit volumetric de aer de până la 400 m³/h. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru unități de locuit de până la 370 m² suprafață locuibilă</li> <li>■ 4 ștuțuri DN 180 pentru aer exterior, aer aspirat, aer evacuat și aer viciat evacuat în exterior</li> <li>■ Montaj mural (montaj vertical cu accesorii)</li> <li>■ Reglajul balansului</li> <li>■ Regulator de debit volumetric constant</li> <li>■ Bypass pentru vară (100 %)</li> <li>■ Dispozitiv electric integrat de încălzire preliminară (comandat în funcție de necesități până la max. 1 kW)</li> </ul>  <p><i>Pentru funcționarea Vitovent, trebuie comandată și o unitate de comandă.</i></p>	-	Z014590 <b>3.046,-</b> - <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> A+	Nr. com. Euro 	

15

Date tehnice	H32S B300	H32S B400	
<b>Debit volumetric de aer</b>	300	400	m³/h
<b>Tipul schimbătorului de căldură</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contracurent, în cruce</li> <li>■ Contracurent, în cruce, prin entalpie</li> </ul>	X	X	
<b>Tip filtru (aer aspirat/aer viciat)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Set de livrare</li> <li>■ Accesorii</li> </ul>	G4/G4 F7/G4	G4/G4 F7/G4	
<b>Recuperarea căldurii</b>	până la 90	până la 93	%
<b>Recuperarea umidității</b>	-	-	%
<b>Lungime</b>	540	540	mm
<b>Înălțime</b>	843	843	mm
<b>Lățime</b>	677	677	mm
<b>Sistem de evacuarea condens</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Necesari (sifon uscat, vezi Accesorii sau pus la dispoziție de către client)</li> <li>■ Opțional</li> </ul>	X	X	
<b>Componente certificate de Institutul pentru case cu consum redus de energie și recuperare de căldură</b>	X	X	



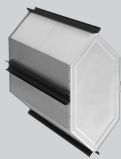

Accesorii			
<b>Unități de comandă</b>			
<b>Tip</b>	H32S B300	H32S B400	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Cablu de legătură Vitocal/Vitovent</b> Cablu de legătură între Vitovent și automatizarea Vitotronic 200, tip WO1C (6 m lungime). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru utilizarea Vitovent 300-W/300-C prin intermediul automatizării Vitotronic 200, tip WO1C                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Display grafic luminat, cu afișat textual</li> <li>- Programare orară, cu program zilnic și săptămânal</li> <li>- Selector de programe</li> <li>- Afișaj înlocuire filtru</li> </ul> </li> <li>■ Utilizare comună a accesoriilor de reglaj și de utilizare</li> </ul> <i>Tip de comandă conform Directivei ErP: comandă în funcție de timp</i>	ZK02789 <b>14,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Element de comandă a aerisirii, tip LB1</b> Element de comandă grafic, luminat, pentru Vitovent. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Programare orară cu program zilnic și săptămânal</li> <li>■ Comutator cu reglaj în 4</li> <li>■ Selectarea regimului de funcționare</li> <li>■ Afișaj de schimbare a filtrului</li> <li>■ Parametrizare cu afișaj textual</li> <li>■ Cablu de conectare, 6 m lungime</li> </ul> <i>Tip de comandă conform Directivei ErP: comandă în funcție de timp</i>		Z015318 <b>232,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Accesorii pentru reglarea debitului volumetric</b>			
<b>Tip</b>	H32S B300	H32S B400	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Senzor de umiditate (central)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montaj pe canalul de evacuare a aerului (conductă colectoare)</li> <li>■ Funcționarea aparatului de aerisire cu debitul volumetric de aer minim necesar pentru evacuarea umidității din încăperea de locuit</li> <li>■ Economie de energie de până la 10 % datorită reglării automate</li> </ul> <i>Tip de comandă conform Directivei ErP: comandă centrală în funcție de necesități</i>	ZK02539 <b>215,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Senzorul de CO<sub>2</sub>/umiditate</b> Pentru reglarea aparatului pentru admisia/evacuarea aerului în funcție de concentrația de CO <sub>2</sub> sau de umiditatea aerului. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montaj în încăpere</li> <li>■ 1 senzor pentru măsurare combinată a umidității aerului și CO<sub>2</sub></li> <li>■ Funcționarea aparatului de aerisire cu debitul volumetric de aer minim necesar pentru evacuarea umidității din aer și a CO<sub>2</sub> din încăperea de locuit</li> <li>■ Economie de energie de până la 10 % datorită reglării automate</li> </ul> <i>Tip de comandă conform Directivei ErP: comandă centrală în funcție de necesități</i>		7501978 <b>265,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Telecomenzi</b>			
<b>Tip</b>	H32S B300	H32S B400	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Comutator de comandă prin radio, cu receptor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comutator cu 2 trepte inclusiv baterii</li> <li>■ Pentru cuplarea pentru scurt timp a aparatului de ventilație în regim de ventilare intensivă</li> <li>■ Operarea unui aparat de ventilație cu până la 6 comutatoare de acționare prin radio paralel cu telecomanda</li> </ul>		ZK01374 <b>490,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Comutator de comandă prin radio, fără receptor</b> (trebuie să fie disponibil un receptor radio) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comutator cu 2 trepte inclusiv baterii</li> <li>■ Pentru cuplarea pentru scurt timp a aparatului de ventilație în regim de ventilare intensivă</li> <li>■ Operarea unui aparat de ventilație cu până la 6 comutatoare de acționare prin radio paralel cu telecomanda</li> </ul>		ZK01375 <b>84,-</b>	Nr. com. Euro

**Indicație!**

Accesoriile pentru reglarea debitului volumetric și telecomenzile pot fi utilizate paralel cu unitatea de comandă.

## VITOVENT 300-W

Aparate de admisie și evacuare a aerului, cu recuperarea căldurii  
- aparat mural

Accesorii			
<b>Accesorii</b>			
Tip	H32S B300	H32S B400	Gr. mat. W
<b>Dispozitiv de încălzire preliminară, electric</b> Adecvat pentru ștuțuri de racordare ale aparatului de admisie și de evacuare a aerului. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Preîncălzitor auxiliar pentru funcționarea continuă echilibrată a aparatului de ventilație la temperaturi exterioare foarte scăzute (utilizare în casele cu consum redus de energie și recuperare de căldură)</li> <li>■ Cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ Cu regulator electronic până la max. 1 kW.</li> </ul>	7521195 <b>503,-</b>	7521196 <b>503,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Element de trecere pentru aspirat aer din exterior și pentru evacuat aer viciat în exterior, tip constructiv compact</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru ghidarea aerului prin peretele de montaj. Adaptat pentru Vitovent 300-W.</li> <li>■ Tub EPP și mufă</li> <li>■ Element de trecere pentru zidul exterior, alb, cu grilaj de protecție împotriva păsărilor</li> </ul>	ZK01840 <b>243,-</b>	ZK01841 <b>249,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Schimbător de căldură entalpic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru recuperarea căldurii și umidității din aerul viciat aspirat prin sistemul de aerisire</li> <li>■ Se utilizează în locul recuperatorului de căldură în contracurent cuprins în setul de livrare.</li> <li>■ Cu posibilitate de curățare (prin spălare)</li> <li>■ Efect antibacterian</li> <li>■ Determină o limită mai scăzută de îngheț a recuperatorului de căldură.</li> </ul>	 ZK01797 <b>1.703,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Soclu de montaj</b> Pentru montarea Vitovent 300-W pe pardoseală.	 7521200 <b>191,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Sifon uscat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sifon fără întreținere pentru evacuarea condensului.</li> <li>■ Împiedică aspirația aerului nepermis de la aparatul de aerisire și formarea de mirosuri pe sistemul de distribuție a aerului, în cazul uscării.</li> </ul>	 ZK01822 <b>59,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Filtru pentru Vitovent 300-W</b>			
Tip	H32S B300	H32S B400	Gr. mat. W
<b>Set de filtru fin pentru aparatul de admisie și de evacuare a aerului</b> Set pentru înlocuirea filtrului o dată. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filtru pentru aerul de admisie F7.</li> <li>■ 1 filtru pentru aerul viciat G4.</li> </ul>	 7521198 <b>52,-</b>		Nr. com. Euro



### Vitovent 300-C

**Sisteme de aerisire a locuinței** cu recuperarea căldurii, pentru aerisirea locuinței în funcție de necesități cu aer din exterior, încălzit și purificat.

Înălțime de montaj a instalației mai mică de 20 cm, pentru montare în nișe sau sub tavan suspendat.



**Vitovent 300-C, tip H32S B150 până la 150 m<sup>3</sup>/h** cu conectare integrată Bypass și preîncălzitor electric integrat



Reglarea debitului volumetric în funcție de necesități, cu ajutorul unui element de comandă digital și al senzorilor.

- Înălțime redusă a construcției, pentru montaj în nișe sau sub tavane suspendate
- Asigură o ambianță termică plăcută și sănătoasă
- Cantitate redusă de mirosuri neplăcute degajate
- Parametrizarea completă prin intermediul unității digitale de comandă
- Cantitatea redusă de umiditate împiedică avarierea construcției
- Mai multă siguranță împotriva efracției și protecție împotriva zgomotului grație ferestrelor închise
- Filtrarea aerului exterior - important pentru alergici
- Motoarele economice pe curent continuu cu debit volumetric constant și reglaj de balans mențin curentul de aer constant, independent de presiunea statică
- Randamentul de utilizare a căldurii foarte ridicat reduce la minimum pierderile de căldură prin aerisire și scade cheltuielile de încălzire
- Utilizare confortabilă și parametrizarea prin intermediul unității digitale de comandă

## VITOVENT 300-C

Aparate de admisie și evacuare a aerului, cu recuperarea căldurii  
- montaj pe plafon

Aparate de admisie și evacuare a aerului		H32S B150	Gr. mat. W
<b>Tip</b> <b>Vitovent 300-C</b> Centrală de aerisire a locuinței cu recuperarea căldurii, construcție plată, debit volumetric de aer de până la cca <b>150 m³/h</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru unități de locuit de până la 90 m² suprafață locuibilă</li> <li>■ 4 ștuțuri DN 125 pentru aer exterior, aer aspirat, aer evacuat și aer viciat evacuat în exterior</li> <li>■ Consolă pentru montaj pe plafon sau pe perete</li> <li>■ Reglajul balansului</li> <li>■ Regulator de debit volumetric constant</li> <li>■ Bypass pentru vară (100 %).</li> <li>■ Dispozitiv electric integrat de încălzire preliminară (cu reglaj în funcție de necesități până la max. 375 W)</li> </ul> <p><i>Pentru funcționarea Vitovent, trebuie comandată și o unitate de comandă.</i></p>		Z014591 <b>2.196,-</b> – <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> A*	Nr. com. <b>Euro</b> 
Date tehnice			
<b>Debit volumetric de aer</b>		150	m³/h
<b>Tipul schimbătorului de căldură</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contracurent, în cruce</li> </ul>	X	
<b>Tip filtru (aer aspirat/aer viciat)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Set de livrare</li> <li>■ Accesorii</li> </ul>	G4/G4 F7/G4	
<b>Recuperarea căldurii</b>		până la 90	%
<b>Recuperarea umidității</b>		–	%
<b>Lungime</b>		1000	mm
<b>Înălțime</b>		198	mm
<b>Lățime</b>		660	mm
<b>Sistem de evacuarea condens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Necesari (sifon uscat, vezi Accesorii sau pus la dispoziție de către client)</li> </ul>	X	
<b>Componente certificate de Institutul pentru case cu consum redus de energie și recuperare de căldură</b>		X	


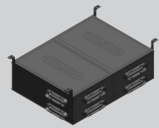


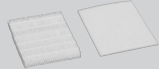
Accesorii			
<b>Unități de comandă</b>			
Tip		H32S B150	Gr. mat. W
<b>Cablu de legătură Vitocal/Vitivent</b> Cablu de legătură între Vitivent și automatizarea Vitotronic 200, tip WO1C (6 m lungime). ■ Pentru utilizarea Vitivent 300-W/300-C prin intermediul automatizării Vitotronic 200, tip WO1C - Display grafic luminat, cu afișat textual - Programare orară, cu program zilnic și săptămânal - Selector de programe - Afișaj înlocuire filtru ■ Utilizare comună a accesoriilor de reglaj și de utilizare <i>Tip de comandă conform Directivei ErP: comandă în funcție de timp</i>		ZK02789 <b>14,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Element de comandă a aerisirii, tip LB1</b> Element de comandă grafic, luminat, pentru Vitivent. ■ Programare orară cu program zilnic și săptămânal ■ Comutator cu reglaj în 4 ■ Selectarea regimului de funcționare ■ Afișaj de schimbare a filtrului ■ Parametrizare cu afișaj textual ■ Cablu de conectare, 6 m lungime <i>Tip de comandă conform Directivei ErP: comandă în funcție de timp</i>		 Z015318 <b>232,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Accesorii pentru reglarea debitului volumetric</b>			
Tip		H32S B150	Gr. mat. W
<b>Senzor de umiditate (central)</b> ■ Montaj pe canalul de evacuare a aerului (conductă colectoare) ■ Funcționarea aparatului de aerisire cu debitul volumetric de aer minim necesar pentru evacuarea umidității din încăperea de locuit ■ Economie de energie de până la 10 % datorită reglării automate <i>Tip de comandă conform Directivei ErP: comandă centrală în funcție de necesități</i>		ZK02539 <b>215,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Senzorul de CO<sub>2</sub>/umiditate</b> Pentru reglarea aparatului pentru admisia/evacuarea aerului în funcție de concentrația de CO <sub>2</sub> sau de umiditatea aerului. ■ Montaj în încăpere ■ 1 senzor pentru măsurare combinată a umidității aerului și CO <sub>2</sub> ■ Funcționarea aparatului de aerisire cu debitul volumetric de aer minim necesar pentru evacuarea umidității din aer și a CO <sub>2</sub> din încăperea de locuit ■ Economie de energie de până la 10 % datorită reglării automate <i>Tip de comandă conform Directivei ErP: comandă centrală în funcție de necesități</i>		 7501978 <b>265,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Telecomenzi</b>			
Tip		H32S B150	Gr. mat. W
<b>Comutator de comandă prin radio, cu receptor</b> ■ Comutator cu 2 trepte inclusiv baterii ■ Pentru cuplarea pentru scurt timp a aparatului de ventilație în regim de ventilare intensivă ■ Operarea unui aparat de ventilație cu până la 6 comutatoare de acționare prin radio paralel cu telecomanda		 ZK01374 <b>490,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Comutator de comandă prin radio, fără receptor</b> (trebuie să fie disponibil un receptor radio) ■ Comutator cu 2 trepte inclusiv baterii ■ Pentru cuplarea pentru scurt timp a aparatului de ventilație în regim de ventilare intensivă ■ Operarea unui aparat de ventilație cu până la 6 comutatoare de acționare prin radio paralel cu telecomanda		 ZK01375 <b>84,-</b>	Nr. com. Euro

**Indicație!**

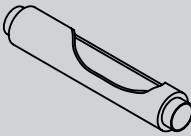
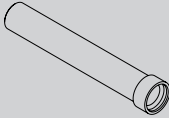


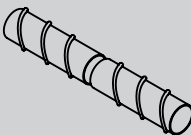
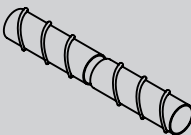




Accesoriile pentru reglarea debitului volumetric și telecomenzile pot fi utilizate paralel cu unitatea de comandă.

## VITOVENT 300-C

Aparate de admisie și evacuare a aerului, cu recuperarea căldurii  
- montaj pe plafon

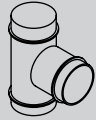
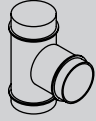
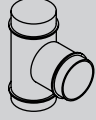
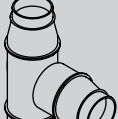




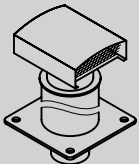
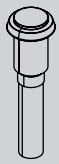
Accesorii			
Accesorii		H32S B150	Gr. mat. W
Tip			
<p><b>Dispozitiv de încălzire preliminară, electric</b></p> <p>Adecvat pentru ștuțuri de racordare ale aparatului de admisie și de evacuare a aerului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Preîncălzitor auxiliar pentru funcționarea continuă echilibrată a aparatului de ventilație la temperaturi exterioare foarte scăzute (utilizare în casele cu consum redus de energie și recuperare de căldură)</li> <li>■ Cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ Cu regulator electronic până la max. 1 kW.</li> </ul>		ZK01382 <b>492,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Cutie de distribuție a aerului DN 125, cu funcție de izolare fonică</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Distribuitor de aer admis și evacuat la o componentă</li> <li>■ Amortizor fonic integrat</li> <li>■ Racord și dimensiuni adaptate pentru Vitovent 200-C și Vitovent 300-C</li> <li>■ Pentru racordare directă la sistemul de distribuție a aerului prin intermediul unor elemente de racordare</li> <li>■ Distribuție compactă cu până la 4 conectoare cu fișă pentru aerul admis și 4 pentru aerul evacuat</li> </ul> <p><i>Elemente de racordare și capac pentru racordul de distribuție trebuie comandate separat, vezi lista de prețuri pentru sisteme de distribuție a aerului.</i></p>		ZK01802 <b>651,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Element de trecere pentru aspirat aer din exterior și pentru evacuat aer viciat în exterior</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Element de trecere combinat pentru aspirat aer din exterior și pentru evacuat aer viciat în exterior, într-un element</li> <li>■ Pentru montaj fără devierea tuburilor din EPP DN 125, de la aparat prin peretele exterior</li> <li>■ Distanțe adaptate pentru Vitovent 300-C</li> <li>■ Culoare albă (RAL 9010)</li> </ul>		ZK01381 <b>110,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Sifon uscat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sifon fără întreținere pentru evacuarea condensului.</li> <li>■ Împiedică aspirația aerului nepermis de la aparatul de aerisire și formarea de mirosuri pe sistemul de distribuție a aerului, în cazul uscării.</li> </ul>		ZK01822 <b>59,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Filtru pentru Vitovent 300-C</b>		H32S B150	Gr. mat. W
Tip			
<p><b>Set de filtru fin pentru aparatul de admisie și de evacuare a aerului</b></p> <p>Set pentru înlocuirea filtrului o dată.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filtru pentru aerul de admisie F7.</li> <li>■ 1 filtru pentru aerul viciat G4.</li> </ul>		ZK01378 <b>51,-</b>	Nr. com. Euro

15


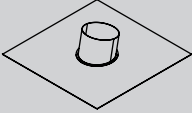
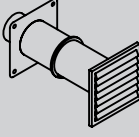

Sistem de conducte (circular)				
Sistem de conducte (circular)				
Sistem de conducte (DN)	125	160	180	Gr. mat. W
<b>Diametre nominale recomandate pentru aparate de admisie și de evacuare a aerului</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitovent 300 cu debit volumetric 180 m³/h = DN 125</li> <li>■ Vitovent 300-W cu debit volumetric 300 m³/h = DN 160</li> <li>■ Vitovent 300-W cu debit volumetric 400m³/h = DN 180</li> </ul>				
<b>Amortizor fonic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Din tub flexibil, cu posibilitate de îndoire.</li> <li>■ Lungime 1,1 m.</li> </ul> 	7249105 <b>124,-</b>	9521461 <b>75,-</b>	7373027 <b>156,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Conductă</b> cu mufă de legătură <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Din EPP, îndeplinește normele impuse de DIN 1946-6.</li> <li>■ Lungime 1 m, cu posibilitate de prelungire.</li> </ul> 	7501764 <b>32,-</b>	7501765 <b>45,-</b>	7501766 <b>52,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Cot 90°</b> cu mufă de legătură <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Din EPP, îndeplinește normele impuse de DIN 1946-6.</li> <li>■ Divizabil, cu posibilitate de utilizare sub formă de cot 45°.</li> </ul> 	7501767 <b>28,-</b>	7501768 <b>33,-</b>	7501769 <b>41,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Mufă de legătură</b> Din EPP, îndeplinește normele impuse de DIN 1946-6. 	7501770 <b>8,90</b>	7501771 <b>8,90</b>	7501772 <b>9,80</b>	Nr. com. Euro
<b>Bridă de fixare</b> Pentru fixarea tuburilor gofrate, flexibile și EPP pe perete sau pe plafon. 	7501773 <b>9,80</b>			Nr. com. Euro
<b>Tub gofrat, bobinabil</b> Lungime 3 m. 	7249104 <b>45,-</b>	9521428 <b>49,-</b>	7373026 <b>71,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Tub flexibil ①</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu termoizolație</li> <li>■ Furtun din aluminiu laminat, foarte flexibil</li> <li>■ Strat interior de acoperire, din aluminiu</li> <li>■ Lungime flexibilă de 1 până la 10 m, cu posibilitate de scurtare / comprimare</li> </ul> Lungime de livrare: 10 m	ZK02535 <b>118,-</b>	ZK02536 <b>140,-</b>	ZK02537 <b>153,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Tub flexibil ①</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fără termoizolație</li> <li>■ Canal din plastic, cu strat interior de aluminiu</li> <li>■ Lungime flexibilă de 1 până la 10 m, cu posibilitate de scurtare / comprimare</li> </ul> Lungime de livrare 10 m	ZK02532 <b>80,-</b>	ZK02533 <b>101,-</b>	ZK02534 <b>124,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Bridă de tub flexibil (10 bucăți)</b> Pentru fixarea tubului flexibil la aparatul de aerisire și la componente. 	ZK02644 <b>39,-</b>	ZK02645 <b>39,-</b>	ZK02646 <b>39,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Piesă de legătură</b> Pentru racordarea a două tuburi gofrate sau flexibile. 	7249103 <b>8,90</b>	9521437 <b>8,90</b>	7373025 <b>8,90</b>	Nr. com. Euro
<b>Cot 90°</b> Din tablă de oțel zincată. 	7249106 <b>28,-</b>	9521431 <b>36,-</b>	7373028 <b>52,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Cot 45°</b> Din tablă de oțel zincată. 	7249107 <b>26,-</b>	9521725 <b>30,-</b>	7373029 <b>33,-</b>	Nr. com. Euro

# VITOVENT 300/300-W

## Accesorii

Sistem de conducte (circular)					
Sistem de conducte (circular)					
Sistem de conducte (DN)		125	160	180	Gr. mat. W
<b>Teu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Din tablă de oțel zincată.</li> <li>■ Evacuare 90°.</li> <li>■ DN 125/125/125.</li> </ul> 	7249110 31,-	-	-	Nr. com. Euro	
<b>Teu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Din tablă de oțel zincată.</li> <li>■ Evacuare 90°.</li> <li>■ DN 160/160/160.</li> </ul> 	-	7190179 61,-	-	Nr. com. Euro	
<b>Teu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Din tablă de oțel zincată.</li> <li>■ Evacuare 90°.</li> <li>■ DN 180/180/180.</li> </ul> 	-	-	7373031 65,-	Nr. com. Euro	
<b>Teu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Din tablă de oțel zincată.</li> <li>■ Evacuare 90°.</li> <li>■ DN 125/100/100.</li> </ul> 	7299292 78,-	-	-	Nr. com. Euro	
<b>Teu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Din tablă de oțel zincată.</li> <li>■ Evacuare 90°.</li> <li>■ DN 160/125/125.</li> </ul> 	-	7299293 90,-	-	Nr. com. Euro	
<b>Reducție</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Din tablă de oțel zincată.</li> <li>■ DN 180/160.</li> </ul> 	-	-	7373030 38,-	Nr. com. Euro	
<b>Reducție</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Din tablă de oțel zincată.</li> <li>■ DN 160/125.</li> </ul> 	-	7249108 35,-	-	Nr. com. Euro	
<b>Reducție</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Din tablă de oțel zincată.</li> <li>■ DN 125/100.</li> </ul> 	7249109 31,-	-	-	Nr. com. Euro	
Guri pentru aspirat aer din exterior și pentru evacuat aer viciat în exterior					
Sistem de conducte (DN)		125	160	180	Gr. mat. W
<b>Element de trecere prin acoperiș</b> Pentru aerul exterior și aerul viciat evacuat în exterior. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Din oțel inoxidabil, decapat.</li> <li>■ Element de mascare demontabil.</li> <li>■ Cu mască de plumb și plasă de protecție contra păsărilor.</li> <li>■ Cu mufă izolantă.</li> <li>■ Fără punte termică datorită mufei EPP Ø 200 (interior) și Ø 300 mm (exterior).</li> </ul>  <p><i>În combinație cu Vitovent 300 cu racorduri DN 125 este necesară o reducere DN 160/125 și un tub flexibil.</i></p>	-	-	9562054 354,-	Nr. com. Euro	
<b>Element de trecere prin acoperiș</b> Pentru aerul exterior și aerul viciat evacuat în exterior. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu grilaj de protecție împotriva păsărilor și mufă izolantă.</li> <li>■ Lungime 1 m.</li> <li>■ Culoare neagră.</li> </ul> 	7501780 138,-	-	7501781 159,-	Nr. com. Euro	



Sistem de conducte (circular)				
Guri pentru aspirat aer din exterior și pentru evacuat aer viciat în exterior				
Sistem de conducte (DN)	125	160	180	Gr. mat. W
<b>Racord plat de terasă pentru elementul de trecere prin acoperiș</b> Pentru elementul de trecere prin acoperiș nr. com. 7501780 și 7501781. 	7501782 31,-	7501783 31,-		Nr. com. Euro
<b>Țiglă de acoperiș tip universal, din plumb pentru acoperiș cu o înclinație de 20° până la 50°</b> Pentru cărămizi, țigle, țigle solz, plăci de ardezie și alte tipuri de acoperiri. Pentru elementul de trecere prin acoperiș nr. com. 7501780 și 7501781. 	7501784 144,-	7501787 144,-		Nr. com. Euro
<b>Element de trecere pentru zidul exterior</b> Cu grătar de protecție împotriva intemperiilor, insectelor și mufe izolante. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pierderi de presiune extrem mici, secțiune de trecere mare.</li> <li>■ Fără punte termică datorită mufei EPP Ø 200 (interior) și Ø 300 mm (exterior).</li> <li>■ Pentru ziduri cu grosimi cuprinse între 300 și 600 mm.</li> </ul> În combinație cu Vitovent 300 cu racorduri DN 125 este necesară o reducție DN 160/125 și un tub flexibil. 	-	9562053 220,-	7439114 344,-	Nr. com. Euro
<b>Element de trecere pentru zidul exterior</b> Pentru racordarea directă la conducta EPP. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu grilaj de protecție împotriva păsărilor.</li> <li>■ Culoare albă.</li> </ul> 	7501777 101,-	7501778 95,-	7501779 101,-	Nr. com. Euro



**Preparare de apă caldă menajeră**  
**Acumulator tampon de agent termic**  
**Schimbător de căldură**

**Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră**

**Capacitate boiler (litri)**

	46	100	120	150	160	200	300	390	400	500	750	950
17.1 Vitocell 100-V					●	●	●	●		●	●	●
17.2 Vitocell 100-W		●	●	●								
17.3 Vitocell 100-L cu Vitotrans 222 (sistem de acumulare de apă caldă menajeră)										●	●	●

**Boilere pentru preparare de apă caldă menajeră pentru sisteme solare**

17.4 Vitocell 100-B							●		●	●		
Vitocell 100-U/100-W							●					

**Acumulator tampon de agent termic**

17.5 Vitocell 100-E/140-E/160-E	●					●			●		●	●
17.6 Vitotrans 353	Debit de consum 25 până la 68 l/min											

**Acumulator tampon de agent termic cu preparare de apă caldă menajeră**

**Rezervor-tampon de agent termic cu preparare de apă caldă menajeră**

17.7 Vitocell 340-M											●	●
Vitocell 360-M (cu acumulator a.c.m. cu stratificare)											●	●

**Schimbător de căldură**

17.8 Vitotrans 200 Schimbător de căldură Turbotec



Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră, așezat vertical  
Capacitate de la 160 până la 950 litri



## Vitocell 100-V

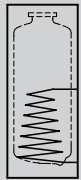
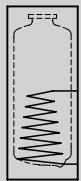
Tip CVA/CVAA/CVAA-A

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră, așezat vertical,  
din oțel, cu email Ceraprotect

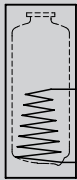
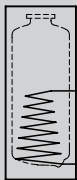
- Rezervorul din oțel al boilerului este protejat împotriva coroziunii datorită emailului Ceraprotect.
- Protecția catodică suplimentară este asigurată de anodul de magneziu; anodul pe curent furnizat de o sursă independentă este livrabil ca accesoriu.
- Încălzirea întregului volum de apă prin serpentina boilerului care ajunge până la baza acestuia.
- Confort sporit în ceea ce privește apa caldă menajeră, prin încălzirea rapidă și uniformă a apei prin intermediul unei serpentine mari.
- Pierderi reduse de căldură datorită termoizolației de mare eficiență care este așezată de jur împrejur.
- Posibilități variate de utilizare – în cazul unui consum mare de apă caldă se pot monta mai multe boilere Vitocell-V 100 pentru preparare de apă caldă menajeră, cu conducte comune, în baterii de boilere.
- La comandă, se poate livra o rezistență electrică sau aceasta poate fi instalată ulterior (capacitate de la 300 litri).
- Pentru a facilita montajul, unitățile Vitocell 100-V cu capacitate de la 500 litri sunt dotate cu o termoizolație demontabilă.

## VITOCCELL 100-V

de la 160 până la 300 litri

Vitocell 100-V/-W din oțel, cu email Ceraprotect	Termoizolație standard	Capacitate boiler (litri)			Gr. mat. W
		160	200	300	
	<b>Vitocell 100-V, vito-argintiu</b> Pentru prepararea de apă caldă menajeră în combinație cu cazane și sisteme de termoficare (puncte termice), opțional cu încălzire electrică (accesoriu pentru boilere pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate între 300 și 950 litri). La boilere cu o capacitate mai mare de 300 litri, cu flanșă-capac.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>160 °C</b></li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul primar până la <b>25 bar</b> (2,5 MPa)</li> <li>■ Temperatura apei potabile până la <b>95 °C</b></li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul secundar până la <b>10 bar</b> (1 MPa)</li> </ul>	3003702 <b>829,-</b> ◁B	3003703 <b>856,-</b> ◁B	Z013672 <b>1.098,-</b> ◁B	Nr. com. Euro Energy
		Z002358 <b>829,-</b> ◁B	Z002359 <b>856,-</b> ◁B	Z013673 <b>1.098,-</b> ◁B	
	<b>Vitocell 100-W, alb</b> Pentru prepararea de apă caldă menajeră în combinație cu cazane și încălziri cu căldură de la distanță (puncte termice), opțional cu încălzire electrică (accesoriu pentru boilere pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate între 300 și 950 litri). La boilere cu o capacitate mai mare de 300 litri, cu flanșă-capac.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>160 °C</b></li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul primar până la <b>25 bar</b> (2,5 MPa)</li> <li>■ Temperatura apei potabile până la <b>95 °C</b></li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul secundar până la <b>10 bar</b> (1 MPa)</li> </ul>	Z002358 <b>829,-</b> ◁B	Z002359 <b>856,-</b> ◁B	Z013673 <b>1.098,-</b> ◁B	Nr. com. Euro Energy
		Z002358 <b>829,-</b> ◁B	Z002359 <b>856,-</b> ◁B	Z013673 <b>1.098,-</b> ◁B	
<b>Date tehnice</b>					
Tip		CVA	CVA	CVAA	
Lungime		581	581	667	mm
Lățime		605	605	744	mm
Înălțime		1189	1409	1734	mm
Greutate		86	97	156	kg

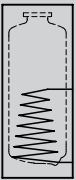
► Pentru racordarea la cazan a boilerului pentru prepararea apei calde menajere cu o capacitate de până la 500 litri se pot livra sisteme modulare de legături cu pompă de circulație; vezi lista de prețuri a cazanului respectiv.

Vitocell 100-V/-W din oțel, cu email Ceraprotect	Termoizolație de înaltă eficiență	Capacitate boiler (litri)		Gr. mat. W
		160	200	
	<b>Vitocell 100-V, vito-argintiu</b> Pentru prepararea de apă caldă menajeră în combinație cu cazane și încălzire cu căldură de la distanță (punct termic)  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>160 °C</b></li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul primar până la <b>25 bar</b> (2,5 MPa)</li> <li>■ Temperatura apei potabile până la <b>95 °C</b></li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul secundar până la <b>10 bar</b> (1 MPa)</li> </ul>	Z013676 <b>954,-</b> ◁ A ▷	Z013678 <b>983,-</b> ◁ A ▷	Nr. com. <b>Euro Energy</b>
			<b>Vitocell 100-W, alb</b> Pentru prepararea de apă caldă menajeră în combinație cu cazane și încălzire cu căldură de la distanță (punct termic)  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>160 °C</b></li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul primar până la <b>25 bar</b> (2,5 MPa)</li> <li>■ Temperatura apei potabile până la <b>95 °C</b></li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul secundar până la <b>10 bar</b> (1 MPa)</li> </ul>	
Date tehnice				
Tip		CVAA-A	CVAA-A	
Lungime		581	581	mm
Lățime		605	605	mm
Înălțime		1189	1409	mm
Greutate		86	97	kg

► Pentru racordarea la cazan a boilerului pentru prepararea apei calde menajere cu o capacitate de până la 500 litri se pot livra sisteme modulare de legături cu pompă de circulație; vezi lista de prețuri a cazanului respectiv.

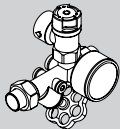

## VITOCCELL 100-V

de la 500 până la 950 litri

Vitocell 100-V din oțel, cu email Ceraprotect	Termoizolație standard	Capacitate boiler (litri)			Gr. mat. W
		500	750	950	
	<p><b>Vitocell 100-V, vito-argintiu</b></p> <p>Pentru prepararea de apă caldă menajeră în combinație cu cazane și încălziri cu căldură de la distanță (puncte termice), opțional cu încălzire electrică (accesoriu pentru boilere pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate între 300 și 1 000 litri). Cu flanșă-capac și termoizolație demontabilă.</p> <p>Pentru instalații cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>160 °C</b>.</li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul primar până la <b>25 bar</b> (2,5 MPa).</li> <li>■ Temperatura apei potabile până la <b>95 °C</b>.</li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul secundar până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> </ul>	Z002576 <b>1.957,-</b> A	Z015311 <b>3.074,-</b>	Z015312 <b>4.052,-</b>	Nr. com. <b>Euro Energy</b>
Date tehnice					
Tip		CVA	CVAA	CVAA	
Lungime		859	1062	1062	mm
Lățime		923	1110	1110	mm
Înălțime		1948	1897	2197	mm
Dimensiune de amplasare		650	790	790	Ø mm
Greutate		181	301	363	kg






► Pentru racordarea la cazan a boilerului pentru prepararea apei calde menajere cu o capacitate de până la 500 litri se pot livra sisteme modulare de legături cu pompă de circulație; vezi lista de prețuri a cazanului respectiv.



Accesorii							
Accesorii							Gr. mat. W
	160	200	300	500	750	950	
<b>Capacitate boiler (litri)</b> <b>Elemente de siguranță conform DIN 1988 (DN 15, R 3/4)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil de siguranță cu membrană 10 bar (1 MPa)</li> <li>■ Robinet de închidere</li> <li>■ Clapetă unisens și ștuț de control</li> <li>■ Manometru</li> </ul> Putere maximă de încălzire 75 kW.	7219722 183,-		-				Nr. com. Euro
 <b>Elemente de siguranță conform DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil de siguranță cu membrană 10 bar (1 MPa)</li> <li>■ Robinet de închidere</li> <li>■ Clapetă unisens și ștuț de control</li> <li>■ Ștuț pentru racordarea manometrului</li> </ul> Putere maximă de încălzire 150 kW.	-		7180662 183,-				Nr. com. Euro
<b>Termostat de lucru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu un sistem termostatic.</li> <li>■ Cu șină cu profil special pentru montarea pe boilerul pentru preparare de apă caldă menajere sau pe perete.</li> <li>■ Domeniu de reglaj de la 30 până la 60 °C, cu posibilitate de reglare până la 110 °C.</li> <li>■ Lungime tub capilar 1400 mm, sondă Ø 6 mm.</li> <li>■ Fără teacă de imersie.</li> </ul>			7151989 112,-				Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler</b> Pentru cazane până la 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență</li> <li>■ Cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ Cu clapetă unisens.</li> </ul>			7172611 282,-				Nr. com. Euro Gr. mat. V
<b>Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler</b> Pentru cazane de la 40 până la 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență</li> <li>■ Cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ Cu clapetă unisens.</li> </ul>			7172612 327,-				Nr. com. Euro Gr. mat. V
<b>Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler</b> Pentru cazane de la 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență</li> <li>■ Cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ Cu clapetă unisens.</li> </ul>			7172613 903,-				Nr. com. Euro Gr. mat. V
<b>Anod pe curent furnizat de o sursă independentă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nu necesită întreținere</li> <li>■ În locul anodului de magneziu livrat</li> </ul>	 7265008 354,-		ZK01536 530,-				Nr. com. Euro
<b>Termometru</b> Pentru montaj în termoizolație sau pe panoul din față.	7595765 21,-		Set de livrare				Nr. com. Euro
<b>Cot filetat</b> Pentru instalarea unui senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler la funcționare cu captatori solari.	7175213 26,-		7175214 26,-		7219729 31,-		Nr. com. Euro

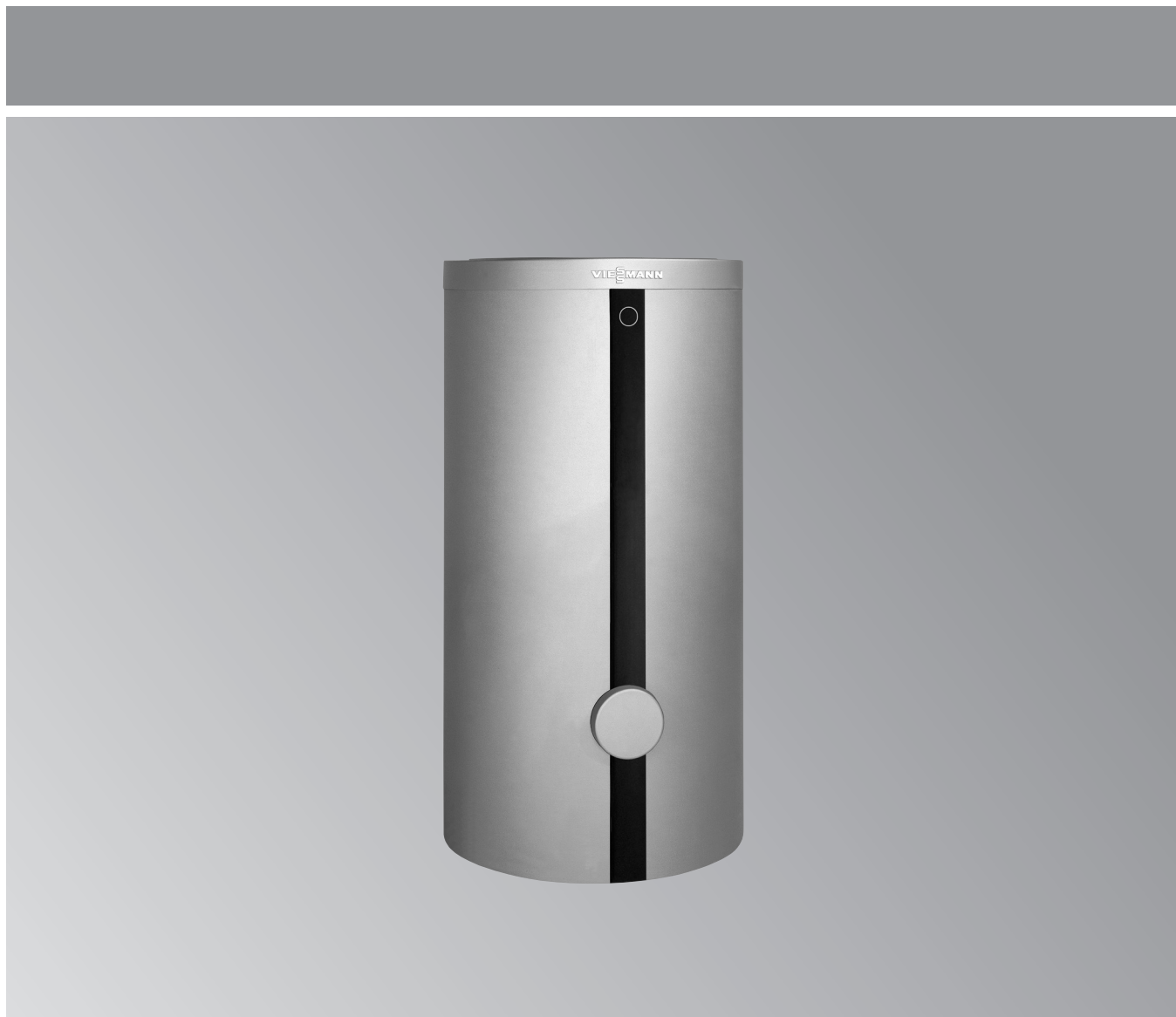
# VITOCCELL 100-V

## Accesorii

Accesorii							
Accesorii							
Capacitate boiler (litri)	160	200	300	500	750	950	
<b>Coloană de încărcare</b> Pentru montaj în flanșa-capac. Pentru preparare apă caldă menajeră cu pompă de căldură prin intermediul unui schimbător de căldură extern. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flanșă</li> <li>■ Garnitură</li> <li>■ Flanșă-capac (vito-argintiu)</li> </ul> 	-		ZK00038 520,-	ZK00037 514,-	Z012683 521,-		Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Îmbinări cu șuruburi</b> Pentru racordarea circuitului primar la cazan ► Vezi accesoriile cazanului respectiv.							
Capacitate boiler (litri)	160	200	300	500	750	950	Gr. mat. W
<b>Rezistență electrică EHE</b> Putere la alegere <b>2, 4 sau 6 kW</b> . Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță.</li> <li>■ Termostat de lucru.</li> <li>■ Flanșă.</li> <li>■ Flanșă-capac (vito-argintiu).</li> <li>■ Garnitură.</li> </ul> Pentru montaj în partea <b>inferioară</b> a Vitocell. 	-		Z012676 538,-	Z012677 539,-	Z012678 573,-		Nr. com. Euro
<b>Rezistență electrică EHE</b> Putere la alegere <b>4, 8 sau 12 kW</b> . Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță.</li> <li>■ Termostat de lucru.</li> <li>■ Flanșă.</li> <li>■ Flanșă-capac (vito-argintiu).</li> <li>■ Garnitură.</li> </ul> Pentru montaj în partea <b>inferioară</b> a Vitocell. 			-		Z012682 645,-		Nr. com. Euro
<b>Rezistență electrică EHE</b> Putere de <b>2, 4 sau 6 kW</b> , la alegere. Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță</li> <li>■ Termostat de lucru.</li> </ul> Pentru montare în partea <b>inferioară</b> la Vitocell, în combinație cu coloană de încărcare. 			-		Z012684 415,-		Nr. com. Euro
<b>Rezistență electrică EHE</b> Putere <b>4, 8 sau 12 kW</b> , la alegere. Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță</li> <li>■ Termostat de lucru.</li> </ul> Pentru montare în partea <b>inferioară</b> la Vitocell, în combinație cu coloană de încărcare. 			-		Z012687 487,-		Nr. com. Euro

Accesorii			
Accesorii pentru baterii de boilere			Gr. mat. W
	300	500	
<b>Capacitate boiler (litri)</b> <b>Conducte colectoare pe circuitul primar DN 50</b> ■ Pentru bateria dublă de boilere și boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate de 300 litri. ■ Din țevă de oțel. Capacitate totală a bateriei de boilere 600 litri.	7265134 <b>600,-</b>	–	Nr. com. Euro
<b>Conducte colectoare pe circuitul primar DN 50</b> ■ Pentru bateria dublă de boilere și boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate de 500 litri. ■ Din țevă de oțel. Capacitate totală a bateriei de boilere 1000 litri.	–	ZK02892 <b>582,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Conducte colectoare pe circuitul primar DN 50</b> ■ Pentru bateria triplă de boilere și boilerul pentru prepararea de apă caldă menajeră cu capacitate de 500 litri. ■ Din țevă de oțel. Capacitate totală a bateriei de boilere 1500 litri.	–	ZK02893 <b>840,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Conducte colectoare pe circuitul secundar R 1¼</b> ■ Pentru bateria dublă de boilere și boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate de 300 litri. ■ Pentru apă rece și caldă. ■ Din oțel inoxidabil. Capacitate totală a bateriei de boilere 600 litri.	7265138 <b>630,-</b>	–	Nr. com. Euro
<b>Conducte colectoare pe circuitul secundar R 1¼</b> ■ Pentru bateria dublă de boilere și boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră capacitate de 500 litri. ■ Pentru apă rece și caldă. ■ Din oțel inoxidabil. Capacitate totală a bateriei de boilere 1000 litri.	–	ZK02894 <b>612,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Conducte colectoare pe circuitul secundar R 1¼</b> ■ Pentru bateria triplă de boilere și boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate de 500 litri. ■ Pentru apă rece și caldă. ■ Din oțel inoxidabil. Capacitate totală a bateriei de boilere 1500 litri.	–	ZK02895 <b>1.063,-</b>	Nr. com. Euro

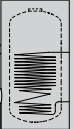
17.1

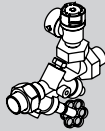


**Vitocell 100-V****Tip CVW****Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră, așezat vertical,  
din oțel, cu email Ceraprotect**

- special pentru prepararea a.c.m. cu ajutorul pompelor de căldură precum și al cazanelor cu condensare. Suprafața mare de schimb de căldură asigură un transfer de căldură extrem de eficient.
- rezervor din oțel al boilerului, protejat împotriva coroziunii de emailul Ceraprotect.
- protecție catodică suplimentară, asigurată de anodul de magneziu, anodul pe curent furnizat de o sursă independentă, livrabil ca accesoriu.
- încălzire a întregului volum de apă cu ajutorul serpentinei boilerului, care ajunge până la baza acestuia.
- confort sporit la prepararea apei calde menajere, prin încălzirea rapidă și uniformă a apei prin intermediul unei serpentine mari.
- pierderi reduse de căldură datorită termoizolației de mare eficiență, așezată de jur împrejur - demontabilă pentru un transport mai simplu.
- la cerere, pot fi montate până la două elemente electrice de încălzire tip bară și o instalație solară (cu ajutorul unui set schimbător de căldură extern).

**17.1**

## VITOCCELL 100-V

<b>Vitocell 100-V</b> din oțel, cu email Ceraprotect		Capacitate (litri) <b>390</b>	Gr. mat. <b>W</b>
	<b>Vitocell 100-V, tip CVW</b> Pentru preparare a.c.m. cu pompă de căldură cu o putere nominală de până la 16 kW. Cu posibilitate de racordare a colectoarelor solari prin intermediul unui recuperator de căldură solar (accesoriu). Opțional, cu încălzire electrică (accesoriu). Termoizolație demontabilă.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ temperatura agentului termic pe tur, până la <b>110 °C</b>.</li> <li>■ <b>suprapresiune de lucru</b> pe circuitul primar până la <b>10 bar</b>.</li> <li>■ temperatura apei menajere, până la <b>95 °C</b>.</li> <li>■ <b>suprapresiune de lucru</b> pe circuitul secundar până la <b>10 bar</b>.</li> </ul>	Z002885 <b>2.110,-</b> <input type="checkbox"/> B	Nr. com. <b>Euro Energy</b>
<b>Date tehnice</b>			
<b>Lungime</b>		859	mm
<b>Lățime</b>		923	mm
<b>Înălțime</b>		1624	mm
<b>Greutate</b>		190	kg
<b>Dimensiune de amplasare</b>		650	Ø mm

Accesorii			
<b>Accesorii</b>			
<b>Capacitate boiler (litri)</b>		<b>390</b>	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Elemente de siguranță conform DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Supapă de siguranță cu membrană 10 bar.</li> <li>■ Ventil de închidere.</li> <li>■ Clapetă unisens și ștuț de control.</li> <li>■ Ștuț pentru racordarea manometrului.</li> </ul> Putere maximă de încălzire 150 kW.		7180662 <b>183,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Set schimbător de căldură solar</b> Pentru racordarea colectoarelor solari la Vitocell 100-V.		7186663 <b>852,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Termostat de lucru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu un sistem termostatic.</li> <li>■ cu șină cu profil special pentru montarea pe boilerul de preparare a apei calde menajere sau pe perete.</li> <li>■ domeniu de reglaj între 30 și 60 °C, cu posibilitate de modificare a reglajului până la 110 °C.</li> <li>■ lungime tub capilar 1400 mm, senzor Ø 6 mm.</li> <li>■ fără teacă de imersie.</li> </ul>		7151989 <b>112,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler</b> Pentru cazane până la 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ cu clapetă unisens.</li> </ul> Pompă cu turație variabilă		7172611 <b>282,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler</b> Pentru cazane de la 40 până la 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ cu clapetă unisens.</li> </ul> Pompă cu turație variabilă		7172612 <b>327,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler</b> Pentru cazane de la 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ cu clapetă unisens.</li> </ul> Pompă cu turație variabilă		7172613 <b>903,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Anod pe curent furnizat de o sursă independentă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nu necesită întreținere.</li> <li>■ în locul anodului de magneziu livrat.</li> </ul>		Z004247 <b>384,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Termometru</b> Pentru montaj în termoizolație sau pe panoul din față.		7595765 <b>21,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Rezistență electrică</b>			
<b>Capacitate boiler (litri)</b>		<b>390</b>	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Rezistență electrică EHE</b> Putere de <b>2, 4 sau 6 kW</b> , la alegere. Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ termostat de siguranță.</li> <li>■ termostat de lucru.</li> <li>■ etanșare.</li> </ul> Pentru montaj partea de <b>j</b> os a boilerului Vitocell.		Z012677 <b>539,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Rezistență electrică EHE</b> Putere de <b>2, 4 sau 6 kW</b> , la alegere. Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ termostat de siguranță.</li> <li>■ termostat de lucru.</li> </ul> Pentru montaj partea de <b>s</b> us a boilerului Vitocell.		Z012684 <b>415,-</b>	Nr. com. Euro





Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan pentru aparate murale  
Capacitate de la 100 până la 150 litri

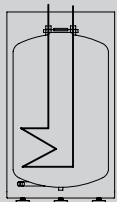
**Vitocell 100-W**

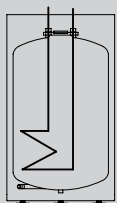
Tip CUG/CUGA/CUGA-A

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan, din oțel, pentru cazane murale, cu email Ceraprotect

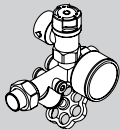

- Special pentru prepararea apei calde menajere în combinație cu aparate murale.
- Rezervorul din oțel al boilerului este protejat împotriva coroziunii datorită emailului Ceraprotect.
- Încălzirea întregului volum de apă prin serpentina boilerului care ajunge până la baza acestuia.
- Pierderi reduse de căldură datorită termoizolației de mare eficiență care este așezată de jur împrejur.

## VITOCCELL 100-W

Vitocell 100-W din oțel, cu email Ceraprotect		Termoizolație standard			Capacitate (litri)			Gr. mat. W
		100	120	150				
	<b>Vitocell 100-W, alb</b> Pentru preparare apă caldă menajeră cu aparate murale.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>110 °C</b></li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul primar până la <b>10 bar (1 MPa)</b></li> <li>■ Temperatura apei potabile până la <b>95 °C</b></li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul secundar până la <b>10 bar (1 MPa)</b></li> </ul>	Z011870 <b>754,-</b> <B>	Z013667 <b>808,-</b> <B>	Z013668 <b>869,-</b> <B>	Nr. com. Euro Energy			
	<b>Date tehnice</b>							
Tip		CUG	CUGA	CUGA				
Lungime		553	596	641	mm			
Lățime		574	596	641	mm			
Înălțime		836	914	942	mm			
Greutate		51	75	88	kg			

Vitocell 100-W din oțel, cu email Ceraprotect		Termoizolație de înaltă eficiență			Capacitate (litri)		Gr. mat. W
		120	150				
	<b>Vitocell 100-W, alb</b> Pentru preparare apă caldă menajeră cu aparate murale.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>110 °C</b></li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul primar până la <b>10 bar (1 MPa)</b></li> <li>■ Temperatura apei potabile până la <b>95 °C</b></li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul secundar până la <b>10 bar (1 MPa)</b></li> </ul>	Z013669 <b>929,-</b> <A>	Z013670 <b>999,-</b> <A>	Nr. com. Euro Energy			
	<b>Date tehnice</b>						
Tip		CUGA-A	CUGA-A				
Lungime		596	641	mm			
Lățime		596	641	mm			
Înălțime		914	942	mm			
Greutate		75	88	kg			

17.2

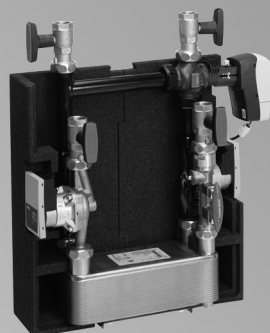
Accesorii				
Accesorii				Gr. mat. W
	100	120	150	
<b>Elemente de siguranță conform DIN 1988 (DN 15, R 3/4)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil de siguranță cu membrană 10 bar (1 MPa)</li> <li>■ Robinet de închidere</li> <li>■ Clapetă unisens și ștuț de control</li> <li>■ Manometru</li> </ul> 	7219722 <b>183,-</b>	-		Nr. com. Euro
<b>Elemente de siguranță conform DIN 1988 (DN 15)</b> Pentru montaj aparent <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil de siguranță cu membrană 10 bar (1 MPa)</li> </ul>	-	7180097 <b>168,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Sistem de racordare</b> (cu conducte de legătură) <b>pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră amplasat sub cazan</b> ► Vezi accesoriile respectivului aparat mural.				
<b>Termometru</b> Pentru montaj în termoizolație sau pe panoul din față.		7595765 <b>21,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Anod pe curent furnizat de o sursă independentă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nu necesită întreținere</li> <li>■ În locul anodului de magneziu livrat</li> </ul> 		7265008 <b>354,-</b>		Nr. com. Euro



Acumulator pentru instalații de preparare de apă caldă menajeră  
în sistem de acumulare  
Capacitate de la 500 până la 950 litri



Vitocell 100-L



Vitotrans 222

### Vitocell 100-L

#### Tip CVL/CVLA

**Acumulator pentru apă caldă menajeră așezat vertical, din oțel, cu email Ceraprotect**

Capacitate de 500, 750 și 950 litri

#### Vitotrans 222

Schimbător de căldură pentru sistemul de acumulare de apă caldă menajeră

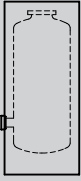
Putere termică activă până la 80, până la 120 și până la 240 kW

#### Lance de încărcare

Pentru preparare a.c.m. cu pompe de căldură prin intermediul unui schimbător de căldură extern

- rezervor din oțel al boilerului, protejat împotriva coroziunii de emailul Ceraprotect.
- protecție catodică suplimentară, asigurată de anodul de magneziu, anodul pe curent furnizat de o sursă independentă, livrabil ca accesoriu.
- amplasare ușoară datorată greutății reduse și a termoizolației care poate fi îndepărtată.
- pierderi reduse de căldură datorită termoizolației de mare eficiență, așezată de jur împrejur.
- în combinație cu schimbătorul de căldură Vitotrans 222 (accesoriu) cu funcție de sistem de acumulare de apă caldă menajeră, indicat mai ales pentru combinația cu cazane în condensajie.
- acumulare de apă caldă menajeră la temperatura corespunzătoare reglajului și în cazul temperaturii modulate pe tur.
- Vitotrans 222, compus din schimbător de căldură cu plăci, pompă de încărcare a acumulatorului și pompă pentru agent termic, poate fi livrat ca accesoriu.
- rezistență electrică și lance de încărcare pentru utilizare în combinație cu pompe de căldură, livrabile ca accesorii.
- Cu pompă de încărcare a acumulatorului și de agent termic, de înaltă eficiență, precum și termoizolație completă.

## VITOCCELL 100-L

Vitocell 100-L din oțel, cu email Ceraprotect		Capacitate boiler (litri)			Gr. mat. W
		500	750	950	
	<b>Vitocell 100-L</b> Pentru preparare de apă caldă menajeră în sistemul de acumulare.  ■ temperatură a.c.m. max. în boiler <b>95 °C</b> . ■ suprapresiune de lucru <b>pe circuitul secundar până la 10 bar</b> . ■ termoizolație demontabilă.	Z002074 <b>1.824,-</b> ◀B	Z015313 <b>2.882,-</b>	Z015314 <b>3.794,-</b>	Nr. com. Euro Energy
Date tehnice					
Tip		CVL	CVLA	CVLA	
Lungime		859	1062	1062	mm
Lățime		923	1110	1110	mm
Înălțime		1948	1897	2197	mm
Greutate		156	260	314	kg
Dimensiune de amplasare		650	790	1100	Ø mm

### Indicație!

Boilerul pentru preparare a.c.m. este livrat cu două teci de imersie sudate.

### Reglajul sistemului de acumulare de apă caldă menajeră al boilerului

Automatizările Viessmann Vitotronic 100 (tip CC1/CC1E), Vitotronic 200 (tip CO1/CO1E), Vitotronic 300 (tip CM1/CM1E), Vitotronic 300-K (MW1B, MW2B) și Vitotronic 200-H (HK1B, HK3B) sunt adecvate pentru reglarea sistemului de sistemului de acumulare a.c.m.

Accesorii				
Accesorii				
Putere termică activă max. (kW)	80,0	120,0	240,0	Gr. mat. W
<b>Vitotrans 222</b> (set schimbător de căldură) Pentru preparare de apă caldă menajeră în sistem de acumulare de apă caldă menajeră, până la 60 °C (respectiv max. 70 °C). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pompă de încărcare a acumulatorului pentru apă menajeră.</li> <li>■ pompă de agent termic.</li> <li>■ schimbător de căldură în plăci cu termoizolație.</li> <li>■ supapă de reglaj pe conductă.</li> <li>■ armături de închidere.</li> <li>■ supapă de siguranță (10 bar); numai pentru schimbătorul de căldură, nu înlocuiește supapa de siguranță conform DIN 1988 pentru instalații închise de alimentare cu apă.</li> </ul>	Z012534 <b>2.685,-</b>	Z012535 <b>3.094,-</b>	Z012536 <b>3.918,-</b>	Nr. com. Euro

**Indicație!**

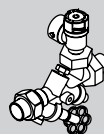
Puterea termică activă se raportează la temperatura agentului termic pe tur de 75 °C / temperatura agentului termic pe retur de 35 °C și temperatura de alimentare cu apă rece de 10 °C / temperatura de ieșire a apei calde de 60 °C.

Accesorii			Gr. mat. W
<b>Grup de amestec</b> Putere termică activă pentru Vitotrans 222 până la 120 kW. Pentru funcționarea instalației Vitotrans 222 cu temperatură modulată pe tur. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ventil de amestec cu 3 căi.</li> <li>■ servomotor.</li> <li>■ senzori.</li> <li>■ sistem de țevi.</li> </ul>		7164620 <b>597,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Grup de amestec</b> Putere termică activă pentru Vitotrans 222 până la 240 kW. Pentru funcționarea instalației Vitotrans 222 cu temperatură modulată pe tur. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ventil de amestec cu 3 căi.</li> <li>■ servomotor.</li> <li>■ senzori.</li> <li>■ sistem de țevi.</li> </ul>		7164621 <b>670,-</b>	Nr. com. Euro

**Indicație!**





La utilizarea Vitotrans 222 cu grup de amestec, la instalațiile de încălzire cu Vitotronic 100 (tip CC11/CC1E) și Vitotronic 200-H (tip HK1B respectiv HK3B), trebuie comandat un senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator (nr. com. 7438702).

Accesorii				
Capacitate boiler (litri)	500	750	1000	
<b>Anod pe curent furnizat de o sursă independentă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nu necesită întreținere.</li> <li>■ în locul anodului de magneziu livrat.</li> </ul>	7265008 <b>354,-</b>	7265132 <b>365,-</b>		Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Elemente de siguranță conform DIN 1988</b> (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Supapă de siguranță cu membrană 10 bar.</li> <li>■ Ventil de închidere.</li> <li>■ Clapetă unisens și ștuț de control.</li> <li>■ Ștuț pentru racordarea manometrului.</li> </ul> Putere maximă de încălzire 150 kW.		7180662 <b>183,-</b>		Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Supapă de siguranță cu membrană tip MSW1</b> , (DN 32) Pentru instalații închise de alimentare cu apă. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ presiune de declanșare <b>10 bar</b>.</li> <li>■ racord G 1.</li> </ul> Putere maximă de încălzire 250 kW.		9572232 <b>35,-</b>		Nr. com. Euro Gr. mat. V



# VITOCCELL 100-L

## Accesorii

Accesorii				
<b>Accesorii</b>				
<b>Capacitate boiler (litri)</b>	<b>500</b>	<b>750</b>	<b>1000</b>	
<b>Termostat de lucru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>cu un sistem termostatic.</li> <li>cu șină cu profil special pentru montarea pe boilerul de preparare a apei calde menajere sau pe perete.</li> <li>domeniu de reglaj între 30 și 60 °C, cu posibilitate de modificare a reglajului până la 110 °C.</li> <li>lungime tub capilar 1400 mm, senzor Ø 6 mm.</li> <li>fără teacă de imersie.</li> </ul> Pentru funcționare cu temperatură constantă pe tur sunt necesare două bucăți.	7151989 112,-		Nr. com. Euro Gr. mat. W	
<b>Lance de încărcare</b> Pentru montaj în flanșa-capac. Pentru preparare a.c.m. cu pompă de căldură prin intermediul unui schimbător de căldură extern. <ul style="list-style-type: none"> <li>flanșă</li> <li>etanșare</li> <li>capac flanșă</li> </ul>	ZK00037 514,-	Z012683 521,-	Nr. com. Euro Gr. mat. W	
<b>Rezistență electrică</b>				
<b>Capacitate boiler (litri)</b>	<b>500</b>	<b>750</b>	<b>1000</b>	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Rezistență electrică EHE</b>  Putere de <b>2, 4 sau 6 kW</b> , la alegere. Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m³). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>termostat de siguranță.</li> <li>termostat de lucru.</li> <li>etanșare.</li> </ul> Pentru montaj partea de jos a boilerului Vitocell.	Z012677 539,-	Z012678 573,-	Nr. com. Euro	
<b>Rezistență electrică EHE</b>  Putere de <b>4, 8 sau 12 kW</b> , la alegere. Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m³). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>termostat de siguranță.</li> <li>termostat de lucru.</li> <li>etanșare.</li> </ul> Pentru montaj partea de jos a boilerului Vitocell.	-	Z012682 645,-	Nr. com. Euro	
<b>Rezistență electrică EHE</b>  Putere de <b>2, 4 sau 6 kW</b> , la alegere. Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m³). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>termostat de siguranță.</li> <li>termostat de lucru.</li> </ul> Pentru montare la flanșa-capac în combinație cu lancea de încărcare.	-	Z012684 415,-	Nr. com. Euro	
<b>Rezistență electrică EHE</b>  Putere de <b>4, 8 sau 12 kW</b> , la alegere. Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m³). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>termostat de siguranță.</li> <li>termostat de lucru.</li> </ul> Pentru montare la flanșa-capac în combinație cu lancea de încărcare.	-	Z012687 487,-	Nr. com. Euro	

17.3



**Vitocell 100-B****Tip CVB/CVBB**

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră, din oțel, **așezat vertical, cu email Ceraprotect**

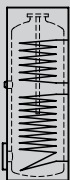
Cu **două serpentine**, prin schimbătorul de căldură inferior se realizează încălzirea prin intermediul colectoarelor solari, prin schimbătorul de căldură superior se poate realiza la nevoie o încălzire adăugată cu ajutorul generatorului de căldură.

Opțional cu rezistență electrică.

- rezervor din oțel al boilerului, protejat împotriva coroziunii de emailul Ceraprotect.
- protecție catodică suplimentară, asigurată de anodul de magneziu, anodul pe curent furnizat de o sursă independentă, livrabil ca accesoriu.
- încălzire a întregului volum de apă cu ajutorul serpentinei boilerului, care ajunge până la baza acestuia.
- confort sporit la prepararea apei calde menajere, prin încălzirea rapidă și uniformă a apei prin intermediul unor serpentine mari.
- pierderi reduse de căldură datorită termoizolației de mare eficiență, așezată de jur împrejur.
- pentru prepararea bivalentă a apei calde menajere în combinație cu colectori solari și generator de căldură. Căldura provenită de la colectori solari se transferă la apa menajeră prin serpentina inferioară. În cazul preparării monovalente a apei calde menajere cu o pompă de căldură – cele două serpentine interioare se racordează în serie.
- pentru un transport mai ușor, Vitocell 100-B cu capacitate de 400 sau 500 litri este dotat cu o termoizolație care poate fi îndepărtată.
- la cerere, se poate livra sau instala ulterior o rezistență electrică.

## VITOCCELL 100-B



Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră cu două serpentine  
Capacitate de 300, 400 și 500 litri

Vitocell 100-B /-W din oțel, cu email Ceraprotect		Capacitate boiler (litri)			Gr. mat. W
		300	400	500	
	<b>Vitocell 100-B, vito-argintiu</b> Pentru prepararea de apă caldă menajeră în combinație cu generatoare de căldură și colectori solari. Pentru capacitate începând cu 400 litri, cu termoizolație demontabilă.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ temperatura agentului termic pe tur până la <b>160 °C</b>.</li> <li>■ temperatura pe turul circuitului solar, până la <b>160 °C</b>.</li> <li>■ temperatura apei menajere până la <b>95 °C</b>.</li> <li>■ suprapresiune de lucru <b>pe circuitul primar și secundar</b> până la <b>10 bar</b>.</li> <li>■ suprapresiune de lucru <b>pe circuitul solar</b> până la <b>10 bar</b>.</li> <li>■ la pompele de căldură, trebuie comutate în serie ambele serpentine. Din acest motiv, conectarea simultană a colectoarelor solari <b>nu</b> este posibilă.</li> </ul>	Z013674 <b>1.275,-</b> ◁B	Z002883 <b>1.774,-</b> ◁B	Z002578 <b>2.063,-</b> ◁B	Nr. com. Euro Energy
	<b>Vitocell 100-W, alb</b> Pentru prepararea de apă caldă menajeră în combinație cu generatoare de căldură și colectori solari. Pentru capacitate începând cu 400 litri, cu termoizolație demontabilă.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ temperatura agentului termic pe tur până la <b>160 °C</b>.</li> <li>■ temperatura pe turul circuitului solar până la <b>160 °C</b>.</li> <li>■ temperatura apei menajere până la <b>95 °C</b>.</li> <li>■ suprapresiune de lucru <b>pe circuitul primar și secundar</b> până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> <li>■ suprapresiune de lucru <b>pe circuitul solar</b> până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> <li>■ la pompele de căldură, trebuie comutate în serie ambele serpentine. Din acest motiv, conectarea simultană a colectoarelor solari <b>nu</b> este posibilă.</li> </ul>	Z013675 <b>1.282,-</b> ◁B	Z005379 <b>1.774,-</b> ◁B	–	Nr. com. Euro Energy
<b>Date tehnice</b>					
Tip		CVBB	CVB	CVB	
Lungime		667	859	859	mm
Lățime		744	923	923	mm
Înălțime		1734	1624	1948	mm
Greutate		166	167	205	kg
Dimensiune de amplasare		–	650	650	Ø mm

### Indicație!

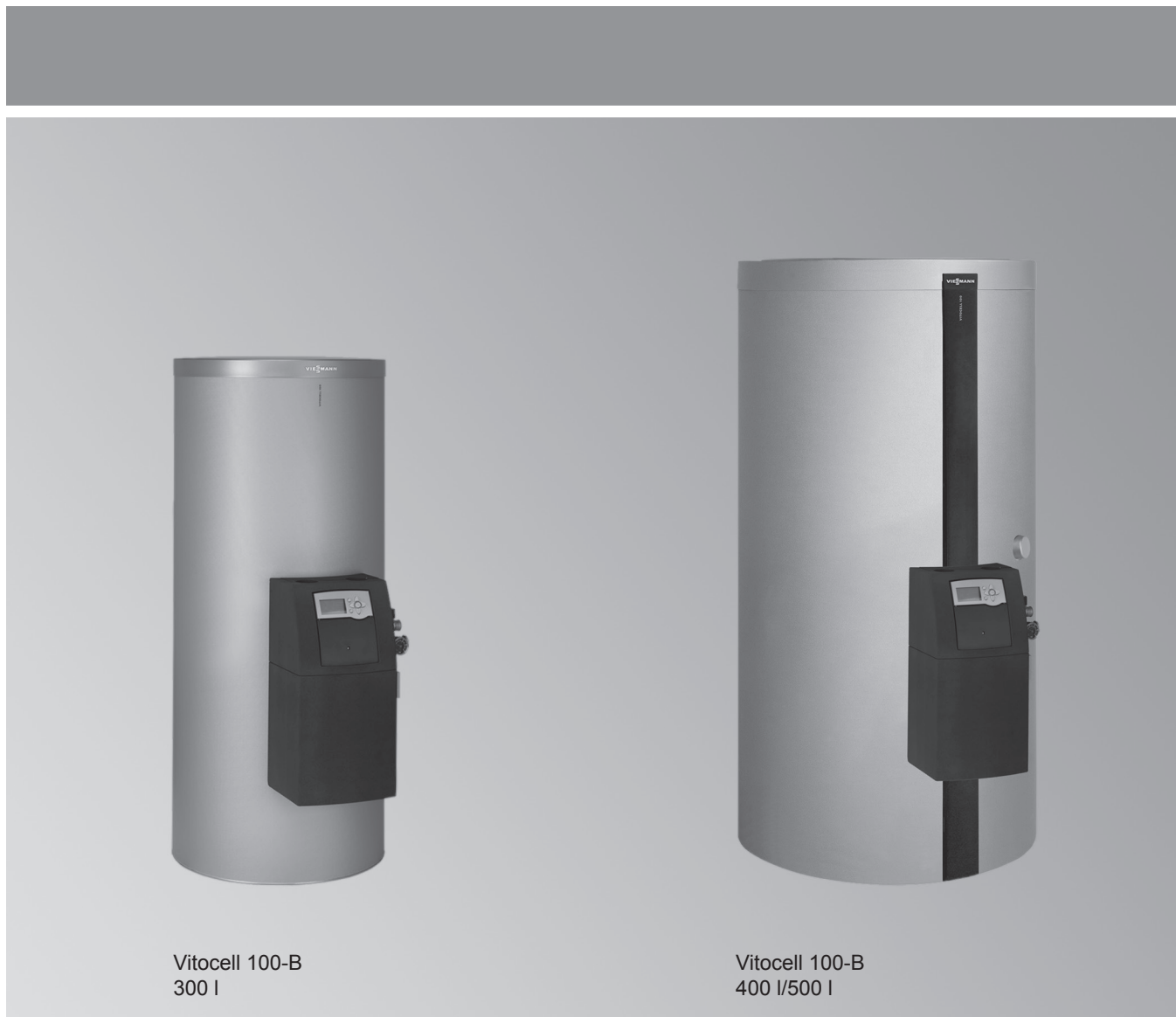
Boilerul pentru preparare a.c.m. se livrează cu două teci de imersie sudate pentru instalarea senzorilor pentru temperatura apei calde menajere din boiler și cu cot filetat pentru funcționarea cu panouri solare.

Boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate de 300 și 400 litri pot fi livrate și în culoarea albă; vezi lista de prețuri pentru aparatul mural respectiv.

Accesorii				
<b>Accesorii</b>				
<b>Capacitate boiler (litri)</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Elemente de siguranță conform DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Supapă de siguranță cu membrană 10 bar.</li> <li>■ Ventil de închidere.</li> <li>■ Clapetă unisens și ștuț de control.</li> <li>■ Ștuț pentru racordarea manometrului.</li> </ul> Putere maximă de încălzire 150 kW.		7180662 <b>183,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Termostat de lucru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu un sistem termostatic.</li> <li>■ cu șină cu profil special pentru montarea pe boilerul de preparare a apei calde menajere sau pe perete.</li> <li>■ domeniu de reglaj între 30 și 60 °C, cu posibilitate de modificare a reglajului până la 110 °C.</li> <li>■ lungime tub capilar 1400 mm, senzor Ø 6 mm.</li> <li>■ fără teacă de imersie.</li> </ul>		7151989 <b>112,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler</b> Pentru cazane până la 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ cu clapetă unisens.</li> </ul> Pompă cu turație variabilă		7172611 <b>282,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler</b> Pentru cazane de la 40 până la 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ cu clapetă unisens.</li> </ul> Pompă cu turație variabilă		7172612 <b>327,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Anod pe curent furnizat de o sursă independentă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nu necesită întreținere.</li> <li>■ în locul anodului de magneziu livrat.</li> </ul>		7265008 <b>354,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Termometru</b> Pentru montaj în termoizolație sau pe panoul din față. Max. 2 bucăți.		7595765 <b>21,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Îmbinări cu șuruburi pentru racordarea circuitului primar la cazan</b>  ► <i>Vezi accesoriile cazanului respectiv.</i>				
<b>Vană de amestec automată cu termostat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ domeniu de reglaj: 35 - 65 °C.</li> <li>■ racord filetat G1, cu garnitură plată.</li> </ul>		7438940 <b>55,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Rezistență electrică</b>				
<b>Capacitate boiler (litri)</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>Gr. mat. W</b>
<b>rezistență electrică EHE</b>  Putere de <b>2, 4 sau 6 kW</b> , la alegere. Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ termostat de siguranță.</li> <li>■ termostat de lucru.</li> <li>■ etanșare.</li> </ul> Pentru montaj partea de <b>jos</b> a boilerului Vitocell.	Z012676 <b>538,-</b>	Z012677 <b>539,-</b>		Nr. com. Euro
<b>rezistență electrică EHE</b>  Putere de <b>2, 4 sau 6 kW</b> , la alegere. Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ termostat de siguranță.</li> <li>■ termostat de lucru.</li> </ul> Pentru montaj partea de <b>sus</b> a boilerului Vitocell.		Z012684 <b>415,-</b>		Nr. com. Euro



Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră cu două serpentine Solar-Divicon cu modul de automatizare solară (tipSM1) sau Vitosolic100 (tip SD1) 300, 400 și 500 litri



## Vitocell 100-B

### Tip CVBA

**Boiler vertical** pentru prepararea apei calde menajere, din oțel, cu email Ceraprotect

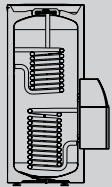
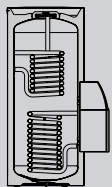
Cu **două serpentine**, prin schimbătorul de căldură inferior se realizează încălzirea prin intermediul colectoarelor solare, prin schimbătorul de căldură superior se poate realiza la nevoie o încălzire ulterioară prin circulație de agent termic de la cazan

Cu **Solar-Divicon** și **modul de automatizare solară** (tip SM1) sau **Vitosolic 100** (tip SD1).

- Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră, bivalent, cu dotare completă pentru montajul rapid și simplu al instalațiilor solare de preparare a apei calde menajere.
- Rezervorul din oțel al boilerului este protejat împotriva coroziunii prin emailul Ceraprotect. Protecția catodică suplimentară este asigurată de anodul de magneziu; anodul pe curent furnizat de o sursă independentă este livrabil ca accesoriu.
- Montaj simplu și rapid – Armăturile de umplere, de aerisire și de închidere și automatizarea solară sunt integrate în Solar-Divicon.
- Toate componentele sunt compatibile între ele și gata de montaj. Astfel sunt asigurate o instalație simplă și o economie mare de timp.
- Încălzirea întregului volum de apă prin serpentina boilerului care ajunge până la baza acestuia.
- Pierderi reduse de căldură datorită termoizolației de mare eficiență care este așezată de jur împrejur.

## VITOCCELL 100-B

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră cu modul de automatizare solară (tip SM1)

Vitocell 100-B/-W din oțel, cu email Ceraprotect		Capacitate (litri)			Gr. mat. W
		300	400	500	
	<b>Vitocell 100-B, vito-argintiu</b> Pentru prepararea de apă caldă menajeră în combinație cu cazane și colectori solari.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>160 °C</b>.</li> <li>■ Temperatura circuitului solar pe tur până la <b>110 °C</b>.</li> <li>■ Temperatura apei potabile până la <b>95 °C</b>.</li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul primar și secundar până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul solar până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> </ul>	Z013642 <b>2.275,-</b> ◁C	Z013171 <b>3.283,-</b> ◁B	Z013175 <b>3.553,-</b> ◁B	Nr. com. Euro Energy
			<b>Vitocell 100-W, alb</b> Pentru prepararea de apă caldă menajeră în combinație cu cazane și colectori solari.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>160 °C</b>.</li> <li>■ Temperatura circuitului solar pe tur până la <b>110 °C</b>.</li> <li>■ Temperatura apei potabile până la <b>95 °C</b>.</li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul primar și secundar până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul solar până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> </ul>	Z013641 <b>2.270,-</b> ◁C	
Date tehnice					
Tip		CVBA	CVBA	CVBA	
Lungime		631	866	866	mm
Lățime		860	1086	1086	mm
Înălțime		1704	1612	1942	mm
Dimensiune de amplasare		–	650	650	Ø mm
Greutate		134	185	220	kg

17.4

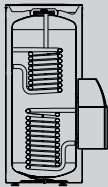
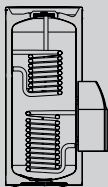
Set de livrare:

- Boiler bivalent pentru preparare de apă caldă menajeră cu Solar-Divicon  
Solar-Divicon format din:
  - Pompă de înaltă eficiență, cu turație variabilă, pentru circuitul solar
  - Debitmetru
  - Manometru
  - Ventil de siguranță solar, 6 bar (0,6 MPa)
  - Armătură de umplere
  - Separator de aer
  - Modul de automatizare solară (tip SM1), reglarea electronică a diferenței de temperatură
  - Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator pentru sistemul solar de încălzire
  - Senzor de temperatură la colector

### Indicație!

Boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră cu modul de automatizare solară (tip SM1) trebuie comandat în combinație cu următoarele automatizări:

Vitotronic 100, tip HC1A, HC1B, KC2B și KC4B  
 Vitotronic 200, tip HO1A, HO1B, HO2C, HO1C, HO1D, HO1E, KO1B, KO2B, KW6A și KW6B

Vitocell 100-B/-W din oțel, cu email Ceraprotect		Capacitate (litri)			Gr. mat. W
		300	400	500	
	<b>Vitocell 100-B, vito-argintiu</b> Pentru prepararea de apă caldă menajeră în combinație cu cazane și colectori solari.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>160 °C</b>.</li> <li>■ Temperatura circuitului solar pe tur până la <b>110 °C</b>.</li> <li>■ Temperatura apei potabile până la <b>95 °C</b>.</li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul primar și secundar până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul solar până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> </ul>	Z013640 <b>2.448,-</b> ◁C	Z013172 <b>3.324,-</b> ◁B	Z013176 <b>3.594,-</b> ◁B	Nr. com. <b>Euro Energy</b>
			<b>Vitocell 100-W, alb</b> Pentru prepararea de apă caldă menajeră în combinație cu cazane și colectori solari.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>160 °C</b>.</li> <li>■ Temperatura circuitului solar pe tur până la <b>110 °C</b>.</li> <li>■ Temperatura apei potabile până la <b>95 °C</b>.</li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul primar și secundar până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul solar până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> </ul>	Z013639 <b>2.443,-</b> ◁C	
Date tehnice					
Tip		CVBA	CVBA	CVBA	
Lungime		631	866	866	mm
Lățime		860	1086	1086	mm
Înălțime		1704	1612	1942	mm
Dimensiune de amplasare		-	650	650	Ø mm
Greutate		134	185	220	kg

**Set de livrare:**

- Boiler bivalent pentru preparare de apă caldă menajeră cu Solar-Divicon premontat  
Solar-Divicon format din:
  - Pompă de înaltă eficiență, cu turație variabilă, pentru circuitul solar
  - Debitmetru
  - Manometru
  - Ventil de siguranță solar, 6 bar (0,6 MPa)
  - Armătură de umplere
  - Separator de aer
  - Vitosolic 100 (tip SD1), reglarea electronică a diferenței de temperatură
  - Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator pentru sistemul solar de încălzire
  - Senzor de temperatură la colector




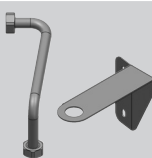
**Indicație!**

Informații suplimentare și accesorii pentru Vitosolic 100 (tip SD1), vezi registrul 13.5.

Boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră cu Vitosolic 100 (tip SD1) trebuie comandat dacă este necesară echiparea cu o automatizare de prioritarizare a unei instalații existente.



## VITOCELL 100-B

### Accesorii

Accesorii			Gr. mat. W		
Capacitate boiler (litri)	300	400	500	Nr. com. Euro	
<b>Elemente de siguranță conform DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil de siguranță cu membrană 10 bar (1 MPa)</li> <li>■ Robinet de închidere</li> <li>■ Clapetă unisens și ștuț de control</li> <li>■ Ștuț pentru racordarea manometrului</li> </ul> 		7180662 <b>183,-</b>		Nr. com. Euro	
<b>Termostat de lucru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu un sistem termostatic.</li> <li>■ Cu șină cu profil special pentru montarea pe boilerul de preparare a apei calde menajere sau pe perete.</li> <li>■ Domeniu de reglaj de la 30 până la 60 °C, cu posibilitate de reglare până la 110 °C.</li> <li>■ Lungime tub capilar 1400 mm, sondă Ø 6 mm.</li> <li>■ Fără teacă de imersie.</li> </ul>		7151989 <b>112,-</b>		Nr. com. Euro	
<b>Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler</b> Pentru cazane până la 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență</li> <li>■ Cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ Cu clapetă unisens.</li> </ul>		7172611 <b>282,-</b>		Nr. com. Euro	
<b>Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler</b> Pentru cazane de la 40 până la 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență</li> <li>■ Cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ Cu clapetă unisens.</li> </ul>		7172612 <b>327,-</b>		Nr. com. Euro	
<b>Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler</b> Pentru cazane de la 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență</li> <li>■ Cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ Cu clapetă unisens.</li> </ul>		7172613 <b>903,-</b>		Nr. com. Euro	
<b>Set de recirculare termostatic</b> Pentru montare la instalațiile de apă caldă cu conductă de recirculare. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vană de amestec automată cu termostat</li> <li>■ Domeniu de reglaj: 35 până la 60 °C</li> <li>■ Clapetă unisens integrată</li> <li>■ Racord filetat R ¾</li> <li>■ Termoizolație</li> </ul> 		ZK01284 <b>206,-</b>		Nr. com. Euro	
<b>Vană de amestec automată cu termostat</b> Pentru montare la instalațiile de apă caldă fără conductă de recirculare <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Domeniu de reglaj: 35 până la 60 °C</li> <li>■ Racord filetat G 1, cu garnitură plată</li> </ul>		7438940 <b>55,-</b>		Nr. com. Euro	
<b>Anod pe curent furnizat de o sursă independentă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nu necesită întreținere</li> <li>■ În locul anodului de magneziu livrat</li> </ul> 		7265008 <b>354,-</b>		Nr. com. Euro	
<b>Cornier de fixare vas de expansiune</b> Pentru fixarea vasului de expansiune de la circuitul solar (18 litri) la boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră. 	7596913 <b>28,-</b>	-		Nr. com. Euro	

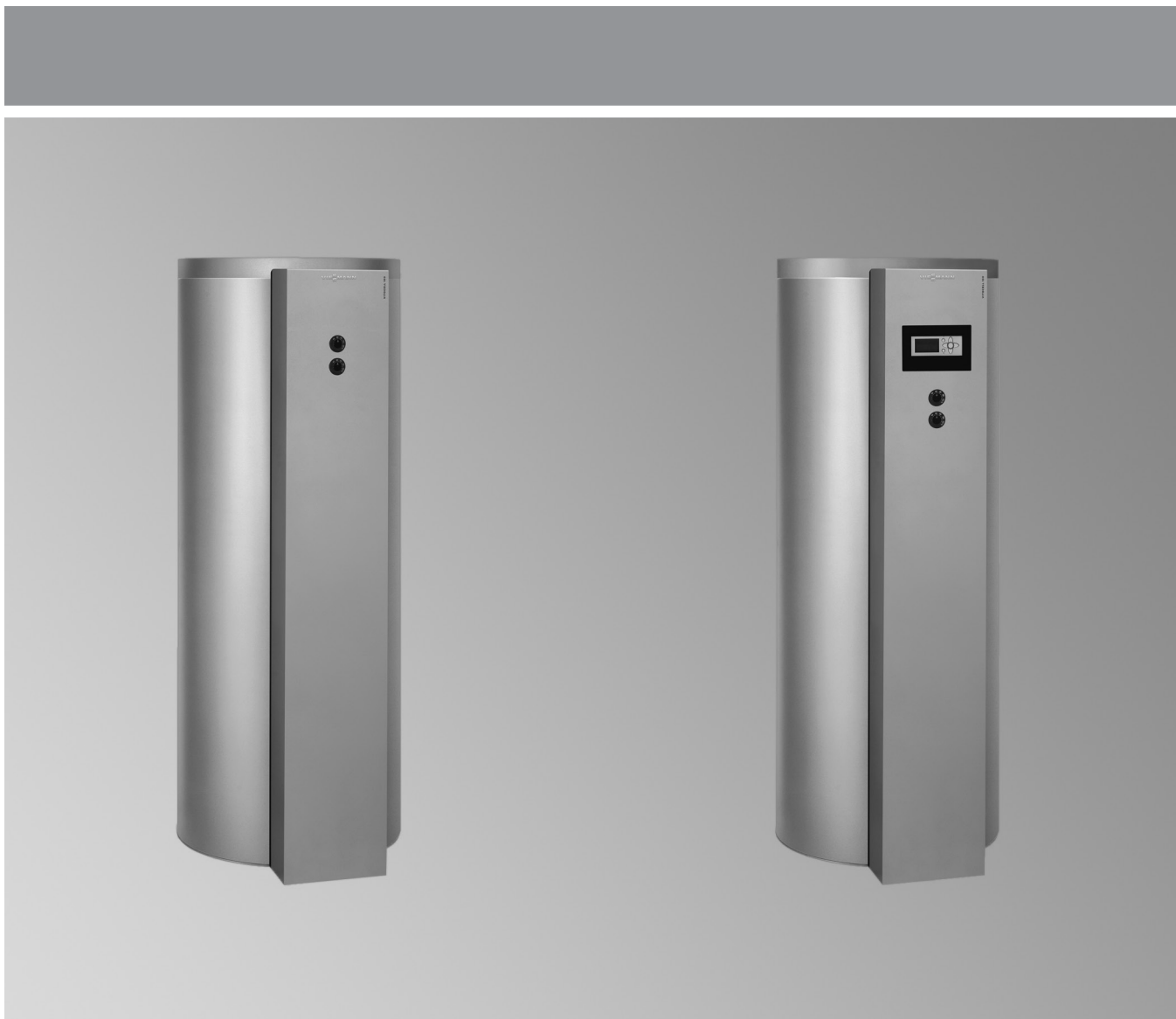
► Pentru vasele de expansiune pentru circuitul solar și alte accesorii vezi registrul 13.4



<b>Rezistență electrică</b>				
Capacitate boiler (litri)				
<b>Rezistență electrică EHE</b> Putere la alegere <b>2, 4 sau 6 kW</b> . Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță.</li> <li>■ Termostat de lucru.</li> </ul>				
				
	300	400	500	Gr. mat. W
	Z012684 415,-			Nr. com. Euro
<b>Senzori</b>				
Capacitate boiler (litri)				
<b>Termostat de imersie (NTC 10 kOhm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă de imersie</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> </ul> În combinație cu modulul de automatizare solară tip SM1.				
				
	300	400	500	Gr. mat. W
	7438702 73,-			Nr. com. Euro
<b>Termostat de imersie (NTC 10 kOhm)</b> Cu cablu de alimentare (3,8 m lungime), fără conector. Pentru montaj în boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră, în acumulatorul tampon de agent termic, în boilerul pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comutarea recirculării în instalații cu 2 boilere pentru preparare de apă caldă menajeră.</li> <li>■ Pentru încălzirea altor consumatori.</li> </ul> În combinație cu Vitosolic 100, tip SD1.				
	7426247 70,-			Nr. com. Euro

17.4

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră cu două serpentine  
 Capacitate de 300 litri,  
 Solar-Divicon și Vitosolic 100 (tip SD1) sau modul de automatizare solară (tip SM1)



## Vitocell 100-U/-W

### Tip CVUB

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră, din oțel, **așezat vertical, cu email Ceraprotect**

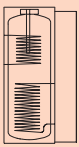
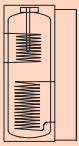
Cu **două serpentine**, prin schimbătorul de căldură inferior se realizează încălzirea prin intermediul colectoarelor solare, prin schimbătorul de căldură superior se poate realiza la nevoie o încălzire ulterioară prin circulație de agent termic de la cazan.

Cu **Solar-Divicon** (cu **pompă de circulație** cu 3 trepte), sistem de țevi integrat și **Vitosolic 100** (tip SD1) sau **modul de automatizare solară** (tip SM1)

- boiler pentru preparare de apă caldă menajeră, bivalent, cu dotare completă pentru montaj rapid și simplu al instalațiilor solare de preparare a apei calde menajere.
- rezervor din oțel al boilerului, protejat împotriva coroziunii cu emailul Ceraprotect. Protecția catodică suplimentară este asigurată de anodul de magneziu; anodul pe curent furnizat de o sursă independentă este livrabil ca accesoriu.
- montaj simplu și rapid - grupul de pompe, sistemul de conducte, armătura de umplere, automatizarea pentru instalația solară, două termometre pentru boiler precum și un separator de aer sunt integrate într-o carcasă, care se montează la recipientul boilerului.
- armătura de umplere integrată pentru spălarea ușoară, umplerea și golirea instalației.
- toate componentele sunt compatibile între ele și gata de montaj. Astfel sunt asigurate o instalație simplă și o economie mare de timp.
- încălzire a întregului volum de apă cu ajutorul serpentinei boilerului, care ajunge până la baza acestuia.
- confort sporit la prepararea apei calde menajere, prin încălzirea rapidă și uniformă a apei prin intermediul unei serpentine mari.
- pierderi reduse de căldură datorită termoizolației de mare eficiență, așezată de jur împrejur.

## VITOCCELL 100-U

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră cu Vitosolic 100 (tip SD1)

Vitocell 100-U/-W din oțel, cu email Ceraprotect		Capacitate (litri)	Gr. mat. W
	<b>Vitocell 100-U, vito-argintiu</b> Pentru prepararea de apă caldă menajeră în combinație cu cazane și colectori solari.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ temperatura agentului termic pe tur până la <b>160 °C</b>.</li> <li>■ temperatura pe turul circuitului solar, până la <b>110 °C</b>.</li> <li>■ temperatura apei menajere până la <b>95 °C</b>.</li> <li>■ suprapresiune de lucru <b>pe circuitul primar și secundar până la 10 bar</b>.</li> <li>■ suprapresiune de lucru <b>pe circuitul solar până la 10 bar</b>.</li> </ul>	Z013663 <b>2.718,-</b> ◀B▶	Nr. com. Euro Energy
	<b>Vitocell 100-W, alb</b> Pentru prepararea de apă caldă menajeră în combinație cu cazane și colectori solari.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura agentului termic pe tur până la <b>160 °C</b>.</li> <li>Temperatura pe turul circuitului solar până la <b>110 °C</b>.</li> <li>Temperatura a.c.m. până la <b>95 °C</b>.</li> <li>Suprapresiune de lucru <b>pe circuitul primar și secundar până la 10 bar</b>.</li> <li>Suprapresiune de lucru <b>pe circuitul solar, până la 10 bar</b>.</li> </ul>	Z013665 <b>2.718,-</b> ◀B▶	Nr. com. Euro Energy
Date tehnice			
Tip		CVUB	
Lungime		660	mm
Lățime		840	mm
Înălțime		1735	mm
Greutate		179	kg

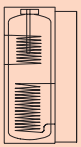
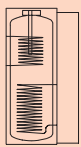
Set de livrare:

- boiler pentru preparare de apă caldă menajeră, bivalent, cu set solar
- Set solar, compus din:
- pompă de circulație cu 3 trepte, pentru circuitul solar
  - 2 termometre
  - 2 robinete sferice cu clapetă unisens
  - debitmetru
  - manometru
  - supapă de siguranță pentru circuitul solar, 6 bar
  - armătură de umplere
  - separator de aer
  - Vitosolic 100 (tip SD1), reglarea electronică a diferenței de temperatură
  - senzor pentru temperatura a.c.m. din boiler pentru încălzire solară
  - senzor de temperatură la colector

### Indicație!

Informații suplimentare și accesorii pentru Vitosolic 100 (tip SD1), vezi registrul 13.6.  
 Vitocell 100-U/-W cu Vitosolic 100 (tip SD1) trebuie comandate dacă este necesară echiparea cu o automatizare de priorizare a unei instalații existente.

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră cu modul de automatizare solară (tip SM1)

Vitocell 100-U/-W din oțel, cu email Ceraprotect		Capacitate (litri)	Gr. mat. W
	<b>Vitocell 100-U, vito-argintiu</b> Pentru prepararea de apă caldă menajeră în combinație cu cazane și colectori solari.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ temperatura agentului termic pe tur până la <b>160 °C</b>.</li> <li>■ temperatura pe turul circuitului solar, până la <b>110 °C</b>.</li> <li>■ temperatura apei menajere până la <b>95 °C</b>.</li> <li>■ suprapresiune de lucru <b>pe circuitul primar și secundar până la 10 bar</b>.</li> <li>■ suprapresiune de lucru <b>pe circuitul solar până la 10 bar</b>.</li> </ul>	Z013664 <b>2.718,-</b> <B>	Nr. com. Euro Energy
	<b>Vitocell 100-W, alb</b> Pentru prepararea de apă caldă menajeră în combinație cu cazane și colectori solari.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura agentului termic pe tur până la <b>160 °C</b>.</li> <li>Temperatura pe turul circuitului solar până la <b>110 °C</b>.</li> <li>Temperatura a.c.m. până la <b>95 °C</b>.</li> <li>Suprapresiune de lucru <b>pe circuitul primar și secundar până la 10 bar</b>.</li> <li>Suprapresiune de lucru <b>pe circuitul solar, până la 10 bar</b>.</li> </ul>	Z013666 <b>2.718,-</b> <B>	Nr. com. Euro Energy
Date tehnice			
Tip		CVUB	
Lungime		660	mm
Lățime		840	mm
Înălțime		1735	mm
Greutate		179	kg

**Set de livrare:**



- boiler pentru preparare de apă caldă menajeră, bivalent, cu set solar
- Set solar, compus din:
  - pompă de circulație cu 3 trepte, pentru circuitul solar
  - 2 termometre
  - 2 robinete sferici cu clapetă unisens
  - debitmetru
  - manometru
  - supapă de siguranță pentru circuitul solar, 6 bar
  - armătură de umplere
  - separator de aer
  - modul de automatizare solară (tip SM1), reglarea electronică a diferenței de temperatură
  - senzor pentru temperatura a.c.m. din boiler pentru încălzire solară
  - senzor de temperatură la colector

**Indicație!**

Vitocell 100-U/-W cu modul de automatizare solară (tip SM1) trebuie comandat în combinație cu următoarele automatizări:  
 Vitotronic 100, tip HC1A, HC1B, KC2B și KC4B  
 Vitotronic 200, tip HO1A, HO1B, KO1B, KO2B, KW6A, KW6B, HO1D și HO1E,

# VITOCCELL 100-U/-W

## Accesorii

Accesorii			
<p><b>Elemente de siguranță conform DIN 1988 (DN 20, R 1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil de siguranță cu membrană 10 bar.</li> <li>■ Robinet de închidere.</li> <li>■ Clapetă unisens și ștuț de control.</li> <li>■ Ștuț pentru racordarea manometrului.</li> </ul>		7180662 <b>183,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Termostat de lucru</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu un sistem termostatic.</li> <li>■ cu șină cu profil special pentru montarea pe boilerul de preparare a apei calde menajere sau pe perete.</li> <li>■ domeniu de reglaj între 30 și 60 °C, cu posibilitate de modificare a reglajului până la 110 °C.</li> <li>■ lungime tub capilar 1400 mm, senzor Ø 6 mm.</li> <li>■ fără teacă de imersie.</li> </ul>		7151989 <b>112,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler</b> Pentru cazane până la 40 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ cu clapetă unisens.</li> </ul> <p>Pompă cu turație variabilă</p>		7172611 <b>282,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Anod pe curent furnizat de o sursă independentă</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nu necesită întreținere.</li> <li>■ în locul anodului de magneziu livrat.</li> </ul>		7265008 <b>354,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Îmbinări cu șuruburi pentru racordarea circuitului primar la cazan</b></p> <p>► <i>Vezi accesoriile cazanului respectiv.</i></p>			
<p><b>Cot de racordare pentru circuitul solar</b> Pentru legarea sistemului de conducte al circuitului solar cu boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră. Cot de alamă cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ racord cu inele de strângere Ø 22 mm.</li> <li>■ piuliță olandeză, cu garnitură plată G ¼.</li> </ul>		7419566 <b>16,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Separator de aer pentru circuitul solar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ dispozitiv de aerisire automată (alamă) și robinet de închidere.</li> <li>■ racord cu inele de strângere Ø 22 mm.</li> <li>■ piuliță olandeză, cu garnitură plată G ¼.</li> </ul>		7419931 <b>83,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Șaibe semicirculare (4 buc.)</b> Pentru conectarea directă a conductei de tur și de retur a circuitului solar cu cotul de racordare și separatorul de aer de la circuitul solar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cleme de prindere pentru tub flexibil din oțel inoxidabil.</li> </ul> <p>Pentru fiecare boiler pentru preparare de apă caldă menajeră sunt necesare 2 șaibe semicirculare.</p>		7824774 <b>11,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Vană de amestec automată cu termostat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ domeniu de reglaj: 35 - 65 °C.</li> <li>■ racord filetat G1, cu garnitură plată.</li> </ul>		7438940 <b>55,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
Senzori			Gr. mat. <b>W</b>
<p><b>Senzor imersat de temperatură (NTC 10 kOhm)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă imersată.</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector.</li> </ul> <p>În combinație cu modulul de automatizare solară tip SM1.</p>		7438702 <b>73,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Senzor de temperatură imersat (NTC 10 kOhm)</b> Cu cablu de alimentare (3,8 m lungime), fără conector. Pentru montaj în boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră, în acumulatorul tampon de agent termic, în acumulatorul pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comutarea recirculării în instalații cu 2 boilere pentru preparare de apă caldă menajeră.</li> <li>■ Pentru încălzirea altor consumatori.</li> </ul> <p>În combinație cu Vitosolic 100, tip SD1.</p>		7426247 <b>70,-</b>	Nr. com. Euro

## VITOCCELL 100-E

Acumulator de agent termic  
Capacitate de la 46 până la 950 litri



### Vitocell 100-E

#### Vitocell100-E, tip SVW

Pentru acumulare de agent termic și preparare de apă caldă menajeră în combinație cu pompe de căldură.  
Model conform DIN 4753.

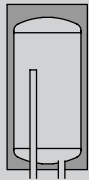
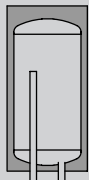
#### Vitocell 100-E, tip SVPA/SVPB

Pentru acumulare de agent termic în combinație cu sisteme solare, pompe de căldură și cazane pe combustibil solid.  
Model conform DIN 4753.

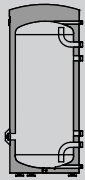
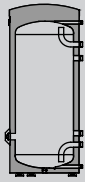

- Cu posibilități de utilizare multiple în sisteme de încălzire cu mai multe generatoare de căldură și mai mulți consumatori de căldură prin racorduri multiple pe tur și retur precum și racorduri suplimentare pentru punctele de măsurare. Indicat în special în combinație cu sisteme solare, pompe de căldură și cazane pe combustibil solid.
- Cu o capacitate de 200 litri, special ca accesoriu pentru sistemele de încălzire cu pompe de căldură.
- Pierderi reduse de căldură datorită termoizolației de calitate superioară, dispusă pe circumferință.
- Modul de apă proaspătă Vitotrans 353 pentru prepararea igienică a apei calde menajere pe principiul preparatorului instantaneu de apă caldă menajeră, disponibil ca accesoriu. Pentru boilerle cu o capacitate de 400, 600, 750 și 950 litri și pentru montajul la boiler.
- Cu o capacitate de 46 litri, suspendat pe perete, special ca accesoriu pentru mărirea volumului la sistemele de încălzire cu pompe de căldură, inclusiv supapă de preaplin pentru montarea de către instalator.

17.5

## VITOCCELL 100-E

Vitocell 100-E/-W		Capacitate (litri)	Gr. mat. W
	<p><b>Vitocell 100-E, vito-argintiu</b> Cu termoizolație EPS și manta de tablă, montaj pe perete incl. suport de perete.</p> <p><b>Pentru acumularea de agent termic</b> în combinație cu pompe cu o putere de până la 17 kW inclusiv supapă diferențială de presiune (DN 25, R 1). Pentru asigurarea unui volum minim în instalație de 3 l/kW.</p> <p>Pentru instalații cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>95 °C</b></li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul principal până la <b>3 bar</b> (0,3 MPa)</li> </ul>	<p>Z015309 <b>628,-</b> ◀B▶</p>	Nr. com. Euro Energy
	<p><b>Vitocell 100-W, alb</b> Cu termoizolație EPS și manta de tablă, montaj pe perete incl. suport de perete.</p> <p><b>Pentru acumularea de agent termic</b> în combinație cu pompe cu o putere de până la 17 kW inclusiv supapă diferențială de presiune (DN 25, R 1). Pentru asigurarea unui volum minim în instalație de 3 l/kW.</p> <p>Pentru instalații cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>95 °C</b></li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul principal până la <b>3 bar</b> (0,3 MPa)</li> </ul>	<p>Z015310 <b>628,-</b> ◀B▶</p>	Nr. com. Euro Energy
Date tehnice			
Tip		SVPA	
Lungime		379	mm
Lățime		450	mm
Înălțime		958	mm
Greutate		18	kg

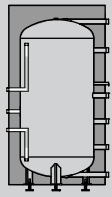


<b>Vitocell 100-E/-W</b>		<b>Capacitate (litri)</b>	
		200	<b>Gr. mat. W</b>
	<b>Vitocell 100-E, vito-argintiu</b> Cu termoizolație din spumă poliuretanică, termometru și 2 teci de imersie. <b>Pentru acumulare de agent termic</b> în combinație cu pompe de căldură cu o putere termică de până la 17 kW.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>110 °C</b>.</li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul principal până la <b>3 bar</b> (0,3 MPa)</li> </ul>	Z005026 <b>824,-</b> ⊠ B	Nr. com. <b>Euro Energy</b>
	<b>Vitocell 100-W, alb</b> Cu termoizolație din spumă poliuretanică, termometru și 2 teci de imersie. <b>Pentru acumulare de agent termic</b> în combinație cu pompe de căldură cu o putere termică de până la 17 kW.  Pentru instalații cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>110 °C</b>.</li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul principal până la <b>3 bar</b> (0,3 MPa)</li> </ul>	Z011358 <b>824,-</b> ⊠ B	Nr. com. <b>Euro Energy</b>
<b>Date tehnice</b>			
<b>Tip</b>		SVW	
<b>Lungime</b>		581	mm
<b>Lățime</b>		640	mm
<b>Înălțime</b>		1409	mm
<b>Greutate</b>		80	kg
<b>Accesorii</b>			
<b>Capacitate boiler (litri)</b>		200	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Termostat de lucru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu un sistem termostatic.</li> <li>■ Cu șină cu profil special pentru montarea pe boilerul de preparare a apei calde menajere sau pe perete.</li> <li>■ Domeniu de reglaj de la 30 până la 60 °C, cu posibilitate de reglare până la 110 °C.</li> <li>■ Lungime tub capilar 1400 mm, sondă Ø 6 mm.</li> <li>■ Fără teacă de imersie.</li> </ul>	7151989 <b>112,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Rezistență electrică</b>			
<b>Capacitate boiler (litri)</b>		200	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Rezistență electrică EHE</b> Putere la alegere <b>2, 4 sau 6 kW</b> . Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m³). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță.</li> <li>■ Termostat de lucru.</li> </ul>	 Z014468 <b>415,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	

**17.5**

# VITOCCELL 100-E



## Accesorii

Vitocell 100-E		Capacitate boiler (litri)				Gr. mat. W
		400	600	750	950	
	<p><b>Vitocell 100-E, vito-argintiu</b> Cu termoizolație demontabilă, 4 teți de imersie și alte cleme pentru senzori aplicați (la o capacitate de 400 litri sunt necesare 3 teți de imersie).</p> <p><b>Pentru acumulare de agent termic</b> în combinație cu sisteme solare, pompe de căldură și cazane pe combustibil solid.</p> <p>Pentru instalații cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>110 °C</b>.</li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul principal până la <b>3 bar</b> (0,3 MPa)</li> </ul>	Z002884 <b>976,-</b> B	Z014451 <b>1.167,-</b>	Z014452 <b>1.355,-</b>	Z014453 <b>1.573,-</b>	Nr. com. <b>Euro Energy</b>

Date tehnice						
Tip		SVPA	SVPB	SVPB	SVPB	
Lungime		859	1064	1064	1064	mm
Lățime		885	1119	1119	1119	mm
Înălțime		1617	1645	1900	2200	mm
Dimensiune de amplasare		650	790	790	790	Ø mm
Greutate		122	112	132	151	kg

Accesorii						Gr. mat. W
Capacitate boiler (litri)		400	600	750	950	
<b>Termometru</b> Pentru montaj în termoizolație sau pe panoul frontal. Max. 4 bucăți.			7595765 <b>21,-</b>			Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Termostat de lucru</b> ■ Cu un sistem termostatic. ■ Cu șină cu profil special pentru montarea pe boilerul de preparare a apei calde menajere sau pe perete. ■ Domeniu de reglaj de la 30 până la 60 °C, cu posibilitate de reglare până la 110 °C. ■ Lungime tub capilar 1400 mm, sondă Ø 6 mm. ■ Fără teacă de imersie.			7151989 <b>112,-</b>			Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. W

17.5

Accesorii									
Vitotrans 353									
Capacitate boiler (litri)	400	600	750	950	Gr. mat. W				
<p><b>Modul de apă rece</b> cu pompă de recirculare                      Stație compactă și complet asamblată, pentru prepararea confortabilă de apă caldă menajeră pe principiul preparatorului instantaneu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu automatizare integrată și presetată pentru reglarea temperaturii dorite a apei calde menajere.</li> <li>■ Schimbător de căldură în plăci de înaltă eficiență, de dimensiuni mari, pentru o temperatură redusă pe retur.</li> <li>■ Cu set de distribuitor pe retur pentru stratificarea în funcție de temperatura pe retur în acumulatorul tampon de agent termic.</li> <li>■ Traductor de debit volumetric pentru măsurarea exactă a debitului în circuitul de apă caldă menajeră.</li> <li>■ Cu pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație variabilă, pentru circuitul primar.</li> <li>■ Cu robinete de închidere și clapetă unisens integrată</li> <li>■ Cu consolă de montaj prefabricată, conducte și piese de legătură pentru racordarea la rezervor.</li> </ul>									
<p><b>Vitotrans 353, tip PZSA</b>                      Cu un debit de consum de până la 25 l/min</p> 	Z015303 2.813,-		Z015304 2.912,-		Nr. com. Euro				
<p><b>Vitotrans 353, tip PZMA</b>                      Cu un debit de consum de până la 48 l/min</p> 	-		Z015305 3.689,-		Nr. com. Euro				

► Alte informații privind Vitotrans 353 referitoare la montajul pe perete și accesorii sunt disponibile în registrul 17.6.

**Indicație!**

Debite de consum conform procedurii de verificare SPF.

- Indice de putere 1 (LK 1)
- La o temperatură reglată a apei calde menajere de 45 °C
- La o temperatură a apei calde pe tur de 60 °C
- La o temperatură de intrare a apei reci de 10 °C

Alte tipuri de debite de consum, la cerere

17.5

## VITOCCELL 140-E/160-E

Acumulator de agent termic  
Capacitate de la 400 până la 950 litri



### Vitocell 140-E/160-E

#### Vitocell140-E, tip SEIA/SEIC

Pentru acumulare de agent termic în combinație cu sisteme solare, pompe de căldură și cazane pe combustibil solid. Cu serpentină încorporată pentru racordare la colectori solari.

Model conform DIN 4753.

#### Vitocell 160-E, tip SESB

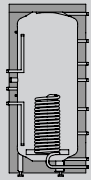
Pentru acumulare de agent termic în combinație cu sisteme solare, pompe de căldură și cazane pe combustibil solid. Cu serpentină încorporată pentru racordare la colectori solari și instalație de stratificare integrată.

Model conform DIN 4753.

- Cu posibilități de utilizare multiple în sisteme de încălzire cu mai multe generatoare de căldură și mai mulți consumatori de căldură prin racorduri multiple pe tur și retur precum și racorduri suplimentare pentru punctele de măsurare. Indicat în special în combinație cu sisteme solare, pompe de căldură și cazane pe combustibil solid.
- Pierderi reduse de căldură datorită termoizolației de calitate superioară, dispusă pe circumferință.
- Modul de apă proaspătă Vitotrans 353 pentru prepararea igienică a apei calde menajere pe principiul preparatorului instantaneu de apă caldă menajeră, pentru montaj la acumulator, disponibil ca accesoriu.
- Stație de pompare pentru circuitul colector (Solar-Divicon cu set de racordare) pentru montajul simplu la acumulator, disponibilă ca accesoriu (La Vitocell 140-E cu capacitate de 400 litri este cuprinsă în setul de livrare).

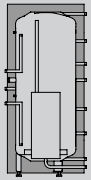
17.5

## VITOCCELL 140-E/160-E

Vitocell 140-E		Capacitate boiler (litri)				Gr. mat. W
		400	600	750	950	
	<b>Vitocell 140-E, vito-argintiu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fără Solar-Divicon (pentru Solar-Divicon adecvat vezi accesorii)</li> <li>■ Cu termoizolație demontabilă, serpentină încorporată pentru racordare la colectori solari, instalație de stratificare, 4 teți de imersie și borne suplimentare pentru senzori aplicați.</li> <li>■ Pentru acumulare de agent termic în combinație cu sisteme solare, pompe de căldură și cazane pe combustibil solid.</li> </ul> <p>Pentru instalații cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>110 °C</b>.</li> <li>■ Presiunea de lucru pe circuitul principal până la <b>3 bar</b> (0,3 MPa)</li> <li>■ Temperatura circuitului solar pe tur până la <b>140 °C</b>.</li> <li>■ Presiunea de lucru pe circuitul solar până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> </ul>					
			Z014454 <b>1.400,-</b>	Z014455 <b>1.645,-</b>	Z014456 <b>1.972,-</b>	Nr. com. Euro
	<b>Vitocell 140-E, vito-argintiu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu Solar-Divicon fără regulator solar</li> </ul>	Z013631 <b>2.048,-</b> ⊠ B	-	-	-	Nr. com. Euro Energy
	<b>Vitocell 140-E, vito-argintiu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu Solar-Divicon cu modul de automatizare solară (tip SM1)</li> </ul>	Z013633 <b>2.366,-</b> ⊠ B	-	-	-	Nr. com. Euro Energy
	<b>Vitocell 140-E, vito-argintiu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu Solar-Divicon cu Vitosolic 100 (tip SD1)</li> </ul>	Z013632 <b>2.366,-</b> ⊠ B	-	-	-	Nr. com. Euro Energy
Date tehnice						
Tip		SEIA	SEIC	SEIC	SEIC	
Lungime		859	1064	1064	1064	mm
Lățime		1089	1119	1119	1119	mm
Înălțime		1617	1645	1900	2200	mm
Dimensiune de amplasare		650	790	790	790	Ø mm
Greutate		154	135	159	182	kg

▶ Alte informații și accesorii pentru Solar-Divicon vezi registrul 13.4

▶ Alte informații și accesorii pentru automatizarea solară vezi registrul 13.5

Vitocell 160-E		Capacitate boiler (litri)		Gr. mat. W
		750	950	
	<p><b>Vitocell 160-E, vito-argintiu</b></p> <p>Cu termoizolație demontabilă, serpentină încorporată pentru racordare la colectori solari, instalație de stratificare, 4 teți de imersie și borne suplimentare pentru senzori aplicați.</p> <p><b>Pentru acumulare de agent termic</b> în combinație cu sisteme solare, pompe de căldură și cazane pe combustibil solid.</p> <p>Pentru instalații cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur până la <b>110 °C</b>.</li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul principal până la <b>3 bar</b> (0,3 MPa)</li> <li>■ Temperatura circuitului solar pe tur până la <b>140 °C</b>.</li> <li>■ <b>Presiunea de lucru</b> pe circuitul solar până la <b>10 bar</b> (1MPa).</li> </ul>	Z014457 <b>2.350,-</b>	Z014458 <b>2.984,-</b>	Nr. com. Euro
Date tehnice				
Tip		SESB	SESB	
Lungime		1064	1064	mm
Lățime		1119	1119	mm
Înălțime		1900	2200	mm
Dimensiune de amplasare		790	790	Ø mm
Greutate		168	193	kg


## VITOCCELL 140-E/160-E

### Accesorii

Accesorii								
Accesorii								
Capacitate boiler (litri)	400	600	750	950	Gr. mat. W			
<p><b>Solar-Divicon cu set de racordare</b> Set complet dotat pentru conectarea circuitului solar la schimbătorul de căldură solar de la acumulatorul tampon de agent termic.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solar-Divicon tip PS10 (stație de pompare pentru circuitul colectorilor) pentru montarea acumulatorului cu pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație variabilă (corespunzând etichetei energetice A).</li> <li>■ Sistem de conducte prefabricat cu piese de asamblare la Vitocell.</li> </ul> <p><i>La capacitatea acumulatorului de 400 litri cuprins în setul de livrare.</i></p>								
<b>Solar-Divicon cu modul de automatizare solară (tip SM1)</b>					-	Z014465 1.245,-		Nr. com. Euro
<b>Solar-Divicon cu Vitosolic 100 (tip SD1)</b>					-	Z014466 1.245,-		Nr. com. Euro
<b>Solar-Divicon fără regulator solar</b>					-	Z014467 927,-		Nr. com. Euro


► Alte informații și accesorii pentru Solar-Divicon vezi registrul 13.4

► Alte informații și accesorii pentru automatizarea solară vezi registrul 13.5

Vitotrans 353					
Capacitate boiler (litri)	400	600	750	950	Gr. mat. W
<p><b>Modul de apă rece</b> cu pompă de recirculare Stație compactă și complet asamblată, pentru prepararea confortabilă de apă caldă menajeră pe principiul preparatorului instantaneu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu automatizare integrată și presetată pentru reglarea temperaturii dorite a apei calde menajere.</li> <li>■ Schimbător de căldură în plăci de înaltă eficiență, de dimensiuni mari, pentru o temperatură redusă pe retur.</li> <li>■ Cu set de distribuitor pe retur pentru stratificarea în funcție de temperatura pe retur în acumulatorul tampon de agent termic.</li> <li>■ Traductor de debit volumetric pentru măsurarea exactă a debitului în circuitul de apă caldă menajeră.</li> <li>■ Cu pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație variabilă, pentru circuitul primar.</li> <li>■ Cu robinete de închidere și clapetă unisens integrată</li> <li>■ Cu consolă de montaj prefabricată, conducte și piese de legătură pentru racordarea la rezervor.</li> </ul>					
<p><b>Vitotrans 353, tip PZSA</b> Cu un debit de consum de până la 25 l/min</p>					Z015303 2.813,-

17.5



Accesorii					
<b>Vitotrans 353</b>					
Capacitate boiler (litri)	400	600	750	950	Gr. mat. W
<b>Vitotrans 353, tip PZM</b> Cu un debit de consum de până la 48 l/min 	-		Z015305 3.689,-		Nr. com. Euro



**Indicație!**

Debite de consum conform procedurii de verificare SPF.

- Indice de putere 1 (LK 1)
- La o temperatură reglată a apei calde menajere de 45 °C
- La o temperatură a apei calde pe tur de 60 °C
- La o temperatură de intrare a apei reci de 10 °C

Alte tipuri de debite de consum, la cerere

► Alte informații privind Vitotrans 353 referitoare la montajul pe perete și accesorii sunt disponibile în registrul 17.6.

Rezistență electrică					
Capacitate boiler (litri)	400	600	750	950	Gr. mat. W
<b>Rezistență electrică EHE</b> Putere la alegere <b>2, 4 sau 6 kW</b> . Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Pentru montaj la boilerul Vitocell.  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță.</li> <li>■ Termostat de lucru.</li> </ul>			Z014468 415,-		Nr. com. Euro
<b>Rezistență electrică EHE</b> Putere la alegere <b>4, 8 sau 12 kW</b> . Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Pentru montaj la boilerul Vitocell.  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță.</li> <li>■ Termostat de lucru.</li> </ul>	-		Z014469 487,-		Nr. com. Euro

Accesorii					
Capacitate boiler (litri)	400	600	750	950	Gr. mat. W
<b>Termostat de lucru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu un sistem termostatic.</li> <li>■ Cu șină cu profil special pentru montarea pe boilerul de preparare a apei calde menajere sau pe perete.</li> <li>■ Domeniu de reglaj de la 30 până la 60 °C, cu posibilitate de reglare până la 110 °C.</li> <li>■ Lungime tub capilar 1400 mm, sondă Ø 6 mm.</li> <li>■ Fără teacă de imersie.</li> </ul>			7151989 112,-		Nr. com. Euro
<b>Termometru</b> Pentru montaj în termoizolație sau pe panoul frontal. Max. 4 bucăți.			7595765 21,-		Gr. mat. W

17.5

17.5

Modul de alimentare cu apă proaspătă  
pentru prepararea apei calde menajere pe principiul preparatorului instantaneu  
Pentru montaj pe perete



### Vitotrans 353

#### Vitotrans 353, tip PBSA

Debit de consum de până la 25 l/min

#### Vitotrans 353, tip PBMA

Debit de consum de până la 48 l/min




#### Vitotrans 353, tip PBLA

Debit de consum de până la 68 l/min

- Posibilitate de utilizare multiplă datorită debitului de consum ridicat: de ex. în case cu una sau două familii, baze sportive, cămine de bătrâni.
- Grație principiului preparatorului instantaneu, există la dispoziție întotdeauna apă caldă, nu este necesară acumularea de apă potabilă.
- Modul premontat pentru montaj rapid și simplu pe perete sau la acumulator - Automatizarea și pompa de circulație de înaltă eficiență sunt integrate și racordate.
- Datorită formei constructive compacte, este ușor de integrat în instalația de încălzire existentă cu acumulator tampon de agent termic.
- Datorită temperaturii reduse necesare pe tur, optim pentru montarea la instalații de încălzire de joasă temperatură, cu instalații solare.
- Automatizare cu display grafic și interfață pentru card SD pentru bilanțarea instalației
- Posibilitate de cascadaire fără altă automatizare externă (tip PBMA/PBLA) posibil.

## VITOTRANS 353

Modul de alimentare cu apă proaspătă

Vitrans 353			Gr. mat. W
<p><b>Modul de alimentare cu apă proaspătă (fără pompă de recirculare)</b> Stație compactă, complet premontată, pentru montaj pe perete. Pentru prepararea confortabilă a apei calde menajere, pe principiul preparatorului instantaneu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu automatizare integrată, precablată și presetată pentru reglarea temperaturii dorite a apei calde menajere și conectarea termostatică a setului de distribuție pe retur.</li> <li>■ Cu schimbător de căldură în plăci, de dimensiuni mari, de înaltă eficiență, pentru o temperatură redusă pe retur.</li> <li>■ Cu traductor de debit volumetric pentru măsurarea exactă a debitului în circuitul a.c.m.</li> <li>■ Cu pompă de circulație de înaltă eficiență cu turație variabilă pentru circuitul primar.</li> <li>■ Cu supape de închidere cu clapetă unisens integrată</li> <li>■ Cu suport de perete și termoizolație</li> <li>■ Posibil cascadă cu 4 module identice (tip PBM/PBL).</li> </ul>			
<p><b>Modul de alimentare cu apă proaspătă, tip PBSA</b> Cu un debit de consum de până la 25 l/min</p> <p>Lungime                    346 mm Înălțime                    943 mm Lățime                      250 mm Greutate                    19 kg</p>			Z015306 <b>2.107,-</b> Nr. com. Euro
<p><b>Modul de alimentare cu apă proaspătă, tip PBMA</b> Cu un debit de consum de până la 48 l/min</p> <p>Lungime                    346 mm Înălțime                    943 mm Lățime                      250 mm Greutate                    26 kg</p>			Z015307 <b>2.795,-</b> Nr. com. Euro
<p><b>Modul de alimentare cu apă proaspătă, tip PBLA</b> Cu un debit de consum de până la 68 l/min</p> <p>Lungime                    342 mm Înălțime                    990 mm Lățime                      410 mm Greutate                    36 kg</p>			Z015308 <b>3.866,-</b> Nr. com. Euro

► Vitrans 353, pentru montare la acumulator tampon de agent termic, vezi Registrul 17.5.

### Indicație!

Debite de consum conform procedurii de verificare SPF.

- Indice de putere 1 (LK 1)
- La o temperatură a.c.m. reglată la 45 °C
- La o temperatură a agentului termic pe tur 60 °C
- La o temperatură de intrare a apei reci de 10 °C

Alte tipuri de debite de consum, la cerere

Accesorii			
Accesorii			Gr. mat. W
<b>Set de recirculare</b> (pentru tipul PBSA) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru montaj la modulul de alimentare cu apă proaspătă.</li> <li>■ Pentru dotarea modulului de alimentare cu apă proaspătă (pentru montaj pe perete) cu o pompă de recirculare.</li> <li>■ Cu clapetă unisens, robinet de închidere, pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație variabilă, și conductă.</li> </ul>		ZK02901 497,-	Nr. com. Euro
<b>Set de recirculare</b> (pentru tipul PBMA si PBLA) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru montaj la modulul de alimentare cu apă proaspătă.</li> <li>■ Pentru dotarea modulului de alimentare cu apă proaspătă (pentru montaj pe perete) cu o pompă de recirculare.</li> <li>■ Cu clapetă unisens, robinet de închidere, pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație variabilă, și conductă.</li> </ul>		ZK02902 497,-	Nr. com. Euro
<b>Set de distribuție pe retur</b> (pentru tipul PBSA) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil de comutare cu 3 căi G1 AG pentru montaj extern.</li> <li>■ Pentru stratificarea în funcție de temperatură pe retur în acumulatorul tampon de agent termic.</li> </ul>		ZK02903 262,-	Nr. com. Euro
<b>Set de distribuție pe retur</b> (pentru tipul PBMA) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil de comutare cu 3 căi G 1 ¼ AG pentru montaj extern.</li> <li>■ Pentru stratificarea în funcție de temperatură pe retur în acumulatorul tampon de agent termic.</li> </ul>		ZK02904 302,-	Nr. com. Euro
<b>Set de distribuție pe retur</b> (pentru tipul PBLA) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil de comutare cu 3 căi G 1 ½ AG pentru montaj extern.</li> <li>■ Pentru stratificarea în funcție de temperatură pe retur în acumulatorul tampon de agent termic.</li> </ul>		ZK02905 315,-	Nr. com. Euro
<b>Senzor de temperatură imersat Pt 1000</b> Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă imersată. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comutarea setului de distribuție pe retur prin intermediul reglajului diferenței de temperatură (unul dintre senzorii de temperatură necesari este inclus în setul de livrare al modulului de alimentare cu apă proaspătă).</li> <li>■ Pentru montaj la acumulatorul tampon de agent termic</li> </ul>		ZK02908 36,-	Nr. com. Euro
<b>Ventil pentru luarea de probe</b> (pentru tipul PBMA/PBLS) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil rezistent la ardere, pentru prelevarea de probe de apă conform normativului privind apa menajeră.</li> <li>■ Pentru montaj la modulul de alimentare cu apă proaspătă.</li> </ul>		ZK02909 99,-	Nr. com. Euro

# VITOTRANS 353

## Accesorii

Accesorii			
<b>Modul de alimentare cu apă proaspătă cu rol de cascadă</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Ventil de comutare</b> (pentru tipul PBMA) Ventil cu 2 căi și set de conducte pentru montare la orice modul de alimentare cu apă proaspătă din cascadă (necesar câte 1 pentru fiecare modul de alimentare cu apă proaspătă).		ZK02910 <b>278,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ventil de comutare</b> (pentru tipul PBLA) Ventil cu 2 căi și set de conducte pentru montare la orice modul de alimentare cu apă proaspătă din cascadă (necesar câte 1 pentru fiecare modul de alimentare cu apă proaspătă).		ZK02911 <b>298,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Set distribuitor retur</b> ■ Ventil de comutare cu 3 căi G2 AG 1/2 IG pentru montaj extern. ■ Pentru stratificarea în funcție de temperatură pe retur în acumulatorul tampon de agent termic. ■ Pentru cascadă de 2 pompe		ZK02906 <b>295,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Set distribuitor retur</b> ■ Ventil de comutare cu 3 căi G2 IG pentru montaj extern. ■ Pentru stratificarea în funcție de temperatură pe retur în acumulatorul tampon de agent termic. ■ Pentru cascade de 3 și 4 pompe		ZK02907 <b>351,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Pompă de recirculare a.c.m. (70 W)</b> ■ Pompă de circulație de înaltă eficiență pentru recircularea a.c.m. ■ Pentru montaj extern ■ Pentru comutare cu ajutorul automatizării a modulului de alimentare cu apă proaspătă.		ZK02912 <b>310,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Pompă de recirculare a.c.m. (140 W)</b> ■ Pompă de circulație de înaltă eficiență pentru recircularea a.c.m. ■ Pentru montaj extern ■ Pentru comutare cu ajutorul automatizării a modulului de alimentare cu apă proaspătă.		ZK02913 <b>408,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Cablu V-BUS (2,0 m lungime)</b> Pentru conectarea automatizărilor modulelor de alimentare cu apă proaspătă dintr-o cascadă.		ZK02914 <b>14,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Senzor de temperatură aplicat Pt1000</b> ■ Pentru măsurarea temperaturii la o conductă. ■ Pentru comanda optimizată a pompei de recirculare		ZK02915 <b>37,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Senzor de temperatură imersat Pt 1000</b> Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă imersată. ■ Pentru comutarea setului de distribuție pe retur prin intermediul reglajului diferenței de temperatură (unul dintre senzorii de temperatură imersați necesari este inclus în setul de livrare al modulului de alimentare cu apă proaspătă). ■ Pentru montaj la acumulatorul tampon de agent termic		ZK02908 <b>36,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ventil pentru luarea de probe</b> (pentru tipul PBMA/PBLA) ■ Ventil rezistent la ardere, pentru prelevarea de probe de apă conform normativului privind apa menajeră. ■ Pentru montaj la modulul de alimentare cu apă proaspătă.		ZK02909 <b>99,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

17.6

**Vitocell 340-M/360-M****Vitocell 340-M, tip SVKC**

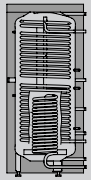
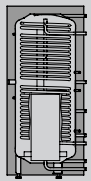
Acumulator tampon de agent termic, multivalent, cu preparare a.c.m. integrată, serpentină integrată pentru racordare la colectori solari și sistem Solar-Divicon cu posibilitate de montare opțională.

**Vitocell 360-M, tip SVSB**

Acumulator tampon de agent termic, multivalent, cu instalație de stratificare integrată, cu preparare a.c.m. integrată, serpentină integrată pentru racordare la colectori solari și sistem Solar-Divicon cu posibilitate de montare opțională.

- Vitocell 340-M/360-M - Combinație compusă din acumulator tampon de agent termic și boiler pentru preparare de apă caldă menajeră.
- Pentru instalații de încălzire cu mai multe generatoare de căldură. Recomandat în special în combinație cu sisteme solare Viessmann pentru preparare de apă caldă menajeră și încălzire parțială.
- Prin racordurile așezate la diferite înălțimi este posibilă racordarea a diferite tipuri de generatoare de căldură, de exemplu, cazane pe combustibil solid. Stratificarea termică nu va fi influențată.
- Ocupă spațiu puțin și se montează ușor – un acumulator de apă caldă menajeră și un acumulator tampon într-un singur aparat.
- Serpentină ondulată din oțel inoxidabil de calitate superioară, montată flexibil și netensionat în rezervor.
- Utilizare optimizată a energiei solare prin răcirea dirijată în partea inferioară a aparatului prin suprafața mare de schimb de căldură a serpentinei ondulate pentru apa caldă menajeră.
- Vitocell 360-M: Instalația de acumulare stratificată asigură o stratificare a energiei solare pe bază de temperatură și în felul acesta apa menajeră încălzită este repede disponibilă pentru consum.



## VITOCCELL 340-M/360-M

Vitocell 340-M		Capacitate totală (litri)		Gr. mat. W
		750	950	
	<p><b>Vitocell 340-M, tip SVKC, vito-argintiu</b> Acumulator tampon de agent termic cu schimbător de căldură solar, tub flexibil integrat din oțel inoxidabil pentru prepararea apei calde menajere, 2 termometre, 3 teci de imersie, borne pentru senzori aplicați și termoizolație demontabilă.</p> <p>Pentru instalații cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur, până la <b>110 °C</b>.</li> <li>■ Temperatura pe turul circuitului solar, până la <b>140 °C</b>.</li> <li>■ Temperatura admisă a apei menajere până la <b>95 °C</b>.</li> <li>■ Presiune de lucru <b>pe circuitul primar</b> până la <b>3 bar</b> (0,3 MPa).</li> <li>■ Presiune de lucru <b>pe circuitul solar</b> până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> <li>■ Presiune de lucru <b>pe circuitul secundar</b> până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> </ul>	Z014459 <b>3.066,-</b>	Z014460 <b>3.534,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Date tehnice</b>				
Lungime		1064	1064	mm
Lățime		1119	1119	mm
Înălțime		1900	2200	mm
Greutate		199	222	kg
Capacitate agent termic		708	906	l
Capacitate apă menajeră		30	30	l
Capacitate schimbător de căldură circuit solar		12	14	l
Dimensiune de amplasare		790	790	Ø mm
Vitocell 360-M		Capacitate totală (litri)		Gr. mat. W
		750	950	
	<p><b>Vitocell 360-M, tip SVSB, vito-argintiu</b> Acumulator tampon de agent termic cu schimbător de căldură solar, instalație de stratificare integrată și tub flexibil integrat din oțel inoxidabil pentru prepararea apei calde menajere, 2 termometre, 3 teci de imersie, borne pentru senzori aplicați și termoizolație demontabilă.</p> <p>Pentru instalații cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura agentului termic pe tur, până la <b>110 °C</b>.</li> <li>■ Temperatura pe turul circuitului solar, până la <b>140 °C</b>.</li> <li>■ Temperatura admisă a apei menajere până la <b>95 °C</b>.</li> <li>■ Presiune de lucru <b>pe circuitul primar</b> până la <b>3 bar</b> (0,3 MPa).</li> <li>■ Presiune de lucru <b>pe circuitul solar</b> până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> <li>■ Presiune de lucru <b>pe circuitul secundar</b> până la <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> </ul>	Z014461 <b>3.716,-</b>	Z014462 <b>4.352,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Date tehnice</b>				
Lungime		1064	1064	mm
Lățime		1119	1119	mm
Înălțime		1900	2200	mm
Greutate		208	231	kg
Capacitate agent termic		708	906	l
Capacitate apă menajeră		30	30	l
Capacitate schimbător de căldură circuit solar		12	14	l
Dimensiune de amplasare		790	790	Ø mm

### Indicație!


Pentru racordarea unei conducte de recirculare, trebuie comandat racordul pentru recirculare (nr. com. 7457484), ca accesoriu.



Accesorii				
<b>Accesorii</b>				
<b>Capacitate boiler (litri)</b>		<b>750</b>	<b>950</b>	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Solar-Divicon cu set de racordare</b> Set complet dotat pentru conectarea circuitului solar la schimbătorul de căldură solar de la acumulatorul tampon de agent termic <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solar-Divicon tip PS10 (stație de pompare pentru circuitul colectoarelor) pentru montarea acumulatorului cu pompă de circulație de înaltă eficiență, cu turație variabilă (corespunzând etichetei energetice A)</li> <li>■ Sistem de conducte prefabricat cu piese de asamblare la Vitocell</li> </ul>				
<b>Solar-Divicon cu modul de automatizare solară (tip SM1)</b>		Z014465		Nr. com. Euro
		1.245,-		
<b>Solar-Divicon cu Vitosolic 100 (tip SD1)</b>		Z014466		Nr. com. Euro
		1.245,-		
<b>Solar-Divicon fără regulator solar</b>		Z014467		Nr. com. Euro
		927,-		
<b>Accesorii</b>				
<b>Capacitate totală (litri)</b>		<b>750</b>	<b>950</b>	<b>Gr. mat. W</b>
<b>Elemente de siguranță conform DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ventil de siguranță cu membrană 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Robinet de închidere.</li> <li>■ Clapetă unisens și ștuț de control.</li> <li>■ Ștuț pentru racordarea manometrului.</li> </ul> Putere maximă de încălzire 150 kW.				
<b>Racord pentru recirculare</b>		7457484		Nr. com. Euro
Pentru racordarea unei conducte de recirculare R ½ la racordul pentru apă caldă.		112,-		
<b>Termostat de lucru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu un sistem termostatic.</li> <li>■ Cu șină cu profil special pentru montarea pe boilerul de preparare a apei calde menajere sau pe perete.</li> <li>■ Domeniu de reglaj între 30 și 60 °C, cu posibilitate de modificare a reglajului până la 110 °C.</li> <li>■ Lungime tub capilar 1400 mm, senzor Ø 6 mm.</li> <li>■ Fără teacă de imersie.</li> </ul>		7151989		Nr. com. Euro
		112,-		
<b>Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler</b> Pentru cazane până la 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență (corespunzătoare etichetei energetice A).</li> <li>■ Cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ Cu clapetă unisens.</li> </ul>		7172611		Nr. com. Euro
		282,-		
<b>Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler</b> Pentru cazane de la 40 până la 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență (corespunzătoare etichetei energetice A).</li> <li>■ Cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ Cu clapetă unisens.</li> </ul>		7172612		Nr. com. Euro
		327,-		
<b>Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler</b> Pentru cazane de la 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație de înaltă eficiență (corespunzătoare etichetei energetice A).</li> <li>■ Cu legături pregătite pentru conectare.</li> <li>■ Cu clapetă unisens.</li> </ul>		7172613		Nr. com. Euro
		903,-		
<b>Cot filetat</b> Pentru instalarea unui senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler la funcționare cu captatori solari. Pentru montare pe turul sau returul circuitului primar.		7219729		Nr. com. Euro
		31,-		

# VITOCCELL 340-M/360-M

## Accesorii

Accesorii			
<b>Accesorii</b>			
Capacitate totală (litri)	750	950	Gr. mat. <b>W</b>
<b>Vană de amestec automată cu termostat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Domeniu de reglaj: 35 - 65 °C.</li> <li>■ Racord filetat G1, cu garnitură plată.</li> </ul>	7438940		Nr. com. Euro
	<b>55,-</b>		
<b>Termometru</b> Pentru montaj în termoizolație sau pe panoul din față.	7595765		Nr. com. Euro
	<b>21,-</b>		
<b>Ventile de comutare</b>			
Capacitate totală (litri)	750	950	Gr. mat. <b>W</b>
<b>Ventil de comutare cu 3 căi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu acționare electrică.</li> <li>■ Racord R1 (filet interior).</li> </ul> 	7814924		Nr. com. Euro
	<b>254,-</b>		
<b>Rezistență electrică</b>			
Capacitate totală (litri)	750	950	Gr. mat. <b>W</b>
<b>Rezistență electrică EHE</b> Putere de <b>2, 4 sau 6 kW</b> , la alegere. Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m³). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță.</li> <li>■ Termostat de lucru.</li> </ul>	Z014468		Nr. com. Euro
	<b>415,-</b>		
<b>Rezistență electrică EHE</b> Putere de <b>4, 8 sau 12 kW</b> , la alegere. Utilizare doar cu apă menajeră cu duritate redusă până la medie de 14°dH (treaptă de duritate medie, până la 2,5 mol/m³). Pentru montaj la boilerul Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță.</li> <li>■ Termostat de lucru.</li> </ul>	Z014469		Nr. com. Euro
	<b>487,-</b>		

## VITOTRANS 200

Schimbător de căldură pentru încălzirea apei din piscină

VITOTRANS 200								
Mărime	1	2	3	4	5	6	7	Gr. mat. W
<b>Vitotrans 200, tip WTT</b> <b>Schimbător de căldură pentru încălzirea apei din piscine cu sistem de tuburi Turbotec.</b> Sistem de tuburi din oțel inoxidabil de calitate superioară. ■ pe circuitul primar max. 110 °C și suprapresiune 10 bar. ■ suprapresiune pe circuitul secundar max. 6 bar. Puteri termice la diferite variații de temperatură, vezi fișa tehnică.	3003453 1.451,-	3003454 2.282,-	3003455 3.019,-	3003456 4.049,-	3003457 5.381,-	3003458 7.257,-	3003459 11.949,-	Nr. com. Euro

17.8

## VITOTRANS 200

Schimbător de căldură pentru recuperarea căldurii  
în combinație cu încălziri cu abur

Vitrans 200							Gr. mat. W
Mărime	11	12	13	14	15	16	
<b>Vitrans 200, tip WTD</b> <b>Schimbător de căldură pentru încălziri cu abur cu sistem de tuburi Turbotec.</b> Sistem de tuburi din oțel inoxidabil de calitate superioară. ■ suprapresiunea aerului saturat max. 13 bar. <b>Marcaj CE conform Directivei cu privire la echipamentele sub presiune CE-0035.</b> Puteri termice, vezi fișa tehnică.	3003473 2.598,-	3003474 3.715,-	3003475 4.655,-	3003476 7.189,-	3003477 10.696,-	3003478 15.346,-	Nr. com. Euro

**18.1 Vitotronic 200-H**

Automatizări pentru circuitele de încălzire





**18.5 Accesorii pentru automatizări**

– Vane de amestec

– Servomotoare pentru vana de amestec și senzori

– Termostate de lucru

## Utilizarea legăturilor cu cabluri pentru schimbul de date

	Accesorii necesare pentru unitatea supraordonată	Cabluri pentru schimbul de informații	Accesorii necesare pentru Vitotronic 200-H
<b>Automatizare supraordonată / Dispozitiv de comunicare</b>			
<b>Vitotronic 200 (tip KO1B, KO2B, GW1), Vitotronic 200 (tip WO1B) la pompe de căldură, Vitotronic 200 (tip FO1) la Vitoligno 300-P, Vitotronic 300 (tip GW2B) sau Vitotronic 200-H</b> Modul de comunicare LON	7172173	Vezi mai jos	7172173
<b>Vitotronic 300-K (tip MW1B)</b> Modul de comunicare LON	Furnitură	Vezi mai jos	7172173
<b>Vitotronic 200 (tip HO1B) în aparate murale sau Vitotronic 200 (tip KW6B) Vitocrossal 300, tip CU3A</b> Modul de comunicare LON	7179113	Vezi mai jos	7172173
<b>Vitotronic 300-K (tip MW2B)</b> Modul de comunicare LON	7172174	Vezi mai jos	7172173
<b>Legături cu cabluri pentru schimbul de date</b>			
<b>Cablu de legătură LON</b> 7 m lungime		7143495	
<b>Cuplaj LON</b> cu fișe de conectare RJ 45 pentru prelungire cu cabluri de legătură		7143496	
<b>Conectori de legătură LON (2 buc. RJ 45)</b> pentru racordarea unui cablu de legătură pus la dispoziție de către instalator		7199251	
<b>Priză de conectare LON (2 buc. RJ 45)</b> pentru racordarea cablului de legătură pus la dispoziție de către instalator		7171784	



### Vitotronic 200-H

#### Tip HK1B

#### Automatizarea circuitului de încălzire, comandată de temperatura exterioară

cu automatizare ușor de utilizat, cu afișaj textual și grafic, pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec și reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră.

sau

reglajul unui sistem de acumulare a.c.m. cu grup de amestec, pentru montaj pe perete, cu servomotor separat pentru vana de amestec.

#### Tip HK3B

#### Automatizarea circuitului de încălzire, comandată de temperatura exterioară

cu automatizare ușor de utilizat, cu afișaj textual și grafic, pentru max. trei circuite de încălzire cu vană de amestec și reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră.

sau

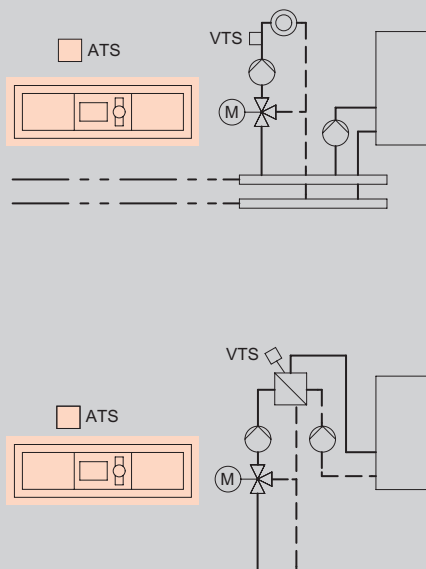
pentru max. trei circuite de încălzire cu vane de amestec și reglajul sistemului de acumulare de apă caldă menajeră cu grup de amestec, pentru montaj pe perete cu servomotoare separate pentru vanele de amestec

- încălzire cu economie de energie prin funcționare cu temperatură reglabilă liniar controlat pe turul circuitului de încălzire.
- utilizare universală pentru instalații de încălzire mici și mari.
- automatizare Vitotronic ușor de deservit, cu afișaj textual și grafic.
- completă, cu
  - programator digital pentru conectarea exact la ora reglată a regimului de funcționare și afișarea temperaturii
  - trecere automată la ora de vară/iarnă
  - program de vacanță.
- cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.
- posibilitatea conectării la sistemele de management ale clădirilor prin interfața standard LON,

# VITOTRONIC 200-H

Tip HK1B

Automatizarea circuitului de încălzire pentru montaj pe perete			
<b>Vitotronic 200-H</b> <b>Vitotronic 200-H</b> (tip HK1B) Automatizare digitală a circuitului de încălzire, comandată de temperatura exterioară, pentru montaj pe perete. ■ pentru <b>un</b> circuit de încălzire cu vană de amestec și reglajul temperaturii apei calde menajere din boiler. ■ opțional, pentru reglarea unui sistem de acumulare a.c.m. cu grup de amestec. ■ cu sistem de diagnosticare integrat. ■ cu posibilitate de comunicare prin LON-BUS, în combinație cu modulul de comunicare LON (accesoriu) cu: - Vitotronic 200 (tip GW1B, CO1I, CO1E, KW6B, HO1B, HO2B, HO2C, KO1B, KO2B, FO1, WO1B, WO1C). - Vitotronic 300 (tip GW2B, GW4B CM1I, CM1E). - Vitotronic 300-K (tip MW1B, MW2B). - Vitotronic 200-H.  Pentru <b>fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec</b> este necesar un set de extensie (accesoriu). Prin cablul LON-BUS spre automatizarea Vitotronic a circuitului cazanului pot fi conectate până la 32 de automatizări ale circuitelor de încălzire Vitotronic 200-H.  <b>Indicație!</b> Prin cablul LON-BUS poate fi utilizat senzorul de temperatură exterioară al automatizării supraordonate. În acest caz, senzorul de temperatură exterioară livrat nu trebuie conectat. Pentru reglajul schimbătorului de căldură Vitotrans 222 cu grup de amestec este necesar un senzor suplimentar pentru apa din boiler (accesoriu).  Reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră nu funcționează în combinație cu automatizarea pompei de căldură Vitotronic 200, tip WO1B și WO1C.		Z009462 <b>690,-</b>	Gr. mat. <b>W</b> Nr. com. <b>Euro</b>



Set de livrare:

- Vitotronic 200-H (tip HK1B) cu
- 1 senzor de temperatură exterioară
- cu legături pregătite pentru conectare.
- consolă pentru montaj pe perete.

► Pentru vana de amestec pentru încălzire, vezi Registrul 18.5.



**Automatizarea circuitului de încălzire pentru montaj pe perete**

**Vitotronic 200-H**

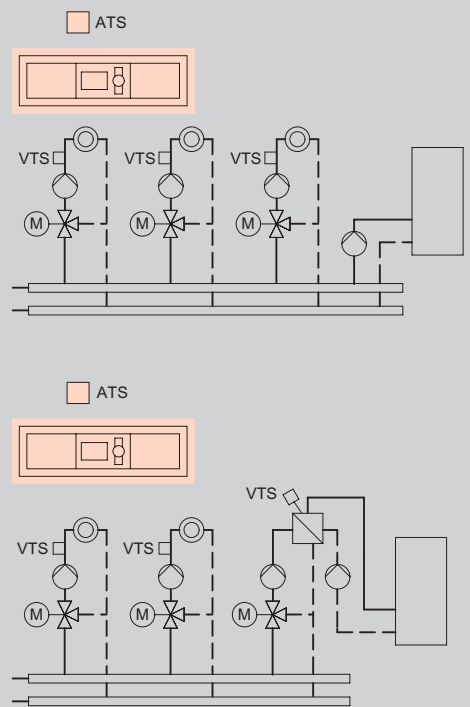
**Vitotronic 200-H (tip HK3B)**  
 Automatizare digitală a circuitului de încălzire, comandată de temperatura exterioară, pentru montaj pe perete.

- pentru max. **trei** circuite de încălzire cu vană de amestec și reglajul temperaturii apei calde menajere din boiler.
- opțional, pentru max. două circuite de încălzire cu vană de amestec și reglarea unui sistem de acumulare a apei calde menajere cu grup de amestec.
- cu sistem de diagnosticare integrat.
- cu posibilitate de comunicare prin LON-BUS, în combinație cu modulul de comunicare LON (accesoriu) cu:
  - Vitotronic 200 (tip GW1B, CO1I, CO1E, KW6B, HO1B, HO2B, HO2C, KO1B, KO2B, FO1, WO1B, WO1C).
  - Vitotronic 300 (tip GW2B, GW4B, CM1I, CM1E).
  - Vitotronic 300-K (tip MW1B, MW2B).
  - Vitotronic 200-H.

Pentru **fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec** este necesar un set de extensie (accesoriu). Prin cablul LON-BUS spre automatizarea Vitotronic a circuitului cazanului pot fi conectate până la 32 de automatizări ale circuitelor de încălzire Vitotronic 200-H.

**Indicație!**  
 Prin cablul LON-BUS poate fi utilizat senzorul de temperatură exterioară al automatizării supraordonate. În acest caz, senzorul de temperatură exterioară livrat nu trebuie conectat. Pentru reglajul schimbătorului de căldură Vitotrans 222 cu grup de amestec este necesar un senzor suplimentar pentru apa din boiler (accesoriu).

Reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră nu funcționează în combinație cu automatizarea pompei de căldură Vitotronic 200, tip WO1B și WO1C.



Z009463  
 985,-

Gr. mat. W  
 Nr. com. Euro










Set de livrare:


- Vitotronic 200-H (tip HK3B) cu
- 1 senzor de temperatură exterioară
- cu legături pregătite pentru conectare.
- consolă pentru montaj pe perete.

► Pentru vana de amestec pentru încălzire, vezi Registrul 18.5.

# VITOTRONIC 200-H

## Accesorii

Accesorii			
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			
<p><b>Set de extensie vană de amestec</b>            Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ servomotor cu cablu de conectare (4,0 m lungime) pentru vane de amestec Viessmann DN 20-50 și R<math>\frac{1}{2}</math>-1<math>\frac{1}{4}</math> (nu și pentru vane de amestec cu flanșă) și fișe de conectare.</li> <li>■ senzor temperatură tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conectori.</li> <li>■ conector pentru pompa circuitului de încălzire.</li> </ul>		7441998 <b>408,-</b>	Gr. mat. W Nr. com. Euro
<p><b>Servomotor pentru vana de amestec</b>            pentru vane de amestec pentru încălzire Viessmann DN 20 până la 50 (îmbinare prin sudură) și R <math>\frac{1}{2}</math> până la R 1<math>\frac{1}{4}</math> (nu se va utiliza pentru vană de amestec cu flanșă).            pentru conectare executată de către instalator.</p>		7450657 <b>290,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Servomotor</b> (pentru vana de amestec cu flanșă)            pentru vane de amestec Viessmann DN 40 și 50.            pentru conectare executată de către instalator.</p>		9522487 <b>352,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Servomotor</b> (pentru vana de amestec cu flanșă)            pentru vane de amestec Viessmann DN 65 până la 100.            pentru conectare executată de către instalator.</p>		Z004344 <b>540,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Conector cu fișă</b>  (3 bucăți)            pentru servomotorul vanei de amestec.            necesar pentru servomotoare de vană de amestec fără cablu.</p>		7415057 <b>9,20</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Conector cu fișă</b>  (3 bucăți)            pentru pompa circuitului de încălzire.            necesar pentru pompe de încălzire fără cablu.</p>		7415056 <b>8,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Termostat imersat</b>            Termocuplă pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălziri prin pardoseală.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector.</li> <li>■ cu teacă imersată R <math>\frac{1}{2}</math> x 200 mm din inox.</li> </ul>		7151728 <b>201,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Termostat aplicat</b>            Termocuplă pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălziri prin pardoseală.            Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector.</p>		7151729 <b>157,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Senzori</b>			
<p><b>Senzor de temperatura aplicat</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pentru măsurarea temperaturii la o conductă.</li> <li>■ pentru conectare executată de către instalator.</li> </ul>		7452538 <b>73,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. W
<p><b>Conector cu fișă</b> (3 bucăți)            pentru senzori (cu 2 poli).</p>		7268274 <b>8,60</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. W
<p><b>Senzor de temperatura aplicat</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pentru măsurarea temperaturii la o conductă.</li> <li>■ cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector.</li> </ul>		7426463 <b>73,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. W
<p><b>Senzor imersat de temperatură</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pentru măsurarea temperaturii într-o teacă imersată.</li> <li>■ cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector.</li> </ul>		7438702 <b>73,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. W
<p><b>Teacă de imersie</b>            G1/2 x 100 mm lungime, cu clemă de fixare.</p>		7816035 <b>24,-</b>	Nr. com. Euro Gr. mat. W



Accesorii			
<b>Senzori</b>			
<b>Teacă de imersie</b> G1/2 x 150 mm lungime, cu clemă de fixare.	7817326 <b>25,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> Gr. mat. <b>W</b>	
<b>Accesorii necesare pentru automatizarea Vitotronic 200-H și automatizare supraordonată Schimb de informații prin LON-BUS</b>			
<b>Conexiune pentru schimbul de date al unității Vitotronic 200-H (automatizare subordonată)</b>	accesorii necesare pentru automatizarea supraordonată	accesorii necesare pentru Vitotronic 200-H	Gr. mat. <b>W</b>
<b>cu automatizare supraordonată Vitotronic 200 (tip GW1B, CO1I, CO1E, KO1B, KO2B), Vitotronic 200 (tip WO1B) la pompe de căldură, Vitotronic 200 (tip FO1) la Vitoligno 300-P, Vitotronic 300 (tip GW2B) sau Vitotronic 200-H</b> ■ modul de comunicare LON	7172173 <b>215,-</b>	7172173 <b>215,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>cu automatizare supraordonată Vitotronic 300-K (tip MW1B), Vitotronic 300 (tip CM1I, CM1E)</b> ■ modul de comunicare LON (începând cu primul cazan comandat dintr-o instalație cu mai multe cazane, în setul de livrare)	—	7172173 <b>215,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>cu automatizare Vitotronic 200 supraordonată (tip HO1B) la aparate murale sau automatizare Vitotronic 200 (tip KW6B) și la Vitocrossal 300 (tip CU3A)</b> ■ modul de comunicare LON	7179113 <b>224,-</b>	7172173 <b>215,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>cu automatizare supraordonată Vitotronic 300-K (tip MW2B)</b> ■ modul de comunicare LON	7172174 <b>224,-</b>	7172173 <b>215,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Sisteme de comunicație</b>			Gr. mat. <b>W</b>
<b>Legătură pentru schimbul de informații al automatizării</b> Prima automatizare Vitotronic 200-H se leagă la automatizarea Vitotronic a cazanului. O a doua automatizare Vitotronic 200-H se leagă la automatizarea Vitotronic 200-H precedentă.			
<b>Cablu de legătură LON pentru schimbul de informații între automatizări</b> ■ 7,0 m lungime (cu posibilitate de prelungire o dată). ■ cu fișe RJ 45.		7143495 <b>35,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Cuplaj LON, RJ 45</b> pentru prelungirea cablului de legătură LON.		7143496 <b>26,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Fișă de conectare LON, RJ 45</b> pentru realizarea unui cablu de legătură cu un cablu pus la dispoziție de către instalator pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b> . 2 bucăți.		7199251 <b>51,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Doză de conectare LON, RJ 45</b> Pentru realizarea unui cablu (CAT 6) de către instalator, sub tencuială sau într-un canal de cablu, pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b> (conectarea dozei LON la automatizare cu cablul de legătură LON). 2 bucăți.		7171784 <b>66,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>


# VITOTRONIC 200-H






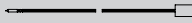
## Accesorii

<b>Accesorii</b>		
<b>Sisteme de comunicație</b>		<b>Gr. mat. W</b>
<b>Rezistență terminală</b> la capetele libere trebuie instalată câte o rezistență terminală. 2 bucăți.	7143497 <b>9,20</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

► Pentru informații suplimentare referitoare la schimbul de date cu sistemele de automatizare a clădirilor prin intermediul LON-BUS, vezi [www.viessmann.de/lon](http://www.viessmann.de/lon).

<b>Telecomenzi</b>		<b>Gr. mat. W</b>
<b>Vitotrol 200A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui circuit de încălzire: <ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura de ambianță reglată și program de lucru.</li> <li>regim de petrecere și regim economic.</li> <li>display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru.</li> <li>cu senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec).</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitotrol 200A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare).</p> 	Z008341 <b>139,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vitotrol 300A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire: <ul style="list-style-type: none"> <li>temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și funcție economică.</li> <li>program pentru circuite de încălzire, boiler de apă caldă menajeră și pompă de recirculare apă menajeră.</li> <li>display iluminat pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță, regimuri de lucru și informații textuale.</li> <li>cu senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec).</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitotrol 300A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). Se va comanda și un senzor de temperatură de ambianță (nr. comandă 7438537) dacă Vitotrol 300A nu poate fi instalată într-un loc potrivit pentru înregistrarea temperaturii de ambianță.</p> 	Z008342 <b>235,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

<b>Telecomenzi comunicare radio</b>		<b>Gr. mat. W</b>
<b>Componentele de comunicare radio nu pot fi combinate cu telecomenzile cu fir.</b>		
<b>Vitotrol 200 RF</b> (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui circuit de încălzire: <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru.</li> <li>Regim de petrecere și regim economic.</li> <li>Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru.</li> <li>Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec).</li> </ul> <p>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</p> 	Z011219 <b>165,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>




Accesorii			
<b>Telecomenzi comunicare radio</b>			
<p><b>Vitotrol 300 RF</b> cu suport pentru masă (participant radio)</p> <p>Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu touchscreen color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic .</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere.</li> <li>■ Touchscreen color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale.</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță.</li> </ul> <p>Cu suport pentru masă, alimentator și două acumuloare Ni-MH 1,2 V. Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</p>		Z011410 552,-	Gr. mat. W Nr. com. Euro
<p><b>Vitotrol 300 RF</b> cu suport de perete (participant radio)</p> <p>Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu touchscreen color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic .</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere.</li> <li>■ Touchscreen color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale.</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță.</li> </ul> <p>Cu suport de perete, alimentator de rețea pentru montaj pe perete și două acumuloare Ni-MH 1,2 V. Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</p>		Z011412 552,-	Nr. com. Euro
<p><b>Bază radio</b> (participant la KM-BUS)</p> <p>Pentru max. 3 telecomenzi radio. Nu în combinație cu o telecomandă cu fir.</p> <p>Pentru comunicare între automatizarea Vitotronic și</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ telecomanda radio Vitotrol 200 RF.</li> <li>■ telecomanda radio Vitotrol 300 RF.</li> <li>■ senzorul pentru temperatură exterioară.</li> </ul>		Z011413 158,-	Nr. com. Euro
<p><b>Senzor radio pentru temperatura exterioară</b> (participant radio)</p> <p>Senzor de temperatură exterioară, fără fir, cu alimentare fotovoltaică, cu emițător radio integrat pentru funcționare cu baza radio și automatizarea.</p>		7455213 122,-	Nr. com. Euro
<p><b>Repeater comunicație</b></p> <p>Repeater cu alimentare de la rețea, pentru creșterea razei de acoperire radio și pentru funcționare în spații cu acoperire critică.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Evitarea trecerii puternice pe diagonală a semnalelor radio prin plafoane de beton armat și/sau prin mai mulți pereți.</li> <li>■ Ocolirea obiectelor metalice de dimensiuni mai mari, aflate între componentele radio.</li> </ul> <p>Max. 1 repeater radio la un Vitotronic.</p>		7456538 206,-	Nr. com. Euro
<b>Senzori</b>			
<p><b>Senzor pentru temperatura de ambianță</b> (NTC 10 kOhm, completare la Vitotrol 300A)</p> <p>Dacă telecomanda Vitotrol 300A pentru înregistrarea temperaturii de ambianță nu poate fi montată într-un loc adecvat.</p>		7438537 87,-	Nr. com. Euro
<p><b>Senzor imersat de temperatură</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pentru măsurarea temperaturii într-o teacă imersată.</li> <li>■ cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector.</li> </ul>		7438702 73,-	Nr. com. Euro
<p><b>Teacă de imersie din oțel inoxidabil</b></p> <p>R ½, 200 mm lungime.</p> <p>La boilerelor pentru preparare de apă caldă menajeră Viessmann este inclusă în setul de livrare.</p>		7819693 49,-	Nr. com. Euro Gr. mat. W

# VITOTRONIC 200-H

## Accesorii

Accesorii		
<b>Altele</b>		Gr. mat. <b>W</b>
<b>Set de montaj pentru tabloul de comandă</b> Pentru montarea elementului de comandă Vitotronic la ușa unui tablou de comandă, la montarea automatizării Vitotronic într-un tablou de comandă. <ul style="list-style-type: none"><li>■ cadru de montaj pentru montarea unității de comandă la ușa frontală a tabloului de comandă.</li><li>■ element de mascare pentru montaj la automatizare.</li><li>■ cablu de alimentare (5 m lungime).</li><li>■ conector unghiular pentru cablul de legătură.</li></ul>	7452236 <b>109,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Extensie de funcții</b>		Gr. mat. <b>W</b>
<b>Extensia EA1</b> Extensie de funcții în carcasă pentru montaj pe perete. Prin intermediul intrărilor și ieșirilor pot fi realizate până la 5 funcții: 3 intrări digitale. <ul style="list-style-type: none"><li>■ comutarea externă a stării de funcționare pentru circuitele de încălzire 1 până la 3.</li><li>■ mesaje de avarie.</li><li>■ funcționare de scurtă durată a pompei de recirculare a apei calde menajere.</li></ul> 1 comandă de conectare sau deconectare (contact liber de potențial).  <ul style="list-style-type: none"><li>■ semnalizare mesaj de avarie.</li><li>■ comanda pompei de alimentare într-o substație.</li></ul>	7452091 <b>224,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>





<b>Vană de amestec pentru încălzire, cu îmbinare prin sudură</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Vană de amestec cu 4 căi pentru încălzire</b> Îmbinare prin sudură 			
<b>Vană de amestec cu 4 căi, pentru încălzire DN 20</b> Îmbinare prin sudură.		7237115 <b>179,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec cu 4 căi, pentru încălzire DN 25</b> Îmbinare prin sudură.		7237142 <b>210,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec cu 4 căi, pentru încălzire DN 32</b> Îmbinare prin sudură.		7237143 <b>228,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec cu 4 căi, pentru încălzire DN 40</b> Îmbinare prin sudură.		7237144 <b>248,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec cu 4 căi, pentru încălzire DN 50</b> Îmbinare prin sudură.		7237145 <b>275,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec cu 3 căi pentru încălzire</b> Îmbinare prin sudură 			
<b>Vană de amestec cu 3 căi, pentru încălzire DN 20</b> Îmbinare prin sudură.		7071977 <b>179,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec cu 3 căi, pentru încălzire DN 25</b> Îmbinare prin sudură.		7002777 <b>210,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec cu 3 căi, pentru încălzire DN 32</b> Îmbinare prin sudură.		7002778 <b>228,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec cu 3 căi, pentru încălzire DN 40</b> Îmbinare prin sudură.		7002779 <b>248,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec cu 3 căi, pentru încălzire DN 50</b> Îmbinare prin sudură.		7036424 <b>275,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec pentru încălzire (cu flanșe)</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Vană de amestec cu 3 căi pentru încălzire</b> Cu flanșe PN 6 			
<b>Vană de amestec cu 3 căi, pentru încălzire DN 40</b> Cu flanșe PN 6 cu pârghie pentru vana de amestec		9522482 <b>260,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec cu 3 căi, pentru încălzire DN 50</b> Cu flanșe PN 6 cu pârghie pentru vana de amestec		9522483 <b>289,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec cu 3 căi, pentru încălzire DN 65</b> Cu flanșe PN 6		9522484 <b>368,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec cu 3 căi, pentru încălzire DN 80</b> Cu flanșe PN 6		9522485 <b>605,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

18.5


## Accesorii pentru automatizări

### Vană amestec

<b>Vană de amestec pentru încălzire (cu flanșe)</b>		<b>Gr. mat. W</b>
<b>Vană de amestec cu 3 căi, pentru încălzire DN 100</b> Cu flanșe PN 6	9522486 <b>990,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec pentru încălzire, cu îmbinare filetată</b>		<b>Gr. mat. W</b>
<b>Vană de amestec cu 4 căi pentru încălzire</b> Cu îmbinare filetată		
<b>Vană de amestec cu 4 căi, pentru încălzire R ¼</b> Cu îmbinare filetată.	7239540 <b>199,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec cu 4 căi, pentru încălzire R 1</b> Cu îmbinare filetată.	7239541 <b>228,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec cu 4 căi, pentru încălzire R 1¼</b> Cu îmbinare filetată.	7239542 <b>252,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec specială, pentru încălzire</b>		<b>Gr. mat. W</b>
<b>Vană de amestec specială cu 3 căi, pentru încălzire</b> Adecvată și pentru încălzire prin pardoseală.		
<b>Vană de amestec specială cu 3 căi, pentru încălzire R ½</b> Adecvată și pentru încălzire prin pardoseală. Ștuțurile trebuie comandate împreună, racordare prin lipire Ø interior 15 sau 18 mm sau racord cu filet R ½.	7338213 <b>174,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec specială cu 3 căi, pentru încălzire R ¾</b> Adecvată și pentru încălzire prin pardoseală. Ștuțurile trebuie comandate împreună, racordare prin lipire Ø interior 22 mm sau racord cu filet R ¾.	7338214 <b>208,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec specială cu 3 căi, pentru încălzire R 1</b> Adecvată și pentru încălzire prin pardoseală. Ștuțurile trebuie comandate împreună, racordare prin sudare, Ø interior 28 mm sau racord cu filet R 1.	7338215 <b>231,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ștuțuri pentru îmbinare prin sudare Ø interior 15 mm</b> 1 set pentru vană de amestec specială, pentru încălzire, cu 3 căi.	7207284 <b>10,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ștuțuri pentru îmbinare prin sudare Ø interior 18 mm</b> 1 set pentru vană de amestec specială, pentru încălzire, cu 3 căi.	7338211 <b>10,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ștuțuri pentru îmbinare prin sudare Ø interior 22 mm</b> 1 set pentru vană de amestec specială, pentru încălzire, cu 3 căi.	7207285 <b>10,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ștuțuri pentru îmbinare prin sudare Ø interior 28 mm</b> 1 set pentru vană de amestec specială, pentru încălzire, cu 3 căi.	7207286 <b>22,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ștuțuri pentru îmbinare filetată R ½</b> 1 set pentru vană de amestec specială, pentru încălzire, cu 3 căi.	7338229 <b>10,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ștuțuri pentru îmbinare filetată R ¾</b> 1 set pentru vană de amestec specială, pentru încălzire, cu 3 căi.	7338230 <b>13,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ștuțuri pentru îmbinare filetată R 1</b> 1 set pentru vană de amestec specială, pentru încălzire, cu 3 căi.	7338231 <b>25,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

18.5






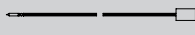





<b>Vană de amestec specială, pentru încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Vană de amestec specială cu 4 căi, pentru încălzire</b> Adecvată și pentru încălzire prin pardoseală.			
<b>Vană de amestec specială cu 4 căi, pentru încălzire R ½</b> Adecvată și pentru încălzire prin pardoseală. Ștuțurile trebuie comandate împreună, racordare prin lipire Ø interior 15 sau 18 mm sau racord cu filet R ½.		7338216 <b>182,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec specială cu 4 căi, pentru încălzire R ¾</b> Adecvată și pentru încălzire prin pardoseală. Ștuțurile trebuie comandate împreună, racordare prin lipire Ø interior 22 mm sau racord cu filet R ¾.		7338217 <b>231,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Vană de amestec specială cu 4 căi, pentru încălzire R 1</b> Adecvată și pentru încălzire prin pardoseală. Ștuțurile trebuie comandate împreună, racordare prin sudare, Ø interior 28 mm sau racord cu filet R 1.		7338218 <b>259,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ștuțuri pentru îmbinare prin sudare Ø interior 15 mm</b> 1 set pentru vană de amestec specială, pentru încălzire, cu 4 căi.		7303303 <b>11,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ștuțuri pentru îmbinare prin sudare Ø interior 18 mm</b> 1 set pentru vană de amestec specială, pentru încălzire, cu 4 căi.		7338212 <b>13,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ștuțuri pentru îmbinare prin sudare Ø interior 22 mm</b> 1 set pentru vană de amestec specială, pentru încălzire, cu 4 căi.		7303304 <b>22,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ștuțuri pentru îmbinare prin sudare Ø interior 28 mm</b> 1 set pentru vană de amestec specială, pentru încălzire, cu 4 căi.		7303305 <b>33,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ștuțuri pentru îmbinare filetată R ½</b> 1 set pentru vană de amestec specială, pentru încălzire, cu 4 căi.		7338208 <b>22,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ștuțuri pentru îmbinare filetată R ¾</b> 1 set pentru vană de amestec specială, pentru încălzire, cu 4 căi.		7338209 <b>25,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Ștuțuri pentru îmbinare filetată R 1</b> 1 set pentru vană de amestec specială, pentru încălzire, cu 4 căi.		7338210 <b>36,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

► Servomotoare pentru vane de amestec, vezi pagina următoare.

## Accesorii pentru automatizări

Servomotoare pentru vana de amestec și senzori

Servomotoare pentru vana de amestec și senzori			
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Servomotor pentru vana de amestec</b>                      pentru vane de amestec pentru încălzire Viessmann DN 20 până la 50 (îmbinare prin sudură) și R ½ până la R 1¼ (nu se va utiliza pentru vană de amestec cu flanșă).                      pentru conectare executată de către instalator.</p>		7450657 <b>290,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Servomotor</b> (pentru vana de amestec cu flanșă)                      pentru vane de amestec Viessmann DN 40 și 50.                      pentru conectare executată de către instalator.</p>		9522487 <b>352,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Servomotor</b> (pentru vana de amestec cu flanșă)                      pentru vane de amestec Viessmann DN 65 până la 100.                      pentru conectare executată de către instalator.</p>		Z004344 <b>540,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Conector cu fișă 52</b> (3 bucăți)                      pentru servomotorul vanei de amestec.                      necesar pentru servomotoare de vană de amestec fără cablu.</p>		7415057 <b>9,20</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Conector cu fișă 20</b> (3 bucăți)                      pentru pompa circuitului de încălzire.                      necesar pentru pompe de încălzire fără cablu.</p>		7415056 <b>8,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Senzori</b>			
<p><b>Senzor de temperatura aplicat</b> (NTC 10 kOhm)                      ■ pentru măsurarea temperaturii la o conductă.                      ■ pentru conectare executată de către instalator.</p>		7452538 <b>73,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Senzor de temperatura aplicat</b> (NTC 10 kOhm)                      ■ pentru măsurarea temperaturii la o conductă.                      ■ cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector.</p>		7426463 <b>73,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Senzor imersat de temperatură</b> (NTC 10 kOhm)                      ■ pentru măsurarea temperaturii într-o teacă imersată.                      ■ cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector.</p>		7438702 <b>73,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Teacă de imersie</b>                      G1/2 x 100 mm lungime, cu clemă de fixare.</p>		7816035 <b>24,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Teacă de imersie</b>                      G1/2 x 150 mm lungime, cu clemă de fixare.</p>		7817326 <b>25,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b> <b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Conector cu fișă</b> (3 bucăți)                      pentru senzori (cu 2 poli).</p>		7268274 <b>8,60</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Altele</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Conector cu fișă 50</b> (3 bucăți)                      Pentru conectarea semnalizării avariilor la Vitotronic 100 (tip GC1B).</p>		7817232 <b>9,20</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Conector cu fișă 156</b> (3 bucăți)                      Pentru accesorii externe.</p>		7818057 <b>9,20</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

<b>Termostat de lucru</b>			
<b>Automatizare pentru funcționare comandată de temperatura de ambianță</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Vitotrol 100 (tip UTDB)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>regulator de temperatură de ambianță.</li> <li>cu ieșire de comutare (ieșire cu două valori).</li> <li>cu unitate de comandă cu meniuri.</li> <li>cu ceas programator digital.</li> <li>cu program zilnic și săptămânal.</li> <li>cu 3 programe predefinite, cu posibilitate de modificare individuală.</li> <li>nealimentat de la rețea (funcționare cu baterii 3 V).</li> </ul>	 <p>Z007694 <b>92,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Vitotrol 100 (tip UTDB-RF)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>termostat pentru temperatura de ambianță cu emițător radio integrat și receptor separat cu comandă de pornire sau oprire (cu două valori).</li> <li>cu unitate de comandă cu meniuri.</li> <li>cu ceas programator digital.</li> <li>cu program zilnic și săptămânal.</li> <li>cu 3 programe predefinite, cu posibilitate de modificare individuală.</li> <li>termostat pentru temperatura de ambianță cu baterii 3 V, receptor cu tensiune de alimentare 230 V.</li> </ul>	 <p>Z007695 <b>317,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<b>Termostat / Termocuplă</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Termostat de lucru</b></p> <p>Cu teacă de imersie din oțel inoxidabil G ½, 100 mm lungime. Domeniul de reglaj: de la 30 până la 80 °C</p>		Z001886 <b>150,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Termostat de lucru</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cu teacă de imersie din oțel inoxidabil G ½, 150 mm lungime.</li> <li>domeniu de reglaj: de la 30 până la 80 °C</li> </ul>		Z001888 <b>150,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Termostat de lucru</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cu teacă de imersie din oțel inoxidabil G ½, 200 mm lungime.</li> <li>domeniu de reglaj: de la 30 până la 80 °C</li> </ul>		Z001887 <b>150,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Termocuplă / Termostat de siguranță</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pentru montaj în boilerul pentru preparare de a.c.m. Cu două sisteme termostatiche. <ul style="list-style-type: none"> <li>termocuplă (domeniu de reglaj: de la 30 până la 110 °C)</li> <li>termostat de siguranță (punct de conectare 120 (110, 100, 95) °C.</li> <li>cu teacă de imersie din oțel inoxidabil R ½, 200 mm lungime.</li> </ul> </li> </ul>		7151990 <b>283,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Termostat de siguranță</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Termostat de siguranță</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pentru montaj în boilerul pentru preparare de a.c.m. cu un sistem termostatic.</li> <li>necesar, dacă pe m<sup>2</sup> de suprafață de captare există o capacitate de acumulare sub 40 litri. Astfel se evită cu siguranță temperaturi peste 95 °C în boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră.</li> <li>cu teacă de imersie din oțel inoxidabil G ½, 200 mm lungime.</li> </ul>		Z001889 <b>150,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Termostat de siguranță</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>punct de conectare 120 °C, modificarea reglajului la 110/100/95 °C.</li> <li>cu teacă de imersie din oțel inoxidabil G ½ x, 150 mm lungime.</li> </ul>		Z001890 <b>150,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Regulator de temperatură pentru reglarea temperaturii apei din piscină</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Termostat de lucru</b></p> <p>Pentru reglarea temperaturii apei din piscine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cu teacă de imersie din oțel inoxidabil, 200 mm lungime.</li> <li>domeniu de reglaj: 0 - 35 °C.</li> </ul>	 <p>7009432 <b>328,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>	

18.5



Cazan pe combustibil lichid/gazos

Tipuri de automatizări

		Vitotronic 100 (tip CC1E)	Vitotronic 200 (tip CO1E)	Vitotronic 300 (tip CM1E) <sup>1</sup> cu modul de comunicare LON	Vitotronic 100 (tip CC1E) <sup>2</sup> Automatizare în cascadă
21.1	<b>Vitoplex 100</b> (410 până la 2000 kW)	●	●	●	●
	– Instalație cu un cazan				
	– Instalație cu mai multe cazane				
21.2	<b>Vitoplex 200</b> (440 până la 1950 kW)	●	●	●	●
	– Instalație cu un cazan				
	– Instalație cu mai multe cazane				

<sup>1</sup>Pentru fiecare cazan al instalației cu mai multe cazane.

<sup>2</sup>Una pentru instalația cu mai multe cazane.

## Tipuri de automatizări

Funcțiile automatizării	Instalație de încălzire			
	Vitotronic 100 (tip CC1E)	Vitotronic 200 (tip CO1E)	Vitotronic 300 (tip CM1E) <sup>1</sup> cu modul de comunicare LON	Vitotronic 100 (tip CC1E) <sup>2</sup> Automatizare în cascadă
Pentru temperatură constantă a apei din cazan	●			
Pentru temperatura apei din cazan reglabilă liniar controlat		●	●	●
Pentru arzător în două trepte sau cu modulare	●	●	●	
Comandată de temperatura exterioară		●	●	●
Cu sistem de reglare a temperaturii apei din boiler	●	●		●
Cu comandă pentru vana de amestec pentru două circuite de încălzire				● <sup>*1</sup>
Cu programator pentru program zilnic și săptămânal		●		●
Cu display cu afișaj textual		●		●
Cu sistem de diagnoză	●	●	●	●
Cu intervale separate de conectare pentru prepararea a.c.m.		●		●
Cu comandă pentru pompa de recirculare a.c.m.		●		●
Cu intervale separate de conectare pentru pompa de recirculare a.c.m.		●		●
Cu automatizare pentru sistemul de acumulare a.c.m.	●	●		●
Cu automatizare de cascadă				●
Cu posibilitate de comunicare prin LON-BUS	● <sup>*1</sup>	● <sup>*1</sup>	●	●

<sup>1</sup>Posibil cu accesorii.

**NOU****Vitoplex 100****Tip PV1****Cazan standard, pe combustibil lichid/gazos****Pentru funcționare cu temperatură constantă a apei din cazan.****Temperatură admisă pe tur (= temperatură de siguranță)  
până la 110 °C****Suprapresiune de lucru admisă 5,0 bar (0,5 MPa)****Marcaj CE: CE-0085BP0365**

- Cazan pe combustibil lichid/gazos cu două canale, cu o temperatură pe tur de până la 110 °C, care îndeplinește condițiile de calitate superioară caracteristice firmei Viessmann.
- Randament util normat: 88 % (H<sub>g</sub>)/ 94 % (H<sub>i</sub>).
- Cu posibilitate de montare și în instalații cu mai multe cazane în combinație cu automatizări de tip Vitotronic.
- Fără necesitatea unui debit minim de agent termic.
- Fiabilitate ridicată și funcționare sigură prin utilizarea de materiale de calitate superioară și a unor procedee moderne de sudură.
- Automatizare Vitotronic ușor de utilizat, cu display color.
- Interfață LAN integrată, pentru comunicație prin internet și WiFi integrat pentru interfața de service.

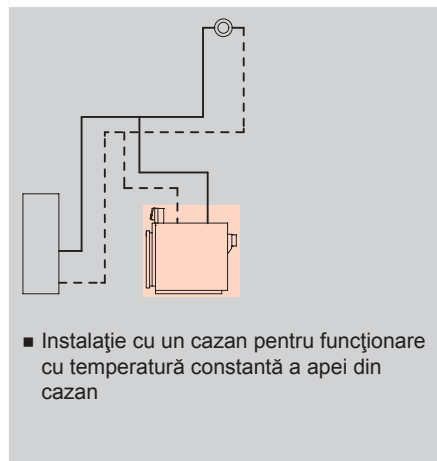
# VITOPLEX 100

Instalație cu un cazan

21.1

## Instalație de încălzire

## Automatizare



### Vitotronic 100 Tip CC1E, pentru regim de lucru cu temperatură constantă

- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător în două trepte sau cu modulare
- Cu reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet



În cazul montării în instalații cu un cazan, senzorul pentru temperatura apei calde menajere din boiler trebuie comandat separat:

**Senzor imersat de temperatură (NTC 10 kOhm)**

Nr. com. 7544848

**Euro 73,- Gr. mat. W**

► Se vor respecta indicațiile de pe pagina următoare.

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizarea circuitului cazanului
- Ușa cazanului
- Placă arzător
- Cablu arzător
- Contraflanșe

### Indicație!

- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare și instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi Fișa tehnică.



Tipuri de arzătoare Combustibil	Putere nominală (kW)			Gr. mat. W
	410	500	620	
Cazan cu uşă de cazan pentru montajul unui arzător adecvat Combustibil lichid/gazos	PV10A05 5.917,-	PV10A06 6.745,-	PV10A07 7.824,-	Nr. com. Euro

**Date tehnice**

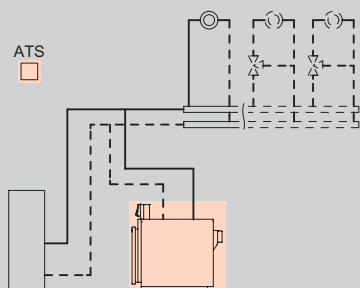
	410	500	620	
<b>Lungime</b>	1840	1840	1940	mm
<b>Lăţime</b>	950	950	1015	mm
<b>Înălţime</b>	1530	1530	1590	mm
<b>Greutate</b>	790	845	1105	kg
<b>Racord tubulatură evacuare gaze arse</b>	250	250	250	Ø mm

# VITOPLEX 100

Instalație cu un cazan

21.1

## Instalație de încălzire



- Instalație cu un cazan pentru funcționarea cu temperatură modulată a apei din cazan sau
- Instalație cu un cazan și 1 sau 2 circuite de încălzire cu vană de amestec

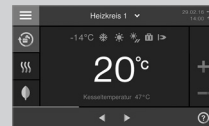
## Automatizare

### Vitotronic 200

Tip CO1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

**Cu reglarea a până la 2 circuite de încălzire, cu vană de amestec (accesoriu necesar)**

- Automatizarea circuitului cazanului comandată de temperatura exterioară, amplasată pe cazan
- Pentru arzător în două trepte sau cu modulare
- Cu program zilnic și săptămânal
- Cu posibilitate de reglaj al intervalelor de timp, al temperaturilor nominale și al regimurilor de funcționare
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.



Pentru circuite de încălzire cu vană de amestec, este necesară extensia pentru circuitul 2 și 3 (placă electronică pentru montare la automatizare):

**Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3**

Nr. com. 7164403

**Euro 561,- Gr. mat. W**

Pentru fiecare **circuit de încălzire cu vană de amestec** este necesar un set de extensie.

**Set de extensie pentru vana de amestec**

Nr. com. 7441998

**Euro 408,- Gr. mat. W**

Pentru comunicare prin LON este necesar modulul de comunicare LON:

**Modul de comunicare LON cu cablu de legătură**

Nr. com. Z003394

**Euro 250,- Gr. mat. W**

► Se vor respecta indicațiile de pe pagina următoare.

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizarea circuitului cazanului, cu legături pregătite pentru conectare
- Ușa cazanului
- Placă arzător
- Cablu arzător
- Contraflanșe

### Indicație!

- temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare și instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi Fișa tehnică.

Tipuri de arzătoare Combustibil	Putere nominală (kW)			Gr. mat. W
	410	500	620	
Cazan cu ușa de cazan pentru montajul unui arzător adecvat Combustibil lichid/gazos	PV10A12 6.497,-	PV10A13 7.325,-	PV10A14 8.404,-	Nr. com. Euro

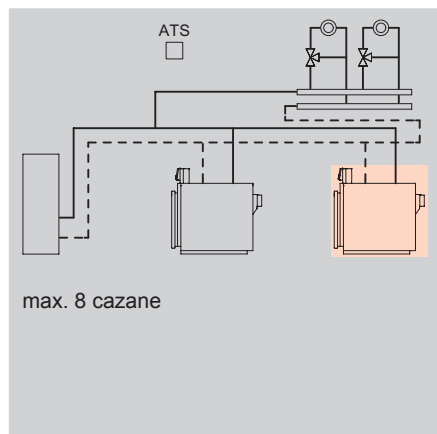
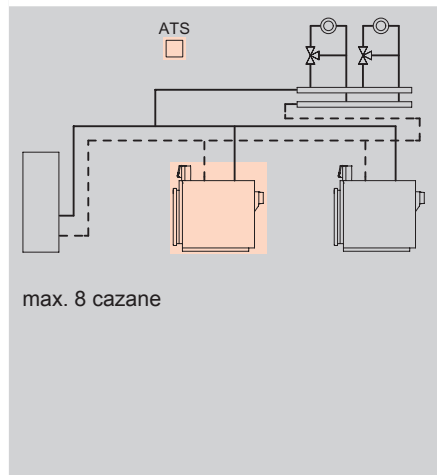
Date tehnice				
Lungime	1840	1840	1940	mm
Lățime	950	950	1015	mm
Înălțime	1530	1530	1590	mm
Greutate	790	845	1105	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	250	250	250	Ø mm

# VITOPLEX 100

Instalație cu mai multe cazane

21.1

## Instalație de încălzire



## Automatizare

### Vitotronic 300

Tip CM1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Vitoplex 100 cu dotare de bază cu automatizare pentru instalații cu mai multe cazane.

- Cu funcție de cascadare integrată pentru până la 8 cazane
- Reglarea a max. 2 circuite de încălzire cu vană de amestec
- Setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și a programărilor orare pentru încălzire și apă caldă menajeră.
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS (modulul de comunicare LON este instalat la automatizarea Vitotronic 300)



### Vitotronic 100

Tip CC1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

În combinație cu Vitotronic 300 de la instalația cu mai multe cazane.

- Pentru fiecare alt cazan de la o instalație cu mai multe cazane
- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător în două trepte sau cu modulare
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.



Modulul de comunicare LON **trebuie** comandat împreună cu fiecare cazan:

**Modul de comunicare LON cu cablu de legătură**  
Nr. com. Z003394      Euro 250,- Gr. mat. W

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizarea circuitului cazanului, cu legături pregătite pentru conectare
- Ușa cazanului
- Placă arzător
- Cablu arzător
- Contraflanșe

#### Indicație!

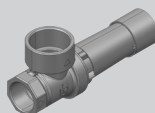
- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare și instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi fișa tehnică.

Tipuri de arzătoare Combustibil	Putere nominală (kW)			Gr. mat. W
	410	500	620	
Cazan cu ușă de cazan pentru montajul unui arzător adecvat Combustibil lichid/gazos	PV10A19 8.308,-	PV10A20 9.136,-	PV10A21 10.215,-	Nr. com. Euro
Cazan cu ușă de cazan pentru montajul unui arzător adecvat Combustibil lichid/gazos	PV10A05 5.917,-	PV10A06 6.745,-	PV10A07 7.824,-	Nr. com. Euro
Date tehnice				
Lungime	1840	1840	1940	mm
Lățime	950	950	1015	mm
Înălțime	1530	1530	1590	mm
Greutate	790	845	1105	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	250	250	250	Ø mm

# VITOPLEX 100



Accesorii pentru cazan

21.1

Circuit de încălzire				
Cazan				
Putere nominală (kW)	410	500	620	Gr. mat. W
<b>Piesă de curățare</b>	7174512 46,-		7174513 49,-	Nr. com. Euro
<b>1 set suportți reglabili fonoabsorbantți</b>	7196319 596,-			Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Presiune de declanșare 3 bar.</li> <li>■ Racord G 1 ½.</li> <li>■ Evacuarea G 2.</li> </ul>	9572992 204,-		-	Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Presiune de declanșare 4 bar.</li> <li>■ Racord G 1¼</li> <li>■ Evacuare G 1½</li> </ul>	7452612 146,-		-	Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Presiune de declanșare 4 bar.</li> <li>■ Racord G 1 ½.</li> <li>■ Evacuarea G 2.</li> </ul> 	-		7437805 488,-	Nr. com. Euro
<b>Limitator al nivelului de apă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilizare ca dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă</li> <li>■ Cu cod de omologare valabil.</li> <li>■ Pentru instalare pe turul circuitului primar în exteriorul cazanului.</li> </ul>	9529050 432,-			Nr. com. Euro
<b>Limitator de presiune maximă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil)	7438025 403,-			Nr. com. Euro
<b>Limitator de presiune minimă 0 până la 6bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>Utilizare ca înlocuitor al dispozitivului de siguranță la lipsa apei (EN 12828).</i>	7438030 284,-			Nr. com. Euro
<b>Distribuitor cu manometru</b> La montarea unui limitator de presiune maximă și un limitator de presiune minimă (2 racorduri libere).	7188380 403,-			Nr. com. Euro
<b>Set de înlocuire pentru recipientul reductor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță (cod de omologare valabil).</li> <li>■ Teacă de imersie G ½ x 150 mm lungime.</li> <li>■ Limitator de presiune nominală de funcționare (limitator de presiune maximă pentru suprapresiune de la 0 până la 6 bar) (cu cod de omologare valabil)</li> </ul>	Z009429 553,-			Nr. com. Euro

### Indicație!

► Registrul 26, accesorii de reglaj [telecomenzi, senzori, conexiune și automatizare pentru locuințe și clădiri (Vitocom, Vitogate etc.)]

<b>Circuit de încălzire</b>							
<b>Ridicarea temperaturii pe retur</b>							
Putere nominală (kW)	410	500	620	Gr. mat. W			
<b>Ridicarea temperaturii pe retur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru montaj la ștuțul pentru tur și la ștuțul pentru retur.</li> <li>■ Cu racord suplimentar pentru tur și retur și tuburi de legătură.</li> <li>■ Cu clapetă unisens.</li> <li>■ Cu pompă de amestec cu termoizolație (pompă de circulație de înaltă eficiență) cu termoizolație.</li> <li>■ Cu senzor de temperatură aplicat pentru automatizarea pentru ridicarea temperaturii pe retur.</li> <li>■ Cu pompă de amestec Wilo.</li> </ul>	ZK00930 1.342,-		ZK00931 1.385,-	Nr. com. Euro			
<b>Accesorii</b>							
<b>Senzori</b>							
<b>Senzor de temperatură</b> (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă de imersie</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul>			7544848 73,-	Nr. com. Euro			
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>							
<b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b>							
Placă de circuite integrate pentru montaj la Vitotronic Pentru reglarea a două circuite de încălzire cu vană de amestec. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu racorduri pentru servomotoarele vanei de amestec, senzori de temperatură pe tur (NTC 10 kOhm) și pompe pentru circuitul de încălzire.</li> <li>■ Ștecher pentru servomotorul vanei de amestec și pompă pentru fiecare circuit de încălzire.</li> </ul>				7164403 561,-	Nr. com. Euro		
<b>Set de extensie pentru vana de amestec</b>							
Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor pentru vana de amestec, cu cablu de conectare (4,0 m lungime) pentru vană de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (cu excepția vanei de amestec cu flanșă) și ștecher</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Ștecher pentru pompa circuitului de încălzire</li> </ul>						7441998 408,-	Nr. com. Euro
<b>Tehnica de comunicare</b>							
<b>Modul de comunicare LON cu cablu de legătură</b>							
(7 m lungime) pentru fiecare Vitotronic 100, necesar pentru comunicare cu Vitotronic 300.				Z003394 250,-	Nr. com. Euro		

**Indicație!**

Pentru accesorii suplimentare și software, vezi următoarele registre:

- ▶ Registrul 26, accesorii de reglaj [telecomenzi, senzori, conexiune și automatizare pentru locuințe și clădiri (Vitocom, Vitogate etc.)]





**NOU**

## Vitoplex 100

### Tip PV1B

Cazan standard, pe combustibil lichid/gazos

Pentru funcționare cu temperatură constantă a apei din cazan.

Temperatură admisă pe tur (= temperatură de siguranță)  
până la 110 °C

Suprapresiune de lucru admisă 6,0 bar (0,6 MPa)

Marcaj CE: CE-0085BP0365 conform Directivei cu privire la aparatele cu funcționare pe combustibil gazos

- Cazan pe combustibil lichid/gazos cu două canale, cu o temperatură pe tur de până la 110 °C, care îndeplinește condițiile de calitate superioară caracteristice firmei Viessmann.
- Randament util normat: 88 % (H<sub>g</sub>)/ 94 % (H<sub>i</sub>).
- Cu posibilitate de montare și în instalații cu mai multe cazane în combinație cu automatizări de tip Vitotronic.
- Fără necesitatea unui debit minim de agent termic.
- Fiabilitate ridicată și funcționare sigură prin utilizarea de materiale de calitate superioară și a unor procedee moderne de sudură.
- Automatizare Vitotronic ușor de utilizat, cu display color.
- Interfață LAN integrată, pentru comunicație prin internet și WiFi integrat pentru interfața de service.

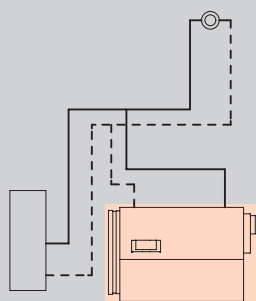
# VITOPLEX 100

Instalație cu un cazan

21.1

## Instalație de încălzire

## Automatizare



- Instalație cu un cazan pentru funcționare cu temperatură constantă a apei din cazan

### Vitotronic 100

#### Tip CC1E, pentru regim de lucru cu temperatură constantă

- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător în două trepte sau cu modulare
- Cu reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet



Conform regulamentului în vigoare privind instalațiile de încălzire trebuie conectată o automatizare comandată de temperatura exterioară sau de temperatura de ambianță, cu programare orară pentru funcționarea în regim redus, vezi registrul 10.1.

#### Termostat de imersie (NTC 10 kOhm)

Nr. com. 7544848

Euro 73,- Gr. mat. W

În cazul montării în instalații cu un cazan, senzorul pentru temperatura apei calde menajere din boiler trebuie comandat separat:

► Se vor respecta indicațiile de pe pagina următoare.

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizarea circuitului cazanului
- Ușa cazanului
- Placă arzător
- Cablu arzător
- Contraflanșe

#### Indicație!

- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare și instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi fișa tehnică.

Tipuri de arzătoare Combustibil	Putere nominală (kW)						Gr. mat. W
	780	950,0	1120	1350	1700	2000	
Cazan cu ușa de cazan pentru montajul unui arzător adecvat Combustibil lichid/gazos	PV1B073 12.671,-	PV1B074 13.210,-	PV1B075 17.114,-	PV1B076 19.634,-	PV1B077 23.316,-	PV1B078 24.410,-	Nr. com. Euro

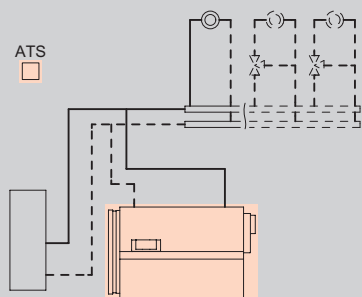
Date tehnice							
Lungime	2147	2147	2377	2547	2649	2939	mm
Lățime	1425	1425	1425	1525	1625	1625	mm
Înălțime	1690	1690	1690	1920	1970	1970	mm
Greutate	1375	1420	1655	2120	2525	2885	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	300	300	300	350	400	400	Ø mm

# VITOPLEX 100

Instalație cu un cazan

21.1

## Instalație de încălzire



- Instalație cu un cazan pentru funcționarea cu temperatură reglabilă liniar controlat a apei din cazan
- sau
- Instalație cu un cazan și 1 sau 2 circuite de încălzire cu vană de amestec

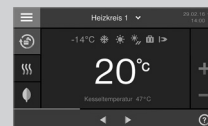
## Automatizare

### Vitotronic 200

Tip CO1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Cu reglarea a până la 2 circuite de încălzire, cu vană de amestec (accesoriu necesar)

- Automatizarea circuitului cazanului comandată de temperatura exterioară, amplasată pe cazan
- Pentru arzător în două trepte sau cu modulare
- Cu program zilnic și săptămânal
- Cu posibilitate de reglaj al intervalelor de timp, al temperaturilor nominale și al regimurilor de funcționare
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.



Pentru circuite de încălzire cu vană de amestec, este necesară extensia pentru circuitul 2 și 3 (placă electronică pentru montare la automatizare):

**Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3**

Nr. com. 7164403

**Euro 561,- Gr. mat. W**

Pentru comunicare prin LON este necesar modulul de comunicare LON:

**Modul de comunicare LON cu cablu de legătură**

Nr. com. Z003394

**Euro 250,- Gr. mat. W**

Pentru fiecare **circuit de încălzire cu vană de amestec** este necesar un set de extensie.

**Set de extensie pentru vana de amestec**

Nr. com. 7441998

**Euro 408,- Gr. mat. W**

► Se vor respecta indicațiile de pe pagina următoare.

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizarea circuitului cazanului, cu legături pregătite pentru conectare
- Ușa cazanului
- Placă arzător
- Cablu arzător
- Contraflanșe

### Indicație!

- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare și instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi fișa tehnică.

Tipuri de arzătoare Combustibil	Putere nominală (kW)						Gr. mat. W
	780	950,0	1120	1350	1700	2000	
Cazan cu ușă de cazan pentru montajul unui arzător adecvat Combustibil lichid/gazos	PV1B079 13.251,-	PV1B080 13.790,-	PV1B081 17.694,-	PV1B082 20.214,-	PV1B083 23.896,-	PV1B084 24.990,-	Nr. com. Euro

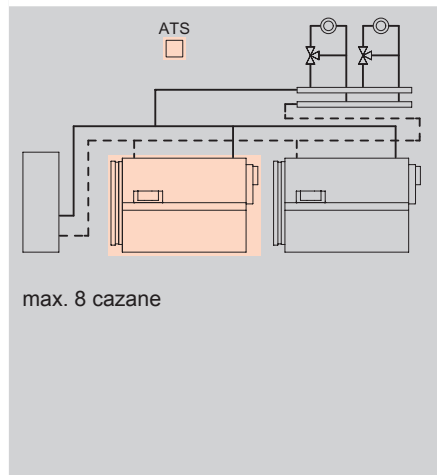
Date tehnice							
Lungime	2147	2147	2377	2547	2649	2939	mm
Lățime	1425	1425	1425	1525	1625	1625	mm
Înălțime	1690	1690	1690	1920	1970	1970	mm
Greutate	1375	1420	1655	2120	2525	2885	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	300	300	300	350	400	400	Ø mm

# VITOPLEX 100

Instalație cu mai multe cazane

21.1

## Instalație de încălzire



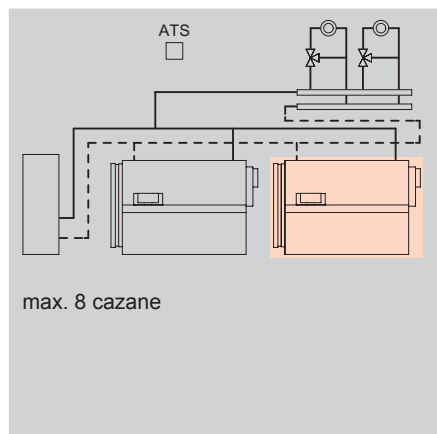
## Automatizare

### Vitotronic 300

Tip CM1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Vitoplex 100 cu dotare de bază cu automatizare pentru instalații cu mai multe cazane.

- Cu funcție de cascadare integrată pentru până la 8 cazane
- Reglarea a max. 2 circuite de încălzire cu vană de amestec
- Setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și a programărilor orare pentru încălzire și apă caldă menajeră.
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS (modulul de comunicare LON este instalat la automatizarea Vitotronic 300)



### Vitotronic 100

Tip CC1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

În combinație cu Vitotronic 300 de la instalația cu mai multe cazane.

- Pentru fiecare alt cazan de la o instalație cu mai multe cazane
- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător în două trepte sau cu modulare
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.



Modulul de comunicare LON **trebuie** comandat împreună cu fiecare cazan:

**Modul de comunicare LON cu cablu de legătură**

Nr. com. Z003394

Euro 250,- Gr. mat. W

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizarea circuitului cazanului, cu legături pregătite pentru conectare
- Ușa cazanului
- Placă arzător
- Cablu arzător
- Contraflanșe

### Indicație!

- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare și instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi fișa tehnică.

Tipuri de arzătoare Combustibil	Putere nominală (kW)						Gr. mat. W
	780	950,0	1120	1350	1700	2000	
Ușă cazan pentru montajul unui arzător adecvat Combustibil lichid/gazos	PV1B085 15.062,-	PV1B086 15.601,-	PV1B087 19.505,-	PV1B088 22.025,-	PV1B089 25.707,-	PV1B090 26.801,-	Nr. com. Euro

Ușă cazan pentru montajul unui arzător adecvat Combustibil lichid/gaz	PV1B073 12.671,-	PV1B074 13.210,-	PV1B075 17.114,-	PV1B076 19.634,-	PV1B077 23.316,-	PV1B078 24.410,-	Nr. com. Euro
--	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------

Date tehnice							
Lungime	2147	2147	2377	2547	2649	2939	mm
Lățime	1425	1425	1425	1525	1625	1625	mm
Înălțime	1690	1690	1690	1920	1970	1970	mm
Greutate	1375	1420	1655	2120	2525	2885	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	300	300	300	350	400	400	Ø mm

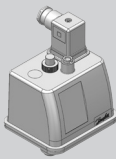
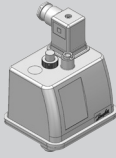
# VITOPLEX 100

Accesorii pentru cazan

21.1

Accesorii							
Cazan							
Putere nominală (kW)	780	950,0	1120	1350	1700	2000	Gr. mat. V
<b>Piesă de curățare</b>	7243295 39,-		ZK01419 27,-		ZK01420 27,-	7243297 39,-	Nr. com. Euro
<b>1 set suportți reglabili fonoabsorbanti</b>		7196318 467,-		7196321 644,-		7196322 674,-	Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 3 bar. ■ Racord DN 40. ■ Evacuare DN 65. ■ Fără șuruburi și etanșare.	9548182 671,-				-		Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 3 bar. ■ Racord DN 50. ■ Evacuare DN 80. ■ Fără șuruburi și etanșare.	-		9548183 852,-			-	Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 3 bar. ■ Racord DN 65. ■ Evacuare DN 100. ■ Fără șuruburi și etanșare.			-			9548184 1.453,-	Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 4 bar. ■ Racord DN 32. ■ Evacuare DN 50. ■ (Fără șuruburi și garnituri)	9548191 535,-				-		Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 4 bar. ■ Racord DN 40. ■ Evacuare DN 65. ■ Fără șuruburi și etanșare.	-		9548192 671,-			-	Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 4 bar. ■ Racord DN 50. ■ Evacuare DN 80. ■ Fără șuruburi și etanșare.					9548193 852,-	-	Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 4 bar. ■ Racord DN 65. ■ Evacuare DN 100. ■ Fără șuruburi și etanșare.						9548194 1.453,-	Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 6 bar. ■ Racord DN 32. ■ Evacuare DN 50. ■ Fără șuruburi și etanșare.	9548201 535,-					-	Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 6 bar. ■ Racord DN 40. ■ Evacuare DN 65. ■ Fără șuruburi și etanșare.	-				9548202 671,-	-	Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 6 bar. ■ Racord DN 50. ■ Evacuare DN 80. ■ Fără șuruburi și etanșare.						9548203 852,-	Nr. com. Euro



Accesorii							
Cazan							
Putere nominală (kW)	780	950	1120	1350	1700	2000	Gr. mat. W
<b>Limitator al nivelului de apă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilizare ca dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă</li> <li>■ Cu cod de omologare valabil.</li> <li>■ Pentru instalare pe turul circuitului primar în exteriorul cazanului.</li> </ul>	9529050 432,-					Nr. com. Euro	
<b>Limitator de presiune maximă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>La instalații cu mai multe cazane este necesar câte unul pentru fiecare cazan.</i> 	7438025 403,-					Nr. com. Euro	
<b>Limitator de presiune minimă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>Utilizare ca înlocuitor al dispozitivului de siguranță la lipsa apei (EN 12828).</i> 	7438030 284,-					Nr. com. Euro	
<b>Distribuitor cu manometru</b> La montarea unui limitator de presiune maximă și un limitator de presiune minimă (2 racorduri libere).	7188380 403,-					Nr. com. Euro	
<b>Set de înlocuire pentru recipientul reductor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță (cod de omologare valabil).</li> <li>■ Teacă de imersie G ½ x 150 mm lungime.</li> <li>■ Limitator de presiune nominală de funcționare (limitator de presiune maximă pentru suprapresiune de la 0 până la 6 bar) (cu cod de omologare valabil)</li> </ul>	Z009429 553,-					Nr. com. Euro	



**Indicație!**

Registrul 26, accesorii de reglaj [telecomenzi, senzori, conexiune și automatizare pentru locuințe și clădiri (Vitocom, Vitogate etc.)]

## VITOPLEX 100

### Accesorii pentru cazan

21.1

Accesorii			
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Senzor de temperatură</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă de imersie</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul>		<p>7544848 <b>73,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b></p> <p>Placă de circuite integrate pentru montaj la Vitotronic Pentru reglarea a două circuite de încălzire cu vană de amestec.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu racorduri pentru servomotoarele vanei de amestec, senzori de temperatură pe tur (NTC 10 kOhm) și pompe pentru circuitul de încălzire.</li> <li>■ Ștecher pentru servomotorul vanei de amestec și pompă pentru fiecare circuit de încălzire.</li> </ul>		<p>7164403 <b>561,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Set de extensie pentru vana de amestec</b></p> <p>Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor pentru vana de amestec, cu cablu de conectare (4,0 m lungime) pentru vană de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (cu excepția vanei de amestec cu flanșă) și ștecher</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Ștecher pentru pompa circuitului de încălzire</li> </ul>		<p>7441998 <b>408,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Tehnica de comunicare</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Modul de comunicare LON cu cablu de legătură</b></p> <p>(7 m lungime) pentru fiecare Vitotronic 100, necesar pentru comunicare cu Vitotronic 300.</p>		<p>Z003394 <b>250,-</b></p>	Nr. com. <b>Euro</b>

#### Indicație!

Pentru accesorii suplimentare și software, vezi următoarele registre:

► Registrul 26, accesorii de reglaj [telecomenzi, senzori, conexiune și automatizare pentru locuințe și clădiri (Vitocom, Vitogate etc.)]

**Vitoplex 200****Tip SX2A**

Cazan de temperatură joasă pe combustibil lichid/gazos

Cazan cu trei căi de gaze

Pentru funcționare cu temperatură reglabilă liniar controlat a  
apei din cazan.

Presiune de lucru admisă:

- până la 560 kW 4 bar (0,4 MPa)
- de la 700 kW 6 bar (0,6 MPa)

Temperatură admisă pe tur (= temperatură de siguranță)  
până la 110 °C (până la 120 °C, la cerere)

Marcaj CE: CE-0085BQ0020

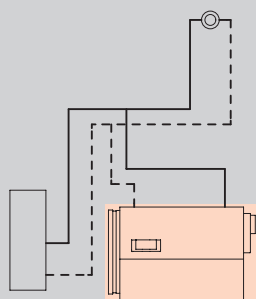
- Economic și ecologic datorită temperaturii reglabile liniar controlat a apei din cazan.
- Randament util normat pentru funcționare cu combustibil lichid: 89 % (H<sub>s</sub>).
- Schimbător de căldură gaze arse/apă din oțel inoxidabil, opțional, pentru eficiență energetică normată crescută prin utilizarea tehnicii de condensare.
- Cazan cu trei căi de gaze, cu încărcare redusă a camerei de ardere și prin aceasta cu ardere cu emisii reduse de substanțe poluante.
- Spațiile mari de apă și volumul mare de apă asigură o bună circulație prin gravitație și o transmisie sigură a căldurii.
- Intervalele lungi de funcționare a arzătorului și numărul mai redus al intervalelor de conectare/deconectare datorită volumului mare de apă ocrotesc mediul înconjurător.
- Transport simplificat în centrala termică datorită structurii compacte a cazanului – util în cazul lucrărilor de modernizare.
- Automatizare Vitotronic ușor de utilizat, cu display color.
- Interfață LAN integrată, pentru comunicație prin internet și WiFi integrat pentru interfața de service.
- Funcționare economică și în siguranță a instalației de încălzire prin intermediul sistemului de reglaj Vitotronic, cu posibilitate de reglare, care permite conectarea la managementul clădirii în combinație cu Vitogate 300 (accesoriu).

# VITOPLEX 200

Instalație cu un cazan

21.2

## Instalație de încălzire



- Instalație cu un cazan pentru funcționare cu temperatură constantă a apei din cazan

## Automatizare

### Vitotronic 100

#### Tip CC1E, pentru regim de lucru cu temperatură constantă

- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet

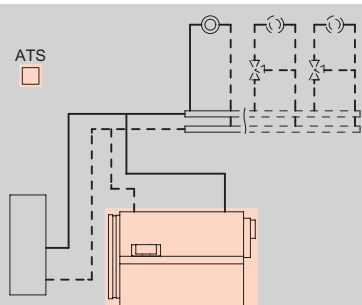


În cazul montării în instalații cu un cazan, senzorul pentru temperatura apei calde menajere din boiler trebuie comandat separat:

#### Senzor imersat de temperatură (NTC 10 kOhm)

Nr. com. 7544848

Euro 73,- Gr. mat. W



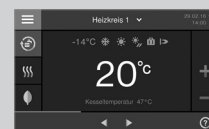
- Instalație cu un cazan pentru funcționarea cu temperatură reglabilă liniar controlat a apei din cazan sau
- Instalație cu un cazan și 1 sau 2 circuite de încălzire cu vană de amestec

### Vitotronic 200

#### Tip CO1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

#### Cu reglarea a până la 2 circuite de încălzire, cu vană de amestec (accesoriu necesar)

- Automatizarea circuitului cazanului comandată de temperatura exterioară, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu program zilnic și săptămânal
- Cu posibilitate de reglaj al intervalelor de timp, al temperaturilor nominale și al regimurilor de funcționare
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablu LON-BUS.



Pentru circuite de încălzire cu vană de amestec, este necesară extensia pentru circuitul 2 și 3 (placă electronică pentru montare la automatizare):

#### Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3

Nr. com. 7164403

Euro 561,- Gr. mat. W

Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec este necesar un set de extensie.

#### Set de extensie pentru vana de amestec

Nr. com. 7441998

Euro 408,- Gr. mat. W

Pentru comunicare prin LON este necesar modulul de comunicare LON:

#### Modul de comunicare LON cu cablu de legătură

Nr. com. Z003394

Euro 250,- Gr. mat. W

#### Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Ușa cazanului cu placa arzătorului
- Contraflanșă cu șuruburi și garnituri
- Dispozitiv de curățare
- Racord pentru dotarea cu elemente de siguranță (110 °C - temperatură de siguranță) – nu este necesară nici o piesă intermediară suplimentară pe tur

#### Indicație!

- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.

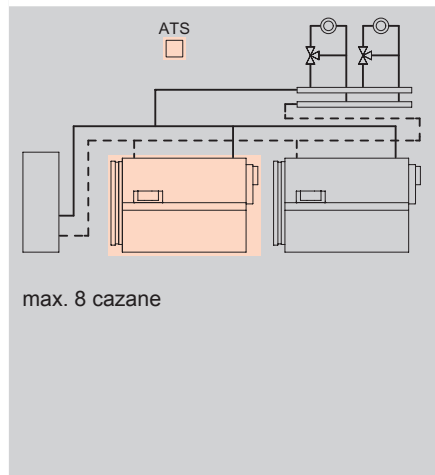
Tipuri de arzătoare	Putere nominală (kW)								Gr. mat. W
	440	560	700	900	1100	1300	1600	1950	
Cazan cu ușa de cazan pentru montajul unui arzător adecvat	SX2AD14 10.613,-	SX2AD15 12.315,-	SX2AD16 13.911,-	SX2AD17 16.314,-	SX2AD18 18.020,-	SX2AD19 20.544,-	SX2AD20 22.460,-	SX2AD21 26.254,-	Nr. com. Euro
Cazan cu ușa de cazan pentru montajul unui arzător adecvat	SX2AD22 11.193,-	SX2AD23 12.895,-	SX2AD24 14.491,-	SX2AD25 16.894,-	SX2AD26 18.600,-	SX2AD27 21.124,-	SX2AD28 23.040,-	SX2AD29 26.834,-	Nr. comandă Euro
Date tehnice									
Lungime	1885	2030	2280	2580	2530	2750	3175	3175	mm
Lățime	1040	1040	1460	1460	1555	1555	1660	1660	mm
Înălțime	1625	1625	1690	1690	1920	1920	2140	2140	mm
Greutate	960	1170	1725	1985	2255	2485	3180	3760	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	250	250	300	300	350	350	400	400	Ø mm

# VITOPLEX 200

Instalație cu mai multe cazane

21.2

## Instalație de încălzire



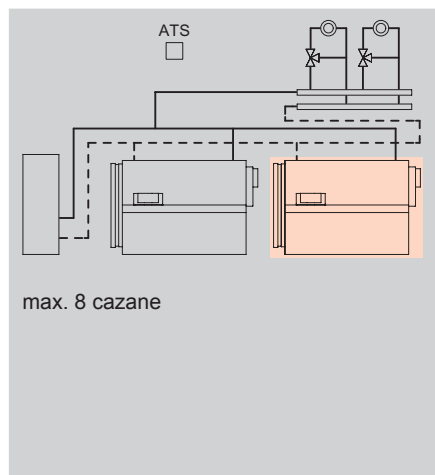
## Automatizare

### Vitotronic 300

Tip CM1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Vitoplex 200 cu dotare de bază cu automatizare pentru instalații cu mai multe cazane.

- Cu funcție de cascadare integrată pentru până la 8 cazane
- Reglarea a max. 2 circuite de încălzire cu vană de amestec
- Setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și a programărilor orare pentru încălzire și apă caldă menajeră.
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu capacitate de comunicare prin intermediul LON-BUS (modulul de comunicare LON se găsește în setul de livrare)



### Vitotronic 100

Tip CC1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

În combinație cu Vitotronic 300 de la instalația cu mai multe cazane.

- Pentru fiecare alt cazan de la o instalație cu mai multe cazane
- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablu LON-BUS.

Modulul de comunicare LON **trebuie** comandat împreună cu fiecare cazan:

**Modul de comunicare LON cu cablu de legătură**

Nr. com. Z003394

**Euro 250,- Gr. mat. W**



Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Ușa cazanului cu placa arzătorului
- Contraflanșă cu șuruburi și garnituri
- Dispozitiv de curățare
- Racord pentru dotarea cu elemente de siguranță (110 °C - temperatura de siguranță) – nu este necesară nicio piesă intermediară suplimentară pe tur

### Indicație!

- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.

	Tipuri de arzătoare	Putere nominală (kW)							Gr. mat. W	
		440	560	700	900	1100	1300	1600		1950
	Cazan cu ușă de cazan pentru montajul unui arzător adecvat	SX2AD30 13.004,-	SX2AD31 14.706,-	SX2AD32 16.302,-	SX2AD33 18.705,-	SX2AD34 20.411,-	SX2AD35 22.935,-	SX2AD36 24.851,-	SX2AD37 28.645,-	Nr. com. Euro

	Cazan cu ușă de cazan pentru montajul unui arzător adecvat	SX2AD14 10.613,-	SX2AD15 12.315,-	SX2AD16 13.911,-	SX2AD17 16.314,-	SX2AD18 18.020,-	SX2AD19 20.544,-	SX2AD20 22.460,-	SX2AD21 26.254,-	Nr. com. Euro
--	--	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------

Date tehnice									
Lungime	1885	2030	2280	2580	2530	2750	3175	3175	mm
Lățime	1040	1040	1460	1460	1555	1555	1660	1660	mm
Înălțime	1625	1625	1690	1690	1920	1920	2140	2140	mm
Greutate	960	1170	1725	1985	2255	2485	3180	3760	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	250	250	300	300	350	350	400	400	Ø mm

# VITOPLEX 200

Accesorii pentru cazan

21.2

Accesorii									
Cazan									
	440	560	700	900	1100	1300	1600	1950	
Puterea nominală a cazanului (kW)									
Racord de siguranță la cazan	G 1½	G 1½	DN 50	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	PN 16
Supapă de siguranță cu membrană (fără șuruburi și garnitură) Presiune de declanșare 3 bar	G 1½ G 2 9572992 204,-		DN 40 DN 65 9548182 671,-		DN 50 (DN 80) 9548183 852,-		DN 65 DN 100 9548184 1.453,-		Racord Evacuare Nr. com. Euro Gr. mat. V
Flanșă reducție (cu șuruburi și garnitură)	-		DN 50/40 7428927 199,-		DN 65/50 7428928 219,-		-		Nr. com. Euro Gr. mat. W
Supapă de siguranță cu membrană (fără șuruburi și garnitură) Presiune de declanșare 4 bar	G 1¼ G 1½ 7452612 146,-	G 1½ G 2 7437805 488,-	DN 32 DN 50 9548191 535,-	DN 40 DN 65 9548192 671,-		DN 50 (DN 80) 9548193 852,-			Racord Evacuare Nr. com. Euro Gr. mat. V
Flanșă reducție (cu șuruburi și garnitură)	-		DN 50/32 7428929 199,-	DN 50/40 7428927 199,-	DN 65/40 7070725 219,-	DN 65/50 7428928 219,-			Nr. com. Euro Gr. mat. W
Supapă de siguranță cu membrană (fără șuruburi și garnitură) Presiune de declanșare 6 bar	-		DN 32 DN 50 9548201 535,-		DN 40 DN 65 9548202 671,-		DN 50 (DN 80) 9548203 852,-		Racord Evacuare Nr. com. Euro Gr. mat. V
Flanșă reducție (cu șuruburi și garnitură)	-		DN 50/32 7428929 199,-	DN 65/32 7013827 200,-	DN 65/40 7070725 219,-	DN 65/50 7428928 219,-		Nr. com. Euro Gr. mat. W	



Accesorii								
Cazan	Puterea nominală a cazanului (kW)							Gr. mat. W
	440	560	700	900	1100	1300	1600	
<b>Suportți de reglaj fonoabsorbantți</b> (4 buc.)	7205721 60,-		-					Nr. com. Euro
<b>1 set suportți reglabili fonoabsorbantți</b>	7196317 408,-	7196318 467,-	7196320 512,-	7196321 644,-	7196322 674,-	7196324 687,-	Nr. com. Euro	
<b>Limitator de presiune maximă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>La instalații cu mai multe cazane, este necesar câte unul pentru fiecare cazan.</i>	7438025 403,-							Nr. com. Euro
<b>Limitator de presiune minimă 0 până la 6bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>Utilizare ca înlocuitor al dispozitivului de siguranță la lipsa apei (EN 12828).</i>	7438030 284,-							Nr. com. Euro
<b>Distribuitor cu manometru</b> La montarea a două limitatoare de presiune maximă și un limitator de presiune minimă (3 racorduri libere).	7425839 426,-							Nr. com. Euro
<b>Set de înlocuire pentru recipientul reductor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță (cod de omologare valabil).</li> <li>■ Teacă de imersie G ½ x 150 mm lungime.</li> <li>■ Limitator de presiune nominală de funcționare (limitator de presiune maximă pentru suprapresiune de la 0 până la 6 bar) (cu cod de omologare valabil)</li> </ul>	Z009429 553,-							Nr. com. Euro

## VITOPLEX 200

### Accesorii pentru automatizare

21.2	<b>Accesorii</b>		
	<b>Senzori</b>		Gr. mat. <b>W</b>
	<b>Senzor de temperatură</b> (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă de imersie</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul>		7544848 <b>73,-</b> Nr. com. <b>Euro</b>
	<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>		Gr. mat. <b>W</b>
	<b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b> Placă de circuite integrate pentru montaj la Vitotronic Pentru reglarea a două circuite de încălzire cu vană de amestec. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu racorduri pentru servomotoarele vanei de amestec, senzori de temperatură pe tur (NTC 10 KOhm) și pompe pentru circuitul de încălzire.</li> <li>■ Ștecher pentru servomotorul vanei de amestec și pompă pentru fiecare circuit de încălzire.</li> </ul>		7164403 <b>561,-</b> Nr. com. <b>Euro</b>
	<b>Set de extensie pentru vana de amestec</b> Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor pentru vana de amestec, cu cablu de conectare (4,0 m lungime) pentru vană de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (cu excepția vanei de amestec cu flanșă) și ștecher</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Ștecher pentru pompa circuitului de încălzire</li> </ul>		7441998 <b>408,-</b> Nr. com. <b>Euro</b>
	<b>Tehnica de comunicare</b>		Gr. mat. <b>W</b>
	<b>Modul de comunicare LON cu cablu de legătură</b> (7 m lungime) pentru fiecare Vitotronic 100, necesar pentru comunicare cu Vitotronic 300.		Z003394 <b>250,-</b> Nr. com. <b>Euro</b>

#### Indicație!

Pentru accesorii suplimentare și software, vezi următoarele registre:

- ▶ Registrul 26, accesorii de reglaj [telecomenzi, senzori, conexiune și automatizare pentru locuințe și clădiri (Vitocom, Vitogate etc.)]

**Cazan pe combustibil lichid/gazos**

**Tipuri de automatizări**

Cazan pe combustibil lichid/gazos	Tipuri de automatizări	Tipuri de automatizări			22.1
		Vitotronic 100 (tip CC1E)	Vitotronic 200 (tip CO1E) <sup>12</sup>	Vitotronic 300 (tip CM1E) <sup>13</sup> cu funcție de cascadare	
<b>Vitorond 200</b> (440 până la 1080 kW)	– Instalație cu un cazan	●	●		22.1
	– Instalație cu mai multe cazane	● <sup>*1</sup>		●	

<sup>\*1</sup>Pentru fiecare cazan condus din instalația cu mai multe cazane.  
<sup>\*2</sup>Pentru 2 circuite de încălzire cu vană de amestec (accesorii necesare).  
<sup>\*3</sup>O dată pentru instalația cu mai multe cazane.

## Tipuri de automatizări

Instalație de încălzire  
Un cazan

Vitotronic 100 (tip CC1E)

Vitotronic 200 (tip CO1E) pentru două  
circuite de încălzire cu vană de amestec  
și un circuit de încălzire fără vană de amestec<sup>1</sup>

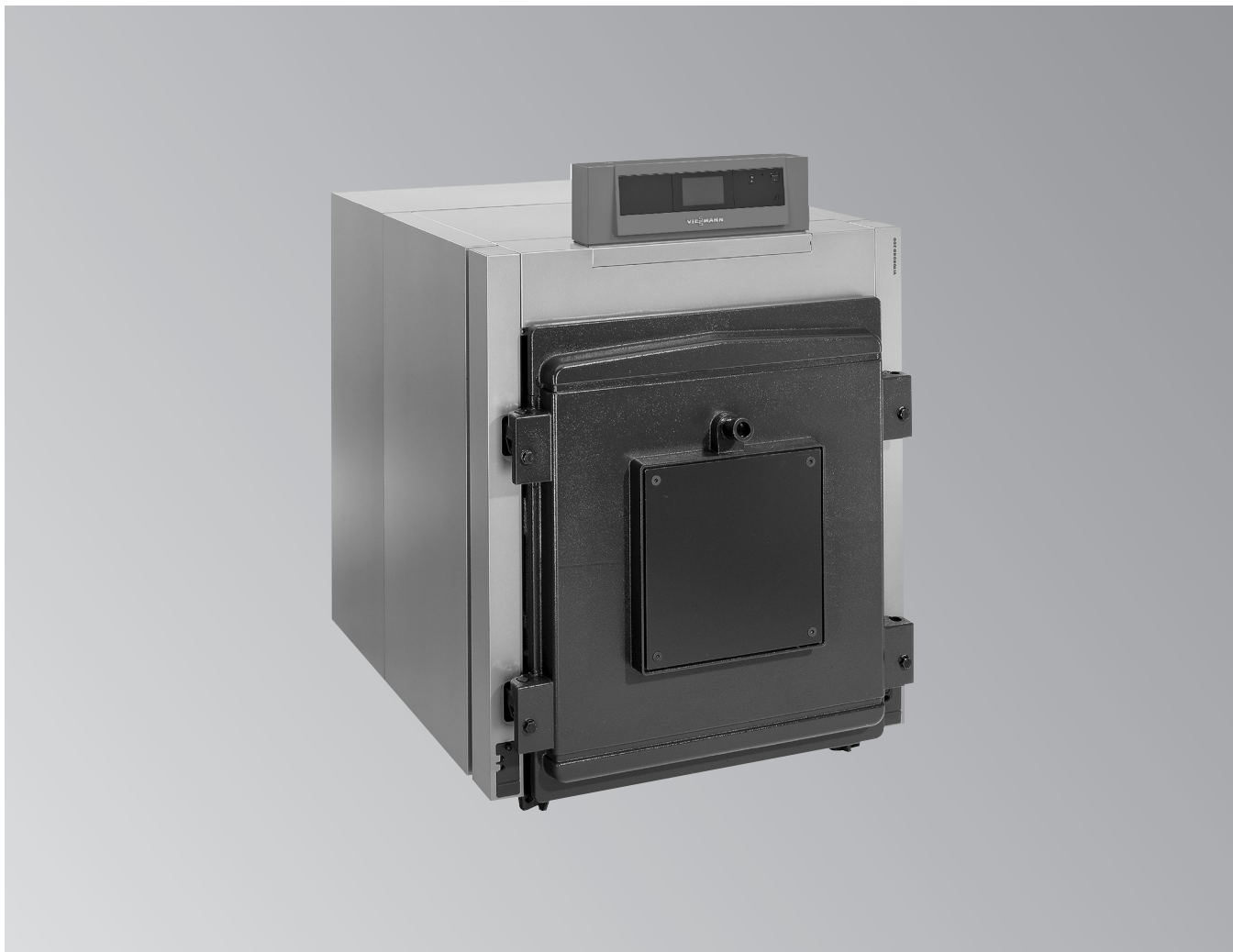
Vitotronic 300 (tip CM1E) pentru două  
circuite de încălzire fără vană de amestec  
un circuit de încălzire cu vană de amestec<sup>1</sup>

Vitotronic 100 (tip CC1E)  
Modul de comunicare LON<sup>1</sup>  
necesar

Mai multe cazane

## Funcțiile automatizării

	Vitotronic 100 (tip CC1E)	Vitotronic 200 (tip CO1E) pentru două circuite de încălzire și un circuit de încălzire fără vană de amestec <sup>1</sup>	Vitotronic 300 (tip CM1E) pentru două circuite de încălzire fără vană de amestec un circuit de încălzire cu vană de amestec <sup>1</sup>	Vitotronic 100 (tip CC1E) Modul de comunicare LON <sup>1</sup> necesar
Pentru temperatură constantă a apei din cazan	●			
Pentru temperatura apei din cazan reglabilă liniar controlat		●	●	●
Pentru arzător în două trepte sau cu modulare.	●	●	●	●
Comandat de temperatura exterioară		●	●	●
Cu sistem de reglare a temperaturii apei din boiler	●	●	●	
Cu comandă pentru vana de amestec pentru două circuite de încălzire		● *1	● *1	
Cu program zilnic și săptămânal		●	●	
Cu display în culori	●	●	●	●
Cu sistem de diagnoză	●	●	●	●
Cu intervale separate de conectare pentru Programare orară pentru preparare de apă caldă menajeră		●	●	
Cu comandă pentru pompa de recirculare a.c.m.		●	●	
Cu intervale separate de conectare pentru Programare orară pentru pompa de recirculare a apei calde menajere		●	●	
Cu automatizare pentru sistemul de acumulare a.c.m.	●	●	●	
Cu automatizare de cascadă			●	
Cu posibilitate de comunicare prin LON-BUS	● *1	● *1	●	● *1

**22.1****Vitorond 200****Tip VD2****Cazan de temperatură joasă pe combustibil lichid/gazos****Cazan cu trei căi de gaze, asamblat din segmente turnate****Pentru funcționare cu temperatură reglabilă liniar controlat a apei din cazan.****Suprapresiune de lucru admisă 6 bar (0,6 MPa)****Temperatură admisă pe tur (= temperatură de siguranță) până la 110 °C****Marcaj CE: CE-0085AS0002**

- Economic și ecologic datorită temperaturii reglabile liniar controlat a apei din cazan.
- Randament util normat pentru funcționare cu combustibil lichid: 88 % ( $H_s$ ).
- Cazan cu trei căi de gaze - cu ardere cu emisii reduse de substanțe poluante.
- Suprafață de schimb de căldură Eutectoplex pentru funcționare sigură și de lungă durată. Amestecul omogen din care este fabricată fonta specială eutectică asigură un transfer de căldură uniform și se evită fisurile produse prin tensiuni termice.
- Montaj simplu datorită tipului constructiv tip segment și a greutății reduse a segmentelor.
- Automatizare Vitotronic ușor de utilizat, cu display color.
- Interfață LAN integrată, pentru comunicație prin internet și WiFi integrat pentru interfața de service.
- Funcționare economică și în siguranță a instalației de încălzire prin intermediul sistemului de reglaj Vitotronic, cu posibilitate de reglare, care permite conectarea la managementul clădirii în combinație cu Vitogate 300 (accesoriu).

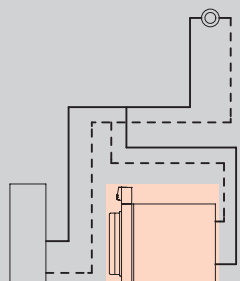
# VITOROND 200

Instalație cu un cazan  
400 până la 630 kW

## Instalație de încălzire

## Automatizare

22.1



- Instalație cu un cazan pentru funcționare cu temperatură constantă a apei din cazan

### Vitotronic 100

#### Tip CC1E, pentru regim de lucru cu temperatură constantă

- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet

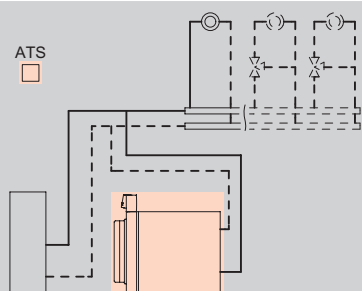


În cazul montării în instalații cu un cazan, senzorul pentru temperatura apei calde menajere din boiler trebuie comandat separat:

#### Senzor imersat de temperatură (NTC 10 kOhm)

Nr. com. 7544848

Euro 73,- Gr. mat. W



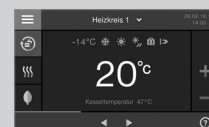
- Instalație cu un cazan pentru funcționarea cu temperatură reglabilă liniar controlat a apei din cazan sau
- Instalație cu un cazan și 1 sau 2 circuite de încălzire cu vană de amestec

### Vitotronic 200

#### Tip CO1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

#### Cu reglarea a până la 2 circuite de încălzire, cu vană de amestec (accesoriu necesar)

- Automatizarea circuitului cazanului comandată de temperatura exterioară, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu program zilnic și săptămânal
- Cu posibilitate de reglaj al intervalelor de timp, al temperaturilor nominale și al regimurilor de funcționare
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.



Pentru circuite de încălzire cu vană de amestec, este necesară extensia pentru circuitul 2 și 3. Circuit de încălzire necesar (placă electronică pentru montare la automatizare):

#### Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3

Nr. com. 7164403

Euro 561,- Gr. mat. W

Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec este necesar un set de extensie.

#### Set de extensie pentru vana de amestec

Nr. com. 7441998

Euro 408,- Gr. mat. W

Pentru comunicare prin LON este necesar modulul de comunicare LON:

#### Modul de comunicare LON cu cablu de legătură

Nr. com. Z003394

Euro 250,- Gr. mat. W

Set de livrare:

- Corpul cazanului descompus în segmente modulare cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Ușa cazanului cu placa arzătorului
- Dispozitiv de curățare

#### Indicație!

- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.

**VITOROND 200**Instalație cu un cazan  
400 până la 630 kW

	Corpul cazanului	Putere nominală (kW)				Gr. mat. W
		440	500	560	630	
	Segmente componente	VD28210 15.051,-	VD28211 16.237,-	VD28212 17.422,-	VD28213 18.618,-	Nr. com. Euro
	Segmente componente	VD28219 15.631,-	VD28220 16.817,-	VD28221 18.002,-	VD28222 19.198,-	Nr. com. Euro
Date tehnice						
Lungime		1750	1880	2010	2140	mm
Lățime		1090	1090	1090	1090	mm
Înălțime		1480	1480	1480	1480	mm
Greutate		2110	2260	2430	2580	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse		300	300	300	300	Ø mm

22.1

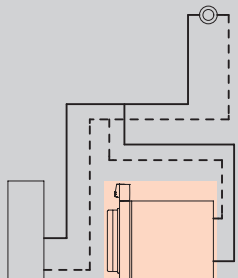
# VITOROND 200

Instalație cu un cazan  
700 până la 1080 kW

## Instalație de încălzire

## Automatizare

22.1



- Instalație cu un cazan pentru funcționare cu temperatură constantă a apei din cazan

### Vitotronic 100

#### Tip CC1E, pentru regim de lucru cu temperatură constantă

- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet

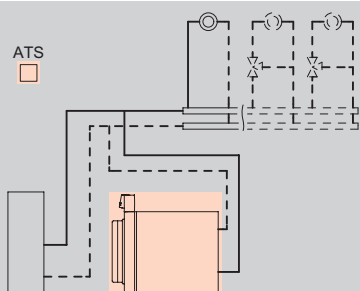


În cazul montării în instalații cu un cazan, senzorul pentru temperatura apei calde menajere din boiler trebuie comandat separat:

#### Senzor imersat de temperatură (NTC 10 kOhm)

Nr. com. 7544848

Euro 73,- Gr. mat. W



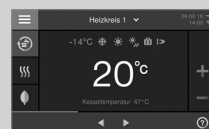
- Instalație cu un cazan pentru funcționarea cu temperatură reglabilă liniar controlat a apei din cazan
- sau
- Instalație cu un cazan și 1 sau 2 circuite de încălzire cu vană de amestec

### Vitotronic 200

#### Tip CO1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

#### Cu reglarea a până la 2 circuite de încălzire, cu vană de amestec (accesoriu necesar)

- Automatizarea circuitului cazanului comandată de temperatura exterioară, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu program zilnic și săptămânal
- Cu posibilitate de reglaj al intervalelor de timp, al temperaturilor nominale și al regimurilor de funcționare
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablu LON-BUS.



Pentru circuite de încălzire cu vană de amestec, este necesară extensia pentru circuitul 2 și 3. Circuit de încălzire necesar (placă electronică pentru montare la automatizare):

#### Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3

Nr. com. 7164403

Euro 561,- Gr. mat. W

Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec este necesar un set de extensie.

#### Set de extensie pentru vana de amestec

Nr. com. 7441998

Euro 408,- Gr. mat. W

Pentru comunicare prin LON este necesar modulul de comunicare LON:

#### Modul de comunicare LON cu cablu de legătură

Nr. com. Z003394

Euro 250,- Gr. mat. W

Set de livrare:

- Corpul cazanului descompus în segmente modulare cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Ușa cazanului cu placa arzătorului
- Dispozitiv de curățare

#### Indicație!

- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.



# VITOROND 200

Instalație cu un cazan  
700 până la 1080 kW

Corpul cazanului	Putere nominală (kW)					Gr. mat. W
	700	780	860	950	1080	
Segmente componente	VD28214 19.898,-	VD28215 21.004,-	VD28216 22.193,-	VD28217 23.394,-	VD28218 24.614,-	Nr. com. Euro
Segmente componente	VD28223 20.478,-	VD28224 21.584,-	VD28225 22.773,-	VD28226 23.974,-	VD28227 25.194,-	Nr. com. Euro
<b>Date tehnice</b>						
Lungime	2270	2400	2530	2660	2790	mm
Lățime	1090	1090	1090	1090	1090	mm
Înălțime	1480	1480	1480	1480	1480	mm
Greutate	2740	2910	3070	3220	3380	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	300	300	300	300	300	Ø mm

22.1

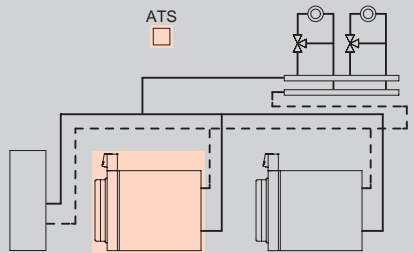
# VITOROND 200

Instalație cu mai multe cazane  
400 până la 630 kW

## Instalație de încălzire

## Automatizare

22.1



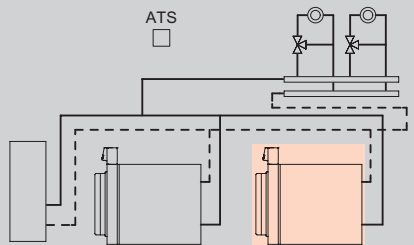
- Instalație cu un cazan pentru funcționarea cu temperatură reglabilă liniar controlat a apei din cazan sau
- Instalație cu un cazan și 1 sau 2 circuite de încălzire cu vană de amestec

### Vitotronic 300

Tip CM1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Vitorond 200 cu dotare de bază cu automatizare pentru instalații cu mai multe cazane.

- Cu funcție de cascadare integrată pentru până la 8 cazane
- Reglarea a max. 2 circuite de încălzire cu vană de amestec
- Setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și a programărilor orare pentru încălzire și apă caldă menajeră.
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu capacitate de comunicare prin intermediul LON-BUS (modulul de comunicare LON se găsește în setul de livrare)



max. 8 cazane

### Vitotronic 100

Tip CC1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

În combinație cu Vitotronic 300 de la instalația cu mai multe cazane.

- Pentru fiecare alt cazan de la o instalație cu mai multe cazane
- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.



Modulul de comunicare LON **trebuie** comandat împreună cu fiecare cazan:

**Modul de comunicare LON cu cablu de legătură**

Nr. com. Z003394

**Euro 250,- Gr. mat. W**

Set de livrare:

- Corpul cazanului descompus în segmente modulare cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Ușa cazanului cu placa arzătorului
- Dispozitiv de curățare

### Indicație!

- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.

## VITOROND 200

Instalație cu mai multe cazane  
400 până la 630 kW

Corpul cazanului	Putere nominală (kW)				Gr. mat. W
	440	500	560	630	
Segmente componente	VD28228 17.442,-	VD28229 18.628,-	VD28230 19.813,-	VD28231 21.009,-	Nr. com. Euro
Segmente componente	VD28210 15.051,-	VD28211 16.237,-	VD28212 17.422,-	VD28213 18.618,-	Nr. com. Euro
Date tehnice					
Lungime	1750	1880	2010	2140	mm
Lățime	1090	1090	1090	1090	mm
Înălțime	1480	1480	1480	1480	mm
Greutate	2110	2260	2430	2580	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	300	300	300	300	Ø mm

22.1

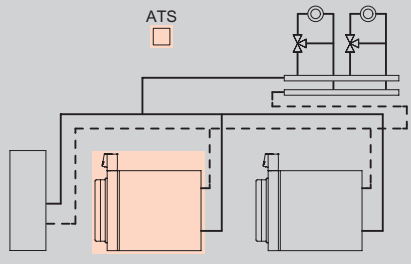
# VITOROND 200

Instalație cu mai multe cazane  
700 până la 1080 kW

## Instalație de încălzire

## Automatizare

22.1



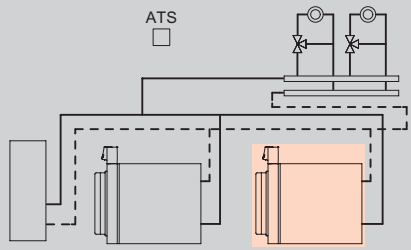
- Instalație cu un cazan pentru funcționarea cu temperatură reglabilă liniar controlat a apei din cazan sau
- Instalație cu un cazan și 1 sau 2 circuite de încălzire cu vană de amestec

### Vitotronic 300

Tip CM1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Vitorond 200 cu dotare de bază cu automatizare pentru instalații cu mai multe cazane.

- Cu funcție de cascada integrată pentru până la 8 cazane
- Reglarea a max. 2 circuite de încălzire cu vană de amestec
- Setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și a programărilor orare pentru încălzire și apă caldă menajeră.
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu capacitate de comunicare prin intermediul LON-BUS (modulul de comunicare LON se găsește în setul de livrare)



max. 8 cazane

### Vitotronic 100

Tip CC1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

În combinație cu Vitotronic 300 de la instalația cu mai multe cazane.

- Pentru fiecare alt cazan de la o instalație cu mai multe cazane
- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.



Modulul de comunicare LON **trebuie** comandat împreună cu fiecare cazan:

**Modul de comunicare LON cu cablu de legătură**

Nr. com. Z003394

Euro 250,- Gr. mat. W

Set de livrare:

- Corpul cazanului descompus în segmente modulare cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Ușa cazanului cu placa arzătorului
- Dispozitiv de curățare

### Indicație!

- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.

## VITOROND 200

Instalație cu mai multe cazane  
700 până la 1080 kW


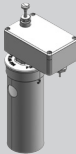
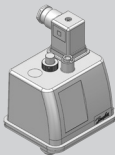
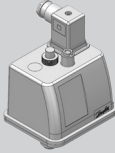
Corpul cazanului	Putere nominală (kW)					Gr. mat. W
	700	780	860	950	1080	
Segmente componente	VD28232 22.289,-	VD28233 23.395,-	VD28234 24.584,-	VD28235 25.785,-	VD28236 27.005,-	Nr. com. Euro
Segmente componente	VD28214 19.898,-	VD28215 21.004,-	VD28216 22.193,-	VD28217 23.394,-	VD28218 24.614,-	Nr. com. Euro
<b>Date tehnice</b>						
Lungime	2270	2400	2530	2660	2790	mm
Lățime	1090	1090	1090	1090	1090	mm
Înălțime	1480	1480	1480	1480	1480	mm
Greutate	2740	2910	3070	3220	3380	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	300	300	300	300	300	Ø mm

22.1

## VITOROND 200

Accesorii pentru cazan  
400 până la 630 kW

22.1

Accesorii					
<b>Cazan</b>					
Puterea nominală a cazanului (kW)		440	500	560	630
<b>Suport așezat sub cazan</b>		7179247 335,-	7179248 368,-		7179249 401,-
<b>1 set suportți reglabili fonoabsorbanți</b> (numai în combinație cu suportul cazanului)		7226127 238,-	7226128 354,-		
<b>Set de racorduri ale cazanului</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru racordarea elementelor de siguranță conform EN 12828 (de ex. supapă de siguranță, dispozitiv de siguranță împotriva lipsei apei, dispozitiv de limitare a presiunii).</li> <li>■ posibilitate de racordare a pompei de amestec.</li> </ul>					7305148 1.367,-
<b>Limitator al nivelului de apă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilizare ca dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă</li> <li>■ Pentru montaj vertical la cazan sau într-un sistem de racorduri al cazanului</li> <li>■ Cu cod de omologare valabil.</li> </ul>					7199775 416,-
<b>Limitator al nivelului de apă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilizare ca dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă</li> <li>■ Cu cod de omologare valabil.</li> <li>■ Pentru instalare pe turul circuitului primar în exteriorul cazanului.</li> </ul>					9529050 432,-
<b>Limitator de presiune maximă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>La instalații cu mai multe cazane, este necesar câte unul pentru fiecare cazan.</i>					7438025 403,-
<b>Limitator de presiune minimă 0 până la 6bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>Utilizare ca înlocuitor al dispozitivului de siguranță la lipsa apei (EN 12828).</i>					7438030 284,-
<b>Distribuitor cu manometru</b> La montarea unui limitator de presiune maximă și un limitator de presiune minimă (2 racorduri libere).					7188380 403,-
<b>Set de înlocuire pentru vasul de liniștire</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță (cod de omologare valabil).</li> <li>■ Teacă de imersie G ½ x 150 mm lungime.</li> <li>■ Limitator de presiune nominală de funcționare (limitator de presiune maximă pentru suprapresiune de la 0 până la 6 bar) (cu cod de omologare valabil)</li> </ul>					Z009429 553,-

## VITOROND 200

Accesorii pentru cazan  
400 până la 630 kW


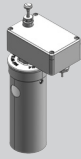
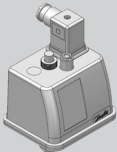
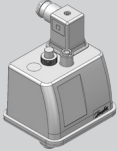
Accesorii					
<b>Cazan</b>					
Puterea nominală a cazanului (kW)	440	500	560	630	
<b>Trusă de niplare (7179757)</b> ■ Pentru asamblarea segmentelor ■ Pus la dispoziție timp de 2 săptămâni, la livrarea cazanului nou sau în cazul reparațiilor Dacă se închiriază pe o perioadă mai lungă, se plătește taxă. În cazul pierderii respectiv al deteriorării este răspunzătoare persoana care a închiriat dispozitivul.					
<b>Cazan</b>					
Puterea nominală a cazanului (kW)	440	500	560	630	Gr. mat. V
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> (fără șuruburi și garnituri) Presiune de declanșare <b>4 bar</b>	DN 25 DN 40 9548190 <b>474,-</b>		DN 32 DN 50 9548191 <b>535,-</b>		Racord Evacuare Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> (fără șuruburi și garnituri) Presiune de declanșare <b>6 bar</b>			DN 25 DN 40 9548200 <b>474,-</b>		Racord Evacuare Nr. com. <b>Euro</b>

22.1

## VITOROND 200

Accesorii pentru cazan  
700 până la 1080 kW

22.1

Accesorii					
Cazan					
Puterea nominală a cazanului (kW)	700	780	860	950	1080
<b>Suport așezat sub cazan</b>	7179249 401,-	7179250 437,-		7179251 469,-	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<b>1 set suportți reglabili fonoabsorbănți</b> (numai în combinație cu suportul cazanului)		7226128 354,-		Z002638 476,-	Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<b>Set de racorduri ale cazanului</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru racordarea elementelor de siguranță conform EN 12828 (de ex. supapă de siguranță, dispozitiv de siguranță împotriva lipsei apei, dispozitiv de limitare a presiunii).</li> <li>■ Posibilitate de racordare a pompei de amestec.</li> </ul> 			7305148 1.367,-		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<b>Limitator al nivelului de apă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilizare ca dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă</li> <li>■ Pentru montaj vertical la cazan sau într-un sistem de racorduri al cazanului</li> <li>■ Cu cod de omologare valabil.</li> </ul> 			7199775 416,-		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<b>Limitator al nivelului de apă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilizare ca dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă</li> <li>■ Cu cod de omologare valabil.</li> <li>■ Pentru instalare pe turul circuitului primar în exteriorul cazanului.</li> </ul>			9529050 432,-		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<b>Limitator de presiune maximă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>La instalații cu mai multe cazane, este necesar câte unul pentru fiecare cazan.</i> 			7438025 403,-		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<b>Limitator de presiune minimă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>Utilizare ca înlocuitor al dispozitivului de siguranță la lipsa apei (EN 12828).</i> 			7438030 284,-		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<b>Distribuitor cu manometru</b> La montarea unui limitator de presiune maximă și un limitator de presiune minimă (2 racorduri libere).			7188380 403,-		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>
<b>Set de înlocuire pentru vasul de liniștire</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță (cod de omologare valabil).</li> <li>■ Teacă de imersie G ½ x 150 mm lungime.</li> <li>■ Limitator de presiune nominală de funcționare (limitator de presiune maximă pentru suprapresiune de la 0 până la 6 bar) (cu cod de omologare valabil)</li> </ul>			Z009429 553,-		Nr. com. Euro Gr. mat. <b>W</b>



## VITOROND 200



Accesorii pentru cazan  
700 până la 1080 kW

Accesorii						
<b>Cazan</b>						
Puterea nominală a cazanului (kW)	700	780	860	950	1080	
<b>Trusă de niplare (7179757)</b> ■ Pentru asamblarea segmentelor ■ Pus la dispoziție timp de 2 săptămâni, la livrarea cazanului nou sau în cazul reparațiilor Dacă se închiriază pe o perioadă mai lungă, se plăteșteo taxă. În cazul pierderii respectiv al deteriorării este răspunzătoare persoana care a închiriat dispozitivul.						
<b>Cazan</b>						
Puterea nominală a cazanului (kW)	700	780	860	950	1080	Gr. mat. V
Supapă de siguranță cu membrană (fără șuruburi și garnituri) Presiune de declanșare <b>4 bar</b>	DN 32 DN 50 9548191 <b>535,-</b>			DN 40 DN 65 9548192 <b>671,-</b>		Racord Evacuare Nr. com. <b>Euro</b>
Supapă de siguranță cu membrană (fără șuruburi și garnituri) Presiune de declanșare <b>6 bar</b>			DN 32 DN 50 9548201 <b>535,-</b>			Racord Evacuare Nr. com. <b>Euro</b>

22.1

## VITOROND 200

### Accesorii pentru automatizare

Accesorii				
<b>Senzori</b>			Gr. mat. <b>W</b>	
<b>Senzor de temperatură</b> (NTC 10 kOhm) ■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă de imersie ■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector		7544848	Nr. com.	
		73,-	Euro	
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			Gr. mat. <b>W</b>	
<b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b> Placă de circuite integrate pentru montaj la Vitotronic Pentru reglarea a două circuite de încălzire cu vană de amestec. ■ Cu racorduri pentru servomotoarele vanei de amestec, senzori de temperatură pe tur (NTC 10 kOhm) și pompe pentru circuitul de încălzire. ■ Ștecher pentru servomotorul vanei de amestec și pompă pentru fiecare circuit de încălzire.		7164403	Nr. com.	
		561,-	Euro	
<b>Set de extensie pentru vana de amestec</b> Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat ■ Servomotor pentru vana de amestec, cu cablu de conectare (4,0 m lungime) pentru vană de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (cu excepția vanei de amestec cu flanșă) și ștecher ■ Senzor de temperatură pe tur ca senzor de temperatură aplicat (NTC 10 kOhm) cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector ■ Ștecher pentru pompa circuitului de încălzire			7441998	Nr. com.
			408,-	Euro
<b>Tehnica de comunicare</b>			Gr. mat. <b>W</b>	
<b>Modul de comunicare LON cu cablu de legătură</b> (7 m lungime) pentru fiecare Vitotronic 100, necesar pentru comunicare cu Vitotronic 300.		Z003394	Nr. com.	
		250,-	Euro	

#### Indicație!

Pentru accesorii suplimentare și software, vezi următoarele registre:

- Registrul 26, accesorii de reglaj [telecomenzi, senzori, conexiune și automatizare pentru locuințe și clădiri (Vitocom, Vitogate etc.)]

**Cazan de apă caldă Vitomax**

0,35 până la 22,0 MW

**Cazan de abur Vitoplex/Vitomax**

0,26 până la 30,0 t/h

---

**Cazan de apă fierbinte Vitomax** **23.1**

Apă fierbinte cu joasă presiune

– Vitomax LW

0,65 până la 22,0 MW

Apă fierbinte cu medie presiune

– Vitomax HW

0,35 până la 20,0 MW

---

**Cazan de abur****23.2**

Cazan de abur de joasă presiune

– Vitoplex LS

0,26 până la 2,2 t/h

Cazan de abur de medie presiune

– Vitomax HS

0,5 până la 30,0 t/h

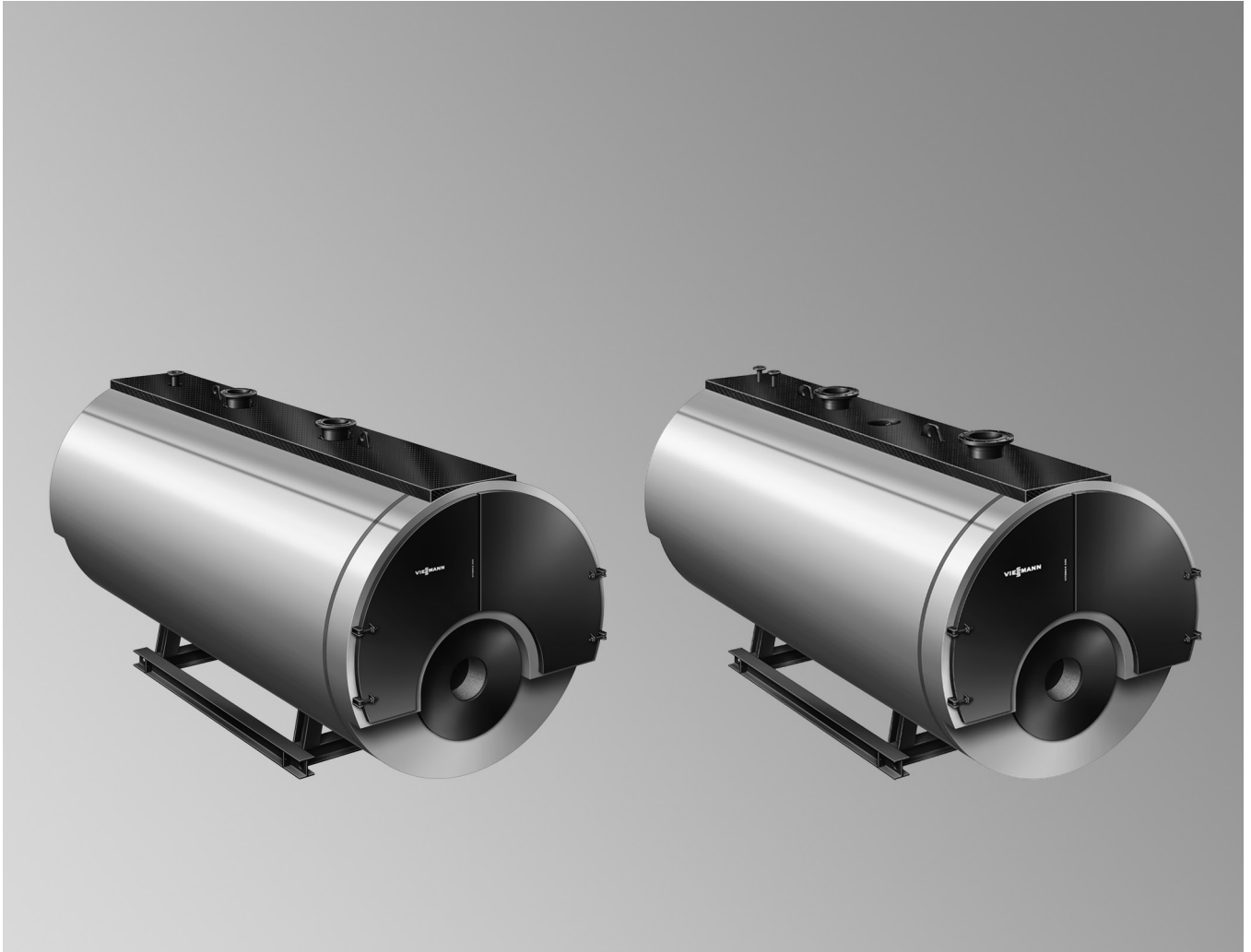


## Cazan de apă caldă

pentru temperaturi admise pe tur de până la 210 °C  
0,35 până la 22,0 MW

la cerere

23.1



### Vitomax LW

Cazan de apă caldă, de joasă presiune pentru ardere a combustibilului lichid și gazos

Puteri de 0,65 până la 22,0 MW  
Temperatura admisă pe tur până la 110 (120 °C omologare separată)  
Presiuni de lucru admise: 6, 10, 16 bar

Disponibil și ca model Low-NO<sub>x</sub>  
(combustibil gazos < 70 mg/m<sup>3</sup> / combustibil lichid < 150 mg/m<sup>3</sup>)

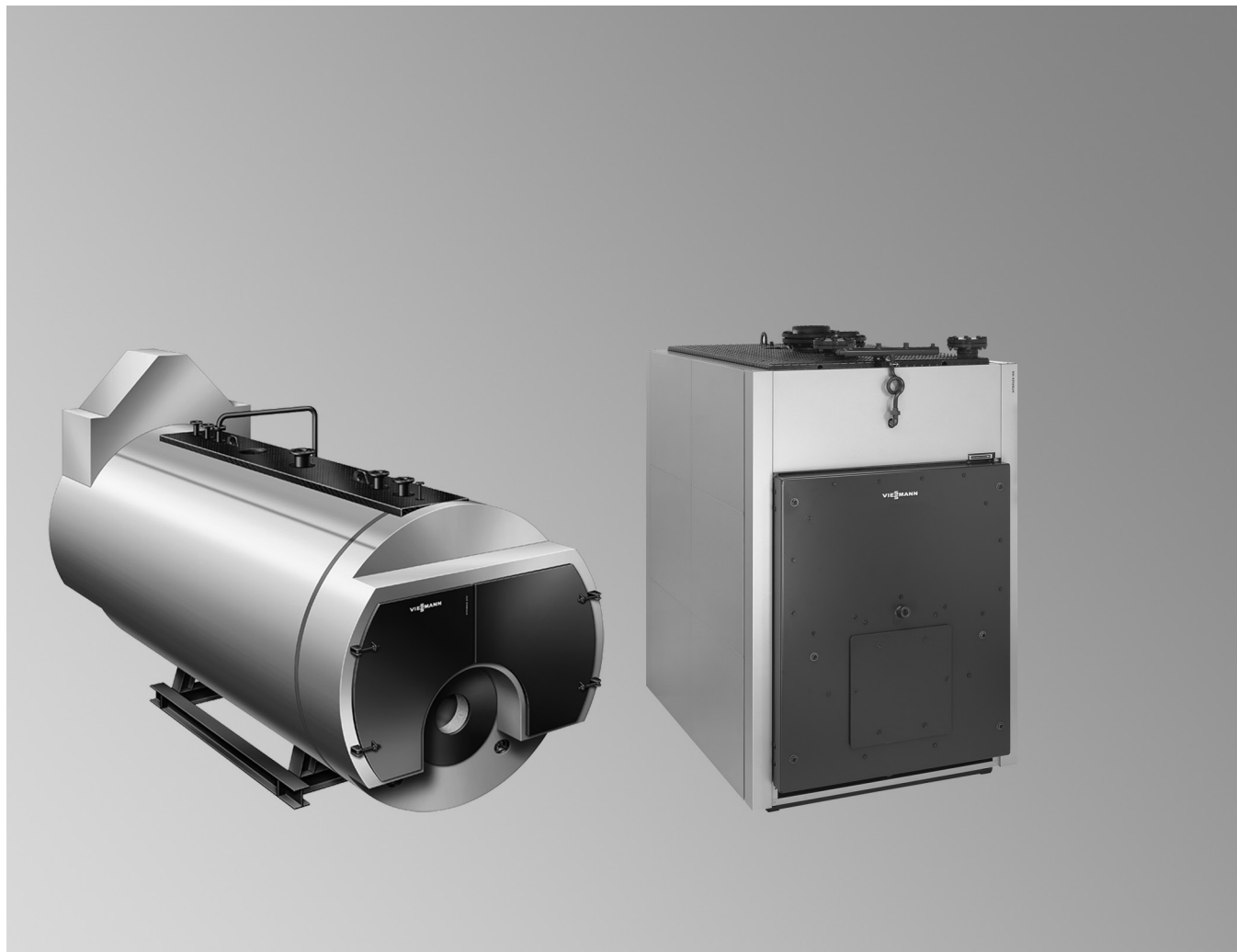
### Vitomax HW

Cazan de apă caldă de medie presiune pentru ardere a combustibilului lichid și gazos

Puteri de 0,35 până la 20,0 MW  
Temperatură adm. tur > 110  
Presiune de lucru admisă 6 până la bar

Disponibil și ca model Low-NO<sub>x</sub>  
(combustibil gazos < 70 mg/m<sup>3</sup> / combustibil lichid < 150 mg/m<sup>3</sup>)





23.2

### Vitomax HS

Cazan de abur de medie presiune, cu/fără ECO integrat pentru arderea combustibilului lichid și a gazului

Putere de la 0,5 la 30 t/h  
Presiuni de lucru admise de la 6 la 25 bar

Disponibil și ca model Low-NO<sub>x</sub>  
(Gaz < 70 mg/m<sup>3</sup> / Combustibil lichid < 150 mg/m<sup>3</sup>)

### Vitoplex LS

Cazan de abur de joasă presiune pentru ardere a combustibilului lichid și gazos

Puteri de la 0,26 la 2,2 t/h  
Presiuni de lucru admise 0,5 sau 1,0 bar





Tipuri de automatizări

		Vitotronic 100 (tip CC-11/CC1E)	Vitotronic 200 (tip CO-11/CO1E) <sup>2</sup>	Vitotronic 300 (tip CM-1/CM1E) <sup>3</sup> cu funcție de cascadare	Vitotronic 100 (tip GC7B)	Vitotronic 200 (tip GW7B)	Vitotronic 300-K (tip MW7B) <sup>3</sup> Automatizare în cascadă	
Vitocrossal 100, tip CI1 (73 până la 318 kW) cu arzător Matrix cilindric	– Instalație cu un cazan				●	●		25.1
	– Instalație cu mai multe cazane				●		●	
<b>Vitocrossal 200, tip CM2C</b> (87 până la 311 kW) cu arzător Matrix radiant sau arzător Matrix cilindric	– Instalație cu un cazan	●	●					25.2
	– Instalație cu mai multe cazane	● <sup>*3</sup>		●				
<b>Vitocrossal 200, tip CM2</b> (400 până la 620 kW) cu arzător Matrix radiant	– Instalație cu un cazan	●	●					25.3
	– Instalație cu mai multe cazane	● <sup>*3</sup>		●				
<b>Vitocrossal 300, tip CT3B</b> (187 până la 635 kW)	– Instalație cu un cazan	●	●					25.4
	– Instalație cu mai multe cazane	● <sup>*3</sup>		●				
<b>Vitocrossal 300, tip CT3U</b> (400 până la 630 kW)	– Instalație cu un cazan	●	●					25.5
	– Instalație cu mai multe cazane	● <sup>*3</sup>		●				
<b>Vitocrossal 300, tip CR3B</b> (787 până la 1400 kW)	– Instalație cu un cazan	●	●					25.6
	– Instalație cu mai multe cazane	● <sup>*3</sup>		●				
<b>Sistem de evacuare a gazelor arse pentru Vitocrossal</b>								<b>25.7</b>

<sup>\*1</sup>Pentru 2 circuite de încălzire cu vană de amestec (accesorii necesare).

<sup>\*2</sup>Una pentru instalația cu mai multe cazane.

<sup>\*3</sup>Pentru fiecare cazan condus din instalația cu mai multe cazane.

## Tipuri de automatizări

Instalație de încălzire  
Un cazan

Mai multe cazane

### Funcțiile automatizării

	Vitotronic 100 (tip CC11/CC1E, GC7B)	Vitotronic 200 (tip CO11/CO1E, GW7B) pt. două circuite de încălzire cu vana de amestec <sup>*1</sup> și un circuit de încălzire fără vana de amestec	Vitotronic 300 (tip CM11/CM1E) pt. două circuite de încălzire cu vane de amestec și un circuit de încălzire fără vana de amestec	Vitotronic 100 (tip CC11/CC1E MW1B/GC7B). Modul de comunicare LON <sup>+</sup> necesar
Pentru temperatură constantă a apei din cazan	●			
Pentru temperatura apei din cazan reglabilă liniar controlat		●	●	●
Pentru arzător în două trepte sau cu modulare.	●	●	●	●
Comandat de temperatura exterioară		●	●	●
Cu sistem de reglare a temperaturii apei din boiler	●	●	●	
Cu comandă pentru vana de amestec pentru două circuite de încălzire		● <sup>*1</sup>	● <sup>*1</sup>	
Cu program zilnic și săptămânal		●	●	
Cu display color, cu excepția: GC7C , GW7B, MW1B/GC7B	●	●	●	●
Cu sistem de diagnoză	●	●	●	●
Cu intervale separate de conectare pentru Programare orară pentru preparare de apă caldă menajeră		●	●	
Cu comandă pentru pompa de recirculare a.c.m.		●	●	
Cu intervale separate de conectare pentru Programare orară pentru pompa de recirculare a apei calde menajere		●	●	
Cu automatizare pentru sistemul de acumulare a.c.m.	●	●	●	
Cu automatizare de cascadă			●	
Cu posibilitate de comunicare prin LON-BUS	● <sup>*1</sup>	● <sup>*1</sup>	●	● <sup>*1</sup>

<sup>\*1</sup>Posibil cu accesorii.

# VITOCROSSAL 100

Cazan în condensare pe gaz  
73 până la 318 kW



25.1

## Vitocrossal 100

### Tip C11

**Cazan în condensare, pe gaz**, cu arzător Matrix cilindric, pentru gaz metan precum și pentru funcționare cu și fără racord la coș

**Temperatură de lucru admisă max 95 °C**  
**Temperatură admisă de siguranță max. 110 °C**

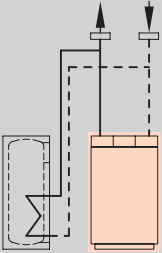

**Presiune de lucru admisă 6 bar (0,6 MPa)**

**Marcaj CE: CE-0085CR0391**

- Unitate în condensare, cu arzător cilindric Matrix cu Lambda Pro Control, 73 până la 318 kW, disponibil și ca variantă cu cascadă dublă până la 636 kW într-o carcasă.
- Randament util normat până la 98 % (Hs) / 109 % (Hi).
- Funcționare sigură și de lungă durată datorită suprafeței de schimb de căldură Integral-Spalt din oțel inoxidabil, rezistent la coroziune.
- Ardere cu emisii reduse de substanțe poluante datorită reglării arderii cu autocalibrare și adaptarea gazului și schimbătorului de căldură din oțel inoxidabil, de înaltă eficiență.
- Funcționare cu uzură redusă datorită domeniului larg de modulație și timpilor lungi de funcționare a arzătorului fără comportament ciclic.
- Arzător cilindric Matrix cu Lambda Pro Control pentru o funcționare ecologică, cu un domeniu de modulație între 20 și 100 %.
- Funcționare extrem de silențioasă.
- Cu economie de spațiu și compact, ideal pentru condiții dificile de montaj.
- Amplasare simplă datorită rolor integrate și ambalajului adecvat.
- Opțional, funcționare cu și fără racord la coș.
- Automatizare Vitotronic ușor de deservit, cu afișare textuală și grafică.

# VITOCROSSAL 100

Instalație cu un cazan, cu automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă

Instalație de încălzire	Automatizare
 <ul style="list-style-type: none"><li>■ Instalație cu un cazan pentru funcționare cu temperatură constantă a apei din cazan</li></ul>	<p><b>Vitotronic 100, Tip GC7B, pentru regim de lucru cu temperatură constantă</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Automatizarea circuitului cazanului</li><li>■ Pentru arzător cu modulație</li><li>■ Cu reglarea temperaturii din boilerul de apă caldă menajeră</li></ul>  <p>În cazul montării în instalații cu un cazan, senzorul pentru temperatura apei calde menajere din boiler trebuie comandat separat: <b>Senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler</b> Nr. com. 7179114      Euro 73,-      Gr. mat. W</p>

## Indicație!

Accesoriiul „Adaptor de ștecher pentru dispozitive de siguranță externe” nu se poate utiliza împreună cu Vitotronic 100, tip GC7B, și Vitotronic 200, tip GW7B.

25.1

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Arzător Matrix cilindric
- Racordul de gaze arse al cazanului (cot)
- Racord pentru elementele de siguranță – nu este necesară nicio piesă intermediară suplimentară pe tur

## Indicație!

- Temperatura maximă de siguranță este 110 °C
- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.

Instalație cu un cazan, cu automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă

Tipuri de arzătoare Combustibil Corpul cazanului	Putere nominală (kW) la temperaturi agent termic de 50/30 °C resp. 80/60 °C							Gr. mat. W
	80 73	120 110	160 146	200 183	240 220	280 256	318 293	
Arzător MatriX cilindric Gaz metan	CI10018 6.085,-	CI10019 7.332,-	CI10020 8.454,-	CI10021 9.180,-	CI10022 10.265,-	CI10023 11.692,-	CI10024 13.991,-	Nr. com. Euro Energy

Date tehnice								
Lungime	745	875	875	980	980	1090	1090	mm
Lățime	750	750	750	750	750	750	750	mm
Înălțime	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	mm
Greutate	238	295	295	340	340	385	385	kg
Dimensiune de amplasare	450	570	570	680	680	680	680	Ø mm
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	200	200	200	200	200	200	200	Ø mm
Depresiune la coș (Pa)	70	70	70	70	70	70	70	Pa
Depresiune la coș (mbar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	mbar

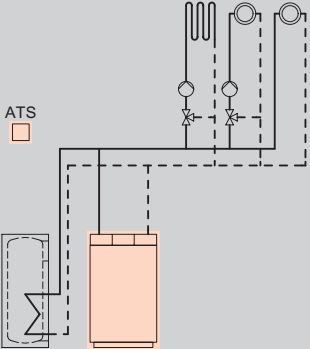

**Indicații!**

- Depresiunea la coș este depresiunea la coș disponibilă la racordul de gaze arse.
- Presiune de intrare la racordul de gaz al arzătorului 20 mbar. Presiune de intrare la racordul de gaz max. 50 mbar. O supapă termică de siguranță va fi pusă la dispoziție de către client.
- Pentru **funcționare fără racord la coș** este necesar accesoriul „Accesoriu pentru funcționare fără racord la coș”, vezi Accesorii.
- La funcționare fără racord la coș, se reduce depresiunea disponibilă la racordul de gaze arse cu valoarea rezistenței de pe conducta de admisie.

25.1

# VITOCROSSAL 100

Instalație cu un cazan, cu automatizare pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Instalație de încălzire	Automatizare
 <p>■ Instalație cu un cazan și 1 sau 2 circuite de încălzire cu vane de amestec</p>	<p><b>Vitotronic 200</b> <b>Tip GW7B, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Automatizarea circuitului cazanului</li><li>■ Pentru arzător cu modulație</li><li>■ Cu reglarea temperaturii din boilerul de apă caldă menajeră</li><li>■ Cu program zilnic și săptămânal</li><li>■ Caracteristici de încălzire reglabile, valori de temperatură nominală și programe de încălzire reglabile</li><li>■ Cu sistem de diagnosticare integrat</li><li>■ Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS</li></ul> <p>Cu posibilitate de racordare pentru un circuit de încălzire fără vană de amestec și două circuite de încălzire cu vane de amestec. În cazul montării în instalații cu un cazan, senzorul pentru temperatura apei calde menajere din boiler trebuie comandat separat: <b>Senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler</b> Nr. com. 7179114      Euro 73,-      Gr. mat. W Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec este necesar un set de extensie: <b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> Nr. com. 7301063      Euro 524,-      Gr. mat. W <b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b> Nr. com. 7301062      Euro 346,-      Gr. mat. W <b>Cu pompă de recirculare:</b> <b>Extensie internă H1</b> Nr. com. 7498513      Euro 85,-      Gr. mat. W</p> 

25.1

## Indicație!

Accesorii „Adaptor de ștecher pentru dispozitive de siguranță externe” nu se poate utiliza împreună cu Vitotronic 100, tip GC7B, și Vitotronic 200, tip GW7B.

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Arzător Matrix cilindric
- Racordul de gaze arse al cazanului (cot)
- Racord pentru elementele de siguranță – nu este necesară nicio piesă intermediară suplimentară pe tur

## Indicație!

- Temperatura maximă de siguranță este 110 °C
- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.

Instalație cu un cazan, cu automatizare pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Tipuri de arzătoare Combustibil Corpul cazanului	Putere nominală (kW) la temperaturi agent termic de 50/30 °C resp. 80/60 °C							Gr. mat. W
	80 73	120 110	160 146	200 183	240 220	280 256	318 293	
Arzător MatriX cilindric Gaz metan	CI10026 <b>6.389,-</b>	CI10027 <b>7.636,-</b>	CI10028 <b>8.758,-</b>	CI10029 <b>9.484,-</b>	CI10030 <b>10.569,-</b>	CI10031 <b>11.996,-</b>	CI10032 <b>14.295,-</b>	Nr. com. Euro Energy

**25.1**

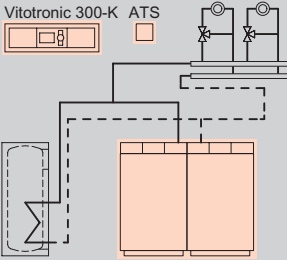

Date tehnice								
Lungime	745	875	875	980	980	1090	1090	mm
Lățime	750	750	750	750	750	750	750	mm
Înălțime	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	mm
Greutate	238	295	295	340	340	385	385	kg
Dimensiune de amplasare	450	570	570	680	680	680	680	Ø mm
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	200	200	200	200	200	200	200	Ø mm
Depresiune la coș (Pa)	70	70	70	70	70	70	70	Pa
Depresiune la coș (mbar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	mbar

**Indicații!**

- Depresiunea la coș este depresiunea la coș disponibilă la racordul de gaze arse.
- Presiune de intrare la racordul de gaz al arzătorului 20 mbar. Presiune de intrare la racordul de gaz max. 50 mbar. O supapă termică de siguranță va fi pusă la dispoziție de către client.
- Pentru **funcționare fără racord la coș** este necesar accesoriul „Accesoriu pentru funcționare fără racord la coș”, vezi Accesorii.
- La funcționare fără racord la coș, se reduce depresiunea disponibilă la racordul de gaze arse cu valoarea rezistenței de pe conducta de admisie.

# VITOCROSSAL 100

Instalație cu două cazane

Instalație de încălzire	Automatizare
 <p>■ Max. 4 cazane</p>	<p><b>Vitotronic 300</b> Tip MW1B/GC7B, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</p> <p><b>Vitocrossal 100 cu dotare de bază cu automatizare pentru instalații cu mai multe cazane și 2 cazane într-o termoizolație (cazan dublu).</b></p> <p><b>Automatizare comandată de temperatura exterioară, cu conectare în cascadă a 2 cazane cu automatizare Vitotronic 100 și reglajul a până la 2 circuite de încălzire cu vane amestec.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Cu programator pentru program zilnic și săptămânal</li><li>■ Cu intervale de timp, caracteristici de încălzire, valori nominale ale temperaturii și regimuri de funcționare reglabile separat</li><li>■ Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler</li><li>■ Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS (modulul de comunicare LON este instalat la automatizarea Vitotronic 300-K; la Vitotronic 100, livrat separat)</li><li>■ Cu sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare</li></ul> 

## Indicație pentru instalațiile cu mai multe cazane/conectare în cascadă!

Pentru instalațiile cu mai mult de două cazane sau la conectarea în cascadă cu alte generatoare de căldură, recomandăm asamblarea instalației din cazane individuale.

► Vezi următoarea pagină dublă.

25.1

## Indicație!

Accesorii „Adaptor de ștecher pentru dispozitive de siguranță externe” nu se poate utiliza împreună cu Vitotronic 100, tip GC7B, și Vitotronic 200, tip GW7B.

Set de livrare:

- 2 corpuri de cazan într-o termoizolație
- 2 automatizări pentru circuitul cazanului Vitotronic 100, cu legături pregătite pentru conectare
- 2 arzătoare Matrix cilindrice
- 2 racorduri de gaze arse pentru cazan (cot)
- 1 automatizare în cascadă Vitotronic 300-K, comandată de temperatura exterioară
- 2 module de comunicare LON
- Racord pentru elementele de siguranță – nu este necesară nicio piesă intermediară suplimentară pe tur

## Indicație!

- Temperatura maximă de siguranță este 110 °C
- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.



Tipuri de arzătoare Combustibil Corpul cazanului	Putere nominală (kW) la temperaturi agent termic de 50/30 °C resp. 80/60 °C						Gr. mat. W
	240 220	320 292	400 366	480 440	560 512	636 586	
Arzător Matrix radiant Gaz metan	CI10033 17.322,-	CI10034 19.566,-	CI10035 21.018,-	CI10036 23.188,-	CI10037 26.041,-	CI10038 30.639,-	Nr. com. Euro

Date tehnice							
Lungime	875	875	980	980	1090	1090	mm
Lățime	1500	1500	1500	1500	1500	1500	mm
Înălțime	1500	1500	1500	1500	1500	1500	mm
Greutate	590	590	680	680	770	770	kg
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	200	200	200	200	200	200	Ø mm
Depresiune la coș (Pa)	70	70	70	70	70	70	Pa
Depresiune la coș (mbar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	mbar

### Indicații!

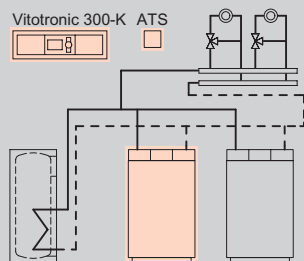
- Depresiunea la coș este depresiunea la coș disponibilă la racordul de gaze arse.
- Presiune de intrare la racordul de gaz al arzătorului 20 mbar. Presiune de intrare la racordul de gaz max. 50 mbar. O supapă termică de siguranță va fi pusă la dispoziție de către client.
- Pentru **funcționare fără racord la coș** este necesar accesoriul „Accesoriu pentru funcționare fără racord la coș”, vezi Accesorii.
- La funcționare fără racord la coș, se reduce depresiunea disponibilă la racordul de gaze arse cu valoarea rezistenței de pe conducta de admisie.

25.1

# VITOCROSSAL 100

Instalații cu mai multe cazane

## Instalație de încălzire



■ Max. 4 cazane

## Automatizare

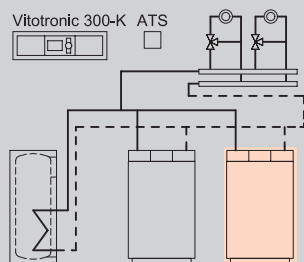
### Vitotronic 300

Tip MW1B/GC7B, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Vitocrossal 100 cu dotare de bază cu automatizare pentru instalații cu mai multe cazane.

Automatizare comandată de temperatura exterioară, cu conectare în cascadă a 4 cazane cu automatizare Vitotronic 100 și reglajul a până la 2 circuite de încălzire cu vane amestec.

- Cu programator pentru program zilnic și săptămânal
- Cu intervale de timp, caracteristici de încălzire, valori nominale ale temperaturii și regimuri de funcționare reglabile separat
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS (modulul de comunicare LON este instalat la automatizarea Vitotronic 300-K; la Vitotronic 100, livrat separat)
- Cu sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare



■ Max. 4 cazane

### Vitotronic 100,

Tip GC7B, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

În combinație cu Vitotronic 300-K de la instalația cu mai multe cazane:

- Pentru cel de-al doilea cazan de la instalația cu mai multe cazane
- Automatizarea circuitului cazanului
- Pentru arzător cu modulație
- Cu posibilitate de comunicare prin intermediul LON-BUS (cu modul de comunicare LON; livrat separat)



## Indicație!

Accesorii „Adaptor de ștecher pentru dispozitive de siguranță externe” nu se poate utiliza împreună cu Vitotronic 100, tip GC7B, și Vitotronic 200, tip GW7B.

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Arzător Matrix cilindric
- Racordul de gaze arse al cazanului (cot)
- Racord pentru elementele de siguranță – nu este necesară nicio piesă intermediară suplimentară pe tur

## Indicație!

- Temperatura maximă de siguranță este 110 °C
- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.

Tipuri de arzătoare Combustibil Corpul cazanului	Putere nominală (kW) la temperaturi agent termic de 50/30 °C resp. 80/60 °C							Gr. mat. W
	80 73	120 110	160 146	200 183	240 220	280 256	318 293	
Arzător Matrix cilindric Gaz metan	CI10046 8.485,-	CI10047 9.732,-	CI10048 10.854,-	CI10049 11.580,-	CI10050 12.665,-	CI10051 14.092,-	CI10052 16.391,-	Nr. com. Euro
Arzător Matrix cilindric Gaz metan	CI10060 6.344,-	CI10061 7.591,-	CI10062 8.713,-	CI10063 9.439,-	CI10064 10.524,-	CI10065 11.951,-	CI10066 14.250,-	Nr. com. Euro
<b>Date tehnice</b>								
Lungime	745	875	875	980	980	1090	1090	mm
Lățime	750	750	750	750	750	750	750	mm
Înălțime	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	mm
Greutate	238	295	295	340	340	385	385	kg
Dimensiune de amplasare	450	570	570	680	680	680	680	Ø mm
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	200	200	200	200	200	200	200	Ø mm
Depresiune la coș (Pa)	70	70	70	70	70	70	70	Pa
Depresiune la coș (mbar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	mbar

### Indicații!

- Depresiunea la coș este depresiunea la coș disponibilă la racordul de gaze arse.
- Presiune de intrare la racordul de gaz al arzătorului 20 mbar. Presiune de intrare la racordul de gaz max. 50 mbar. O supapă termică de siguranță va fi pusă la dispoziție de către client.
- Pentru **funcționare fără racord la coș** este necesar accesoriul „Accesoriu pentru funcționare fără racord la coș”, vezi Accesorii.
- La funcționare fără racord la coș, se reduce depresiunea disponibilă la racordul de gaze arse cu valoarea rezistenței de pe conducta de admisie.

25.1

# VITOCROSSAL 100

Accesorii pentru cazan

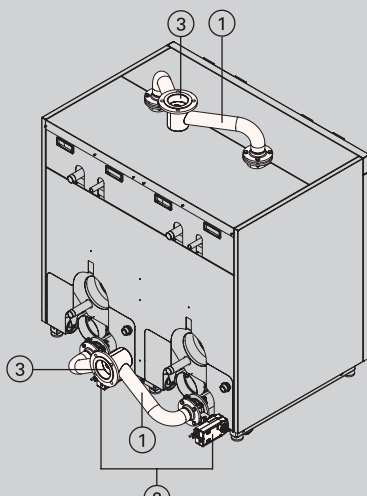
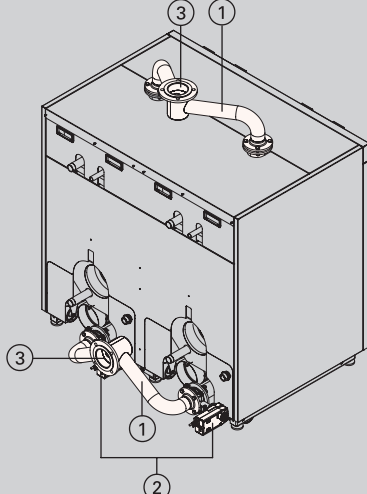
Accesorii								
Membrană	Puterea nominală a cazanului (kW)							Gr. mat. W
	80	120	160	200	240	280	318	
- Supape de siguranță								
Racord cazan	R 1 1/4							
Supapă de siguranță cu membrană 3 bar		7501948 54,-				7501950 77,-		Nr. com. Euro
Intrare		G 1				G 1 1/4		
Ieșire		G 1 1/4				G 1 1/2		
Cot G 1 1/4 la G 1 (Reducție)		ZK03156 20,-				-		Nr. com. Euro
Cot G 1 1/4		-				ZK03155 18,-		Nr. com. Euro
Supapă de siguranță cu membrană 4 bar		7501949 39,-				7452612 146,-		Nr. com. Euro
Intrare		G 1				G 1 1/4		
Ieșire		G 1 1/4				G 1 1/2		
Cot G 1 1/4 la G 1 (Reducție)		ZK03156 20,-				-		Nr. com. Euro
Cot G 1 1/4		-				ZK03155 18,-		Nr. com. Euro
Supapă de siguranță cu membrană 6 bar						ZK03147 47,-		Nr. com. Euro
Intrare						G 1		
Ieșire						G 1 1/4		
<b>Arzător</b>	<b>Puterea nominală a cazanului (kW)</b>							<b>Gr. mat. W</b>
	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>240</b>	<b>280</b>	<b>318</b>	
Accesorii pentru funcționarea fără racord la coș	ZK03152 240,-	ZK03153 386,-				ZK03154 381,-		Nr. com. Euro
Accesorii pentru funcționarea cu racord la coș (trebuie comandate)		-				ZK03279 97,-		Nr. com. Euro

25.1

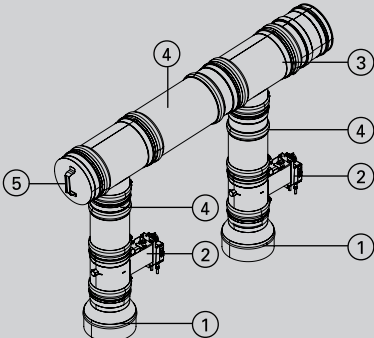
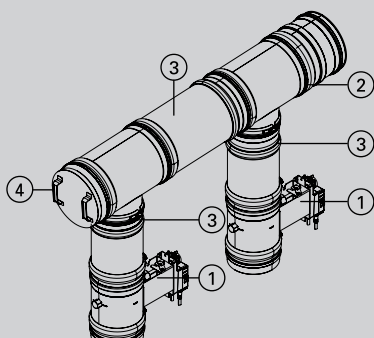
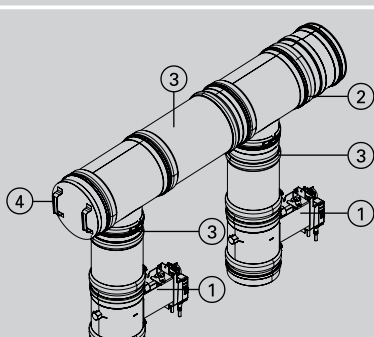
Accesorii								
Instalații de neutralizare	Puterea nominală a cazanului (kW)							Gr. mat. W
	80	120	160	200	240	280	318	
<b>Echipament de neutralizare</b> ■ Pentru cazane în condensare de 50 - 500 kW. ■ Cu granulat de neutralizare (8 kg).			7441823 269,-				-	Nr. com. Euro
<b>Echipament de neutralizare</b> ■ Pentru cazane în condensare de 500 - 1500 kW. ■ Cu granulat de neutralizare (25 kg).			-			7437829 755,-		Nr. com. Euro
<b>Comutator de semnalizare la preaplin</b>				7453157 225,-				Nr. com. Euro
<b>Dispozitiv de întârziere a declanșării alarmei (reglabil)</b>				7514684 527,-				Nr. com. Euro
<b>Instalația pentru evacuarea condensului</b> Pentru condens provenit din instalații de neutralizare cu cazane în condensare pe gaz sau cu combustibil lichid, pentru toate puterile.				7441770 1.562,-				Nr. com. Euro

# VITOCROSSAL 100

Accesorii pentru cazan

Accesorii		
<b>Sistem de conducte hidraulice</b>		
<b>Sistem modular de conducte hidraulice pentru instalația cu două cazane</b> Pentru instalație cu două cazane de 240 și 320 kW: Diametru nominal DN 50/80 ■ Colector pe tur și pe retur ① ■ Clapete de reglaj comandate cu servomotor, cu legături pregătite pentru conectare (2 buc.) ② ■ Contraflanșă cu garnituri ③  Set de livrare		ZK02862 2.170,-  Gr. mat. W Nr. com. Euro
<b>Sistem modular de conducte hidraulice pentru instalația cu două cazane</b> Pentru instalație cu două cazane de 400, 480, 560 și 636 kW Diametru nominal DN 65/100 ■ Colector pe tur și pe retur ① ■ Clapete de reglaj comandate cu servomotor, cu legături pregătite pentru conectare (2 buc.) ② ■ Contraflanșă cu garnituri ③  Set de livrare		ZK02863 2.282,-  Gr. mat. W Nr. com. Euro



25.1

Accesorii			
<b>Tuburi modulare</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Evacuare comună a gazelor arse pentru instalație cu două cazane, din oțel inoxidabil</b>                      Pentru instalație cu două cazane de 240 și 320 kW                      Racord de gaze arse Ø 150/200 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reducție ①</li> <li>■ Clapetă de gaze arse comandată prin servomotor, cu etanșeizare ②</li> <li>■ Colector de gaze arse cu sistem de evacuare a condensului ③</li> <li>■ Element de compensare a lungimii ④</li> <li>■ Capac de revizie ⑤</li> </ul>		ZK02859 2.640,-	Nr. com. Euro
<p><b>Evacuare comună a gazelor arse pentru instalație cu două cazane, din oțel inoxidabil</b>                      Pentru instalație cu două cazane de 400 și 480 kW                      Racord de gaze arse Ø 200/250 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clapetă de gaze arse comandată prin servomotor, cu etanșeizare ①</li> <li>■ Colector de gaze arse cu sistem de evacuare a condensului ②</li> <li>■ Element de compensare a lungimii ③</li> <li>■ Capac de revizie ④</li> </ul>		ZK02860 3.039,-	Nr. com. Euro
<p><b>Evacuare comună a gazelor arse pentru instalație cu două cazane, din oțel inoxidabil</b>                      Pentru instalație cu două cazane de 560 și 636 kW                      Racord de gaze arse Ø 200/300 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clapetă de gaze arse comandată prin servomotor, cu etanșeizare ①</li> <li>■ Colector de gaze arse cu sistem de evacuare a condensului ②</li> <li>■ Element de compensare a lungimii ③</li> <li>■ Capac de revizie ④</li> </ul>		ZK02861 3.308,-	Nr. com. Euro
<b>Clapetă pentru gaze arse</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Clapetă pentru gaze arse DN 150</b>                      Clapeta pentru gaze arse, acționată cu servomotor, cu etanșeizare.                      Pentru instalații cu două cazane, de 240 și 320 kW.</p>		ZK03193 679,-	Nr. com. Euro
<p><b>Clapetă pentru gaze arse DN 200</b>                      Clapeta pentru gaze arse, acționată cu servomotor, cu etanșeizare.                      Pentru instalații cu două cazane de 400 până la 636 kW.</p>		ZK03194 743,-	Nr. com. Euro

25.1

# VITOCROSSAL 100

Accesorii pentru automatizare  
(instalații cu un cazan)




Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitoltronic 100 Tip GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitoltronic 200 Tip GW7B</div> </div>		
Telecomenzi			Gr. mat. W
<p><b>Telecomenzile cu fir nu pot fi utilizate cu baza radio.</b></p>			
<p><b>Vitoltronic 200-A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitoltronic 200-A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). <i>Max. 2 Vitoltronic per Vitoltronic.</i></p>		<p>-</p> <p>Z008341 <b>139,-</b></p>	<p>Nr. com. <b>Euro</b></p>
<p><b>Vitoltronic 300-A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și funcție economică</li> <li>■ Program pentru circuite de încălzire, boiler de apă caldă menajeră și pompă de recirculare apă menajeră</li> <li>■ Afișaj iluminat pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și informații textuale</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitoltronic 300-A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). Se va comanda și un senzor de temperatură de ambianță (nr. com. 7438537) dacă Vitoltronic 300-A nu poate fi instalată într-un loc potrivit pentru înregistrarea temperaturii de ambianță. <i>Max. 2 Vitoltronic per Vitoltronic.</i></p>		<p>-</p> <p>Z008342 <b>235,-</b></p>	<p>Nr. com. <b>Euro</b></p>

25.1



# VITOCROSSAL 100





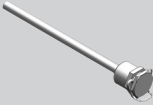
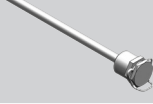
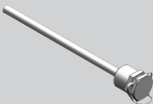
Accesorii pentru automatizare  
(instalații cu un cazan)

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip GW7B</div> </div>		
Telecomenzi comunicare radio	Gr. mat. W		
<b>Componentele de comunicare radio nu pot fi combinate cu telecomenzile cu fir.</b>			
<p><b>Vitotrol 200-RF</b> (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p><i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p> 	-	Z011219 <b>165,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Vitotrol 300-RF</b> cu suport pentru masă (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu ecran tactil color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere</li> <li>■ Ecran tactil color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță Cu suport pentru masă, alimentator și două acumuloare Ni-MH 1,2 V.</li> </ul> <p><i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p> 	-	Z011410 <b>552,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Vitotrol 300-RF</b> cu suport de perete (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu ecran tactil color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere</li> <li>■ Ecran tactil color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță Cu suport de perete, alimentator de rețea pentru montaj pe perete și două acumuloare Ni-MH 1,2 V.</li> </ul> <p><i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p> 	-	Z011412 <b>552,-</b>	Nr. com. Euro

25.1

# VITOCROSSAL 100







Accesorii pentru automatizare  
(instalații cu un cazan)

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip GW7B</div> </div>		
Accesorii radio	Gr. mat. W		
<p><b>Bază de comunicație radio</b> (participant la KM-BUS) Pentru comunicare între automatizarea Vitotronic și următoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Telecomandă radio Vitotrol 200-RF</li> <li>■ Telecomandă radio Vitotrol 300-RF</li> <li>■ Senzor pentru temperatură exterioară</li> </ul> <p><i>Pentru max. 3 telecomenzi radio. Nu în combinație cu telecomandă cu fir.</i></p> 	-	Z011413 <b>158,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Senzor pentru temperatura exterioară comandat radio</b> (participant radio) Senzor de temperatură exterioară, fără fir, cu alimentare fotovoltaică, cu emițător radio integrat pentru funcționare cu o bază radio, automatizare.</p> 	-	7455213 <b>122,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Repeater de comunicație</b> Repeater radio cu alimentare de la rețea, pentru creșterea razei de acoperire radio și pentru funcționare în spații cu acoperire critică.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Devierea semnalelor radio în caz de avarie, prin plafoane de beton armat și/sau prin mai mulți pereți</li> <li>■ Ocolirea obiectelor metalice de dimensiuni mai mari, aflate între componentele radio</li> </ul> <p><i>Max. 1 repeater comandat radio la un Vitotronic.</i></p> 	-	7456538 <b>206,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
Senzori	Gr. mat. W		
<p><b>Senzor de temperatură de ambianță</b> (NTC 10 kOhm) În carcasă pentru montaj pe perete <i>Completare la Vitotrol 300-A</i> <i>Dacă telecomanda Vitotrol 300-A pentru înregistrarea temperaturii de ambianță nu poate fi montată într-un loc adecvat.</i></p> 	-	7438537 <b>87,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator</b> Pentru înregistrarea temperaturii apei menajere (3,75 m lungime)</p>	7179114	<b>73,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Senzor imersat de temperatură</b> (pentru preselectorul hidraulic) Pentru înregistrarea temperaturii din preselectorul hidraulic.</p>	7179488	<b>73,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Teacă de imersie</b> G 1/2 x 100 mm lungime, cu clemă de fixare</p> 	7816035	<b>24,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Teacă de imersie</b> G 1/2 x 150 mm lungime, cu clemă de fixare</p> 	7817326	<b>25,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Teacă de imersie din oțel inoxidabil</b> R 1/2, 200 mm lungime.</p> 	7819693	<b>49,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

25.1

# VITOCROSSAL 100

Accesorii pentru automatizare  
(instalații cu un cazan)


Accesorii		Tipuri de automatizări	
		Vitotronic 100 Tip GC7B Vitotronic 200 Tip GW7B	
<b>Altele</b>		<b>Gr. mat. W</b>	
<b>Soclu de montaj</b> Pentru așezarea panoului de comandă al automatizării Vitotronic în poziția dorită, în afara aparatului. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soclu de fixare</li> <li>■ Element de mascare</li> <li>■ Cablu de alimentare (5 m lungime)</li> </ul> 	7299408 87,-		Nr. com. Euro
<b>Distribuitor de KM-BUS</b> Pentru conectarea a 2 până la 9 aparate la KM-BUS 	7415028 77,-		Nr. com. Euro
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>		<b>Gr. mat. W</b>	
<b>Set extensie pentru vana de amestec (montaj pe vana de amestec)</b> (participant la KM-BUS) Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic de reglaj al <b>vanei de amestec, cu servomotor</b>, pentru vane de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (cu excepția vanelor de amestec cu flanșă)</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (2,0 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conector pentru pompa circuitului de încălzire</li> <li>■ Cablu alimentare și cablu KM-BUS cu conector</li> </ul> 	-	7301063 524,-	Nr. com. Euro
<b>Set extensie vană de amestec (montaj pe perete)</b> (participant la KM-BUS) Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistem electronic pentru vana de amestec, cu servomotor comandat <b>separat</b></li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conectori pentru pompă circuit de încălzire și servomotor vană de amestec</li> <li>■ Cablu alimentare și cablu KM-BUS cu conector</li> </ul> 	-	7301062 346,-	Nr. com. Euro
<b>Termostat imersat</b> Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> <li>■ Cu teacă imersată R ½ x 200 mm din inox</li> </ul> 	-	7151728 201,-	Nr. com. Euro
<b>Termostat aplicat</b> Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> </ul> 	-	7151729 157,-	Nr. com. Euro

► Pentru reglajul altor circuite de încălzire și conectarea automatizării Vitotronic a cazanului la automatizarea circuitului de încălzire, vezi lista de prețuri.

25.1

# VITOCROSSAL 100

Accesorii pentru automatizare  
(instalații cu un cazan)

Accesorii	Tipuri de automatizări	
	Vitotronic 100 Tip GC7B Vitotronic 200 Tip GW7B	
<p><b>Pentru preparare de apă caldă menajeră cu panouri solare și aport la încălzire</b></p> <p><b>Modul de automatizare solară, tip SM1</b> Extensie de funcții în carcasă pentru montaj mural. Regulator electronic al diferenței de temperatură pentru preparare bivalentă de apă caldă menajeră și susținerea încălzirii cu colectori solari.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu bilanț de putere și sistem de diagnoză</li> <li>■ Utilizarea și afișajul au loc cu ajutorul automatizării Vitotronic</li> <li>■ Încălzirea a doi consumatori de la un câmp de colectori</li> <li>■ Regulator secundar pentru diferența de temperatură</li> <li>■ Funcție termostat pentru încălzire adăugată sau pentru utilizarea căldurii excedentare</li> <li>■ Reglarea turației pompei circuitului solar cu intrare PWM (marca Grundfos și Wilo)</li> <li>■ Blocarea încălzirii adăugate a apei din boiler de generatorul de căldură, în funcție de puterea solară</li> <li>■ Blocarea încălzirii adăugate cu ajutorul generatorului de căldură, în cazul încălzirii parțiale</li> <li>■ Încălzirea primară a apei cu ajutorul panourilor solare (la boilere pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate mai mare de 400 litri)</li> </ul> <p>Se va comanda și un senzor de temperatură imersat (nr. com. 7438702), dacă se doresc și următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comutarea recirculării în instalații cu 2 boilere pentru preparare de apă caldă menajeră</li> <li>■ Pentru comutarea returului între generatorul de căldură și acumulatorul tampon de agent termic</li> <li>■ Pentru încălzirea altor consumatori</li> </ul>	<p>Z014470 432,-</p>	<p>Gr. mat. W Nr. com. Euro</p>
<p><b>Extensii de funcții</b></p> <p><b>Extensie internă H1</b> Placă de circuite integrate pentru montaj în automatizare. Prin intermediul extensiei, pot fi realizate funcțiile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei electrovalve magnetice externe de siguranță (gaz lichefiat)</li> </ul> <p>și alternativ <b>una</b> din următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei pompe de recirculare (numai la Vitotronic 200)</li> <li>■ Conectarea unei pompe pentru circuitul de încălzire pentru circuitul de încălzire racordat direct</li> <li>■ Conectarea unei semnalizări de avarii</li> <li>■ Conectarea unei pompe de circulație pentru încălzirea apei din boiler</li> </ul> <p><b>Extensie internă H2</b> Placă de circuite integrate pentru montaj în automatizare. Prin intermediul extensiei, pot fi realizate funcțiile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Blocarea exhaustoarelor externe</li> </ul> <p>și alternativ <b>una</b> din următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei pompe de recirculare (numai la Vitotronic 200)</li> <li>■ Conectarea unei pompe pentru circuitul de încălzire pentru circuitul de încălzire racordat direct</li> <li>■ Conectarea unei semnalizări de avarii</li> <li>■ Conectarea unei pompe de circulație pentru încălzirea apei din boiler</li> </ul>	<p>7498513 85,-</p> <p>7498514 85,-</p>	<p>Gr. mat. W Nr. com. Euro</p> <p>Nr. com. Euro</p>


25.1

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitetronic 100 Tip GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitetronic 200 Tip GW7B</div> </div>		
Extensii de funcții			Gr. mat. W
<p><b>Extensie AM1</b> Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete. Se pot comanda maxim 2 din următoarele pompe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație apă caldă menajeră la automatizare pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</li> <li>■ Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler în combinație cu boiler separat pentru preparare a.c.m.</li> <li>■ Pompă pentru circuit de încălzire fără vană de amestec</li> </ul>	7452092 117,-		Nr. com. Euro
<p><b>Extensie EA1</b> Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete. Prin intermediul intrărilor și ieșirilor, pot fi realizate până la 5 funcții:</p> <p><b>1 intrare analogică (0 până la 10 V)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stabilirea temperaturii nominale a apei din cazan</li> </ul> <p><b>3 intrări digitale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comutarea externă a regimului de lucru pentru circuitele de încălzire 1 - 3, la automatizarea comandată de temperatura exterioară</li> <li>■ Blocare externă</li> <li>■ Blocare externă cu semnalizarea avariilor</li> <li>■ Solicitarea unei temperaturi minime a apei din cazan</li> <li>■ Mesaje de avarie</li> <li>■ Funcționare scurtă a pompei de recirculare a apei calde menajere, la automatizarea comandată de temperatura exterioară</li> </ul> <p><b>1 comandă de conectare sau deconectare (transformator fără potențial)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Semnalizare mesaj de avarii</li> <li>■ Comanda pompei de alimentare într-o substație</li> <li>■ Comanda pompei de circulație apă caldă menajeră la automatizare pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</li> </ul>	7452091 224,-		Nr. com. Euro
Tehnica de comunicare			Gr. mat. W
<p><b>Modul de comunicare LON</b> Placă de circuite integrate pentru instalare în automatizare, pentru transferul de date prin intermediul Viessmann LON Systembus.</p>	-	7179113 224,-	Nr. com. Euro
<p><b>Cablul de legătură LON pentru schimbul de informații între automatizări</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 7,0 m lungime (cu posibilitate de prelungire o dată)</li> <li>■ Cu ștechere RJ 45</li> </ul>	-	7143495 35,-	Nr. com. Euro
<p><b>Cuplaj LON, RJ 45</b> Pentru prelungirea cablului de legătură LON</p>	-	7143496 26,-	Nr. com. Euro
<p><b>Conectori de legătură LON, RJ 45 (2 buc.)</b> Pentru realizarea unui cablu de legătură cu un cablu pus la dispoziție de instalator pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b></p>	-	7199251 51,-	Nr. com. Euro

25.1

## VITOCROSSAL 100

Accesorii pentru automatizare  
(instalații cu un cazan)

Accesorii	Tipuri de automatizări			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 200 Tip GW7B</div> </div>			
Tehnica de comunicare				Gr. mat. W
<p><b>Priză LON, RJ 45</b> (2 buc.) Pentru realizarea unui cablu (CAT 6) de instalator, sub tencuială sau într-un canal de cablu, pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b> (conectarea dozei LON la automatizare cu cablul de legătură LON)</p> 	-	7171784 <b>66,-</b>		Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Rezistență terminală</b> (2 buc.) Pentru închiderea magistralei de sistem, la capetele libere trebuie instalată câte o rezistență terminală.</p>	-	7143497 <b>9,20</b>		Nr. com. <b>Euro</b>



### Indicație!

Accesorii suplimentare și software, vezi Lista de prețuri Viessmann

- Conectivitate și Home și Building Automation (aplicații Vitotrol, Vitocom, Vitogate etc.)

# VITOCROSSAL 100




Accesorii pentru automatizare  
(instalații cu mai multe cazane)

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Vitotronic 100 Tip GC7B</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Vitotronic 300 Tip MW1B/ GC7B</p> </div> </div>		
Telecomenzi			Gr. mat. W
<p><b>Telecomenzile cu fir nu pot fi utilizate cu baza radio.</b></p>			
<p><b>Vitotrol 200-A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitotrol 200-A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). <i>Max. 2 Vitotrol per Vitotronic.</i></p>		<p>-</p> <p>Z008341 <b>139,-</b></p>	<p>Nr. com. <b>Euro</b></p>
<p><b>Vitotrol 300-A</b> (participant la KM-BUS) Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și funcție economică</li> <li>■ Program pentru circuite de încălzire, boiler de apă caldă menajeră și pompă de recirculare apă menajeră</li> <li>■ Afișaj iluminat pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și informații textuale</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitotrol 300-A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). Se va comanda și un senzor de temperatură de ambianță (nr. com. 7438537) dacă Vitotrol 300-A nu poate fi instalată într-un loc potrivit pentru înregistrarea temperaturii de ambianță. <i>Max. 2 Vitotrol per Vitotronic.</i></p>		<p>-</p> <p>Z008342 <b>235,-</b></p>	<p>Nr. com. <b>Euro</b></p>

25.1

# VITOCROSSAL 100

Accesorii pentru automatizare  
(instalații cu mai multe cazane)








Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 300 Tip MW1B/ GC7B</div> </div>		
Telecomenzi comunicare radio			Gr. mat. W
<b>Componentele de comunicare radio nu pot fi combinate cu telecomenzile cu fir.</b>			
<p><b>Vitotrol 200-RF</b> (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec)</li> </ul> <p><i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p> 	-	Z011219 <b>165,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Vitotrol 300-RF</b> cu suport pentru masă (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu ecran tactil color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere</li> <li>■ Ecran tactil color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță</li> </ul> <p>Cu suport pentru masă, alimentator și două acumuloare Ni-MH 1,2 V. <i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p> 	-	Z011410 <b>552,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Vitotrol 300-RF</b> cu suport de perete (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire cu ecran tactil color:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și regim economic</li> <li>■ Timpii de conectare se pot programa separat pentru circuitele de încălzire, prepararea de apă caldă menajeră și pompa de recirculare a apei calde menajere</li> <li>■ Ecran tactil color, pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și a informațiilor textuale</li> <li>■ Senzor integrat pentru temperatura de ambianță</li> </ul> <p>Cu suport de perete, alimentator de rețea pentru montaj pe perete și două acumuloare Ni-MH 1,2 V. <i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p> 	-	Z011412 <b>552,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

25.1



# VITOCROSSAL 100






Accesorii pentru automatizare  
(instalații cu mai multe cazane)

Accesorii		Tipuri de automatizări		
		Vitotronic 100 Tip GC7B	Vitotronic 300 Tip MW1B/ GC7B	
<b>Accesorii radio</b>			<b>Gr. mat. W</b>	
<b>Bază de comunicație radio</b> (participant la KM-BUS) Pentru comunicare între automatizarea Vitotronic și următoarele componente: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Telecomandă radio Vitotrol 200-RF</li> <li>■ Telecomandă radio Vitotrol 300-RF</li> <li>■ Senzor pentru temperatură exterioară</li> </ul> Pentru max. 3 telecomenzi radio. Nu în combinație cu telecomandă cu fir.		-	Z011413 158,-	Nr. com. Euro
<b>Senzor pentru temperatura exterioară comandat radio</b> (participant radio) Senzor de temperatură exterioară, fără fir, cu alimentare fotovoltaică, cu emițător radio integrat pentru funcționare cu o bază radio, automatizare.		-	7455213 122,-	Nr. com. Euro
<b>Repeater de comunicație</b> Repeater radio cu alimentare de la rețea, pentru creșterea razei de acoperire radio și pentru funcționare în spații cu acoperire critică. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Devierea semnalelor radio în caz de avarie, prin plafoane de beton armat și/sau prin mai mulți pereți</li> <li>■ Ocolirea obiectelor metalice de dimensiuni mai mari, aflate între componentele radio</li> </ul> Max. 1 repeater comandat radio la un Vitotronic.		-	7456538 206,-	Nr. com. Euro
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>	
<b>Senzor de temperatură de ambianță</b> (NTC 10 kOhm) În carcasă pentru montaj pe perete Completare la Vitotrol 300-A Dacă telecomanda Vitotrol 300-A pentru înregistrarea temperaturii de ambianță nu poate fi montată într-un loc adecvat.		-	7438537 87,-	Nr. com. Euro
<b>Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator</b> Pentru înregistrarea temperaturii apei menajere (3,75 m lungime)			7179114 73,-	Nr. com. Euro
<b>Senzor imersat de temperatură</b> (pentru preselectorul hidraulic) Pentru înregistrarea temperaturii din preselectorul hidraulic.		7179488 73,-	-	Nr. com. Euro
<b>Teacă de imersie</b> G 1/2 x 100 mm lungime, cu clemă de fixare			7816035 24,-	Nr. com. Euro
<b>Teacă de imersie</b> G 1/2 x 150 mm lungime, cu clemă de fixare			7817326 25,-	Nr. com. Euro
<b>Teacă de imersie din oțel inoxidabil</b> R 1/2, 200 mm lungime.			7819693 49,-	Nr. com. Euro

25.1

## VITOCROSSAL 100


Accesorii pentru automatizare  
(instalații cu mai multe cazane)

Accesorii	Tipuri de automatizări														
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitoltronic 100 Tip GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitoltronic 300 Tip MW1B/ GC7B</div> </div>														
<p><b>Altele</b></p> <p><b>Soclu de montaj</b> Pentru așezarea panoului de comandă al automatizării Vitoltronic în poziția dorită, în afara aparatului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soclu de fixare</li> <li>■ Element de mascare</li> <li>■ Cablu de alimentare (5 m lungime)</li> </ul>  <p><b>Distribuitor de KM-BUS</b> Pentru conectarea a 2 până la 9 aparate la KM-BUS</p> 	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="890 584 999 801">7299408 87,-</td> <td data-bbox="999 584 1107 801">-</td> <td data-bbox="1107 584 1331 801"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 801 999 936">7415028 77,-</td> <td data-bbox="999 801 1107 936"></td> <td data-bbox="1107 801 1331 936"></td> </tr> </table>	7299408 87,-	-		7415028 77,-			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1331 584 1458 633">Gr. mat. W</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1331 633 1458 801">Nr. com. Euro</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1331 801 1458 936">Nr. com. Euro</td> </tr> </table>	Gr. mat. W	Nr. com. Euro	Nr. com. Euro				
7299408 87,-	-														
7415028 77,-															
Gr. mat. W															
Nr. com. Euro															
Nr. com. Euro															
<p><b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b></p> <p><b>Set de extensie pentru vana de amestec</b> Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor cu cablu de conectare (4,0 m lungime) pentru vane de amestec Viessmann DN 20-50 și R<math>\frac{1}{2}</math>-1<math>\frac{1}{4}</math> (nu și pentru vane de amestec cu flanșă) și fișe de conectare</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Conector pentru pompa circuitului de încălzire</li> </ul>  <p><b>Termostat imersat</b> Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> <li>■ Cu teacă imersată R <math>\frac{1}{2}</math> x 200 mm din inox</li> </ul>  <p><b>Termostat aplicat</b> Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> </ul> 	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="890 947 999 1249">-</td> <td data-bbox="999 947 1107 1249">7441998 408,-</td> <td data-bbox="1107 947 1331 1249"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 1249 999 1429">-</td> <td data-bbox="999 1249 1107 1429">7151728 201,-</td> <td data-bbox="1107 1249 1331 1429"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="890 1429 999 1597">-</td> <td data-bbox="999 1429 1107 1597">7151729 157,-</td> <td data-bbox="1107 1429 1331 1597"></td> </tr> </table>	-	7441998 408,-		-	7151728 201,-		-	7151729 157,-		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1331 947 1458 996">Gr. mat. W</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1331 996 1458 1249">Nr. com. Euro</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1331 1249 1458 1429">Nr. com. Euro</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1331 1429 1458 1597">Nr. com. Euro</td> </tr> </table>	Gr. mat. W	Nr. com. Euro	Nr. com. Euro	Nr. com. Euro
-	7441998 408,-														
-	7151728 201,-														
-	7151729 157,-														
Gr. mat. W															
Nr. com. Euro															
Nr. com. Euro															
Nr. com. Euro															

► Pentru reglajul altor circuite de încălzire și conectarea automatizării Vitoltronic a cazanului la automatizarea circuitului de încălzire, vezi lista de prețuri.

# VITOCROSSAL 100



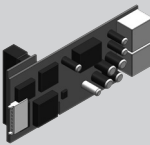
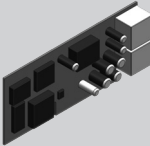


Accesorii pentru automatizare  
(instalații cu mai multe cazane)

Accesorii	Tipuri de automatizări			Gr. mat. W
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 300 Tip MW1B/ GC7B</div> </div>			Nr. com. Euro
<b>Pentru preparare de apă caldă menajeră cu panouri solare și aport la încălzire</b>				Nr. com. Euro
<p><b>Modul de automatizare solară, tip SM1</b> Extensie de funcții în carcasă pentru montaj mural. Regulator electronic al diferenței de temperatură pentru preparare bivalentă de apă caldă menajeră și susținerea încălzirii cu colectori solari.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu bilanț de putere și sistem de diagnoză</li> <li>■ Utilizarea și afișajul au loc cu ajutorul automatizării Vitotronic</li> <li>■ Încălzirea a doi consumatori de la un câmp de colectori</li> <li>■ Regulator secundar pentru diferența de temperatură</li> <li>■ Funcție termostat pentru încălzire adăugată sau pentru utilizarea căldurii excedentare</li> <li>■ Reglarea turației pompei circuitului solar cu intrare PWM (marca Grundfos și Wilo)</li> <li>■ Blocarea încălzirii adăugate a apei din boiler de generatorul de căldură, în funcție de puterea solară</li> <li>■ Blocarea încălzirii adăugate cu ajutorul generatorului de căldură, în cazul încălzirii parțiale</li> <li>■ Încălzirea primară a apei cu ajutorul panourilor solare (la boilere pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate mai mare de 400 litri)</li> </ul> <p>Se va comanda și un senzor de temperatură imersat (nr. com. 7438702), dacă se doresc și următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comutarea recirculării în instalații cu 2 boilere pentru preparare de apă caldă menajeră</li> <li>■ Pentru comutarea returului între generatorul de căldură și acumulatorul tampon de agent termic</li> <li>■ Pentru încălzirea altor consumatori</li> </ul>	-	Z014470 432,-		Nr. com. Euro
<b>Extensii de funcții</b>				Gr. mat. W
<p><b>Extensie internă H1</b> Placă de circuite integrate pentru montaj în automatizare. Prin intermediul extensiei, pot fi realizate funcțiile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei electrovalve magnetice externe de siguranță (gaz lichefiat)</li> </ul> <p>și alternativ <b>una</b> din următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei pompe de recirculare (numai la Vitotronic 200)</li> <li>■ Conectarea unei pompe pentru circuitul de încălzire pentru circuitul de încălzire racordat direct</li> <li>■ Conectarea unei semnalizări de avarii</li> <li>■ Conectarea unei pompe de circulație pentru încălzirea apei din boiler</li> </ul>	7498513 85,-	-		Nr. com. Euro
<p><b>Extensie internă H2</b> Placă de circuite integrate pentru montaj în automatizare. Prin intermediul extensiei, pot fi realizate funcțiile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Blocarea exhaustoarelor externe</li> </ul> <p>și alternativ <b>una</b> din următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectarea unei pompe de recirculare (numai la Vitotronic 200)</li> <li>■ Conectarea unei pompe pentru circuitul de încălzire pentru circuitul de încălzire racordat direct</li> <li>■ Conectarea unei semnalizări de avarii</li> <li>■ Conectarea unei pompe de circulație pentru încălzirea apei din boiler</li> </ul>	7498514 85,-	-		Nr. com. Euro

25.1

# VITOCROSSAL 100

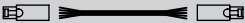

Accesorii pentru automatizare  
(instalații cu mai multe cazane)

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 100 Tip GC7B</div> <div style="transform: rotate(-45deg); white-space: nowrap;">Vitotronic 300 Tip MW1B/ GC7B</div> </div>		
Extensii de funcții	Gr. mat. W		
<p><b>Extensie AM1</b> Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete. Se pot comanda maxim 2 din următoarele pompe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompă de circulație apă caldă menajeră la automatizare pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</li> <li>■ Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler în combinație cu boiler separat pentru preparare a.c.m.</li> <li>■ Pompă pentru circuit de încălzire fără vană de amestec</li> </ul> 	7452092 117,-	-	Nr. com. Euro
<p><b>Extensie EA1</b> Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete. Prin intermediul intrărilor și ieșirilor, pot fi realizate până la 5 funcții:</p> <p><b>1 intrare analogică (0 până la 10 V)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stabilirea temperaturii nominale a apei din cazan</li> </ul> <p><b>3 intrări digitale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comutarea externă a regimului de lucru pentru circuitele de încălzire 1 - 3, la automatizarea comandată de temperatura exterioară</li> <li>■ Blocare externă</li> <li>■ Blocare externă cu semnalizarea avariilor</li> <li>■ Solicitarea unei temperaturi minime a apei din cazan</li> <li>■ Mesaje de avarie</li> <li>■ Funcționare scurtă a pompei de recirculare a apei calde menajere, la automatizarea comandată de temperatura exterioară</li> </ul> <p><b>1 comandă de conectare sau deconectare (transformator fără potențial)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Semnalizare mesaj de avarii</li> <li>■ Comanda pompei de alimentare într-o substație</li> <li>■ Comanda pompei de circulație apă caldă menajeră la automatizare pentru funcționare comandată de temperatura exterioară</li> </ul> 	7452091 224,-		Nr. com. Euro
Tehnica de comunicare	Gr. mat. W		
<p><b>Modul de comunicare LON</b> Placă de circuite integrate pentru instalare în automatizare, pentru transferul de date prin intermediul Viessmann LON Systembus.</p> 	7179113 224,-	-	Nr. com. Euro
<p><b>Modul de comunicare LON pentru comanda cascadei</b> Placă de circuite integrate pentru instalare în automatizare, pentru transferul de date prin intermediul Viessmann LON Systembus.</p> 	-	7172174 224,-	Nr. com. Euro
<p><b>Cablul de legătură LON pentru schimbul de informații între automatizări</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 7,0 m lungime (cu posibilitate de prelungire o dată)</li> <li>■ Cu ștechere RJ 45</li> </ul> 	-	7143495 35,-	Nr. com. Euro
<p><b>Cuplaj LON, RJ 45</b> Pentru prelungirea cablului de legătură LON</p> 	-	7143496 26,-	Nr. com. Euro

25.1

## VITOCROSSAL 100

Accesorii pentru automatizare  
(instalații cu mai multe cazane)

Accesorii	Tipuri de automatizări			
	Vitotronic 100 Tip GC7B		Vitotronic 300 Tip MW1B/ GC7B	
Tehnica de comunicare				Gr. mat. W
<b>Conectori de legătură LON, RJ 45</b> (2 buc.)  Pentru realizarea unui cablu de legătură cu un cablu pus la dispoziție de instalator pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b>	-	7199251 <b>51,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Priză LON, RJ 45</b> (2 buc.)  Pentru realizarea unui cablu (CAT 6) de instalator, sub tencuială sau într-un canal de cablu, pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b> (conectarea dozei LON la automatizare cu cablul de legătură LON)	-	7171784 <b>66,-</b>		Nr. com. Euro
<b>Rezistență terminală</b> (2 buc.) Pentru închiderea magistralei de sistem, la capetele libere trebuie instalată câte o rezistență terminală.	-	7143497 <b>9,20</b>		Nr. com. Euro

### Indicație!

Accesorii suplimentare și software, vezi Lista de prețuri Viessmann.

- Conectivitate și Home și Building Automation (aplicații Vitotrol, Vitocom, Vitogate etc.)

25.1

25.1

## VITOCROSSAL 200

Cazan în condensatie pe gaz  
87 până la 311 kW



NOU



25.2

### Vitocrossal 200

#### Tip CM2C

#### Cazan în condensatie pe gaz

- Cu arzător Matrix radiant și cilindric, premontat și precablat, pentru gaz metan și funcționare cu și fără racord la coș
- Cu două ștuțuri de retur (accesorii necesare)

Temperatură de lucru admisă max 95 °C

Temperatură admisă de siguranță max. 110 °C

Suprapresiune de lucru admisă 6 bar (0,6 MPa)

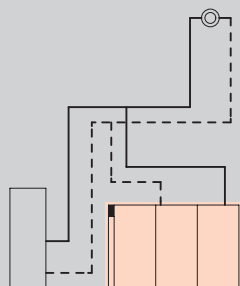
Marcaj CE:

- Randament util normal: bis 98 % ( $H_g$ ).
- Funcționare sigură și de lungă durată datorită suprafeței de schimb de căldură Inox-Crossal din oțel inoxidabil de calitate superioară, rezistent la coroziune.
- Suprafețe de încălzire Inox-Crossal pentru transfer de căldură de mare eficiență și procent ridicat de condensare.
- Efect de autocurățire a suprafețelor netede din oțel inoxidabil.
- Încărcare redusă a camerei de ardere și o cameră de trecere pentru ardere cu emisii reduse de substanțe poluante.
- Arzător Matrix radiant și cilindric, pentru o funcționare deosebit de silențioasă și ecologică cu un domeniu de modulație de până la 1:5.
- Opțional, funcționare cu și fără racord la coș.
- Toate racordurile hidraulice se montează de sus.
- Automatizare Vitotronic ușor de utilizat, cu display color.
- Interfață LAN integrată, pentru comunicație prin internet și WiFi integrat pentru interfața de service.
- Funcționare economică și în siguranță a instalației de încălzire prin intermediul sistemului de reglaj Vitotronic, cu posibilitate de reglare, care permite conectarea la sistemele de management al clădirilor, în combinație cu Vitogate 300 (accesoriu).

# VITOCROSSAL 200

Instalație cu un cazan

## Instalație de încălzire



- Instalație cu un cazan pentru funcționare cu temperatură constantă a apei din cazan

## Automatizare

### Vitotronic 100

#### Tip CC1I, pentru regim de lucru cu temperatură constantă

- Automatizarea integrată a circuitului cazanului
- Pentru arzător cu modulație
- Cu reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet

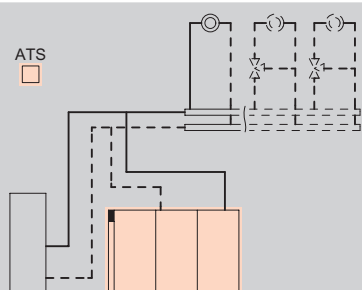


În cazul montării în instalații cu un cazan, senzorul pentru temperatura apei calde menajere din boiler trebuie comandat separat:

**Senzor imersat de temperatură (NTC 10 kOhm)**

Nr. com. 7544848

**Euro 73,- Gr. mat. W**



- Instalație cu un cazan pentru funcționarea cu temperatură reglabilă liniar controlat a apei din cazan sau
- Instalație cu un cazan și 1 sau 2 circuite de încălzire cu vană de amestec

### Vitotronic 200

#### Tip CO1I, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

**Cu reglarea a până la 2 circuite de încălzire, cu vană de amestec (accesoriu necesar)**

- Automatizarea integrată a circuitului cazanului comandată de temperatura exterioară:
- Pentru arzător cu modulație
- Cu program zilnic și săptămânal
- Cu posibilitate de reglaj al intervalelor de timp, al temperaturilor nominale și al regimurilor de funcționare
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablu LON-BUS.



Pentru circuite de încălzire cu vană de amestec, este necesară extensia pentru circuitul 2 și 3 (placă electronică pentru montare la automatizare):

**Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3**

Nr. com. 7164403

**Euro 561,- Gr. mat. W**

Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec este necesar un set de extensie.

**Set de extensie pentru vana de amestec**

Nr. com. 7441998

**Euro 408,- Gr. mat. W**

Pentru comunicare prin LON este necesar modulul de comunicare LON:

**Modul de comunicare LON cu cablu de legătură**

Nr. com. Z003394

**Euro 250,- Gr. mat. W**

25.2

Set de livrare:

- Corpul cazanului
- Termoizolație (livrată separat)
- Automatizarea circuitului cazanului
- Arzător MatriX radiant sau arzător MatriX cilindric pentru funcționare cu racord la coș
- Racord pentru elementele de siguranță – nu este necesară nicio piesă intermediară suplimentară pe tur

### Indicație!

- Temperatura maximă de siguranță este 110 °C
- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.



Tipuri de arzătoare Combustibil Tip gaze arse/aer aspirat	Putere nominală (kW) la temperaturi agent termic de 50/30 °C resp. 80/60 °C							Gr. mat. W
	29 - 87 26 - 80	38 - 115 35 - 105	47 - 142 43 - 130	37 - 186 34 - 170	62 - 246 56 - 225	62 - 311 57 - 285		
Arzător Matrix radiant Gaz metan Funcționare <b>cu</b> racord la coș	CM2C001 8.490,-	CM2C002 8.833,-	CM2C003 9.955,-	-	-	-	-	Nr. com. Euro
Arzător Matrix cilindric Gaz metan Gaz lichefiat P Funcționare <b>cu</b> racord la coș	-	-	-	CM2C004 11.486,-	CM2C005 14.725,-	CM2C006 16.646,-	-	Nr. com. Euro
Arzător Matrix radiant Gaz metan Funcționare <b>cu</b> racord la coș	CM2C007 9.070,-	CM2C008 9.413,-	CM2C009 10.535,-	-	-	-	-	Nr. com. Euro
Arzător Matrix cilindric Gaz metan Gaz lichefiat P Funcționare <b>cu</b> racord la coș	-	-	-	CM2C010 12.066,-	CM2C011 15.305,-	CM2C012 17.226,-	-	Nr. com. Euro

25.2

Date tehnice								
Lungime	1774	1774	1774	1793	1793	1793		mm
Lățime	810	810	810	910	910	910		mm
Înălțime	1178	1178	1178	1277	1277	1277		mm
Greutate	348	350	351	397	409	422		kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	150	150	150	200	200	200		Ø mm
Depresiune la coș (Pa)	70	70	70	70	70	70		Pa
Depresiune la coș (mbar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7		mbar

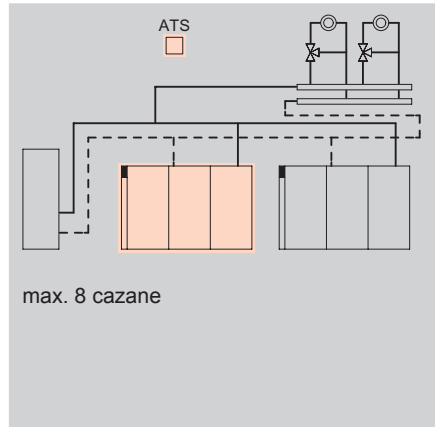
### Indicații!

- Depresiunea la coș este depresiunea la coș disponibilă la racordul de gaze arse.
- Presiune de intrare la racordul de gaz (presiunea de alimentare) al arzătorului 20 mbar. Presiunea de intrare la racordul de gaz (presiunea de alimentare) 50 mbar. O supapă termică de siguranță va fi pusă la dispoziție de către client.
- Pentru funcționare **fără** racord la coș, trebuie comandat și "Accesorii pentru funcționare fără racord la coș".
- La funcționare **fără** racord la coș, se reduce depresiunea disponibilă la racordul de gaze arse cu valoarea rezistenței de pe conducta de admisie.

# VITOCROSSAL 200

Instalație cu mai multe cazane

## Instalație de încălzire



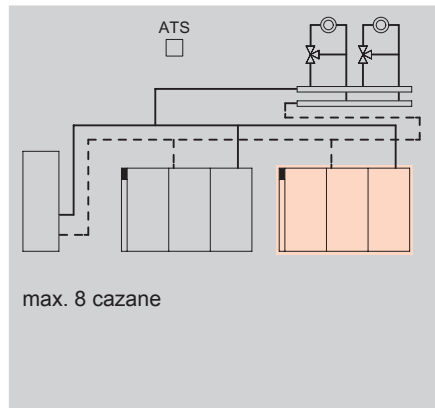
## Automatizare

### Vitotronic 300

Tip CM11, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Vitocrossal 200 cu dotare de bază cu automatizare pentru instalații cu mai multe cazane.

- Cu funcție de cascaderă integrată pentru până la 8 cazane
- Reglarea a max. 2 circuite de încălzire cu vană de amestec
- Setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și a programărilor orare pentru încălzire și apă caldă menajeră.
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu capacitate de comunicare prin intermediul LON-BUS (modulul de comunicare LON se găsește în setul de livrare)



### Vitotronic 100

Tip CC11, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

În combinație cu Vitotronic 300 de la instalația cu mai multe cazane.

- Pentru fiecare alt cazan de la o instalație cu mai multe cazane
- Automatizare integrată a circuitului cazanului
- Pentru arzător cu modulație
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.



Modulul de comunicare LON **trebuie** comandat împreună cu fiecare cazan:

**Modul de comunicare LON cu cablu de legătură**

Nr. com. Z003394

Euro 250,- Gr. mat. W

Set de livrare:

- Corpul cazanului
- Termoizolație (livrată separat)
- Automatizarea circuitului cazanului
- Arzător MatriX radiant sau arzător MatriX cilindric pentru funcționare cu racord la coș
- Racord pentru elementele de siguranță – nu este necesară nicio piesă intermediară suplimentară pe tur

### Indicație!

- Temperatura maximă de siguranță este 110 °C
- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.

Tipuri de arzătoare Combustibil Tip gaze arse/aer aspirat	Putere nominală (kW) la temperaturi agent termic de 50/30 °C resp. 80/60 °C							Gr. mat. W
	29 - 87 26 - 80	38 - 115 35 - 105	47 - 142 43 - 130	37 - 186 34 - 170	62 - 246 56 - 225	62 - 311 57 - 285		
Arzător Matrix radiant Gaz metan Funcționare <b>cu</b> racord la coș	CM2C013 10.881,-	CM2C014 11.224,-	CM2C015 12.346,-	-	-	-		Nr. com. Euro
Arzător Matrix cilindric Gaz metan Gaz lichefiat P Funcționare <b>cu</b> racord la coș	-	-	-	CM2C016 13.877,-	CM2C017 17.116,-	CM2C018 19.037,-		Nr. com. Euro
Arzător Matrix radiant Gaz metan Funcționare <b>cu</b> racord la coș	CM2C001 8.490,-	CM2C002 8.833,-	CM2C003 9.955,-	-	-	-		Nr. com. Euro
Arzător Matrix cilindric Gaz metan Gaz lichefiat P Funcționare <b>cu</b> racord la coș	-	-	-	CM2C004 11.486,-	CM2C005 14.725,-	CM2C006 16.646,-		Nr. com. Euro

25.2

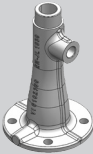
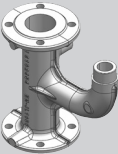
Date tehnice								
Lungime	1774	1774	1774	1793	1793	1793		mm
Lățime	810	810	810	910	910	910		mm
Înălțime	1178	1178	1178	1277	1277	1277		mm
Greutate	348	350	351	397	409	422		kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	150	150	150	200	200	200		Ø mm
Depresiune la coș (Pa)	70	70	70	70	70	70		Pa
Depresiune la coș (mbar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7		mbar

### Indicații!

- Depresiunea la coș este depresiunea la coș disponibilă la racordul de gaze arse.
- Presiune de intrare la racordul de gaz (presiunea de alimentare) al arzătorului 20 mbar. Presiunea de intrare la racordul de gaz (presiunea de alimentare) 50 mbar. O supapă termică de siguranță va fi pusă la dispoziție de către client.
- Pentru funcționare **fără** racord la coș, trebuie comandate și "Accesorii pentru funcționare fără racord la coș".
- La funcționare **fără** racord la coș, se reduce depresiunea disponibilă la racordul de gaze arse cu valoarea rezistenței de pe conducta de admisie.

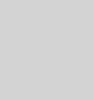


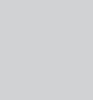
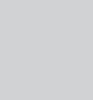
# VITOCROSSAL 200

Accesorii pentru cazan

Accesorii							
Cazan	Puterea nominală a cazanului (kW)						Gr. mat. W
	87	115	142	186	246	311	
<b>Ștuț de grup de siguranță DN 50/PN 6</b> ■ 1 racord R 1¼ ■ 1 racord G ½ 	7590363 156,-						Nr. com. Euro
<b>Ștuț de grup de siguranță DN 50/PN 6</b> Cu racord secundar de retur. ■ 1 racord DN 50/PN 6 ■ 1 racord R 1¼ ■ 1 racord G ½ 	ZK01964 255,-						Nr. com. Euro

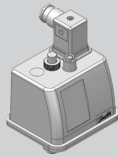
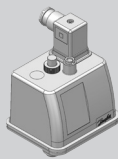
### Indicație!

Pentru cazan **trebuie** comandat și unul din ștuțurile enumerate mai sus.

Cazan	Puterea nominală a cazanului (kW)						Gr. mat. W
	87	115	142	186	246	311	
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 3 bar ■ Racord G 1 ■ Evacuare G 1¼ 	7501948 54,-						Nr. com. Euro
<b>Reducție G 1¼ la G 1</b> Necesară pentru ventile de siguranță cu membrană, cu racord G 1.	7501953 13,-						Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 3 bar ■ Racord G 1¼ ■ Evacuare G 1½ 	7501950 77,-						Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 4 bar. ■ Racord G 1 ■ Evacuare G 1¼ 	7501949 39,-						Nr. com. Euro
<b>Reducție G 1¼ la G 1</b> Necesară pentru ventile de siguranță cu membrană cu racord G 1.	7501953 13,-						Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 4 bar. ■ Racord G 1¼ ■ Evacuare G 1½ 	7452612 146,-						Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 6 bar ■ Racord G 1¼ ■ Evacuare G 1½ 	7452613 162,-						Nr. com. Euro


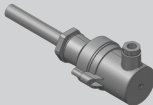
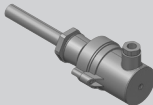
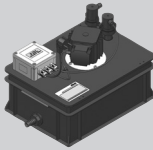
Cazan	Puterea nominală a cazanului (kW)						Gr. mat. W
	87	115	142	186	246	311	
<b>Suporturi de reglaj fonoabsorbanti (4 buc.)</b>	7205721 60,-						Nr. com. Euro

25.2

Accesorii							
Cazan	Puterea nominală a cazanului (kW)						Gr. mat. W
	87	115	142	186	246	311	
<b>Distribuitor cu manometru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La montarea unui limitator de presiune maximă și un limitator de presiune minimă (2 racorduri libere).</li> <li>Pentru instalații <b>cu</b> vas de liniștire.</li> </ul>	7602876 <b>403,-</b>						Nr. com. Euro
<b>Distribuitor cu manometru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La montarea a două limitatoare de presiune maximă și un limitator de presiune minimă (3 racorduri libere).</li> <li>Pentru instalații <b>fără</b> vas de liniștire.</li> </ul> <i>Conform EN 12828 vasul de liniștire nu este necesar, dacă se montează în mod suplimentar un termostat de siguranță și un limitator de presiune nominală de funcționare (limitator de presiune maximă).</i>	7373086 <b>202,-</b>						Nr. com. Euro
<b>Limitator de presiune minimă</b> Utilizare ca dispozitiv de siguranță împotriva scăderii nivelului apei. <i>Necesar pentru fiecare cazan cu funcție de dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă (EN 12828).</i> <i>La instalații cu mai multe cazane este necesar suplimentar unul pentru întreaga instalație.</i>	7426278 <b>104,-</b>						Nr. com. Euro
<b>Limitator de presiune maximă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>Opțional pentru fiecare cazan (EN 12828).</i> <i>La instalații fără vas de liniștire este necesar suplimentar un limitator de presiune maximă pentru fiecare cazan.</i> 	7438025 <b>403,-</b>						Nr. com. Euro
<b>Limitator de presiune minimă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>Utilizare ca înlocuitor al dispozitivului de siguranță la lipsa apei (EN 12828).</i> 	7438030 <b>284,-</b>						Nr. com. Euro
<b>Limitator al nivelului de apă</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizare ca dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă</li> <li>Cu cod de omologare valabil.</li> <li>Pentru instalare pe turul circuitului primar în exteriorul cazanului.</li> </ul>	9529050 <b>432,-</b>						Nr. com. Euro

# VITOCROSSAL 200

## Accesorii pentru cazan

Accesorii							
<b>Elemente de siguranță</b>		<b>Puterea nominală a cazanului (kW)</b>					<b>Gr. mat. W</b>
		87	115	142	186	246	
<b>Grup de siguranță</b> ■ supapă de siguranță (3 bar), manometru și supapă de aerisire ■ Termoizolație 		7143783 150,-			-		Nr. com. Euro
<b>Instalații de neutralizare</b>		<b>Puterea nominală a cazanului (kW)</b>					<b>Gr. mat. W</b>
		87	115	142	186	246	
<b>Echipament de neutralizare</b> ■ Pentru cazan în condensatie cu o putere 50 până la 500 kW. ■ Cu granulat de neutralizare (8 kg). 		7441823 269,-					Nr. com. Euro
<b>Comutator de semnalizare la preaplin</b> 		7453157 225,-					Nr. com. Euro
<b>Dispozitiv de întârziere a declanșării alarmei (reglabil)</b>		7514684 527,-					Nr. com. Euro
<b>Instalația pentru evacuarea condensului</b> Pentru condens provenit din instalații de neutralizare cu cazane în condensatie pe gaz sau cu combustibil lichid, pentru toate puterile. 		7441770 1.562,-					Nr. com. Euro
<b>Robineți de gaz</b>		<b>Puterea nominală a cazanului (kW)</b>					<b>Gr. mat. W</b>
		87	115	142	186	246	
<b>Robinet sferic de gaz R 1</b>		ZK03157 30,-			-		Nr. com. Euro
<b>Robinet sferic de gaz R 1¼</b>		-			ZK03158 47,-		Nr. com. Euro
<b>Siguranță termică de închidere R 1</b>		ZK03159 40,-			-		Nr. com. Euro
<b>Siguranță termică de închidere R 1¼</b>		-			ZK03160 208,-		Nr. com. Euro
<b>Arzător</b>		<b>Puterea nominală a cazanului (kW)</b>					<b>Gr. mat. W</b>
		87	115	142	186	246	
<b>Accesorii pentru funcționare fără racord la coș</b> Pentru racord de aer admis DN 150		7194227 158,-	7194228 171,-		7194348 184,-		Nr. com. Euro

25.2

Accesorii			
<b>Sistem de conducte hidraulice</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Sistem modular de conducte hidraulice pentru instalația cu două cazane</b>                      Pentru instalații cu două cazane, de 174, 230 și 284 kW.                      Diametru nominal DN 50/65.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colector pe tur și pe retur ①</li> <li>■ Clapete de reglaj comandate cu servomotor, cu legături pregătite pentru conectare (2 buc.) ②</li> <li>■ Contraflanșe cu garnituri ③</li> </ul>		Z003833 2.315,-	Nr. com. Euro
<p><b>Sistem modular de conducte hidraulice pentru instalația cu două cazane</b>                      Pentru instalații cu două cazane, de 372, 492 și 622 kW.                      Diametru nominal DN 50/80.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colector pe tur și pe retur ①</li> <li>■ Clapete de reglaj comandate cu servomotor, cu legături pregătite pentru conectare (2 buc.) ②</li> <li>■ Contraflanșe cu garnituri ③</li> </ul>		Z003834 2.440,-	Nr. com. Euro
<b>Tuburi modulare</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Evacuare comună a gazelor arse pentru instalație cu două cazane, din oțel inoxidabil</b>                      Pentru instalații cu două cazane, de 174, 230 și 284 kW.                      Racord de gaze arse Ø 150/200 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cot pentru racordarea cazanului ① cu gură de revizie</li> <li>■ Clapetă de gaze arse comandată prin servomotor, cu etanșeizare ②</li> <li>■ Colector de gaze arse cu sistem de evacuare a condensului ③</li> <li>■ Element de compensare a lungimii ④</li> <li>■ Capac de revizie ⑤</li> </ul>		Z003691 2.951,-	Nr. com. Euro
<p><b>Evacuare comună a gazelor arse pentru instalație cu două cazane, din oțel inoxidabil</b>                      Pentru instalații cu două cazane, de 372 și 492 kW.                      Racord de gaze arse Ø 200/250 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cot pentru racordarea cazanului ① cu gură de revizie</li> <li>■ Clapetă de gaze arse comandată prin servomotor, cu etanșeizare ②</li> <li>■ Colector de gaze arse cu sistem de evacuare a condensului ③</li> <li>■ Element de compensare a lungimii ④</li> <li>■ Capac de revizie ⑤</li> </ul>		Z003692 3.397,-	Nr. com. Euro



# VITOCROSSAL 200

Accesorii pentru cazan

<b>Accesorii</b>			
<b>Tuburi modulare</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Evacuare comună a gazelor arse pentru instalație cu două cazane, din oțel inoxidabil</b>                  Pentru instalații cu două cazane, de 622 kW.                  Racord de gaze arse Ø 200/300 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cot pentru racordarea cazanului ① cu gură de revizie</li> <li>■ Clapetă de gaze arse comandată prin servomotor, cu etanșeizare ②</li> <li>■ Colector de gaze arse cu sistem de evacuare a condensului ③</li> <li>■ Element de compensare a lungimii ④</li> <li>■ Capac de revizie ⑤</li> </ul>			Z003735 <b>3.697,-</b>
<b>Clapetă pentru gaze arse</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Clapetă pentru gaze arse DN 150</b>                  Clapeta pentru gaze arse, acționată cu servomotor, cu etanșeizare.                  Pentru instalații cu două cazane, de 240 și 320 kW.</p>		ZK03193 <b>679,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Clapetă pentru gaze arse DN 200</b>                  Clapeta pentru gaze arse, acționată cu servomotor, cu etanșeizare.                  Pentru instalații cu două cazane de 400 până la 636 kW.</p>		ZK03194 <b>743,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

25.2



Accesorii			
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Senzor de temperatură</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă de imersie</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul>		<p>7544848 <b>73,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b></p> <p>Placă de circuite integrate pentru montaj la Vitotronic Pentru reglarea a două circuite de încălzire cu vană de amestec.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu racorduri pentru servomotoarele vanei de amestec, senzori de temperatură pe tur (NTC 10 kOhm) și pompe pentru circuitul de încălzire.</li> <li>■ Ștecher pentru servomotorul vanei de amestec și pompă pentru fiecare circuit de încălzire.</li> </ul>		<p>7164403 <b>561,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	
<p><b>Set de extensie pentru vana de amestec</b></p> <p>Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor pentru vana de amestec, cu cablu de conectare (4,0 m lungime) pentru vană de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (cu excepția vanei de amestec cu flanșă) și ștecher</li> <li>■ Sensor de temperatură pe tur ca senzor de temperatură aplicat (NTC 10 kOhm) cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> <li>■ Ștecher pentru pompa circuitului de încălzire</li> </ul>		<p>7441998 <b>408,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	
<b>Tehnica de comunicare</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Modul de comunicare LON cu cablu de legătură</b> (7 m lungime) pentru fiecare Vitotronic 100, necesar pentru comunicare cu Vitotronic 300.</p>		<p>Z003394 <b>250,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	

### Indicație!

Pentru accesorii suplimentare și software, vezi următoarele registre:

- Registrul 26, accesorii de reglaj [telecomenzi, senzori, conexiune și automatizare pentru locuințe și clădiri (Vitocom, Vitogate etc.)]



# VITOCROSSAL 200

Cazan în condensatie pe gaz  
400 până la 620 kW



NOU



25.3

## Vitocrossal 200

### Tip CM2

Cazan în condensatie pe combustibil gazos pentru gaz metan și gaz lichefiat

Cu arzător MatriX cilindric (și pentru funcționare fără racord la coș, accesorii necesare)

Temperatură de lucru admisă max 95 °C  
Temperatură admisă de siguranță max. 110 °C

Suprapresiune de lucru admisă 6 bar (0,6 MPa)

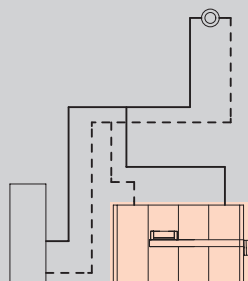
Marcaj CE: CE-0085BQ0021

- Randament util normal: până la 98 % (H<sub>s</sub>)/109 % (Hi).
- Funcționare sigură și de lungă durată datorită suprafeței de schimb de căldură Inox-Crossal din oțel inoxidabil de calitate superioară, rezistent la coroziune.
- Suprafețe de încălzire Inox-Crossal pentru transfer de căldură de mare eficiență și procent ridicat de condensare.
- Efect de autocurățire a suprafețelor netede din oțel inoxidabil.
- Ardere cu emisii reduse de substanțe poluante datorită încărcării reduse a camerei de ardere și a camerei de trecere.
- Arzător MatriX cilindric pentru o funcționare deosebit de silențioasă și ecologică cu un domeniu de modulație între 20 și 100 %.
- Opțional, funcționare cu și fără racord la coș.
- Racordurile hidraulice ale instalației se montează de sus.
- Automatizare Vitotronic ușor de deservit, cu afișaj textual și grafic.

# VITOCROSSAL 200

Instalație cu un cazan

## Instalație de încălzire



- Instalație cu un cazan pentru funcționare cu temperatură constantă a apei din cazan

## Automatizare

### Vitotronic 100

#### Tip CC1E, pentru regim de lucru cu temperatură constantă

- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet

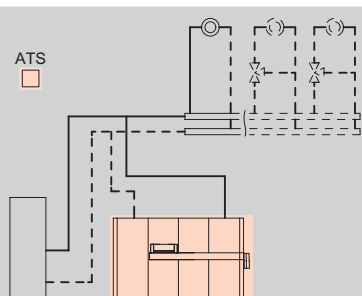
Conform regulamentului în vigoare privind instalațiile de încălzire trebuie conectată o automatizare comandată de temperatura exterioară sau de temperatura de ambianță, cu programare orară pentru funcționarea în regim redus, vezi registrul 10.1.

În cazul montării în instalații cu un cazan, senzorul pentru temperatura apei calde menajere din boiler trebuie comandat separat:

#### Senzor imersat de temperatură (NTC 10 kOhm)

Nr. com. 7544848

Euro 73,- Gr. mat. W



- Instalație cu un cazan pentru funcționarea cu temperatură reglabilă liniar controlat a apei din cazan sau
- Instalație cu un cazan și 1 sau 2 circuite de încălzire cu vană de amestec

### Vitotronic 200

#### Tip CO1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

#### Cu reglarea a până la 2 circuite de încălzire, cu vană de amestec (accesoriu necesar)

- Automatizarea circuitului cazanului comandată de temperatura exterioară, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu program zilnic și săptămânal
- Cu posibilitate de reglaj al intervalelor de timp, al temperaturilor nominale și al regimurilor de funcționare
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.

Pentru circuite de încălzire cu vană de amestec, este necesară extensia pentru circuitul 2 și 3 (placă electronică pentru montare la automatizare):

#### Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3

Nr. com. 7164403

Euro 561,- Gr. mat. W

Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec este necesar un set de extensie.

#### Set de extensie pentru vana de amestec

Nr. com. 7441998

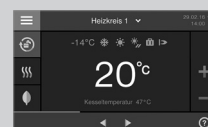
Euro 408,- Gr. mat. W

Pentru comunicare prin LON este necesar modulul de comunicare LON:

#### Modul de comunicare LON cu cablu de legătură

Nr. com. Z003394

Euro 250,- Gr. mat. W



25.3

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Arzător Matrix cilindric, cu funcționare cu racord la coș.
- Racord pentru elemente de siguranță

### Indicație!

- Temperatura maximă de siguranță este 110 °C
- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.

Tipuri de arzătoare Combustibil Tip gaze arse/aer aspirat	Putere nominală (kW) la temperaturi agent termic de 50/30 °C resp. 80/60 °C			Gr. mat. W
	400 370	500 460	620 575	
Arzător Matrix cilindric Gaz metan Gaz lichefiat P Funcționare <b>cu</b> racord la coș	CM20494 20.719,-	CM20495 24.542,-	CM20496 28.019,-	Nr. com. Euro
Arzător Matrix cilindric Gaz metan Gaz lichefiat P Funcționare <b>cu</b> racord la coș	CM20497 21.299,-	CM20498 25.122,-	CM20499 28.599,-	Nr. com. Euro

25.3

Date tehnice				
Lungime	2230	2385	2525	mm
Lățime	1245	1245	1295	mm
Înălțime	1480	1510	1580	mm
Greutate	597	687	758	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	250	250	250	Ø mm
Depresiune la coș (Pa)	70	70	70	Pa
Depresiune la coș (mbar)	0,7	0,7	0,7	mbar

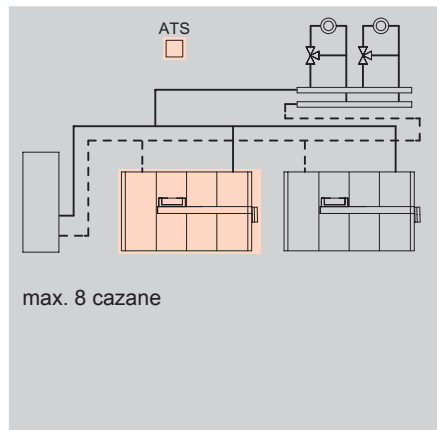
#### Indicații!

- Depresiunea la coș este depresiunea la coș disponibilă la racordul de gaze arse.
- Presiune de intrare la racordul de gaz al arzătorului 20 mbar. Presiunea de intrare la racordul de gaz (presiunea de alimentare) 50 mbar. O supapă termică de siguranță va fi pusă la dispoziție de către client.
- Pentru funcționare **fără** racord la coș, trebuie comandate și "Accesorii pentru funcționare fără racord la coș".
- La funcționare **fără** racord la coș, se reduce depresiunea disponibilă la racordul de gaze arse cu valoarea rezistenței de pe conducta de admisie.

# VITOCROSSAL 200

Instalație cu mai multe cazane

## Instalație de încălzire



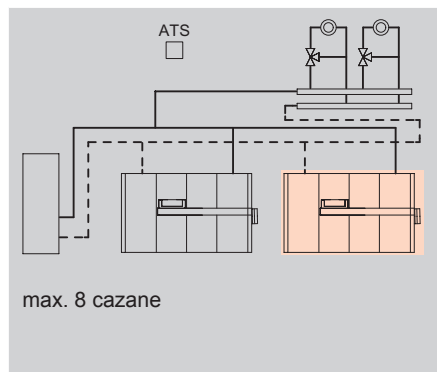
## Automatizare

### Vitotronic 300

Tip CM1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Vitocrossal 200 cu dotare de bază cu automatizare pentru instalații cu mai multe cazane.

- Cu funcție de cascadare integrată pentru până la 8 cazane
- Reglarea a max. 2 circuite de încălzire cu vană de amestec
- Setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și a programărilor orare pentru încălzire și apă caldă menajeră.
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS (modulul de comunicare LON este instalat la automatizarea Vitotronic 300)



### Vitotronic 100

Tip CC1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

În combinație cu Vitotronic 300 de la instalația cu mai multe cazane.

- Pentru fiecare alt cazan de la o instalație cu mai multe cazane
- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.



Modulul de comunicare LON **trebuie** comandat împreună cu fiecare cazan:

**Modul de comunicare LON cu cablu de legătură**

Nr. com. Z003394

**Euro 250,- Gr. mat. W**

25.3

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Arzător Matrix cilindric, cu funcționare cu racord la coș.
- Racord pentru elemente de siguranță

### Indicație!

- Temperatura maximă de siguranță este 110 °C
- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.

Tipuri de arzătoare Combustibil Tip gaze arse/aer aspirat	Putere nominală (kW) la temperaturi agent termic de 50/30 °C resp. 80/60 °C			Gr. mat. W
	400 370	500 460	620 575	
Arzător Matrix cilindric Gaz metan Gaz lichefiat P Funcționare <b>cu</b> racord la coș	CM20500 23.110,-	CM20501 26.933,-	CM20502 30.410,-	Nr. com. Euro
Arzător Matrix cilindric Gaz metan Gaz lichefiat P Funcționare <b>cu</b> racord la coș	CM20494 20.719,-	CM20495 24.542,-	CM20496 28.019,-	Nr. com. Euro

25.3

Date tehnice				
Lungime	2230	2385	2525	mm
Lățime	1245	1245	1295	mm
Înălțime	1480	1510	1580	mm
Greutate	597	687	758	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	250	250	250	Ø mm
Depresiune la coș (Pa)	70	70	70	Pa
Depresiune la coș (mbar)	0,7	0,7	0,7	mbar

#### Indicații!

- Depresiunea la coș este depresiunea la coș disponibilă la racordul de gaze arse.
- Presiune de intrare la racordul de gaz al arzătorului 20 mbar. Presiunea de intrare la racordul de gaz (presiunea de alimentare) 50 mbar. O supapă termică de siguranță va fi pusă la dispoziție de către client.
- Pentru funcționare **fără** racord la coș, trebuie comandate și "Accesorii pentru funcționare fără racord la coș".
- La funcționare **fără** racord la coș, se reduce depresiunea disponibilă la racordul de gaze arse cu valoarea rezistenței de pe conducta de admisie.

# VITOCROSSAL 200

## Accesorii pentru cazan

Accesorii				
<b>Cazan</b>				
Puterea nominală a cazanului (kW)	400	500	620	Gr. mat. W
<b>Suportți de reglaj fonoabsorbantți</b> (4 buc.)	7205721 60,-			Nr. com. Euro
<b>Suportți fonoabsorbantți pentru cazan</b> (1 set)	7196314 294,-	7196315 329,-		Nr. com. Euro
<b>Limitator de presiune minimă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>Utilizare ca înlocuitor al dispozitivului de siguranță la lipsa apei (EN 12828).</i>	7438030 284,-			Nr. com. Euro
<b>Limitator de presiune maximă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>La instalații cu mai multe cazane, este necesar câte unul pentru fiecare cazan. Necesari pentru fiecare cazan (EN 12828). La instalații fără vas de liniștire este necesar suplimentar un limitator de presiune maximă pentru fiecare cazan.</i>	7438025 403,-			Nr. com. Euro
<b>Distribuitor cu manometru</b> La montarea unui limitator de presiune maximă și un limitator de presiune minimă (2 racorduri libere). <i>Pentru instalații cu vas de liniștire.</i>	7188380 403,-			Nr. com. Euro
<b>Distribuitor cu manometru</b> La montarea a două limitatoare de presiune maximă și un limitator de presiune minimă (3 racorduri libere). <i>Pentru instalații fără vas de liniștire.</i>  <i>Conform EN 12828 vasul de liniștire nu este necesar, dacă se montează în mod suplimentar un termostat de siguranță și un limitator de presiune nominală de funcționare (limitator de presiune maximă).</i>	7425839 426,-			Nr. com. Euro

### Indicație!

Vitocrossal 200 este echipat un termostat de siguranță electronic secundar. Din acest motiv, la instalațiile fără vas de liniștire nu este necesar un termostat de siguranță suplimentar.

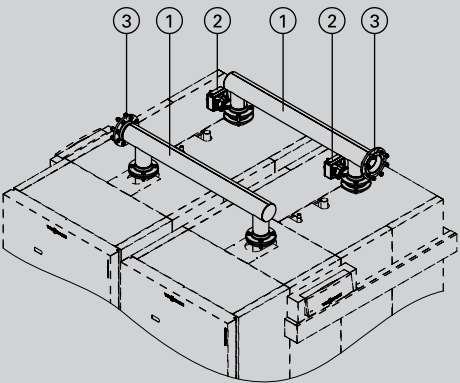
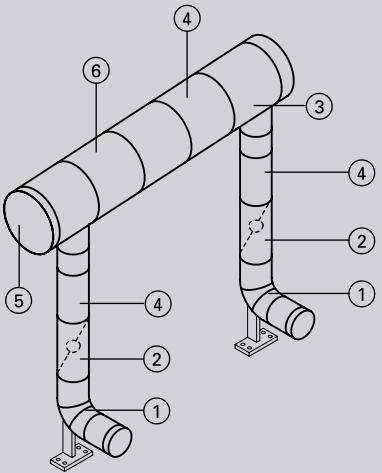
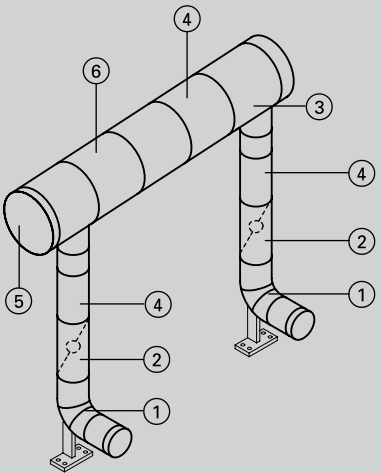
Instalații de neutralizare				
Puterea nominală a cazanului (kW)	400	500	620	Gr. mat. W
<b>Echipment de neutralizare</b> ■ Pentru cazan în condensare cu o putere 50 până la 500 kW. ■ Cu granulat de neutralizare (8 kg).	7441823 269,-		-	Nr. com. Euro
<b>Echipment de neutralizare</b> ■ Pentru cazan în condensare cu o putere 500 până la 1500 kW. ■ Cu granulat de neutralizare (25 kg).	-	7437829 755,-		Nr. com. Euro
<b>Comutator de semnalizare la preaplin</b>	7453157 225,-			Nr. com. Euro
<b>Dispozitiv de întârziere a declanșării alarmei</b> (reglabil)	7514684 527,-			Nr. com. Euro
<b>Instalația pentru evacuarea condensului</b> Pentru condens provenit din instalații de neutralizare cu cazane în condensare pe gaz sau cu combustibil lichid, pentru toate puterile.	7441770 1.562,-			Nr. com. Euro



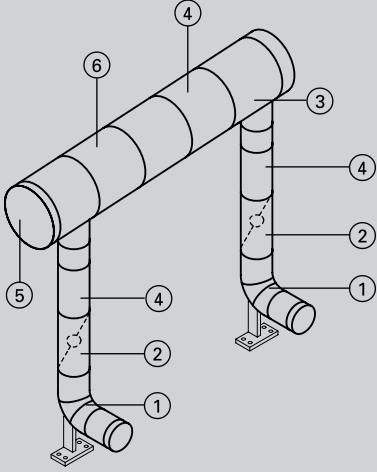
Accesorii				
Cazan				
	Puterea nominală a cazanului (kW)	400	500	
Supapă de siguranță cu membrană Presiune de declanșare 3 bar		G 1½ G 2 7501952 255,-		Racord Evacuare Nr. com. Euro Gr. mat. W
Supapă de siguranță cu membrană Presiune de declanșare 4 bar		G 1¼ G 1½ 7452612 146,-	G 1½ G 2 7437805 488,-	Racord Evacuare Nr. com. Euro Gr. mat. W
Reducție G 1½ la G 1¼		7501954 21,-	-	Nr. com. Euro Gr. mat. W
Supapă de siguranță cu membrană Presiune de declanșare 6 bar		G 1¼ G 1½ 7452613 162,-		Racord Evacuare Nr. com. Euro Gr. mat. W
Reducție G 1½ la G 1¼		7501954 21,-		Nr. com. Euro Gr. mat. W

# VITOCROSSAL 200

Accesorii pentru cazan

Accesorii			
<b>Cazan</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Sistem modular de conducte hidraulice pentru instalația cu două cazane</b>                      Pentru instalații cu două cazane, de 800, 1000 și 1240 kW.                      Diametru nominal DN 100/120.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colector pe tur și pe retur (1)</li> <li>■ Clapete de reglaj comandate cu servomotor, cu legături pregătite pentru conectare (2 buc.) (2)</li> <li>■ Contraflanșe cu garnituri (3)</li> </ul>		ZK01959 3.119,-	Nr. com. Euro
<p>Pentru instalații cu două cazane, de 800 kW.  <b>Evacuare comună a gazelor arse pentru instalație cu două cazane, din oțel inoxidabil</b>                      Diametru nominal DN 250/300.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cot pentru racordarea cazanului (1) cu gură de revizie</li> <li>■ Clapetă de gaze arse comandată prin servomotor, cu etanșeizare (2)</li> <li>■ Colector de gaze arse cu sistem de evacuare a condensului (3)</li> <li>■ Element de compensare a lungimii (4)</li> <li>■ Capac de revizie (5)</li> <li>■ Element longitudinal (6)</li> </ul>		ZK00765 4.658,-	Nr. com. Euro
<p>Pentru instalații cu două cazane, de 1000 kW.  <b>Evacuare comună a gazelor arse pentru instalație cu două cazane, din oțel inoxidabil</b>                      Diametru nominal DN 250/300.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cot pentru racordarea cazanului (1) cu gură de revizie</li> <li>■ Clapetă de gaze arse comandată prin servomotor, cu etanșeizare (2)</li> <li>■ Colector de gaze arse cu sistem de evacuare a condensului (3)</li> <li>■ Element de compensare a lungimii (4)</li> <li>■ Capac de revizie (5)</li> <li>■ Element longitudinal (6)</li> </ul>		ZK00766 4.832,-	Nr. com. Euro

25.3



Accesorii		
<p><b>Tuburi modulare</b></p> <p>Pentru instalații cu două cazane, de 1240 kW.  <b>Evacuare comună a gazelor arse pentru instalație cu două cazane, din oțel inoxidabil</b>                      Diametru nominal DN 250/400.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cot pentru racordarea cazanului ① cu gură de revizie</li> <li>■ Clapetă de gaze arse comandată prin servomotor, cu etanșeizare ②</li> <li>■ Colector de gaze arse cu sistem de evacuare a condensului ③</li> <li>■ Element de compensare a lungimii ④</li> <li>■ Capac de revizie ⑤</li> <li>■ Element longitudinal ⑥</li> </ul> 	<p>ZK00767  <b>4.981,-</b></p>	<p>Gr. mat. <b>W</b></p> <p>Nr. com.  <b>Euro</b></p>
<p><b>Clapetă gaze arse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clapetă pentru gaze arse etanșă, comandată prin servomotor</li> <li>■ Cu revenire cu arc</li> <li>■ Cu cablu de racordare pentru automatizări Vitotronic</li> </ul>	<p>ZK02500  <b>1.076,-</b></p>	<p>Nr. com.  <b>Euro</b></p>

**Indicație pentru cascada de gaze arse!**

- La utilizarea unui colector comun de gaze arse, **trebuie** comandată clapeta de gaze arse, nr. com. ZK02500.
- La colectoarele Viessmann de gaze arse pentru instalații cu două cazane, clapeta de gaze arse este inclusă în setul de livrare.

## VITOCROSSAL 200

### Accesorii pentru automatizare

Accesorii			
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Senzor de temperatură</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă de imersie</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul>		<p>7544848 <b>73,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b></p> <p>Placă de circuite integrate pentru montaj la Vitotronic Pentru reglarea a două circuite de încălzire cu vană de amestec.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu racorduri pentru servomotoarele vanei de amestec, senzori de temperatură pe tur (NTC 10 KOhm) și pompe pentru circuitul de încălzire.</li> <li>■ Ștecher pentru servomotorul vanei de amestec și pompă pentru fiecare circuit de încălzire.</li> </ul>		<p>7164403 <b>561,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	
<p><b>Set de extensie pentru vana de amestec</b></p> <p>Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor pentru vana de amestec, cu cablu de conectare (4,0 m lungime) pentru vană de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (cu excepția vanei de amestec cu flanșă) și ștecher</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Ștecher pentru pompa circuitului de încălzire</li> </ul>		<p>7441998 <b>408,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	
<b>Tehnica de comunicare</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Modul de comunicare LON cu cablu de legătură</b></p> <p>(7 m lungime) pentru fiecare Vitotronic 100, necesar pentru comunicare cu Vitotronic 300.</p>		<p>Z003394 <b>250,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	

#### Indicație!

Pentru accesorii suplimentare și software, vezi următoarele registre:

- Registrul 26, accesorii de reglaj [telecomenzi, senzori, conexiune și automatizare pentru locuințe și clădiri (Vitocom, Vitogate etc.)]

## VITOCROSSAL 300

Cazan în condensare pe gaz  
187 până la 635 kw



NOU



25.4

### Vitocrossal 300

#### Tip CT3B

Cazan în condensare pe combustibil gazos pentru gaz metan și gaz lichefiat

- Cu două racorduri pe retur

Temperatură de lucru admisă max 100 °C

Temperatură admisă de siguranță max. 110 °C

Presiune de lucru admisă:

- Vitocrossal 300 de 187 până la 314 kW – 4 bar (0,4 MPa)
- Vitocrossal 300 de 408 până la 635 kW – 5,5 bar (0,55 MPa)

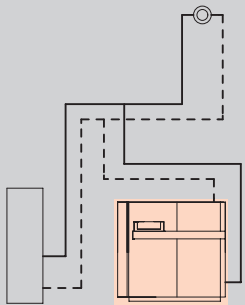
Marcaj CE: CE-0085AQ0257

- Randament util normal: bis 98 % ( $H_g$ ).
- Funcționare sigură și de lungă durată datorită suprafeței de schimb de căldură Inox-Crossal din oțel inoxidabil de calitate superioară, rezistent la coroziune.
- Suprafețe de încălzire Inox-Crossal pentru transfer de căldură de mare eficiență și procent ridicat de condensare.
- Efect de autocurățire a suprafețelor netede din oțel inoxidabil.
- Ardere cu emisii reduse de substanțe poluante datorită încărcării reduse a camerei de ardere și a camerei de trecere.
- Două racorduri pe retur pentru o racordare hidraulică cu utilizare optimizată a căldurii de condensare
- Automatizare Vitotronic ușor de utilizat, cu display color.
- Interfață LAN integrată, pentru comunicație prin internet și WiFi integrat pentru interfața de service.
- Funcționare economică și în siguranță a instalației de încălzire prin intermediul sistemului de reglaj Vitotronic, cu posibilitate de reglare, care permite conectarea la sistemele de management al clădirilor, în combinație cu Vitogate 300 (accesoriu).

# VITOCROSSAL 300

Instalație cu un cazan

## Instalație de încălzire



- Instalație cu un cazan pentru funcționare cu temperatură constantă a apei din cazan

## Automatizare

### Vitotronic 100

#### Tip CC1E, pentru regim de lucru cu temperatură constantă

- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet

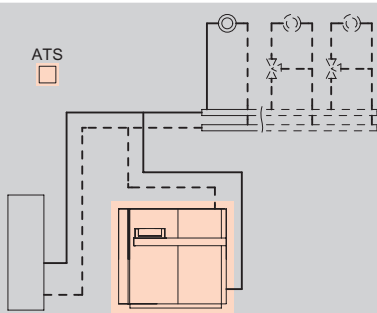


În cazul montării în instalații cu un cazan, senzorul pentru temperatura apei calde menajere din boiler trebuie comandat separat:

#### Senzor imersat de temperatură (NTC 10 kOhm)

Nr. com. 7544848

Euro 73,- Gr. mat. W



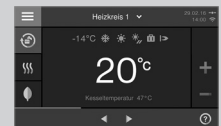
- Instalație cu un cazan pentru funcționarea cu temperatură reglabilă liniar controlat a apei din cazan
- sau
- Instalație cu un cazan și 1 sau 2 circuite de încălzire cu vană de amestec

### Vitotronic 200

#### Tip CO1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

#### Cu reglarea a până la 2 circuite de încălzire, cu vană de amestec (accesoriu necesar)

- Automatizarea circuitului cazanului comandată de temperatura exterioară, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu program zilnic și săptămânal
- Cu posibilitate de reglaj al intervalelor de timp, al temperaturilor nominale și al regimurilor de funcționare
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.



Pentru circuite de încălzire cu vană de amestec, este necesară extensia pentru circuitul 2 și 3 (placă electronică pentru montare la automatizare):

#### Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3

Nr. com. 7164403

Euro 561,- Gr. mat. W

Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec este necesar un set de extensie.

#### Set de extensie pentru vana de amestec

Nr. com. 7441998

Euro 408,- Gr. mat. W

Pentru comunicare prin LON este necesar modulul de comunicare LON:

#### Modul de comunicare LON cu cablu de legătură

Nr. com. Z003394

Euro 250,- Gr. mat. W

25.4

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Ușa cazanului cu placa arzătorului
- Contraflanșă cu șuruburi și garnituri
- Racord pentru elementele de siguranță – nu este necesară nicio piesă intermediară suplimentară pe tur

#### Indicație!

- Temperatura maximă de siguranță este 110 °C
- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.

# VITOCROSSAL 300

Instalație cu un cazan

Corpul cazanului Tipuri de arzătoare	Putere nominală (kW) la temperaturi agent termic de 50/30 °C resp. 80/60 °C						Gr. mat. W
	187,0 170,0	248,0 225,0	314,0 285,0	408,0 370,0	508,0 460,0	635,0 575,0	
Monobloc Cazan cu ușă de cazan pentru montajul unui arzător adecvat	CT3B213 12.672,-	CT3B214 15.088,-	CT3B215 19.137,-	CT3B216 22.216,-	CT3B217 26.273,-	CT3B218 30.072,-	Nr. com. Euro

Monobloc Cazan cu ușă de cazan pentru montajul unui arzător adecvat	CT3B219 13.252,-	CT3B220 15.668,-	CT3B221 19.717,-	CT3B222 22.796,-	CT3B223 26.853,-	CT3B224 30.652,-	Nr. com. Euro
---	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------

25.4

Date tehnice							
Lungime	1636	1714	1795	1871	1949	2105	mm
Lățime	988	988	988	1104	1104	1104	mm
Înălțime	1959	2009	2032	2290	2290	2290	mm
Greutate	608	660	683	937	982	1098	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	200	200	200	250	250	250	Ø mm
Depresiune la coș (Pa)	70	70	70	70	70	70	Pa
Depresiune la coș (mbar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	mbar

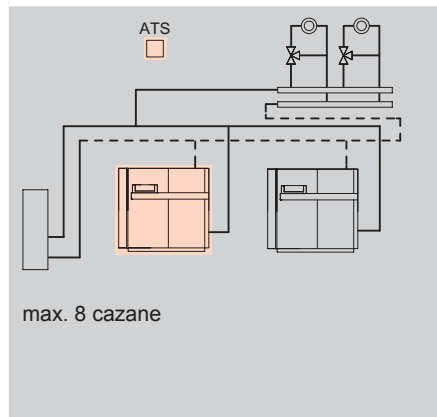
#### Indicație!

Pentru montajul unui arzător trebuie să fie utilizată placa pentru arzător (negăurită) inclusă în setul de livrare și în preț.

# VITOCROSSAL 300

Instalație cu mai multe cazane

## Instalație de încălzire



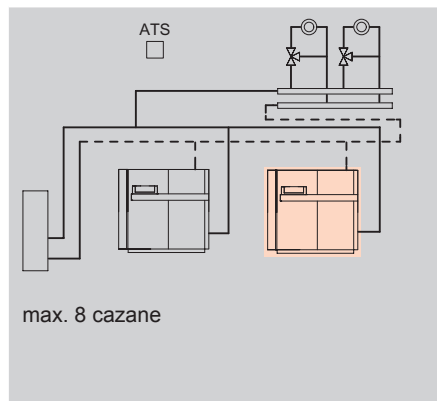
## Automatizare

### Vitotronic 300

Tip CM1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Vitocrossal 300 cu dotare de bază cu automatizare pentru instalații cu mai multe cazane.

- Cu funcție de cascadare integrată pentru până la 8 cazane
- Reglarea a max. 2 circuite de încălzire cu vană de amestec
- Setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și a programărilor orare pentru încălzire și apă caldă menajeră.
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu capacitate de comunicare prin intermediul LON-BUS (modulul de comunicare LON se găsește în setul de livrare)



### Vitotronic 100

Tip CC1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

În combinație cu Vitotronic 300 de la instalația cu mai multe cazane.

- Pentru fiecare alt cazan de la o instalație cu mai multe cazane
- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.



Modulul de comunicare LON **trebuie** comandat împreună cu fiecare cazan:

**Modul de comunicare LON cu cablu de legătură**  
Nr. com. Z003394      Euro 250,- Gr. mat. W

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Ușa cazanului cu placa arzătorului
- Contraflanșă cu șuruburi și garnituri
- Racord pentru elementele de siguranță – nu este necesară nicio piesă intermediară suplimentară pe tur

### Indicație!

- Temperatura maximă de siguranță este 110 °C
- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.



# VITOCROSSAL 300

Instalație cu mai multe cazane

Corpul cazanului Tipuri de arzătoare	Putere nominală (kW) la temperaturi agent termic de 50/30 °C resp. 80/60 °C						Gr. mat. W
	187,0 170,0	248,0 225,0	314,0 285,0	408,0 370,0	508,0 460,0	635,0 575,0	
Monobloc Cazan cu ușă de cazan pentru montajul unui arzător adecvat	CT3B225 15.063,-	CT3B226 17.479,-	CT3B227 21.528,-	CT3B228 24.607,-	CT3B229 28.664,-	CT3B230 32.463,-	Nr. com. Euro
Monobloc Cazan cu ușă de cazan pentru montajul unui arzător adecvat	CT3B213 12.672,-	CT3B214 15.088,-	CT3B215 19.137,-	CT3B216 22.216,-	CT3B217 26.273,-	CT3B218 30.072,-	Nr. com. Euro

25.4

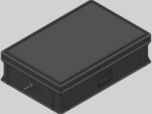
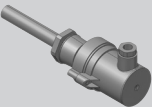
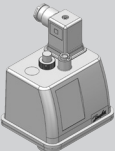
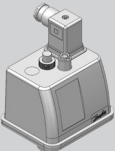
Date tehnice							
Lungime	1636	1714	1795	1871	1949	2105	mm
Lățime	988	988	988	1104	1104	1104	mm
Înălțime	1959	2009	2032	2290	2290	2290	mm
Greutate	608	660	683	937	982	1098	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	200	200	200	250	250	250	Ø mm
Depresiune la coș (Pa)	70	70	70	70	70	70	Pa
Depresiune la coș (mbar)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	mbar

#### Indicație!

Pentru montajul unui arzător trebuie să fie utilizată placa pentru arzător (negăurită) inclusă în setul de livrare și în preț.

# VITOCROSSAL 300

## Accesorii

Accesorii							
<b>Instalații de neutralizare</b>							
Putere nominală (kW)	187	248	314	408	508	635	Gr. mat. W
<b>Echipament de neutralizare</b> ■ Pentru cazan în condensatie cu o putere 50 până la 500 kW. ■ Cu granulat de neutralizare (8 kg).	7441823 269,-					-	Nr. com. Euro
<b>Echipament de neutralizare</b> ■ Pentru cazan în condensatie cu o putere 500 până la 1500 kW. ■ Cu granulat de neutralizare (25 kg). 	-					7437829 755,-	Nr. com. Euro
<b>Comutator de semnalizare la preaplin</b> 	-	7453157 225,-					Nr. com. Euro
<b>Dispozitiv de întârziere a declanșării alarmei</b> (reglabil)	7514684 527,-						Nr. com. Euro
<b>Cazan</b>							
Putere nominală (kW)	187	248	314	408	508	635	Gr. mat. W
<b>Suporturi de reglaj fonoabsorbanti</b> (4 buc.)	7452077 51,-						Nr. com. Euro
<b>Suporturi fonoabsorbanti pentru cazan</b> (1 set)	7017819 294,-	7196314 294,-		7196315 329,-			Nr. com. Euro
<b>Limitator de presiune maximă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>La instalații cu mai multe cazane, este necesar câte unul pentru fiecare cazan.</i> 	-		7438025 403,-				Nr. com. Euro
<b>Limitator de presiune minimă</b> Utilizare ca dispozitiv de siguranță împotriva scăderii nivelului apei. <i>Necesar pentru fiecare cazan cu funcție de dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă (EN 12828).</i>	7426278 104,-		-				Nr. com. Euro
<b>Limitator de presiune minimă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>Utilizare ca înlocuitor al dispozitivului de siguranță la lipsa apei (EN 12828).</i> 	-		7438030 284,-				Nr. com. Euro
<b>Distribuitor cu manometru</b> Pentru montajul limitatorului de presiune maximă cu racord suplimentar pentru un limitator suplimentar de presiune nominală de funcționare (cu trei racorduri libere).	7373086 202,-						Nr. com. Euro
<b>Set de înlocuire pentru vasul de liniștire</b> ■ Termostat de siguranță (cod de omologare valabil). ■ Teacă de imersie G ½ x 150 mm lungime. ■ Limitator de presiune nominală de funcționare (limitator de presiune maximă 0 până la 6 bar suprapresiune) (cu cod de omologare valabil)	-		Z009429 553,-				Nr. com. Euro



25.4

Accesorii							
Cazan							
Putere nominală (kW)	187	248	314	408	508	635	Gr. mat. W
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> Presiune de declanșare <b>3 bar</b>	G1 G 1¼ 7501948 <b>54,-</b>		G 1¼ G 1½ 7501950 <b>77,-</b>		G 1½ G 2 7501952 <b>255,-</b>		Racord Evacuare Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Reducție</b> G 1¼ la G 1	7501953 <b>13,-</b>		-		-		Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Reducție</b> G 1½ la G 1¼		-		7501954 <b>21,-</b>		-	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> Presiune de declanșare <b>4 bar</b>	G1 G 1¼ 7501949 <b>39,-</b>			G 1¼ G 1½ 7452612 <b>146,-</b>		G 1½ G 2 7437805 <b>488,-</b>	Racord Evacuare Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Reducție</b> G 1¼ la G 1	7501953 <b>13,-</b>			-		-	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Reducție</b> G 1½ la G 1¼		-		7501954 <b>21,-</b>		-	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> Presiune de declanșare <b>6 bar</b>		-			G 1¼ G 1½ 7501951 <b>77,-</b>		Racord Evacuare Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Reducție</b> G 1½ la G 1¼		-			G 1¼ G 1½ 7501954 <b>21,-</b>		Racord Evacuare Nr. com. <b>Euro</b>

**25.4**

## VITOCROSSAL 300

### Accesorii pentru automatizare

<b>Circuit de încălzire</b>			
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Senzor de temperatură</b> (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă de imersie</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul>		 7544848 73,-	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b> Placă de circuite integrate pentru montaj la Vitotronic Pentru reglarea a două circuite de încălzire cu vană de amestec. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu racorduri pentru servomotoarele vanei de amestec, senzori de temperatură pe tur (NTC 10 KOhm) și pompe pentru circuitul de încălzire.</li> <li>■ Ștecher pentru servomotorul vanei de amestec și pompă pentru fiecare circuit de încălzire.</li> </ul>		7164403 561,-	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Set de extensie pentru vana de amestec</b> Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor pentru vana de amestec, cu cablu de conectare (4,0 m lungime) pentru vană de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (cu excepția vanei de amestec cu flanșă) și ștecher</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Ștecher pentru pompa circuitului de încălzire</li> </ul>		 7441998 408,-	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>25.4</b>	<b>Tehnica de comunicare</b>		<b>Gr. mat. W</b>
	<b>Modul de comunicare LON cu cablu de legătură</b> (7 m lungime) pentru fiecare Vitotronic 100, necesar pentru comunicare cu Vitotronic 300.		Z003394 250,-

#### Indicație!

Pentru accesorii suplimentare și software, vezi următoarele registre:

► Registrul 26, accesorii de reglaj [telecomenzi, senzori, conexiune și automatizare pentru locuințe și clădiri (Vitocom, Vitogate etc.)]

# VITOCROSSAL 300

Cazan în condensatie pe gaz  
400 până la 630 kW



NOU



25.5

## Vitocrossal 300

### Tip CT3U

#### Cazan în condensatie pe gaz

- Cu arzător MatriX cilindric pentru gaz metan obișnuit (și pentru funcționare fără racord la coș, accesorii necesare)
- Cu două racorduri pe retur

Temperatură de lucru admisă max 95 °C

Temperatură admisă de siguranță max. 110 °C

Suprapresiune de lucru admisă 5,5 bar (0,55 MPa)

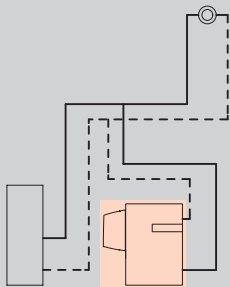
Marcaj CE: CE-0085AQ0257

- Unitate în condensatie cu arzător MatriX cilindric, sub formă de instalație cu două cazane, max. 1260 kW.
- Randament util normat: bis 98 % ( $H_g$ ).
- Funcționare sigură și de lungă durată datorită suprafeței de schimb de căldură Inox-Crossal din oțel inoxidabil de calitate superioară, rezistent la coroziune.
- Suprafețe de încălzire Inox-Crossal pentru transfer de căldură de mare eficiență și procent ridicat de condensare.
- Efect de autocurățire a suprafețelor netede din oțel inoxidabil.
- Arzător MatriX cilindric pentru o funcționare deosebit de silențioasă și ecologică cu un domeniu de modulație între 33 și 100 %.
- Opțional, funcționare cu și fără racord la coș (accesoriu).
- Cascadă cu accesorii pregătite din fabricație pentru circuitul hidraulic și cel de gaze arse.
- Automatizare Vitotronic ușor de utilizat, cu display color.
- Interfață LAN integrată, pentru comunicație prin internet și WiFi integrat pentru interfața de service.
- Funcționare economică și în siguranță a instalației de încălzire prin intermediul sistemului de reglaj Vitotronic, cu posibilitate de reglare, care permite conectarea la sistemele de management al clădirilor, în combinație cu Vitogate 300 (accesoriu).

# VITOCROSSAL 300

Instalație cu un cazan

## Instalație de încălzire



- Instalație cu un cazan pentru funcționare cu temperatură constantă a apei din cazan

## Automatizare

### Vitotronic 100

#### Tip CC1E, pentru regim de lucru cu temperatură constantă

- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet

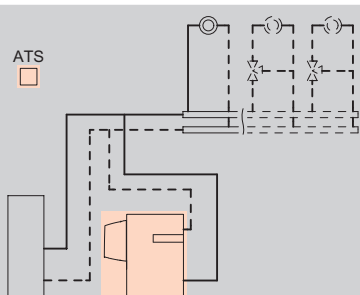


În cazul montării în instalații cu un cazan, senzorul pentru temperatura apei calde menajere din boiler trebuie comandat separat:

#### Senzor imersat de temperatură (NTC 10 kOhm)

Nr. com. 7544848

Euro 73,- Gr. mat. W



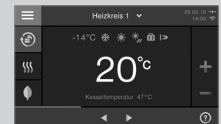
- Instalație cu un cazan pentru funcționarea cu temperatură reglabilă liniar controlat a apei din cazan sau
- Instalație cu un cazan și 1 sau 2 circuite de încălzire cu vană de amestec

### Vitotronic 200

#### Tip CO1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

#### Cu reglarea a până la 2 circuite de încălzire, cu vană de amestec (accesoriu necesar)

- Automatizarea circuitului cazanului comandată de temperatura exterioară, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu program zilnic și săptămânal
- Cu posibilitate de reglaj al intervalelor de timp, al temperaturilor nominale și al regimurilor de funcționare
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.



Pentru circuite de încălzire cu vană de amestec, este necesară extensia pentru circuitul 2 și 3 Circuit de încălzire necesar (placă electronică pentru montare la automatizare):

#### Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3

Nr. com. 7164403

Euro 561,- Gr. mat. W

#### Set de extensie pentru vana de amestec

Nr. com. 7441998

Euro 408,- Gr. mat. W

Pentru comunicare prin LON este necesar modulul de comunicare LON:

#### Modul de comunicare LON cu cablu de legătură

Nr. com. Z003394

Euro 250,- Gr. mat. W

Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec este necesar un set de extensie.

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Arzător Matrix cilindric, cu funcționare cu racord la coș.
- Contraflanșă cu șuruburi și garnituri
- Racord pentru elementele de siguranță – nu este necesară nicio piesă intermediară suplimentară pe tur

#### Indicație!

- Temperatura maximă de siguranță este 110 °C
- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.

Tipuri de arzătoare Combustibil Tip gaze arse/aer aspirat	Putere nominală (kW) la temperaturi agent termic de 50/30 °C resp. 80/60 °C			Gr. mat. W
	135 - 400 123 - 370	168 - 500 153 - 460	209 - 630 192 - 575	
Arzător Matrix cilindric Gaz metan Funcționare <b>cu</b> racord la coș	CT3U064 24.553,-	CT3U065 27.900,-	CT3U066 37.161,-	Nr. com. Euro

Arzător Matrix cilindric Gaz metan Funcționare <b>cu</b> racord la coș	CT3U067 25.133,-	CT3U068 28.480,-	CT3U069 37.741,-	Nr. com. Euro
--	---------------------	---------------------	---------------------	------------------

25.5

Date tehnice				
Lungime	1725	1800	1960	mm
Lățime	1221	1221	1221	mm
Înălțime	1987	1987	1987	mm
Greutate	740	795	935	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	250	250	250	Ø mm
Depresiune la coș (Pa)	70	70	70	Pa
Depresiune la coș (mbar)	0,7	0,7	0,7	mbar

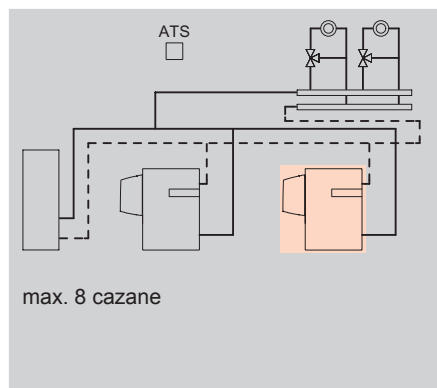
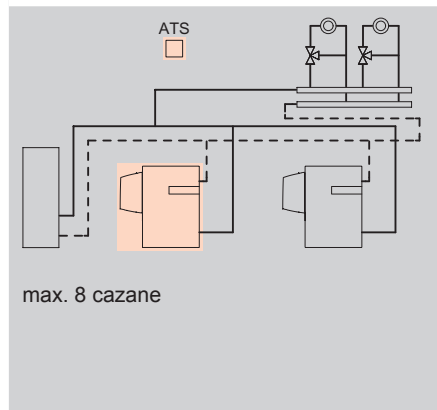
#### Indicații!

- Depresiunea la coș este depresiunea la coș disponibilă la racordul de gaze arse.
- Presiune de intrare la racordul de gaz (presiunea de alimentare) al arzătorului 20 mbar. Presiunea de intrare la racordul de gaz (presiunea de alimentare) 50 mbar. O supapă termică de siguranță va fi pusă la dispoziție de către client.
- Pentru funcționare **fără** racord la coș, trebuie comandate și "Accesorii pentru funcționare fără racord la coș".
- La funcționare **fără** racord la coș, se reduce depresiunea disponibilă la racordul de gaze arse cu valoarea rezistenței de pe conducta de admisie.

# VITOCROSSAL 300

Instalație cu mai multe cazane

## Instalație de încălzire



## Automatizare

### Vitotronic 300

Tip CM1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Vitocrossal 300 cu dotare de bază cu automatizare pentru instalații cu mai multe cazane.

- Cu funcție de cascadare integrată pentru până la 8 cazane
- Reglarea a max. 2 circuite de încălzire cu vană de amestec
- Setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și a programărilor orare pentru încălzire și apă caldă menajeră.
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu capacitate de comunicare prin intermediul LON-BUS (modulul de comunicare LON se găsește în setul de livrare)



### Vitotronic 100

Tip CC1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

În combinație cu Vitotronic 300 de la instalația cu mai multe cazane.

- Pentru fiecare alt cazan de la o instalație cu mai multe cazane
- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.



Modulul de comunicare LON **trebuie** comandat împreună cu fiecare cazan:

**Modul de comunicare LON cu cablu de legătură**

Nr. com. Z003394

Euro 250,- Gr. mat. W

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Arzător Matrix cilindric, cu funcționare cu racord la coș.
- Contraflanșă cu șuruburi și garnituri
- Racord pentru elementele de siguranță – nu este necesară nicio piesă intermediară suplimentară pe tur

### Indicație!

- Temperatura maximă de siguranță este 110 °C
- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.



Tipuri de arzătoare Combustibil Tip gaze arse/aer aspirat	Putere nominală (kW) la temperaturi agent termic de 50/30 °C resp. 80/60 °C			Gr. mat. W
	135 - 400 123 - 370	168 - 500 153 - 460	209 - 630 192 - 575	
Arzător Matrix cilindric Gaz metan Funcționare <b>cu</b> racord la coș	CT3U070 26.944,-	CT3U071 30.291,-	CT3U072 39.552,-	Nr. com. Euro

Arzător Matrix cilindric Gaz metan Funcționare <b>cu</b> racord la coș	CT3U064 24.553,-	CT3U065 27.900,-	CT3U066 37.161,-	Nr. com. Euro
--	---------------------	---------------------	---------------------	------------------

25.5

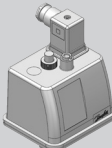
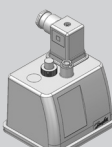
Date tehnice				
Lungime	1725	1800	1960	mm
Lățime	1221	1221	1221	mm
Înălțime	1987	1987	1987	mm
Greutate	740	795	935	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	250	250	250	Ø mm
Depresiune la coș (Pa)	70	70	70	Pa
Depresiune la coș (mbar)	0,7	0,7	0,7	mbar

#### Indicații!

- Depresiunea la coș este depresiunea la coș disponibilă la racordul de gaze arse.
- Presiune de intrare la racordul de gaz (presiunea de alimentare) al arzătorului 20 mbar. Presiunea de intrare la racordul de gaz (presiunea de alimentare) 50 mbar. O supapă termică de siguranță va fi pusă la dispoziție de către client.
- Pentru funcționare **fără** racord la coș, trebuie comandate și "Accesorii pentru funcționare fără racord la coș".
- La funcționare **fără** racord la coș, se reduce depresiunea disponibilă la racordul de gaze arse cu valoarea rezistenței de pe conducta de admisie.

# VITOCROSSAL 300

## Accesorii pentru cazan

Accesorii				
<b>Cazan</b>				
Puterea nominală a cazanului (kW)	400	500	630	Gr. mat. W
Suportți de reglaj fonoabsorbantți (4 buc.)	7452077 51,-			Nr. com. Euro
Suportți fonoabsorbantți pentru cazan (1 set)	7196314 294,-	7196315 329,-		Nr. com. Euro
<b>Limitator de presiune maximă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>La instalații cu mai multe cazane, este necesar câte unul pentru fiecare cazan.</i> 	7438025 403,-			Nr. com. Euro
<b>Limitator de presiune minimă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>Utilizare ca înlocuitor al dispozitivului de siguranță la lipsa apei (EN 12828).</i> 	7438030 284,-			Nr. com. Euro
<b>Distribuitor cu manometru</b> Pentru montajul limitatorului de presiune maximă cu racord suplimentar pentru un limitator suplimentar de presiune nominală de funcționare (cu trei racorduri libere).	7373086 202,-			Nr. com. Euro
<b>Set de înlocuire pentru vasul de liniștire</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță (cod de omologare valabil).</li> <li>■ Teacă de imersie G ½ x 150 mm lungime.</li> <li>■ Limitator de presiune nominală de funcționare (limitator de presiune maximă pentru suprapresiune de la 0 până la 6 bar) (cu cod de omologare valabil)</li> </ul> <p><i>Conform EN 12828 vasul de liniștire nu este necesar, dacă se montează în mod suplimentar un termostat de siguranță și un limitator de presiune nominală de funcționare (limitator de presiune maximă).</i></p>	Z009429 553,-			Nr. com. Euro

25.5

Accesorii				
<b>Cazan</b>				
Puterea nominală a cazanului (kW)	400	500	630	Gr. mat. W
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> Presiune de declanșare 3 bar	G 1½ G 2 7501950 77,-	G 1½ G 2 7501952 255,-		Racord Evacuare Nr. com. Euro
<b>Reducție</b> G 1½ la G 1½ Necesar pentru ventile de siguranță cu membrană cu racord G 1½.	7501954 21,-	-		Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> Presiune de declanșare 4 bar	G 1½ G 1½ 7452612 146,-	G 1½ G 2 7437805 488,-		Racord Evacuare Nr. com. Euro
<b>Reducție</b> G 1½ la G 1½ Necesar pentru ventile de siguranță cu membrană cu racord G 1½.	7501954 21,-	-		Nr. com. Euro
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> Presiune de declanșare 5,5 bar	G 1½ G 1½ 7501951 77,-			Racord Evacuare Nr. com. Euro
<b>Reducție</b> G 1½ la G 1½ Necesar pentru ventile de siguranță cu membrană cu racord G 1½.	7501954 21,-			Nr. com. Euro
<b>Arzător</b>				
Puterea nominală a cazanului (kW)	400	500	630	Gr. mat. W
<b>Accesorii pentru funcționare fără racord la coș</b> Pentru racord de aer admis DN 150		ZK03191 336,-		Nr. com. Euro
<b>Instalații de neutralizare</b>				
Puterea nominală a cazanului (kW)	400	500	630	Gr. mat. W
<b>Echipament de neutralizare</b> ■ Pentru cazan în condensatie cu o putere 50 până la 500 kW. ■ Cu granulat de neutralizare (8 kg).	7441823 269,-			Nr. com. Euro
<b>Echipament de neutralizare</b> ■ Pentru cazan în condensatie cu o putere 500 până la 1500 kW. ■ Cu granulat de neutralizare (25 kg).		7437829 755,-		Nr. com. Euro
<b>Comutator de semnalizare la preaplin</b>		7453157 225,-		Nr. com. Euro
<b>Dispozitiv de întârziere a declanșării alarmei (reglabil)</b>		7514684 527,-		Nr. com. Euro
<b>Instalația pentru evacuarea condensului</b> Pentru condens provenit din instalații de neutralizare cu cazane în condensatie pe gaz sau cu combustibil lichid, pentru toate puterile.		7441770 1.562,-		Nr. com. Euro

25.5

# VITOCROSSAL 300

Accesorii pentru cazan

<p><b>Accesorii</b></p>		
<p><b>Sistem de conducte hidraulice</b></p> <p><b>Sistem de conducte hidraulice pentru instalații cu 2 cazane</b>          Pentru instalații cu 2 cazane, cu 800, 1000 și 1260 kW.          Diametru nominal DN 100/125.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colector pe tur și retur ①</li> <li>■ Clapete de reglaj comandate cu servomotor, cu legături pregătite pentru conectare (2 buc.) ②</li> <li>■ Contraflanșe cu garnituri ③</li> </ul>	<p>Z006033  <b>3.121,-</b></p>	<p>Gr. mat. <b>W</b>          Best.-Nr.  <b>Euro</b></p>
<p><b>Tuburi modulare</b></p> <p>Pentru instalații cu două cazane, de 800 kW  <b>Evacuare comună a gazelor arse pentru instalație cu două cazane, din oțel inoxidabil</b>          Diametru nominal DN 250/300.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cot pentru racordarea cazanului ① cu gură de revizie</li> <li>■ Clapetă de gaze arse comandată prin servomotor, cu etanșeizare ②</li> <li>■ Colector de gaze arse cu sistem de evacuare a condensului ③</li> <li>■ Element de compensare a lungimii ④</li> <li>■ Capac de revizie ⑤</li> <li>■ Element longitudinal ⑥</li> </ul>	<p>Z005997  <b>6.295,-</b></p>	<p>Gr. mat. <b>W</b>          Nr. com.  <b>Euro</b></p>
<p>Pentru instalații cu două cazane, de 1000 kW  <b>Evacuare comună a gazelor arse pentru instalație cu două cazane, din oțel inoxidabil</b>          Diametru nominal DN 250/300.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cot pentru racordarea cazanului ① cu gură de revizie</li> <li>■ Clapetă de gaze arse comandată prin servomotor, cu etanșeizare ②</li> <li>■ Colector de gaze arse cu sistem de evacuare a condensului ③</li> <li>■ Element de compensare a lungimii ④</li> <li>■ Capac de revizie ⑤</li> <li>■ Element longitudinal ⑥</li> </ul>	<p>Z005998  <b>6.489,-</b></p>	<p>Nr. com.  <b>Euro</b></p>

25.5

Accesorii			
<b>Tuburi modulare</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p>Pentru instalații cu două cazane, de 1260 kW  <b>Evacuare comună a gazelor arse pentru instalație cu două cazane, din oțel inoxidabil</b>                      Diametru nominal DN 250/400.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cot pentru racordarea cazanului ① cu gură de revizie</li> <li>■ Clapetă de gaze arse comandată prin servomotor, cu etanșeizare ②</li> <li>■ Colector de gaze arse cu sistem de evacuare a condensului ③</li> <li>■ Element de compensare a lungimii ④</li> <li>■ Capac de revizie ⑤</li> <li>■ Element longitudinal ⑥</li> </ul>		Z005999 <b>6.646,-</b>	Nr. com. Euro
			
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Senzor de temperatură</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă de imersie</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul>		 7544848 <b>73,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b>                      Placă de circuite integrate pentru montaj la Vitotronic                      Pentru reglarea a două circuite de încălzire cu vană de amestec.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu racorduri pentru servomotoarele vanei de amestec, senzori de temperatură pe tur (NTC 10 kOhm) și pompe pentru circuitul de încălzire.</li> <li>■ Ștecher pentru servomotorul vanei de amestec și pompă pentru fiecare circuit de încălzire.</li> </ul>		7164403 <b>561,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Set de extensie pentru vana de amestec</b>                      Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor pentru vana de amestec, cu cablu de conectare (4,0 m lungime) pentru vană de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (cu excepția vanei de amestec cu flanșă) și ștecher</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Ștecher pentru pompa circuitului de încălzire</li> </ul>		 7441998 <b>408,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Tehnica de comunicare</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Modul de comunicare LON cu cablu de legătură</b>                      (7 m lungime) pentru fiecare Vitotronic 100, necesar pentru comunicare cu Vitotronic 300.</p>		Z003394 <b>250,-</b>	Nr. com. Euro

### Indicație!

Pentru accesorii suplimentare și software, vezi următoarele registre:

► Registrul 26, accesorii de reglaj [telecomenzi, senzori, conexiune și automatizare pentru locuințe și clădiri (Vitocom, Vitogate etc.)]

25.5

25.5

## VITOCROSSAL 300

Cazan în condensatie pe gaz  
787 până la 1400 kW



NOU



25.6

### Vitocrossal 300

#### tip CR3B

Cazan în condensatie pe combustibil gazos pentru gaz metan și gaz lichefiat

- Cu două racorduri pe retur
- Este livrat dezmembrat

Temperatură de lucru admisă max 100 °C  
Temperatură admisă de siguranță max. 110 °C

Suprapresiune de lucru admisă 6 bar (0,6 MPa)

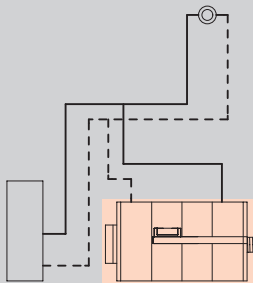
Marcaj CE: CE-0085AU0315

- Randament util normal: bis 98 % (H<sub>s</sub>).
- Funcționare sigură și de lungă durată datorită suprafeței de schimb de căldură Inox-Crossal din oțel inoxidabil de calitate superioară, rezistent la coroziune.
- Suprafețe de încălzire Inox-Crossal pentru transfer de căldură de mare eficiență și procent ridicat de condensare.
- Efect de autocurățire a suprafețelor netede din oțel inoxidabil.
- Ardere cu emisii reduse de substanțe poluante datorită încărcării reduse a camerei de ardere și a camerei de trecere.
- Transport simplificat la locul de amplasare datorită tipului modular.
- Două racorduri pe retur pentru o racordare hidraulică cu utilizare optimizată a căldurii de condensatie
- Automatizare Vitotronic ușor de utilizat, cu display color.
- Interfață LAN integrată, pentru comunicație prin internet și WiFi integrat pentru interfața de service.
- Funcționare economică și în siguranță a instalației de încălzire prin intermediul sistemului de reglaj Vitotronic, cu posibilitate de reglare, care permite conectarea la sistemele de management al clădirilor, în combinație cu Vitogate 300 (accesoriu).

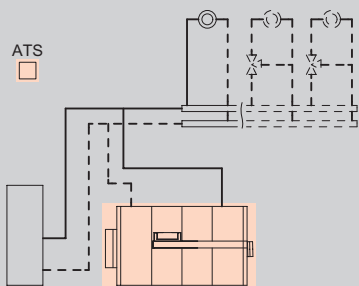
# VITOCROSSAL 300

Instalație cu un cazan

## Instalație de încălzire



- Instalație cu un cazan pentru funcționare cu temperatură constantă a apei din cazan



- Instalație cu un cazan pentru funcționarea cu temperatură reglabilă liniar controlat a apei din cazan sau
- Instalație cu un cazan și 1 sau 2 circuite de încălzire cu vană de amestec

## Automatizare

### Vitotronic 100

#### Tip CC1E, pentru regim de lucru cu temperatură constantă

- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu reglarea temperaturii din acumulatorul de apă caldă menajeră
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet



În cazul montării în instalații cu un cazan, senzorul pentru temperatura apei calde menajere din boiler trebuie comandat separat:

#### Senzor imersat de temperatură (NTC 10 kOhm)

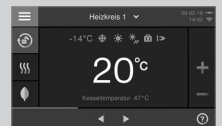
Nr. com. 7544848

Euro 73,- Gr. mat. W

### Vitotronic 200

#### Tip CO1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

- Automatizare digitală a circuitului cazanului, comandată de temperatura exterioară
- Cu programator digital pentru program zilnic și săptămânal
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu posibilitate de reglaj al intervalelor de timp, al temperaturilor nominale și al regimurilor de funcționare
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.



Pentru circuite de încălzire cu vană de amestec, este necesară extensia pentru circuitul 2 și 3 (placă electronică pentru montare la automatizare):

#### Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3

Nr. com. 7164403

Euro 561,- Gr. mat. W

Pentru fiecare circuit de încălzire cu vană de amestec este necesar un set de extensie.

#### Set de extensie pentru vana de amestec

Nr. com. 7441998

Euro 408,- Gr. mat. W

Pentru comunicare prin LON este necesar modulul de comunicare LON:

#### Modul de comunicare LON cu cablu de legătură

Nr. com. Z003394

Euro 250,- Gr. mat. W

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Ușa cazanului cu placa arzătorului
- Contraflanșă cu șuruburi și garnituri
- Racord pentru elementele de siguranță – nu este necesară nicio piesă intermediară suplimentară pe tur

#### Indicație!

- Temperatura maximă de siguranță este 110 °C
- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.



# VITOCROSSAL 300

Instalație cu un cazan

Corpul cazanului	Putere nominală (kW) la temperaturi agent termic de 50/30 °C resp. 80/60 °C				Gr. mat. W
	787 720	978 895	1100 1006	1400 1280	
separat	CR3B061 35.949,-	CR3B062 41.637,-	CR3B063 46.388,-	CR3B064 56.077,-	Nr. com. Euro
separat	CR3B065 36.529,-	CR3B066 42.217,-	CR3B067 46.968,-	CR3B068 56.657,-	Nr. com. Euro

25.6

Date tehnice					
Lungime	3021	3221	3338	3688	mm
Lățime	1281	1281	1463	1463	mm
Înălțime	1676	1676	1676	1676	mm
Greutate	1553	1635	1980	2185	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	300	300	350	350	Ø mm

#### Indicație!

Pentru montajul unui arzător trebuie să fie utilizată placa pentru arzător (negăurită) inclusă în setul de livrare și în preț.

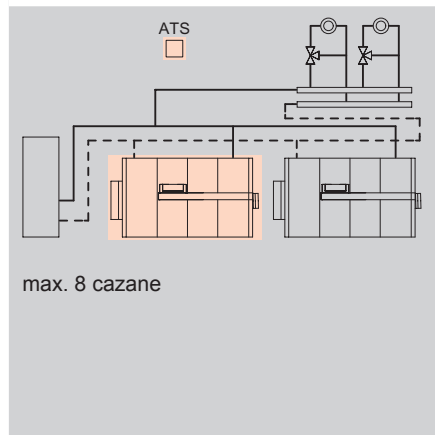
#### Indicație!

Pentru racordarea cazanului la un sistem de evacuare a gazelor arse, trebuie comandat și un racord de gaze arse al cazanului, vezi "Accesorii pentru cazan".

# VITOCROSSAL 300

Instalație cu mai multe cazane

## Instalație de încălzire



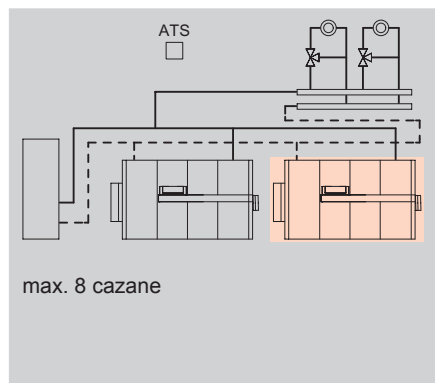
## Automatizare

### Vitotronic 300

Tip CM1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

Vitocrossal 300 cu dotare de bază cu automatizare pentru instalații cu mai multe cazane.

- Cu funcție de cascadare integrată pentru până la 8 cazane
- Reglarea a max. 2 circuite de încălzire cu vană de amestec
- Setarea regimurilor de funcționare, a valorilor nominale și a programărilor orare pentru încălzire și apă caldă menajeră.
- Cu automatizare și senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler
- Cu sistem de gestionare a energiei, sistem de diagnosticare integrat și funcții auxiliare
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu capacitate de comunicare prin intermediul LON-BUS (modulul de comunicare LON se găsește în setul de livrare)



### Vitotronic 100

Tip CC1E, pentru funcționare comandată de temperatura exterioară

În combinație cu Vitotronic 300 de la instalația cu mai multe cazane.

- Pentru fiecare alt cazan de la o instalație cu mai multe cazane
- Automatizarea circuitului cazanului, amplasată pe cazan
- Pentru arzător cu 2 trepte sau cu modulare
- Cu sistem de gestionare a energiei
- Cu interfață LAN integrată, pentru conexiune prin internet
- Cu posibilitate de comunicare prin cablul LON-BUS.



Modulul de comunicare LON **trebuie** comandat împreună cu fiecare cazan:

**Modul de comunicare LON cu cablu de legătură**

Nr. com. Z003394

**Euro 250,- Gr. mat. W**

Set de livrare:

- Corpul cazanului cu termoizolație
- Automatizare, cu legături pregătite pentru conectare
- Ușa cazanului cu placa arzătorului
- Contraflanșă cu șuruburi și garnituri
- Racord pentru elementele de siguranță – nu este necesară nicio piesă intermediară suplimentară pe tur

### Indicație!

- Temperatura maximă de siguranță este 110 °C
- Temperatura maximă posibilă pe tur este cu cca 15 K (Kelvin) mai mică decât temperatura de siguranță.
- Pentru condiții de funcționare, vezi fișa tehnică.
- Instrucțiuni de proiectare pentru racordarea hidraulică, vezi instrucțiunile de proiectare.

# VITOCROSSAL 300

Instalație cu mai multe cazane

Corpul cazanului	Putere nominală (kW) la temperaturi agent termic de 50/30 °C resp. 80/60 °C				Gr. mat. W
	787 720	978 895	1100 1006	1400 1280	
separat	CR3B069 38.340,-	CR3B070 44.028,-	CR3B071 48.779,-	CR3B072 58.468,-	Nr. com. Euro

separat	CR3B061 35.949,-	CR3B062 41.637,-	CR3B063 46.388,-	CR3B064 56.077,-	Nr. com. Euro
---------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------

25.6

Date tehnice					
Lungime	3021	3221	3338	3688	mm
Lățime	1281	1281	1463	1463	mm
Înălțime	1676	1676	1676	1676	mm
Greutate	1553	1635	1980	2185	kg
Racord tubulatură evacuare gaze arse	300	300	350	350	Ø mm

#### Indicație!

Pentru montajul unui arzător trebuie să fie utilizată placa pentru arzător (negăurită) inclusă în setul de livrare și în preț.

#### Indicație!

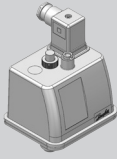
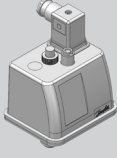
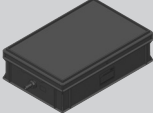

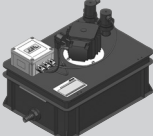
Pentru racordarea cazanului la un sistem de evacuare a gazelor arse, trebuie comandat și un racord de gaze arse al cazanului, vezi "Accesorii pentru cazan".

# VITOCROSSAL 300

## Accesorii pentru cazan



Accesorii				
<b>Cazan</b>				
Puterea nominală a cazanului (kW)	787	978	1100	1400
<b>Racord de siguranță la cazan</b> Pentru toate puterile R 2				Gr. mat. W
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 3 bar ■ Racord G 2. ■ Evacuare G 2½.	7437801 540,-		-	Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 3 bar. ■ Racord DN 50. ■ Evacuare DN 80. ■ Fără șuruburi și etanșare.			9548183 852,-	Nr. com. Euro Gr. mat. V
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 4 bar. ■ Racord G 1 1/2. ■ Evacuare G 2. <i>O reducere va fi asigurată de către instalator.</i>	7437805 488,-		-	Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 4 bar. ■ Racord G 2. ■ Evacuare G 2½.		7437802 540,-	-	Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 4 bar. ■ Racord DN 50. ■ Evacuare DN 80. ■ Fără șuruburi și etanșare.			9548193 852,-	Nr. com. Euro Gr. mat. V
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 6 bar. ■ Racord G 1 1/2. ■ Evacuarea G 2. <i>O reducere va fi asigurată de către instalator.</i>	7437803 486,-		-	Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Supapă de siguranță cu membrană</b> ■ Presiune de declanșare 6 bar. ■ Racord G 2. ■ Evacuare G 2½.			7437804 540,-	Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Racord G 2/DN 50</b> Flanșă filetată conform EN 1092-1 <i>Necesar la ventile de siguranță cu membrană cu racord DN 50.</i>			7453158 30,-	Nr. com. Euro Gr. mat. W
<b>Cazan</b>				
Puterea nominală a cazanului (kW)	787	978	1100	1400
<b>Racord de gaze arse al cazanului</b> Ø 300 mm, oțel inoxidabil. Pentru racordare la un sistem de evacuare a gazelor arse, din oțel inoxidabil	7525764 119,-		-	Nr. com. Euro
<b>Racord de gaze arse al cazanului</b> Ø 350 mm, oțel inoxidabil. Pentru racordare la un sistem de evacuare a gazelor arse, din oțel inoxidabil			7525765 132,-	Nr. com. Euro
<b>1 set suportți reglabili fonoabsorbantți</b>	7196321 644,-		7196322 674,-	Nr. com. Euro

25.6

Accesorii					
<b>Cazan</b>					
Puterea nominală a cazanului (kW)	787	978	1100	1400	Gr. mat. W
<b>Limitator de presiune maximă 0 până la 6 bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>La instalații cu mai multe cazane, este necesar câte unul pentru fiecare cazan.</i> 	7438025 403,-				Nr. com. Euro
<b>Limitator de presiune minimă 0 până la 6bar</b> (cu cod de omologare valabil.) <i>Utilizare ca înlocuitor al dispozitivului de siguranță la lipsa apei (EN 12828).</i> 	7438030 284,-				Nr. com. Euro
<b>Distribuitor cu manometru</b> La montarea a două limitatoare de presiune maximă și un limitator de presiune minimă (3 racorduri libere).	7425839 426,-				Nr. com. Euro
<b>Accesorii tehnice Accesorii</b>					
Puterea nominală a cazanului (kW)	787	978	1100	1400	Gr. mat. W
<b>Set de înlocuire pentru vasul de liniștire</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostat de siguranță (cod de omologare valabil).</li> <li>■ Teacă de imersie G ½ × 230 mm lungime.</li> <li>■ Limitator de presiune nominală de funcționare (limitator de presiune maximă 0 până la 6 bar suprapresiune) (cu cod de omologare valabil)</li> </ul> <i>Conform EN 12828 vasul de liniștire nu este necesar, dacă se montează în mod suplimentar un termostat de siguranță și un limitator de presiune nominală de funcționare (limitator de presiune maximă).</i>	Z010203 553,-				Nr. com. Euro
<b>Instalații de neutralizare</b>					
Puterea nominală a cazanului (kW)	787	978	1100	1400	Gr. mat. W
<b>Echipament de neutralizare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru cazan în condensatie cu o putere 500 până la 1500 kW.</li> <li>■ Cu granulat de neutralizare (25 kg).</li> </ul> 	7437829 755,-				Nr. com. Euro
<b>Comutator de semnalizare la preaplin</b> 	7453157 225,-				Nr. com. Euro
<b>Dispozitiv de întârziere a declanșării alarmei (reglabil)</b>	7514684 527,-				Nr. com. Euro
<b>Instalația pentru evacuarea condensului</b> Pentru condens provenit din instalații de neutralizare cu cazane în condensatie pe gaz sau cu combustibil lichid, pentru toate puterile. 	7441770 1.562,-				Nr. com. Euro

# VITOCROSSAL 300

## Accesorii pentru automatizare

Accesorii			
<b>Senzori</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Senzor de temperatură</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă de imersie</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul>		<p>7544848 <b>73,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b></p> <p>Placă de circuite integrate pentru montaj la Vitotronic Pentru reglarea a două circuite de încălzire cu vană de amestec.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu racorduri pentru servomotoarele vanei de amestec, senzori de temperatură pe tur (NTC 10 KOhm) și pompe pentru circuitul de încălzire.</li> <li>■ Ștecher pentru servomotorul vanei de amestec și pompă pentru fiecare circuit de încălzire.</li> </ul>		<p>7164403 <b>561,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	
<p><b>Set de extensie pentru vana de amestec</b></p> <p>Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor pentru vana de amestec, cu cablu de conectare (4,0 m lungime) pentru vană de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R ½ până la 1¼ (cu excepția vanei de amestec cu flanșă) și ștecher</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Ștecher pentru pompa circuitului de încălzire</li> </ul>		<p>7441998 <b>408,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	
<b>Tehnica de comunicare</b>			<b>Gr. mat. W</b>
<p><b>Modul de comunicare LON cu cablu de legătură</b> (7 m lungime) pentru fiecare Vitotronic 100, necesar pentru comunicare cu Vitotronic 300.</p>		<p>Z003394 <b>250,-</b></p> <p>Nr. com. <b>Euro</b></p>	

### Indicație!

Pentru accesorii suplimentare și software, vezi următoarele registre:

- ▶ Registrul 26, accesorii de reglaj [telecomenzi, senzori, conexiune și automatizare pentru locuințe și clădiri (Vitocom, Vitogate etc.)]

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitocrossal de 87 până la 635 kW  
din materiale plastice (PP)



### Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru funcționare cu racord la coș  
Autorizare DIBt - nr. Z7.2-1104

Gr. mat.W

**Pentru conducerea prin șafturi sau canale ventilate pe lungime, care corespund uneia din cerințele următoare:**

- Coșuri de fum neindustriale conform DIN 18160-1.
- Durată de rezistență la foc 90 minute (F90/L90).

Pentru **funcționare cu racord la coș** este necesară o tubulatură de gaze arse între cazanul în condensatie și șaft cât și pentru parcurgerea șaftului (tip B<sub>23</sub> conform TRGI 2008).

Pentru racordarea la cazan trebuie comandat un element pentru racordarea la cazan.

Diametru sistem		125	160	200	250	Ø mm
<p>① Racordul de gaze arse al cazanului adecvat, vezi tabelele de la sfârșitul fișei de prețuri.</p> <p>Reducție Ø 160 mm la Ø 125 mm</p> <p>Reducție Ø 200 mm la Ø 160 mm</p> <p>Element de extensie Ø 160 mm la Ø 200 mm</p>		7516987 90,-	-			Nr. com. Euro
		-	7173365 178,-	-		Nr. com. Euro
		-	7151838 193,-	-		Nr. com. Euro
<p>② Pachet de bază pentru șaft (PP, rigid)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cot de sprijin</li> <li>■ Șină suport</li> <li>■ Element de acoperire a șaftului (PPs)</li> <li>■ Distanțiere (5 buc.)</li> </ul> <p>Distanțiere (3 buc.)</p>	7180236 515,-	7180237 578,-	7180258 854,-	7452860 1.734,-		Nr. com. Euro
	7167172 43,-	7167173 43,-	7339810 132,-	7452861 178,-		Nr. com. Euro
<p>③ Tub</p> <p>2 m lungime (2 buc. à 2 m = 4 m)</p> <p>Tub 2 m lungime</p> <p>Tub 1 m lungime</p> <p>Tub 0,5 m lungime</p>	7516574 236,-	7516575 326,-				Nr. com. Euro
	7516577 128,-	7516578 164,-	7339803 245,-	7452862 465,-		Nr. com. Euro
	7516580 78,-	7516581 101,-	7339802 166,-	7452863 295,-		Nr. com. Euro
	7516583 50,-	7516584 67,-	7339801 130,-	7452864 209,-		Nr. com. Euro
④ Element de vizitare drept	7516589 142,-	7516590 258,-	7339808 284,-	ZK02572 440,-		Nr. com. Euro

25.7

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitocrossal de 87 până la 635 kW  
din materiale plastice (PP)

Sistem de evacuare a gazelor arse pentru funcționare cu racord la coș Autorizare DIBt - nr. Z7.2-1104					Gr. mat.W
Diametru sistem	125	160	200	250	Ø mm
⑤ <b>Cot</b> 87°	7516592 <b>56,-</b>	7516593 <b>80,-</b>	7339807 <b>286,-</b>	7452866 <b>475,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Cot</b> 45° (2 buc.)	7516595 <b>101,-</b>	7516596 <b>140,-</b>	7339806 <b>448,-</b>	7452867 <b>734,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Cot</b> 30° (2 buc.)	7516611 <b>97,-</b>	7516612 <b>128,-</b>	7339805 <b>430,-</b>	-	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Cot</b> 15° (2 buc.)	7516614 <b>97,-</b>	7516615 <b>128,-</b>	7339804 <b>430,-</b>	-	Nr. com. <b>Euro</b>
⑥ <b>Obturator pentru aerisire</b>	7516598 <b>130,-</b>	7516599 <b>166,-</b>	7339811 <b>195,-</b>	7452868 <b>144,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
⑦ <b>Cot de revizie 87°</b>	7149966 <b>193,-</b>	7149967 <b>243,-</b>	7339809 <b>408,-</b>	ZK02574 <b>681,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

### Lungimea totală max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse până la racordul de gaze arse al cazanului

<b>Vitocrossal 200, tip CM2C</b>							
Putere nominală	87	115	142	186	246	311	kW
Lungimea totală max.:							
■ Diametru sistem 125	30	20	10	-	-	-	m
■ Diametru sistem 160	-	30	30	30	10	-	m
■ Diametru sistem 200	-	-	-	-	30	30	m
<b>Vitocrossal 200, tip CM2</b>							
Putere nominală	400	500	620				kW
Lungimea totală max.:							
■ Diametru sistem 200	16	-	-				m
■ Diametru sistem 250	30	30	30				m
<b>Vitocrossal 300, tip CT3U</b>							
Putere nominală	400	500	630				kW
Lungimea totală max.:							
■ Diametru sistem 200	16	-	-				m
■ Diametru sistem 250	30	30	30				m
<b>Vitocrossal 300, tip CT3B</b>							
Putere nominală	187	248	314	408	508	635	kW
Lungimea totală max.:							
■ Diametru sistem 160	30	10	-	-	-	-	m
■ Diametru sistem 200	-	30	30	16	-	-	m
■ Diametru sistem 250	-	-	-	30	30	30	m

25.7



## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitocrossal de 87 până la 635 kW  
din materiale plastice (PP)

### Sistem de evacuare a gazelor arse

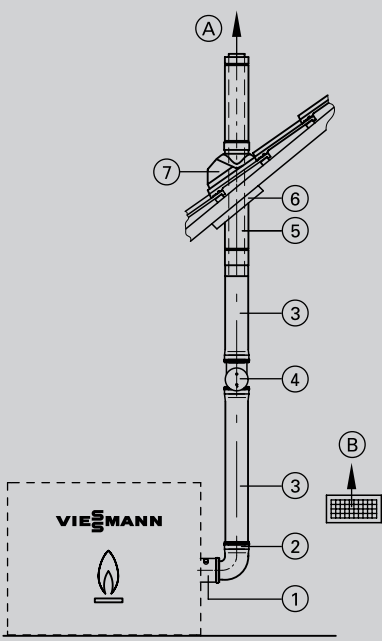
pentru funcționare cu racord la coș  
Autorizare DIBt - nr. Z7.2-1104

#### Indicații!

- Lungimi maxime la amplasare pe verticală 50 m peste nivelul zero, lungimi mai mici sau pierderi de putere la înălțimi de amplasare mult mai mari.
  - Sunt luate în considerație: Lungimea elementului de legătură 2 m, 3 coturi 87° (incl. cot de sprijin) și Ø elementului de legătură este egal cu dimensiunea sistemului tubulaturii de evacuare a gazelor arse.
  - **La coșuri cu sistem de tuburi concentrice admisie/evacuare și la coșuri insensibile la umezeală** conform DIN EN 13384 au voie să fie racordate aparatele, dacă se confirmă de către fabricantul coșului de fum, pe baza parametrilor de gaze arse respectivi și ținând cont de condițiile de la fața locului (de exemplu temperatura pe retur a agentului termic, tipul elementului de legătură) că acel coș este indicat pentru instalația respectivă.
  - Funcționarea **fără** racord la coș cu funcționare paralelă gaze arse/admisie aer este posibilă cu aceleași elemente componente ca și la admisia aerului.
- Sistem de evacuare a gazelor arse pentru racordare la colectorul de gaze arse, vezi lista de prețuri Vitoset.

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitocrossal de 87 până la 635 kW  
din materiale plastice (PP)

Sistem de evacuare a gazelor arse pentru funcționare cu racord la coș Autorizare DIBt - nr. Z7.2-1104			Gr. mat.W		
Pentru evacuare verticală prin acoperiș în cazul amplasării cazanului la mansardă.					
	Diametru sistem	160	200	Ø mm	
 <p>① Racordul de gaze arse al cazanului adekvat, vezi tabelele de la sfârșitul fișei de prețuri.</p> <p>Reducție Ø 200 mm la Ø 160 mm</p> <p>② Cot 87°</p> <p>Cot 45° (2 buc.)</p> <p>③ Tub 2 m lungime (2 buc. à 2 m = 4 m)</p> <p>Tub 2 m lungime</p> <p>Tub 1 m lungime</p> <p>Tub 0,5 m lungime</p> <p>④ Element de vizitare drept</p> <p>⑤ Element de trecere prin acoperiș Culoare neagră, cu bridă de fixare.</p> <p>⑥ Panouri protectoare obișnuite Culoare neagră.</p> <p>⑦ Țiglă obișnuită Pentru cărămizi, țigle, țigle solz, plăci de ardezie și alte tipuri de acoperiri. Culoare <b>neagră</b>.</p> <p>Țiglă obișnuită Pentru cărămizi, țigle, țigle solz, plăci de ardezie și alte tipuri de acoperiri. Culoare <b>roșu-cărămiziu</b>.</p> <p>sau</p> <p>Guler pentru acoperiș terasă</p>					
			-	7173365	Nr. com. Euro
			7516593	7339807	Nr. com. Euro
			7516596	7339806	Nr. com. Euro
			7516575	-	Nr. com. Euro
			7516578	7339803	Nr. com. Euro
			7516581	7339802	Nr. com. Euro
			7516584	7339801	Nr. com. Euro
			7516590	7339808	Nr. com. Euro
			7438624	7438625	Nr. com. Euro
		7439111	7439112	Nr. com. Euro	
		7452501	7452503	Nr. com. Euro	
		7452502	-	Nr. com. Euro	
		7426529	7439109	Nr. com. Euro	

**Lungimea totală max. a tubulaturii de evacuare a gazelor arse până la racordul de gaze arse al cazanului = 5 m**

La un număr max. de coturi:

■ 87° = 2 buc.

■ 45° = 2 buc.

Dacă se utilizează un număr diferit de coturi, la lungimea maximă a tubulaturii trebuie scăzut sau adunat 1 m pentru coturile de 87° sau 0,75 m pentru coturile de 45°.

### Indicații!

- La coșuri cu sistem de tuburi concentrice admisie/evacuare și la coșuri insensibile la umezeală conform DIN EN 13384 au voie să fie racordate aparatele, dacă se confirmă de către fabricantul coșului de fum, pe baza parametrilor de gaze arse respectivi și ținând cont de condițiile de la fața locului (de exemplu temperatura pe retur a agentului termic, tipul elementului de legătură) că acel coș este indicat pentru instalația respectivă.
- Funcționarea fără racord la coș cu funcționare paralelă gaze arse/admisie aer este posibilă cu aceleași elemente componente ca și la admisia aerului.

► Sistem de evacuare a gazelor arse pentru racordare la colectoare de gaze arse, vezi lista de prețuri Vitoset.

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitocrossal de 87 până la 635 kW  
din materiale plastice (PP)

<b>Sistem de admisie aer</b>			
pentru funcționare fără racord la coș precum și, în paralel, admisie aer și evacuare gaze arse Diametru sistem Ø 160 și 200 mm			
<b>Tuburi modulare</b>			
Diametru sistem		160	200
			<b>Gr. mat. W</b>
<b>Tub</b> 2 m lungime (2 buc. à 2 m = 4 m)	7516575 <b>326,-</b>	–	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Tub</b> 2 m lungime	7516578 <b>164,-</b>	7339803 <b>245,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Tub</b> 1 m lungime	7516581 <b>101,-</b>	7339802 <b>166,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Tub</b> 0,5 m lungime	7516584 <b>67,-</b>	7339801 <b>130,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Cot</b> 87°	7516593 <b>80,-</b>	7339807 <b>286,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Cot</b> 45° (2 buc.)	7516596 <b>140,-</b>	7339806 <b>448,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Cot</b> 30° (2 buc.)	7516612 <b>128,-</b>	7339805 <b>430,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Cot</b> 15° (2 buc.)	7516615 <b>128,-</b>	7339804 <b>430,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Element de vizitare</b> drept	7516590 <b>258,-</b>	7339808 <b>284,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Bridă de fixare</b> cu bandă de etanșare (1 buc.)	7338257 <b>32,-</b>	–	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Obturator pentru aerisire</b>	7516599 <b>166,-</b>	7339811 <b>195,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Protecție contra vântului</b>	7373402 <b>37,-</b>	–	Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Calotă de ploaie</b>	7435859 <b>78,-</b>	–	Nr. com. <b>Euro</b>

25.7

### Indicații!

- Pentru admisia aerului se utilizează aceleași componente ca și pentru evacuarea gazelor arse.
- În cazul utilizării tubulaturii de gaze arse pentru admisia aerului, elementele de trecere prin acoperiș trebuie protejate împotriva intrării ploii.

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitocrossal de 87 până la 635 kW  
din materiale plastice (PP)

### Prezentare generală a racordurilor de gaze arse ale cazanului

Vitocrossal 200, tip CM2C							
Vitocrossal		Racord de gaze arse al cazanului și adaptor (dacă este necesar)	Diametru sistem				Ø mm
Putere nominală	Racord tubulatură evacuare gaze arse		125	160	200	250	
■ 87 kW	Ø 160 mm	Ø 160 mm la Ø 160 mm	7194891 <b>60,-</b>	–	–	–	Nr. com. Euro
		Reducție Ø 160 mm la Ø 125 mm	7516987 <b>90,-</b>	–	–	–	Nr. com. Euro
■ 115 până la 142 kW	Ø 160 mm	Ø 160 mm la Ø 160 mm	7194891 <b>60,-</b>	7194891 <b>60,-</b>	–	–	Nr. com. Euro
		Reducție Ø 160 mm la Ø 125 mm	7516987 <b>90,-</b>	–	–	–	Nr. com. Euro
■ 186 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm la Ø 160 mm	–	7341021 <b>191,-</b>	–	–	Nr. com. Euro
■ 246 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm la Ø 160 mm	–	7341021 <b>191,-</b>	–	–	Nr. com. Euro
		Ø 200 mm la Ø 200 mm	–	–	7196047 <b>197,-</b>	–	Nr. com. Euro
■ 311 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm la Ø 160 mm	–	–	7196047 <b>197,-</b>	–	Nr. com. Euro

Vitocrossal 200, tip CM2							
Vitocrossal		Racord de gaze arse al cazanului	Diametru sistem				Ø mm
Putere nominală	Racord tubulatură evacuare gaze arse		125	160	200	250	
■ 400 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm la Ø 200 mm	–	–	7339838 <b>271,-</b>	–	Nr. com. Euro
		Ø 250 mm la Ø 250 mm	–	–	–	7457216 <b>314,-</b>	Nr. com. Euro
■ 500 și 620 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm la Ø 250 mm	–	–	–	7457216 <b>314,-</b>	Nr. com. Euro

Vitocrossal 300, tip CT3U							
Vitocrossal		Racord de gaze arse al cazanului	Diametru sistem				Ø mm
Putere nominală	Racord tubulatură evacuare gaze arse		125	160	200	250	
■ 400 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm la Ø 200 mm	–	–	7339838 <b>271,-</b>	–	Nr. com. Euro
		Ø 250 mm la Ø 250 mm	–	–	–	7457216 <b>314,-</b>	Nr. com. Euro
■ 500 și 620 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm la Ø 250 mm	–	–	–	7457216 <b>314,-</b>	Nr. com. Euro

25.7

## Sistem de evacuare a gazelor arse

pentru Vitocrossal de 87 până la 635 kW  
din materiale plastice (PP)

Prezentare generală a racordurilor de gaze arse ale cazanului							
Vitocrossal 300, tip CT3B							
Vitocrossal		Racord de gaze arse al cazanului	Diametru sistem				Ø mm
Putere nominală	Racord tubulatură evacuare gaze arse		125	160	200	250	
■ 187 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm la Ø 160 mm	–	7341021 191,–	–	–	Nr. com. Euro
■ 248 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm la Ø 160 mm	–	7341021 191,–	–	–	Nr. com. Euro
		Ø 200 mm la Ø 200 mm	–	–	7339837 226,–	–	Nr. com. Euro
■ 314 kW	Ø 200 mm	Ø 200 mm la Ø 200 mm	–	–	7339837 226,–	–	Nr. com. Euro
■ 408 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm la Ø 200 mm	–	–	7339838 271,–	–	Nr. com. Euro
		Ø 250 mm la Ø 250 mm	–	–	–	7457216 314,–	Nr. com. Euro
■ 508 și 635 kW	Ø 250 mm	Ø 250 mm la Ø 250 mm	–	–	–	7457216 314,–	Nr. com. Euro

25.7

25.7



**Accesorii de automatizare pentru genera-  
toare de căldură  
Automatizări pentru circuitele de încălzire  
Accesorii pentru automatizări**

---

**Accesorii pentru automatizări pentru  
cazane medii:**



- Vitocrossal 200/300
- Vitoplex 100, 200
- Vitorond 200

**26.1**

---







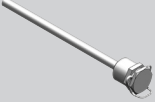
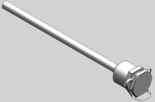
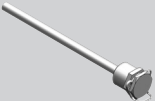
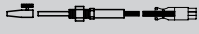




Accesorii	Tipuri de automatizări			
	Vitoltronic 100 Tip CC1/CC1E	Vitoltronic 200 Tip CO1/CO1E	Vitoltronic 300 Tip CM1/CM1E	
Telecomenzi				Gr. mat. W
Telecomenzile cu fir nu pot fi utilizate cu baza radio.				
<p><b>Vitoltronic 200-A</b> (participant la KM BUS) Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec).</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitoltronic 200-A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare).</p>		-	Z008341 <b>139,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Vitoltronic 300-A</b> (participant la KM BUS) Pentru reglarea unui număr de 1, 2 sau max. 3 circuite de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatură de ambianță reglată sau temperatură de ambianță redusă, temperatură de apă caldă menajeră, program de lucru și program de vacanță, funcție petrecere și funcție economică</li> <li>■ Program pentru circuite de încălzire, boiler de apă caldă menajeră și pompă de recirculare apă menajeră</li> <li>■ Afișaj iluminat pentru afișarea temperaturii exterioare, a temperaturii de ambianță, a regimurilor de lucru și informații textuale</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec).</li> <li>■ Afișarea stării de încărcare a acumulatorului tampon de agent termic</li> <li>■ Afișarea cutiei de cenușă pline (la cazanele cu pelete)</li> <li>■ Afișarea pentru umplere ulterioară cu combustibil și încălzire (la cazanele pe lemn)</li> </ul> <p>Dacă se folosește Vitoltronic 300-A pentru regim comandat de temperatura de ambianță, atunci aparatul trebuie montat într-o <b>încăpere principală de locuit</b> (încăpere conducătoare). Se va comanda și un senzor de temperatură de ambianță (nr. com. 7438537) dacă Vitoltronic 300-A nu poate fi instalată într-un loc potrivit pentru înregistrarea temperaturii de ambianță.</p>		-	Z008342 <b>235,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

## Cazane mijlocii și mari

### Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Tipuri de automatizări		
	Vitotronic 100 Tip CC1/CC1E Vitotronic 200 Tip CO1/CO1E Vitotronic 300 Tip CM1/CM1E		
Telecomenzi comunicare radio	Gr. mat. W		
<p><b>Componentele de comunicare radio nu pot fi combinate cu telecomenzile cu fir.</b></p> <p><b>Vitotrol 200-RF</b> (participant radio) Telecomandă cu emițător radio integrat pentru utilizare cu baza radio (accesoriu). Pentru reglarea unui circuit de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de ambianță reglată și programul de lucru</li> <li>■ Regim de petrecere și regim economic</li> <li>■ Display pentru afișare temperatură exterioară, temperatură de ambianță și regim de lucru</li> <li>■ Senzor de temperatură de ambianță pentru funcționarea comandată de temperatura de ambianță (numai pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec).</li> </ul> <p><i>Max. 3 telecomenzi radio la un Vitotronic.</i></p> 	-	Z011219 <b>165,-</b>	Nr. com. Euro
Accesorii radio	Gr. mat. W		
<p><b>Bază radio</b> (participant la KM BUS) Pentru comunicare între automatizarea Vitotronic și următoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Telecomandă radio Vitotrol 200 RF</li> <li>■ Senzor pentru temperatură exterioară</li> </ul> <p>Pentru max. 3 telecomenzi radio. Nu în combinație cu o telecomandă cu fir.</p> 	-	Z011413 <b>158,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Senzor pentru temperatura exterioară comandat radio</b> (participant radio) Senzor de temperatură exterioară, fără fir, cu alimentare foto-voltaică, cu emițător radio integrat pentru funcționare cu baza radio și automatizarea.</p> 	-	7455213 <b>122,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Repeater de comunicație</b> Repeater radio cu alimentare de la rețea, pentru creșterea razei de acoperire radio și pentru funcționare în spații cu acoperire critică.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Devierea semnalelor radio în caz de avarie, prin plafoane de beton armat și/sau prin mai mulți pereți</li> <li>■ Ocolirea obiectelor metalice de dimensiuni mai mari, aflate între componentele radio</li> </ul> <p><i>Max. 1 repeater comandat radio la un Vitotronic.</i></p> 	-	7456538 <b>206,-</b>	Nr. com. Euro
Senzori	Gr. mat. W		
<p><b>Senzor de temperatură de ambianță</b> (NTC 10 kOhm) În carcasă pentru montaj pe perete <i>Completare la Vitotrol 300-A</i> <i>Dacă telecomanda Vitotrol 300-A pentru înregistrarea temperaturii de ambianță nu poate fi montată într-un loc adecvat.</i></p> 	-	7438537 <b>87,-</b>	Nr. com. Euro
<p><b>Senzor de temperatură aplicat</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii la o conductă</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul> 	7426463	<b>73,-</b>	Nr. com. Euro



Accesorii	Tipuri de automatizări			
	Votronic 100 Tip CC1/CC1E	Votronic 200 Tip CO1/CO1E	Votronic 300 Tip CM1/CM1E	
<b>Senzori</b>				Gr. mat. W
<b>Senzor de temperatură</b> (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru măsurarea temperaturii într-o teacă de imersie</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și conector</li> </ul> 	7544848 73,-			Nr. com. Euro
<b>Teacă de imersie</b> G 1/2 x 100 mm lungime, cu clemă de fixare 	7816035 24,-			Nr. com. Euro
<b>Teacă de imersie</b> G 1/2 x 150 mm lungime, cu clemă de fixare 	7817326 25,-			Nr. com. Euro
<b>Teacă de imersie din oțel inoxidabil</b> R 1/2, 200 mm lungime. 	7819693 49,-			Nr. com. Euro
<b>Senzor de temperatură gaze arse</b> (NTC 20 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru afișarea și supravegherea valorilor limită</li> <li>■ Cu cablu de alimentare (3,5 m lungime) și conector</li> </ul> 	7452531 124,-			Nr. com. Euro
<b>Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire</b>				Gr. mat. W
<b>Set de extensie pentru vana de amestec</b> Pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec, gata cablat <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor pentru vana de amestec, cu cablu de conectare (4,0 m lungime) pentru vană de amestec Viessmann DN 20 până la 50, R 1/2 până la 1 1/4 (cu excepția vanei de amestec cu flanșă) și ștecher</li> <li>■ Senzor de temperatură pe tur folosit ca senzor aplicat (NTC 10 kOhm), cu cablu de alimentare (5,8 m lungime) și ștecher</li> <li>■ Ștecher pentru pompa circuitului de încălzire</li> </ul> 	-	7441998 408,-		Nr. com. Euro
<b>Extensie pentru circuitul de încălzire 2 și 3</b> Placă de circuite integrate pentru montaj la Vitotronic Pentru reglarea a două circuite de încălzire cu vană de amestec. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu racorduri pentru servomotoarele vanei de amestec, senzori de temperatură pe tur (NTC 10 kOhm) și pompe pentru circuitul de încălzire.</li> <li>■ Ștecher pentru servomotorul vanei de amestec și pompă pentru fiecare circuit de încălzire.</li> </ul>	-	7164403 561,-	-	Nr. com. Euro
<b>Motorul vanei de amestec</b> pentru vană de amestec cu flanșă <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru conectarea cu automatizarea, realizată de către instalator</li> <li>■ Pentru vană de amestec Viessmann DN 40 până la 100</li> </ul> ► vezi registrul 10.5				
<b>Termostat imersat</b> Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> <li>■ Cu teacă imersată R 1/2 x 200 mm din oțel inoxidabil</li> </ul> 	-	7151728 201,-		Nr. com. Euro

26.1

5787860

## Cazane mijlocii și mari

### Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Tipuri de automatizări		Gr. mat. W
	Vitoltronic 100 Tip CC1/CC-1E	Vitoltronic 200 Tip CO1/CO-1E	Nr. com. Euro
Extensie pentru automatizarea circuitului de încălzire		Vitoltronic 300 Tip CM1/CM1E	Nr. com. Euro
<p><b>Termostat aplicat</b> Termostat pentru limitarea temperaturii maxime pentru încălzirea prin pardoseală</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu cablu de alimentare (4,2 m lungime) și conector</li> </ul> 	-	7151729 157,-	Nr. com. Euro
► Pentru reglajul altor circuite de încălzire și legătura automatizării Vitoltronic a cazanului la automatizarea circuitului de încălzire, vezi registrul 10.2.			
Alte precizări			Gr. mat. W
<p><b>Adaptor pentru elemente externe de siguranță</b> (participant la KM BUS) Pentru racordarea a 4 elemente de siguranță suplimentare (de ex. dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă, limitator de presiune minimă, limitator de presiune maximă). (posibil max. 2 adaptoare pentru 7 elemente de siguranță.)</p>	7164404 313,-		Nr. com. Euro
<p><b>Releu contactor</b> Contactor în carcasă format mic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu 4 contacte normal închise și 4 contacte normal deschise</li> <li>■ Cu bloc de terminale pentru conductorii de protecție</li> </ul> <p>Curent nominal: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensiunea bobinei: 230V~/50Hz.</p>	7814681 133,-		Nr. com. Euro
<p><b>Contrafișe 41 și 90</b> Pentru racordarea arzătoarelor puse la dispoziție de client fără contrafișă.</p>	7408790 20,-		Nr. com. Euro
<p><b>Pentru preparare de apă caldă menajeră cu panouri solare și aport la încălzire</b></p>			Gr. mat. W
<p><b>Modul de automatizare solară, tip SM1</b> Extensie de funcții în carcasă pentru montaj mural. Regulator electronic al diferenței de temperatură pentru preparare bivalentă de apă caldă menajeră și susținerea încălzirii cu colectori solari.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu bilanț de putere și sistem de diagnoză</li> <li>■ Utilizarea și afișajul au loc cu ajutorul automatizării Vitoltronic</li> <li>■ Încălzirea a doi consumatori de la un câmp de colectori.</li> <li>■ Regulator secundar pentru diferența de temperatură</li> <li>■ Funcție termostat pentru încălzire adăugată sau pentru utilizarea căldurii excedentare</li> <li>■ Reglarea turației pompei circuitului solar cu intrare PWM (marca Grundfos și Wilo)</li> <li>■ Blocarea încălzirii adăugate a apei din boiler de generatorul de căldură, în funcție de puterea solară</li> <li>■ Blocarea încălzirii adăugate cu ajutorul generatorului de căldură, în cazul încălzirii parțiale</li> <li>■ Încălzirea primară a apei cu ajutorul panourilor solare (la boilere pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate mai mare de 400 litri)</li> </ul> <p>Se va comanda și un senzor de temperatură imersat (nr. com. 7438702), dacă se doresc și următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru comutarea recirculării în instalații cu 2 boilere pentru preparare de apă caldă menajeră</li> <li>■ Pentru comutarea returului între generatorul de căldură și acumulatorul tampon de agent termic</li> <li>■ Pentru încălzirea altor consumatori</li> </ul> 	Z014470 432,-		Nr. com. Euro

Accesorii	Tipuri de automatizări			
	Vitoltronic 100 Tip CC1/CC1E	Vitoltronic 200 Tip CO1/CO1E	Vitoltronic 300 Tip CM1/CM1E	
Extensii de funcții				Gr. mat. W
<p><b>Extensie AM1</b> Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete. Se pot comanda maxim 2 din următoarele pompe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schimbător de căldură gaze arse/apă</li> <li>■ Pompă pentru circuit de încălzire fără vană de amestec</li> <li>■ Neutralizare</li> </ul> <p><i>Doar pentru Vitoradial 300-T.</i></p> 	7452092 117,-		Nr. com. Euro	
<p><b>Extensie EA1</b> Extensia funcțiilor în carcasă pentru montaj pe perete. Prin intermediul intrărilor și ieșirilor, pot fi realizate până la 5 funcții:</p> <p><b>1 intrare analogică (0 până la 10 V).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stabilirea temperaturii nominale a apei din cazan</li> <li>■ Mărime prevăzută pentru valoarea nominală a puterii arzătorului</li> </ul> <p><b>3 intrări digitale.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comutarea externă a regimului de lucru pentru circuitele de încălzire 1 - 3 comutabile separat, la automatizarea comandată de temperatura exterioară</li> <li>■ Blocare externă cu semnalizarea avariilor</li> <li>■ Mesaje de avarie</li> <li>■ Funcționare de scurtă durată a pompei de recirculare a apei calde menajere, la automatizarea comandată de temperatura exterioară</li> </ul> <p><b>1 comandă de conectare sau deconectare (transformator liber de potențial).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comanda pompei de alimentare într-o substație</li> <li>■ Semnalizarea funcționării în regim redus pentru un circuit de încălzire</li> </ul> 	7452091 224,-		Nr. com. Euro	
Tehnica de comunicare				Gr. mat. W
<p><b>Modul de comunicare LON</b> Placă de circuite integrate pentru instalare în automatizare, pentru transferul de date prin intermediul Viessmann LON Systembus. <i>La cazane pentru instalații cu mai multe cazane, inclus în setul de livrare.</i></p> 	7172173 215,-	-	Nr. com. Euro	
<p><b>Cablu de legătură LON pentru schimbul de informații între automatizări</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 7,0 m lungime (cu posibilitate de prelungire o dată)</li> <li>■ Cu ștechere RJ 45</li> </ul> 	7143495 35,-		Nr. com. Euro	
<p><b>Cuplaj LON, RJ 45</b> Pentru prelungirea cablului de legătură LON</p> 	7143496 26,-		Nr. com. Euro	
<p><b>Conectori de legătură LON, RJ 45 (2 bucăți)</b> Pentru realizarea unui cablu de legătură cu un cablu pus la dispoziție de instalator pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b></p> 	7199251 51,-		Nr. com. Euro	
<p><b>Priză LON, RJ 45 (2 buc.)</b> Pentru realizarea unui cablu (CAT 6) de către instalator, sub tencuială sau într-un canal de cablu, pentru o <b>distanță de pozare de 14 m</b> (conectarea dozei LON la automatizare cu cablul de legătură LON)</p> 	7171784 66,-		Nr. com. Euro	

26.1

## Cazane mijlocii și mari

Accesorii pentru automatizare

Accesorii	Tipuri de automatizări			
	Vitoltronic 100 Tip CC1/CC1E	Vitoltronic 200 Tip CO1/CO1E	Vitoltronic 300 Tip CM1/CM1E	
Tehnica de comunicare				Gr. mat. <b>W</b>
<b>Rezistență terminală</b> (2 buc.) Pentru închiderea magistralei de sistem, la capetele libere trebuie instalată câte o rezistență terminală.	7143497 <b>9,20</b>	-		Nr. com. <b>Euro</b>

26.1

32.1 Vase de expansiune cu membrană pentru instalații cu circulație forțată a agentului termic

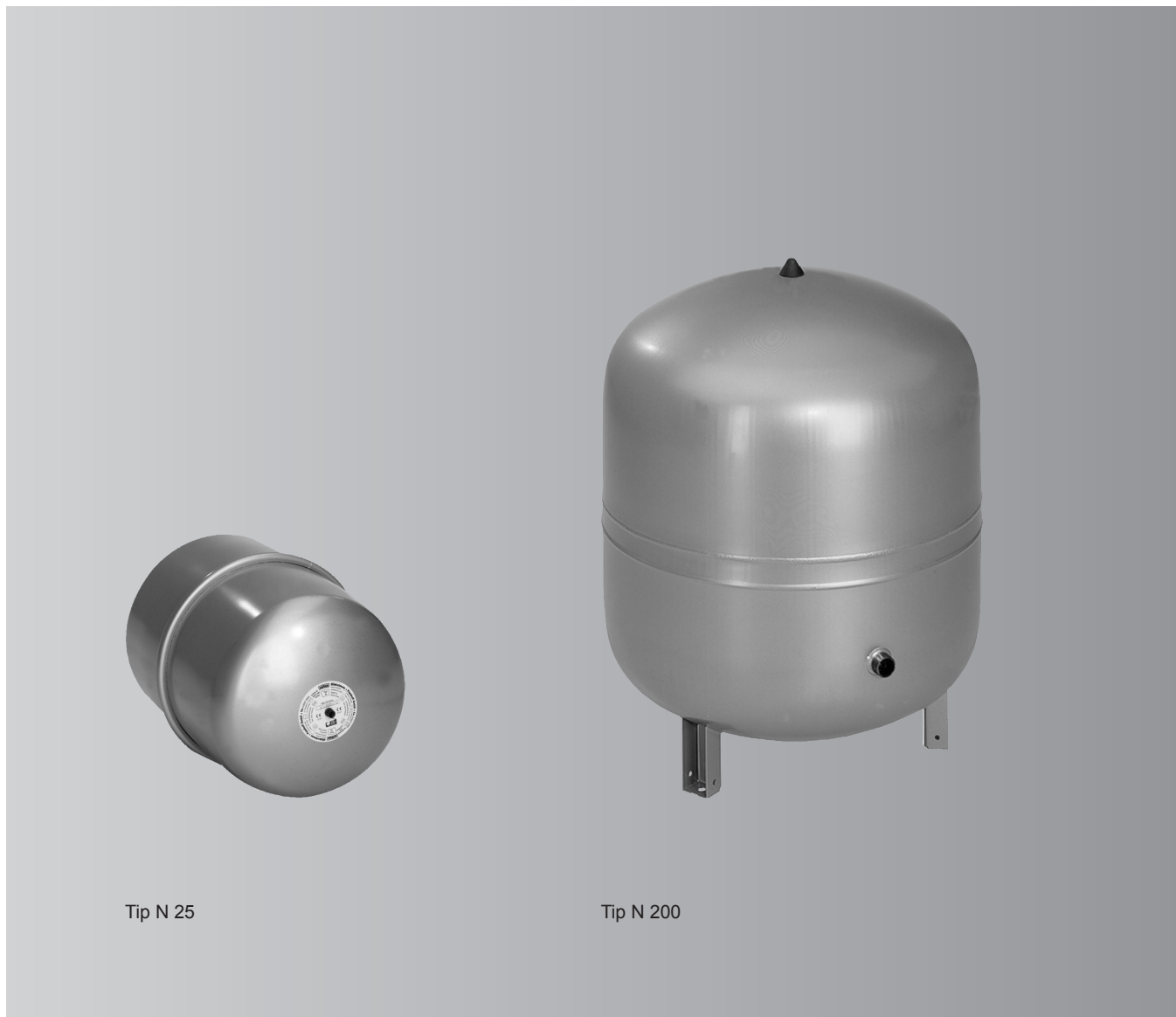
32.2 Elemente de siguranță și accesorii hidraulice





## Vase de expansiune cu membrană pentru instalații cu circulație forțată a agentului termic

32.1



Tip N 25

Tip N 200

### Vase de expansiune cu membrană

#### Tip N 25 până la N 500

Pentru instalații cu circulație forțată a agentului termic conform DIN 4751-2

Autorizație conform Directivei 97/23/EG

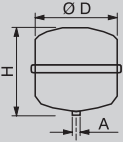
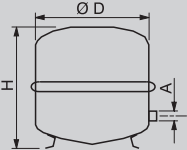
Temperatură de lucru max. 120 °C

Presiune preliminară 1,5 bar

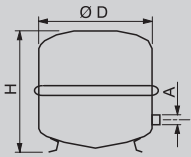
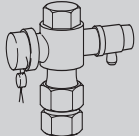
- Culoare vito-argintiu, vase între la 25 și 140 litri și în alb imaculat (RAL 9010).
- Grad ridicat de siguranță în funcționare.
- Membrană de calitate superioară pentru valori ale temperaturii până la 70 °C.

## Vase de expansiune cu membrană pentru instalații cu circulație forțată a agentului termic

32.1

Tip	Culoare	Gr. mat. V
	vito-argintiu	
 <p><b>N 25</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>capacitate 25 litri</li> <li>presiune de lucru max. 3,0 bar</li> <li>A = R ¾, D = 308 mm, H = 480 mm</li> <li>greutate 4,6 kg</li> <li>acoperit cu un strat pulverizat</li> </ul>	7667627 <b>29,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
 <p><b>N 35</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>capacitate 35 litri</li> <li>presiune de lucru max. 3,0 bar</li> <li>A = R ¾, D = 376 mm, H = 465 mm</li> <li>greutate 5,4 kg</li> <li>cu suportți, acoperiți cu un strat pulverizat</li> </ul>	7667628 <b>41,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>N 50</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>capacitate 50 litri</li> <li>presiune de lucru max. 6,0 bar</li> <li>A = R ¾, D = 441 mm, H = 495 mm</li> <li>greutate 12,5 kg</li> <li>cu suportți, lăcuiți</li> </ul>	7667629 <b>48,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>N 80</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>capacitate 80 litri</li> <li>presiune de lucru max. 6,0 bar</li> <li>A = R 1, D = 512 mm, H = 570 mm</li> <li>greutate 17,0 kg</li> <li>cu suportți, lăcuiți</li> </ul>	9576885 <b>94,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>N 100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>capacitate 100 litri</li> <li>presiune de lucru max. 6,0 bar</li> <li>A = R 1, D = 512 mm, H = 680 mm</li> <li>greutate 20,5 kg</li> <li>cu suportți, lăcuiți</li> </ul>	9576886 <b>157,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>N 140</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>capacitate 140 litri</li> <li>presiune de lucru max. 6,0 bar</li> <li>A = R 1, D = 512 mm, H = 890 mm</li> <li>greutate 28,6 kg</li> <li>cu suportți, lăcuiți</li> </ul>	9576887 <b>202,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>N 200</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>capacitate 200 litri</li> <li>presiune de lucru max. 6,0 bar</li> <li>A = R 1, D = 634 mm, H = 785 mm</li> <li>greutate 36,7 kg</li> <li>cu suportți, acoperiți cu un strat pulverizat</li> </ul>	9576888 <b>241,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>N 250</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>capacitate 250 litri</li> <li>presiune de lucru max. 6,0 bar</li> <li>A = R 1, D = 634 mm, H = 915 mm</li> <li>greutate 45,0 kg</li> <li>cu suportți, acoperiți cu un strat pulverizat</li> </ul>	9576889 <b>358,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>N 300</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>capacitate 300 litri</li> <li>presiune de lucru max. 6,0 bar</li> <li>A = R 1, D = 634 mm, H = 1.085 mm</li> <li>greutate 52,0 kg</li> <li>cu suportți, acoperiți cu un strat pulverizat</li> </ul>	9576890 <b>418,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

## Vase de expansiune cu membrană pentru instalații cu circulație forțată a agentului termic

Tip	Culoare	Gr. mat. V	
	vito-argintiu		
 <p><b>N 400</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>capacitate 400 litri</li> <li>presiune de lucru max. 6,0 bar</li> <li>A = R 1, D = 740 mm, H = 1.075 mm</li> <li>greutate 65,0 kg</li> <li>cu suportji, acoperiți cu un strat pulverizat</li> </ul> <p><b>N 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>capacitate 500 litri</li> <li>presiune de lucru max. 6,0 bar</li> <li>A = R 1, D = 740 mm, H = 1.295 mm</li> <li>greutate 79,0 kg</li> <li>cu suportji, acoperiți cu un strat pulverizat</li> </ul>	9576891 <b>468,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
	9576892 <b>555,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
Accesorii		Gr. mat. V	
<b>Suport de prindere pe perete, tip 25</b>	9572216 <b>7,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Supapă cu calotă</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pentru controlul, revizia și eventual schimbarea vaselor de expansiune cu membrană</li> <li>pentru instalații cu circulație forțată a agentului termic conform DIN 4751-2</li> <li>presiune nominală PN 10</li> <li>temperatură de lucru max. 120 °C</li> </ul> 	<p>■ <b>R ¾</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pentru vase de expansiune cu membrană tip N 25 până la N 50</li> </ul>	9572213 <b>34,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<p>■ <b>R 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pentru vase de expansiune cu membrană tip N 80 până la N 500</li> </ul>	9565673 <b>38,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

32.1

## Vase de expansiune cu membrană pentru instalații cu circulație forțată a agentului termic

Date tehnice

Tabel pentru stabilirea rapidă a mărimii vaselor de expansiune  $V_n$

Supapă de siguranță $p_{sv}$	bar	3,0				4,0				6,0						$V_n$ litri
		0,5	1,0	1,5	1,8	1,5	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	
Presiune preliminară $p_0$	bar															
Volumul instalației	litri	320	220	120	55	230	150	70	—	290	240	180	130	75	—	25
		470	340	200	110	330	240	130	25	440	370	290	220	170	—	35
		700	510	320	200	540	380	230	70	660	560	450	350	240	24	50
		1120	840	440	260	870	650	410	120	1060	900	750	600	430	90	80
		1400	1050	540	330	1090	820	430	150	1320	1130	940	750	560	100	100
		1960	1470	760	460	1530	1140	610	200	1850	1580	1320	1060	790	140	140
		2800	2100	1090	660	2180	1630	870	290	2640	2260	1890	1510	1130	210	200
		3500	2630	1360	820	2720	2040	1090	370	3300	2830	2360	1890	1410	260	250
		4200	3150	1630	990	3270	2450	1300	440	3960	3390	2830	2260	1700	310	300
		5600	4200	2180	1320	4360	3270	1740	580	5280	4520	3770	3020	2260	410	400
6920	5250	2720	1650	5450	4080	2170	730	6600	5660	4710	3770	2830	520	500		

### Exemplu pentru alegere

#### se dă:

$p_{sv} = 3$  bar  
 $H = 13$  m  
 $Q = 40$  kW (plăci 90/70 °C)  
 $V_{PH} = 1000$  l (V rezervor tampon)

#### se calculează:

$V_A = 40$  kW  $\times$  8,5 l/kW + 1000  
 $= 1.340$  l  
 $p_0 \geq (13/10 + 0,2 \text{ bar}) = 1,5$  bar

#### din tabel:

cu  $p_{sv} = 3$  bar,  $p_0 = 1,5$  bar,  $V_A = 1340$  l  
 $V_n = 250$  l (pentru  $V_A$  max. 1360)

ales: 1  $\times$  vas de expansiune cu membrană N 250 (vezi pag. 2).

#### Observație!

Toate datele se referă la o temperatură pe tur de 90 °C.  
 Obturatorul hidraulic conform DIN 4807-2 a fost luat în considerație în tabele.  
 Cantitatea de apă a fost stabilită la 13,5 litri/kW pentru radiatoare, 8,5 litri/kW pentru radiatoare în plăci și 20 litri/kW pentru încălzirea prin pardoseală.

#### Recomandări:

- presiunea de declanșare a supapei de siguranță trebuie aleasă suficient de mare:  $p_{sv} \geq p_0 + 1,5$  bar
- dacă este posibil, se va alege la calculul presiunii preliminare a gazului un adaos de 0,2 bar:  $p_0 \geq H [m]/10 + 0,2$  bar
- din cauza presiunii necesare de alimentare pentru pompele de circulație se va alege și în cazul centralelor amplasate la mansardă o presiune preliminară de minimum 1 bar:  $p_0 \geq 1,5$  bar
- presiunea pe circuitul secundar de umplere sau de pornire, în cazul instalației aerisite în stare rece, se reglează cu minimum 0,3 bar mai mare decât presiunea preliminară:  
 $p_F \geq p_0 + 0,3$  bar

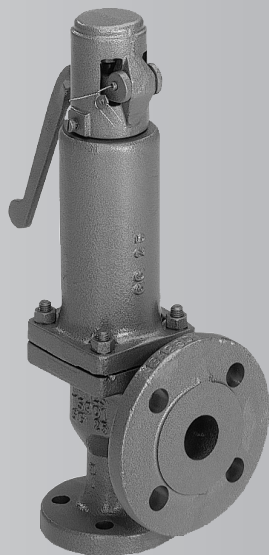
### Factori de transformare pentru alte valori ale temperaturii pe tur decât 90 °C

Temperatura pe tur (°C)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Factor de transformare	3,03	2,50	2,13	1,82	1,59	1,39	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82

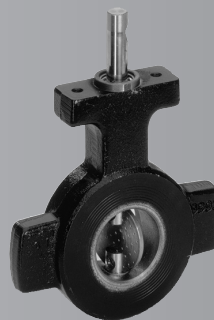
#### Observație!

Mărima vaselor de expansiune găsită în tabelele de mai sus se împarte la factorul de transformare.

Supapă de siguranță cu membrană pentru debite mari



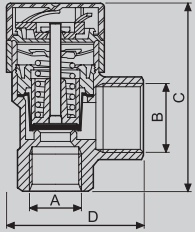
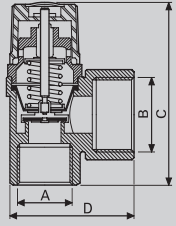
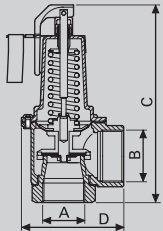
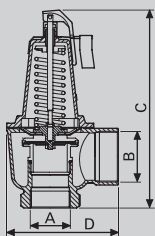
Clapetă de reglaj VKF 41



## Elemente de siguranță și accesorii hidraulice

32.2

Supape de siguranță cu membrană pentru instalații cu circulație forțată a agentului termic			Gr. mat. V
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ presiune de declanșare/suprapresiune 3 bar</li> <li>■ flanșă filetată</li> <li>■ carcasă din alamă</li> <li>■ presiune nominală PN 10</li> <li>■ temperatură pe tur 120 °C.</li> </ul>	<b>Tip MS ½</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ racord G ½</li> <li>■ evacuare G ¾</li> </ul>	9572222 <b>5,30</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<b>Tip MS ¾</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ racord G ¾</li> <li>■ evacuare G 1</li> </ul>	9572224 <b>9,20</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<b>Tip MS 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ racord G 1</li> <li>■ racord G 1¼</li> </ul>	9572226 <b>28,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<b>Tip MS 1¼</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ racord G ¼</li> <li>■ racord G 1½</li> </ul>	9572991 <b>51,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<b>Tip MS 1½</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ racord G 1½</li> <li>■ evacuare G 2</li> </ul>	9572992 <b>204,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<b>Tip MS 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ racord G 2</li> <li>■ racord G 2½</li> </ul>	9572993 <b>245,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

Date tehnice							
Supape de siguranță cu membrană cu racord filetat							
Tip	Putere max. admisă a cazanului kW	Presiune de declanșare/suprapresiune bar	A Racord	B Evacuare	C mm	D mm	
MS ½	50	3	G ½	G ¾	59,0	47,5	
MS ¾	100	3	G ¾	G 1	60,0	50,5	
MS 1	200	3	G 1	G 1¼	100,5	73,2	
MS 1¼	350	3	G 1¼	G 1½	107,6	73,5	
MS 1½	600	3	G 1½	G 2	173,0	116,0	
MS 2	900	3	G 2	G 2½	180,0	130,0	

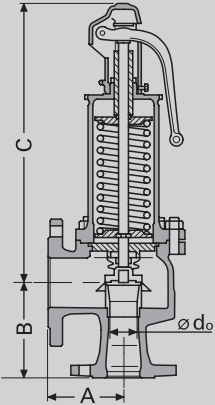
## Elemente de siguranță și accesorii hidraulice

32.2

Supape de siguranță cu membrană pentru debite mari Marca ARI		Presiune de declanșare/ suprapresiune (bar)			Gr. mat. V
		3	4	6	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu arc</li> <li>■ racord cu flanșă</li> <li>■ carcasă din fontă</li> <li>■ presiune nominală PN 16</li> <li>■ domeniu de temperatură -10 până la 120 °C</li> <li>■ omologat conform DIN 4751-2</li> </ul>	<b>Tip DN 20/32</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ putere calorică</li> <li>■ racord DN 20</li> <li>■ evacuare DN 32</li> </ul>	9548179 <b>472,-</b> 250	9548189 <b>472,-</b> 312	9548199 <b>472,-</b> 426	Nr. com. <b>Euro</b> kW
	<b>Tip DN 25/40</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ putere calorică</li> <li>■ racord DN 25</li> <li>■ evacuare DN 40</li> </ul>	9548180 <b>474,-</b> 391	9548190 <b>474,-</b> 488	9548200 <b>474,-</b> 665	Nr. com. <b>Euro</b> kW
	<b>Tip DN 32/50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ putere calorică</li> <li>■ racord DN 32</li> <li>■ evacuare DN 50</li> </ul>	9548181 <b>535,-</b> 649	9548191 <b>535,-</b> 810	9548201 <b>535,-</b> 1100	Nr. com. <b>Euro</b> kW
	<b>Tip DN 40/65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ putere calorică</li> <li>■ racord DN 40</li> <li>■ evacuare DN 65</li> </ul>	9548182 <b>671,-</b> 1000	9548192 <b>671,-</b> 1250	9548202 <b>671,-</b> 1700	Nr. com. <b>Euro</b> kW
	<b>Tip DN 50/80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ putere calorică</li> <li>■ racord DN 50</li> <li>■ evacuare DN 80</li> </ul>	9548183 <b>852,-</b> 1560	9548193 <b>852,-</b> 1950	9548203 <b>852,-</b> 2660	Nr. com. <b>Euro</b> kW
	<b>Tip DN 65/100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ putere calorică</li> <li>■ racord DN 65</li> <li>■ evacuare DN 100</li> </ul>	9548184 <b>1.453,-</b> 2640	9548194 <b>1.453,-</b> 3300	9548204 <b>1.453,-</b> 4500	Nr. com. <b>Euro</b> kW

### Indicație!

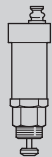
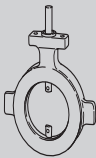
Conducta de racordare trebuie adaptată la pierderea de presiune de 3 % și, după caz, folosită una mai mare.

Date tehnice Supape de siguranță cu membrană pentru debite mari cu racord cu flanșă						
Tip	A	B	C	$d_0$ Ø element așezare mm	Greutate	
	mm	mm	mm		kg	
DN 20/32	85	95	270	18,0	8,5	
DN 25/40	100	105	280	22,5	9,5	
DN 32/50	110	115	330	29,0	13,5	
DN 40/65	115	140	390	36,0	20,0	
DN 50/80	120	150	435	45,0	26,0	
DN 65/100	140	170	545	58,5	39,0	

### Observație!

Dimensiunile și greutatele indicate nu sunt obligatorii; sunt posibile modificări de construcție.

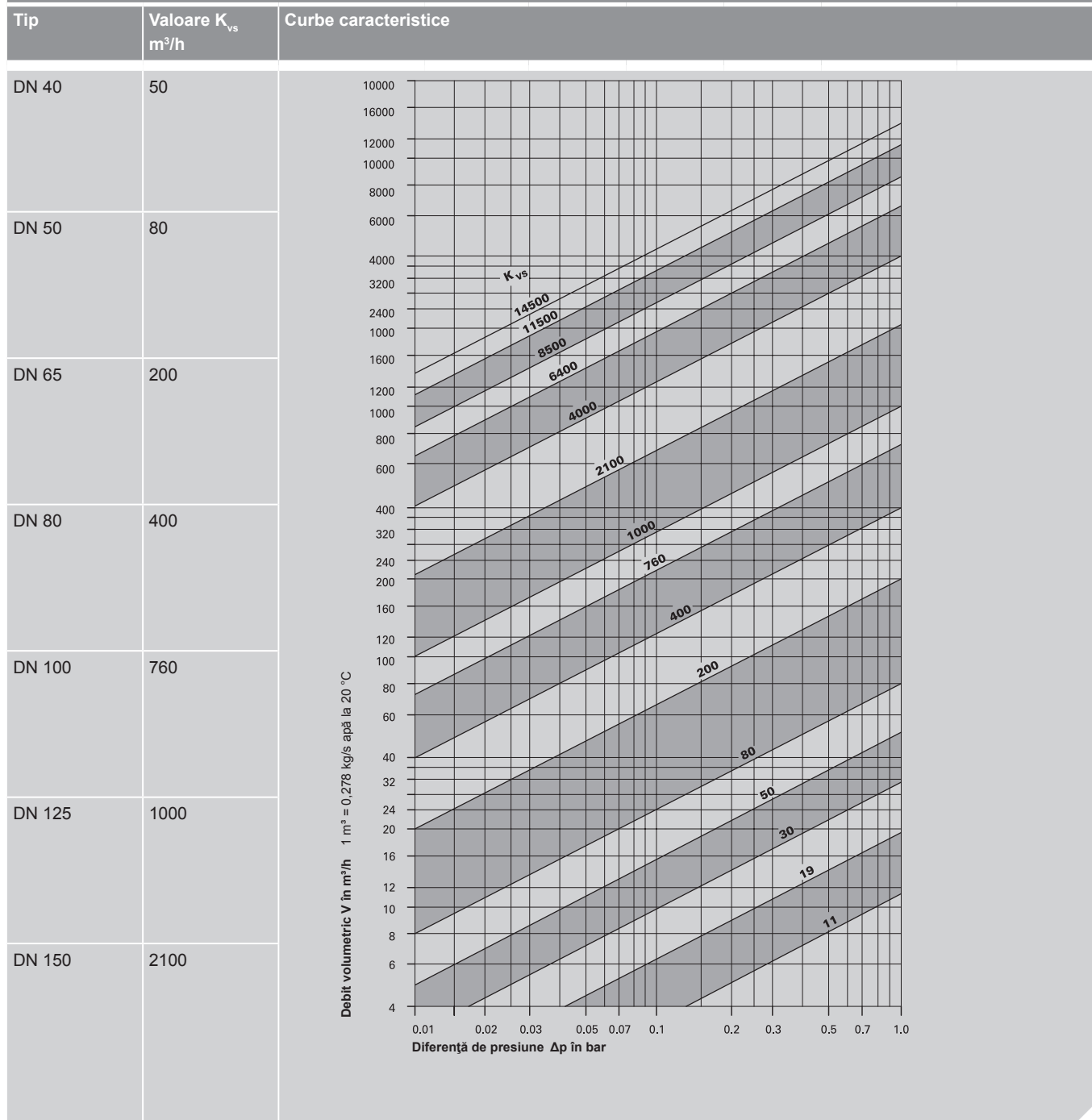


Produs	Racord		Gr. mat. V
	R ¾	R ½	
<b>Aerisitor automat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ alamă</li> <li>■ cu dispozitiv de închidere automată</li> <li>■ unitate de livrare 5 buc.</li> </ul> 	9572249 <b>35,-</b> 6,80	9572250 <b>39,-</b> 7,60	Nr. com. <b>Euro</b> Euro/buc.
<b>Clapete de reglaj VKF 41</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ carcasă din fontă GG 20</li> <li>■ pentru instalare prin prindere între flanșe PN 6, PN 10 și PN 16 conform ISO 7005</li> <li>■ presiune nominală PN 16</li> <li>■ unghi de rotație nominal 90°</li> <li>■ temperatură agent -15 până la 120 °C</li> </ul> 	<b>Tip DN 40</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{VS} = 50 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul> <b>Tip DN 50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{VS} = 80 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul> <b>Tip DN 65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{VS} = 200 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul> <b>Tip DN 80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{VS} = 400 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul> <b>Tip DN 100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{VS} = 760 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul> <b>Tip DN 125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{VS} = 1.000 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 3 \text{ bar}</math></li> </ul> <b>Tip DN 150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{VS} = 2.100 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 2,5 \text{ bar}</math></li> </ul>	 9572968 <b>208,-</b>  9572969 <b>229,-</b>  9572970 <b>247,-</b>  9572971 <b>281,-</b>  9572972 <b>321,-</b>  9572973 <b>418,-</b>  9572974 <b>500,-</b>	 Nr. com. <b>Euro</b>  Nr. com. <b>Euro</b>  Nr. com. <b>Euro</b>  Nr. com. <b>Euro</b>  Nr. com. <b>Euro</b>  Nr. com. <b>Euro</b>  Nr. com. <b>Euro</b>
<b>Accesorii</b>			Gr. mat. V
<b>Motor cu set de montaj</b> pentru clapete de reglaj VKF 41 DN 40 până la DN 150 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cu buton de comutare pentru funcționare în regim manual/automat și manetă</li> <li>■ tensiune de lucru CA 230 V</li> <li>■ semnal de reglaj 3 valori</li> </ul>		Z004343 <b>531,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

# Elemente de siguranță și accesorii hidraulice

Date tehnice

**Date tehnice**  
**Diagrama de debit pentru clapetă de reglaj VKF 41**



32.2

33.2 Vase de expansiune cu membrană pentru instalații de apă menajeră

33.3 Armături de siguranță pentru preparatoare de apă caldă menajeră





Tip DD 12



Tip DD 25

### Vase de expansiune cu membrană

pentru instalații de încălzire cu boiler, de alimentare cu apă și de pompare

#### Tip DD8, DD12, DD18, DD25 și DD33

Debit 4,2 m<sup>3</sup>/h la  $\Delta p$  0,2 bar

Presiune de lucru max. 10 bar

Interiorul recipientului complet acoperit conform KTW, categoria B

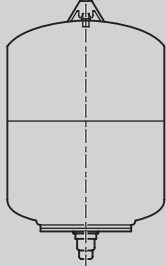
Exterior, acoperit cu material plastic alb (RAL 9010)

conform DIN 4807, partea 5 și DIN DVGW Nr. Reg. NW 9481AT2534

Aprobat conform Directivei 97/23/CE

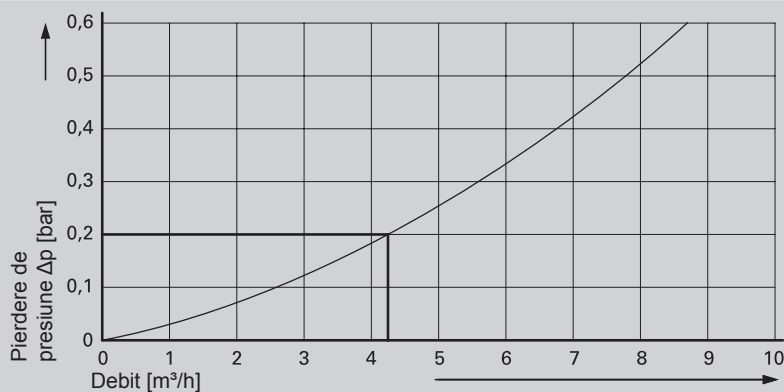
- Sistemul de circulație High-Flow încorporat împiedică apariția germenilor patogeni.
- Racord pentru apă din oțel inoxidabil.

## Vase de expansiune cu membrană pentru instalații de apă menajeră

Tip	Capacitate în litri					Gr. mat. V	
	8	12	18	25	33		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ presiune preliminară 4 bar (setare din fabrică)</li> <li>■ presiune de lucru admisă 10 bar</li> </ul> 	<b>DD8</b>	9572217 139,-	-	-	-	-	Nr. com. Euro
	<b>DD12</b>	-	9572218 144,-	-	-	-	Nr. com. Euro
	<b>DD18</b>	-	-	9572219 164,-	-	-	Nr. com. Euro
	<b>DD25</b>	-	-	-	9572350 201,-	-	Nr. com. Euro
	<b>DD33</b>	-	-	-	-	9566663 155,-	Nr. com. Euro

Accesorii						Gr. mat. V
<b>Sistem de racordare boiler</b> Armătură de circulație R ¾ cu dispozitiv de blocare și de golire	9572220 46,-					Nr. com. Euro
<b>Suport de perete pentru vas de expansiune cu membrană</b> pentru capacități de până la 25 litri	9572216 7,-					Nr. com. Euro

### Date tehnice pentru sistem de racordare boiler



Curba caracteristică pentru pierderea de presiune prin armatura de circulație R ¾

# Vase de expansiune cu membrană pentru instalații de apă menajeră

Date tehnice

Dimensiuni					
Tip	Ø D mm	H mm	A mm	Greutate kg	
DD8	206	330	G ¾	4,9	
DD12	280	310	G ¾	6,4	
DD18	280	395	G ¾	8,0	
DD25	280	505	G ¾	9,6	
DD33	354	466	G ¾	11,0	

33.2

Tabel de alegere											
		Volumul nominal al vasului de expansiune în litri									
		8		12		18		25		33	
Valori de presiune în bar	$p_{sv}$	6,0	10,0	6,0	10,0	6,0	10,0	6,0	10,0	6,0	10,0
	$p_e$	4,8	8,0	4,8	8,0	4,8	8,0	4,8	8,0	4,8	8,0
$p_a$	$p_o$	Volum max. admis al boilerului pentru încălzire a.c.m. $V_{sp}$ în litri									
3,0	2,8	141	253	212	379	318	569	441	790	582	1042
3,5	3,3	103	229	154	343	231	515	362	715	424	943
4,0	3,8	63	204	95	307	143	460	198	639	262	843
4,5	4,3	24	180	35	269	54	404	75	561	99	733
5,0	4,8	–	154	–	232	–	347	–	479	–	635
5,5	5,3	–	129	–	193	–	290	–	403	–	533
6,0	5,8	–	103	–	155	–	233	–	323	–	424

$p_a$  = Presiune inițială (presiune statică după reductorul de presiune)  
 $p_e$  = presiunea instalației ( $p_e = p_{sv} - dp_a$ )  
 $dp_a$  = diferență de presiune de lucru (20% din  $p_{sv}$ )

$p_{sv}$  = Presiunea de declanșare pentru supapa de siguranță  
 $p_o$  = presiune preliminară a vasului de expansiune ( $p_a - 0,2$  bar)

### Indicație!

Presiunea preliminară a vasului de expansiune  $p_o$  trebuie reglată ținând cont de presiunea inițială  $p_a$  minus 0,2 bar și trebuie avută în vedere la dimensionare.







Centru de siguranță conform DIN 4807

Supapă de siguranță cu membrană

### Centru de siguranță

Presiune de lucru admisă: max. 80% din presiunea de declanșare pentru supapa de siguranță utilizată

Temperatură de lucru admisă: 30 °C

Mediu: Apă menajeră

Presiune de declanșare: 6, 8, 10 bar (cartușe livrate împreună)

### Supape de siguranță cu membrană pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră

#### Tip MSW

Presiune de purjare: 6 și 10 bar

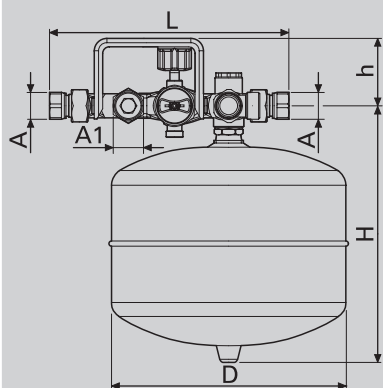
Temperatură de lucru admisă: 140 °C

- Subansamblu compact pentru un montaj rapid conform DIN.
- Poziție de montaj la libera alegere.
- Carcasă solidă din alamă.
- Garnitura din material cauciucat de calitate superioară împiedică lipirea acestuia de scaun.
- Membrana despărțitoare apără partea interioară de murdărire sau depozitare de piatră.
- Arcul special din material de calitate superioară împiedică modificarea elasticității arcului prin îmbătrânire.
- Butonul pentru ridicarea ciupercii de supapă din material plastic incasabil.

## Centru de siguranță

Produs	Volum nominal (litri)		Gr. mat. V
	12	18	
<b>Centru de siguranță</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ racord G ¾</li> <li>■ tur de siguranță cu pâlnie de evacuare (6, 8 și 10 bar)</li> <li>■ racord pentru un consumator suplimentar de apă rece</li> <li>■ armatură de circulație cu dispozitiv integrat pentru blocare la operațiuni de întreținere</li> <li>■ MAG 12 sau 18 litri</li> <li>■ placă de montaj cu șurub de compensare</li> </ul>	7438529 <b>386,-</b>	7438530 <b>403,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

### Date tehnice referitoare la centrul de siguranță



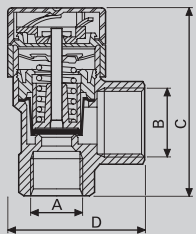
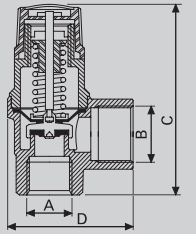
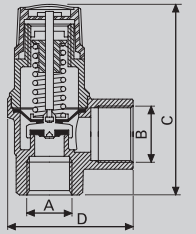
Volum nominal MAG (litri)	12			18		
Racord A	G ¾			G ¾		
Racord A1	G 1			G 1		
L (mm)	285			285		
h (mm)	80-90 (cu posibilitate de reglare)			80-90 (cu posibilitate de reglare)		
H (mm)	305			385		
D (mm)	280			280		
Presiune de declanșare MSV (bar)	6	8	10	6	8	10
Volum max. preparator a.c.m. (litri)	200	310	380	300	460	560

33.3

## Armături de siguranță pentru preparatoare de apă caldă menajeră

Produs	Presiune de declanșare/ suprapresiune (bar)		Gr. mat. V	
	6	10		
Supapă de siguranță cu membrană pentru boiler pentru preparare a.c.m. Carcasă din alamă	<b>Tip MSW ½</b> ■ racord G ½ ■ evacuare G ¾	9572227 <b>5,90</b>	9572228 <b>8,-</b>	Nr. com. Euro
	<b>Tip MSW ¾</b> ■ racord G ¾ ■ evacuare G 1	9572229 <b>12,-</b>	9572230 <b>12,-</b>	Nr. com. Euro
	<b>Tip MSW 1</b> ■ racord G 1 ■ evacuare G 1¼	9572231 <b>28,-</b>	9572232 <b>35,-</b>	Nr. com. Euro

### Date tehnice referitoare la supapa de siguranță cu membrană

Tip	pentru boiler pentru preparare a.c.m. (litri)	Presiune de declanșare/ suprapresiune (bar)	A (racord)	B (evacu- are)	C (mm)	D (mm)	
MSW ½	până la 200	6 respectiv 10	G ½	G ¾	61	51	
MSW ¾	până la 1000	6 respectiv 10	G ¾	G 1	94	61	
MSW 1	până la 5000	6 respectiv 10	G 1	G 1¼	110	76	

33.3

#### Observație!

Aceste supape de siguranță pot fi utilizate pentru asigurarea contra vârfurilor de presiune a boilerelor pentru preparare de apă caldă menajeră cu circulație forțată a agentului termic conform DIN 4753 și DIN 1988.



34.3 Vană de amestec pentru încălzire

34.4 Preselectoare hidraulice

34.8 Pompe de circulație





### Vane de amestec pentru încălzire

DN 20 până la DN 40 cu racord filetat

Presiune nominală (PN) 10 bar

Racord cu filet interior Rp  $\frac{3}{4}$  până la Rp  $1\frac{1}{2}$

Unghi de rotație 90°

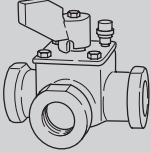
Valoare nominală de curgere  $k_{vs}$  6,3 până la 25 m<sup>3</sup>/h

Cu reglaj manual

Carcasă din fontă cenușie (GG 20), segment rotativ din alamă

Temperatura agentului termic de la 2 până la 110 °C (pentru apă rece și caldă)

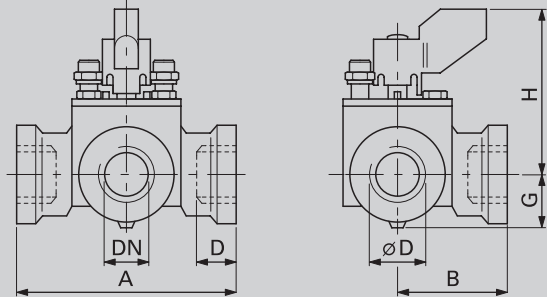
## Vane de amestec pentru încălzire

Produs			Gr. mat. V
<b>Vană de amestec pentru încălzire, cu 3 căi</b> Presiune nominală 10 bar 	<b>Tip DN 20</b> ■ $k_{VS} = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$ ■ filet interior Rp $\frac{3}{4}$	9572978 <b>82,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<b>Tip DN 25</b> ■ $k_{VS} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ ■ filet interior Rp 1	9572979 <b>100,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<b>Tip DN 32</b> ■ $k_{VS} = 16 \text{ m}^3/\text{h}$ ■ filet interior Rp $1\frac{1}{4}$	9572980 <b>112,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<b>Tip DN 40</b> ■ $k_{VS} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ ■ filet interior Rp $1\frac{1}{2}$	9572981 <b>130,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>

- ▶ Servomotor pentru vanele de amestec de mai sus: Nr. comandă 9522487 (vezi Lista de prețuri, registrul 18.5).
- ▶ Pentru alte vane de amestec pentru încălzire, vezi Lista de prețuri Viessmann, registrul 18.5.

34.3

Date tehnice								
Dimensiuni								
Tip	Ø D țoli	A mm	B mm	D mm	G mm	H mm	Greutate kg	
DN 20	Rp $\frac{3}{4}$	110	55	14,5	24,5	74,0	1,4	
DN 25	Rp 1	110	55	17,0	24,5	74,0	1,4	
DN 32	Rp $1\frac{1}{4}$	130	65	19,0	42,5	81,5	2,1	
DN 40	Rp $1\frac{1}{2}$	130	65	19,0	42,5	81,5	2,3	



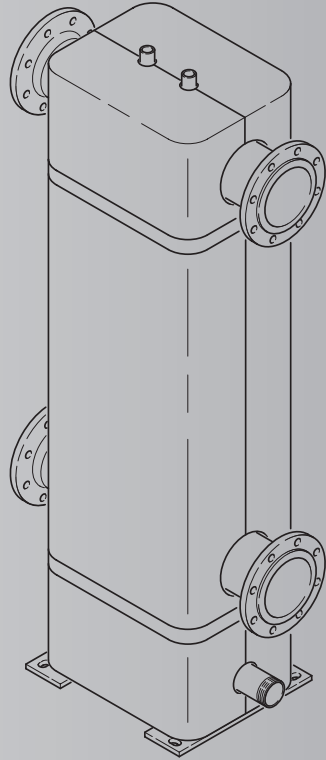
**Date tehnice**  
 Diagrama de debit pentru vana de amestec cu 3 căi, pentru încălzire

Tip	Valoare $k_{vs}$ m <sup>3</sup> /h	max. $\Delta p_{V100}$ mbar	Curbe caracteristice
DN 20	6,3	300	
DN 25	10,0	300	
DN 32	16,0	300	
DN 40	25,0	300	

$k_{vs}$  = valoarea nominală a debitului conform VDI 2173  
 $p_{vmax}$  = diferența de presiune maxim admisă la robinetul închis

34.3





Preselector hidraulic 300/200  
cu termoizolație

34.4

### Preselectoare hidraulice

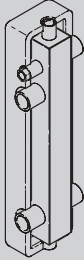
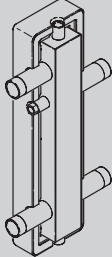
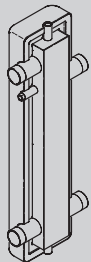
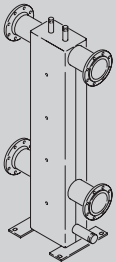
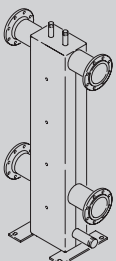
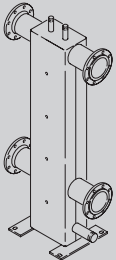
Debite de la 3 până la 57 m<sup>3</sup>/h

Din fabricație, verificate la presiune de 10 bar

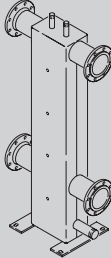
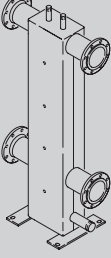
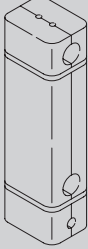
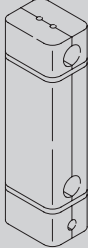

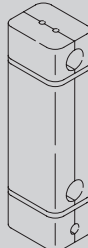
Profil pătrat din oțel 37.2, grunduit

- Pentru separare hidraulică.
- Debit constant în generatorul de căldură.
- Evitarea scăderii volumului pe circuitele secundare.
- Inclusiv termoizolație EPP sau spumă PUR

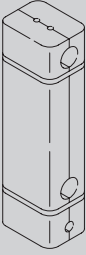
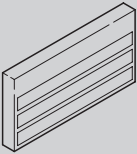
## Preselectoare hidraulice

Tip		Gr. mat. V
<p><b>Preselector hidraulic tip 60/60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Debit agent termic până la 3 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ Ștuțuri de racordare R 1 filet interior</li> <li>■ Mufe Rp ½ pentru aerisire, golire și teacă de imersie pentru senzorul de temperatură</li> <li>■ cu izolație EPP conform EnEV</li> </ul>		<p>7501894 268,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>
<p><b>Preselector hidraulic tip 80/60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Debit agent termic până la 4,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ Ștuțuri de racordare R 1¼ filet exterior</li> <li>■ Mufe Rp ½ pentru aerisire, golire și teacă de imersie pentru senzorul de temperatură</li> <li>■ Cu izolație EPP conform EnEV</li> </ul>		<p>7501895 312,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>
<p><b>Preselector hidraulic tip 120/80</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Debit agent termic până la 8 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ Ștuțuri de racordare R 2 filet ext.</li> <li>■ Mufe Rp ½ pentru aerisire, golire și teacă de imersie pentru senzorul de temperatură</li> <li>■ Cu izolație EPP conform EnEV</li> </ul>		<p>7501896 432,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>
<p><b>Preselector hidraulic tip 160/80</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Debit agent termic până la 10 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ Ștuțuri de racordare cu flanșă sudată preliminar DN 65 PN 6</li> <li>■ Ștuțuri cu filet R 2 pentru reținerea nămolului</li> <li>■ Mufă Rp ½ pentru senzorul de temperatură inclusiv teacă de imersie</li> <li>■ Picior suport cu găuri pentru prindere în pardoseală</li> </ul>		<p>9572678 622,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>
<p><b>Preselector hidraulic tip 200/120</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Debit agent termic până la 18 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ Ștuțuri de racordare cu flanșă sudată preliminar DN 80 PN 6</li> <li>■ Ștuțuri cu filet R 2 pentru reținerea nămolului</li> <li>■ Mufă Rp ½ pentru senzorul de temperatură inclusiv teacă de imersie</li> <li>■ Picior suport cu găuri pentru prindere în pardoseală</li> </ul>		<p>9572679 810,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>
<p><b>Preselector hidraulic tip 250/150</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Debit agent termic până la 27 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ Ștuțuri de racordare cu flanșă sudată preliminar DN 100 PN 6</li> <li>■ Ștuțuri cu filet R 2 pentru reținerea nămolului</li> <li>■ Mufă Rp ½ pentru senzorul de temperatură inclusiv teacă de imersie</li> <li>■ Picior suport cu găuri pentru prindere în pardoseală</li> </ul>		<p>9572917 885,-</p> <p>Nr. com. Euro</p>

34.4

Tip / Accesorii		Gr. mat. V
<p><b>Preselector hidraulic tip 300/200</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Debit agent termic până la 43 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ Ștuțuri de racordare cu flanșă sudată preliminar DN 125 PN 6</li> <li>■ Ștuțuri cu filet R 2 pentru reținerea nămolului</li> <li>■ Mufă Rp ½ pentru senzorul de temperatură inclusiv teaca de imersie</li> <li>■ Picior suport cu găuri pentru prindere în pardoseală</li> </ul>	 <p>9572918 1.220,-</p>	<p>Nr. com. Euro</p>
<p><b>Preselector hidraulic tip 400/200</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Debit agent termic până la 57 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ Ștuțuri de racordare cu flanșă sudată preliminar DN 150 PN 6</li> <li>■ Ștuțuri cu filet R 2 pentru reținerea nămolului</li> <li>■ Mufă Rp ½ pentru senzorul de temperatură inclusiv teaca de imersie</li> <li>■ Picior suport cu găuri pentru prindere în pardoseală</li> </ul>	 <p>9572919 1.327,-</p>	<p>Nr. com. Euro</p>
<p><b>Termoizolație tip 160/80</b> compusă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 carcase semisferice din spumă poliuretanică 50 mm, cu decupaje pentru toate ștuțurile</li> <li>■ Manta din aluminiu</li> </ul>	 <p>9572682 392,-</p>	<p>Nr. com. Euro</p>
<p><b>Termoizolație tip 200/120</b> compusă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 carcase semisferice din spumă poliuretanică 65 mm, cu decupaje pentru toate ștuțurile</li> <li>■ Manta din aluminiu</li> </ul>	 <p>9572683 454,-</p>	<p>Nr. com. Euro</p>
<p><b>Termoizolație tip 250/150</b> compusă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 carcase semisferice din spumă poliuretanică 65 mm, cu decupaje pentru toate ștuțurile</li> <li>■ Manta din aluminiu</li> </ul>	 <p>9572920 556,-</p>	<p>Nr. com. Euro</p>
<p><b>Termoizolație tip 300/200</b> compusă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 carcase semisferice din spumă poliuretanică 65 mm, cu decupaje pentru toate ștuțurile</li> <li>■ Manta din aluminiu</li> </ul>	 <p>9572921 605,-</p>	<p>Nr. com. Euro</p>

## Preselectoare hidraulice

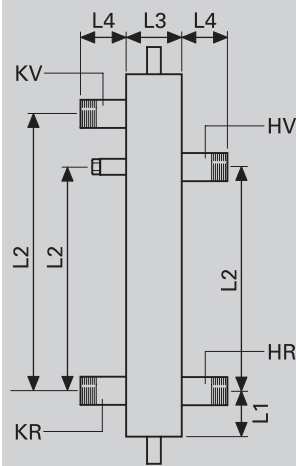
Accesorii			Gr. mat. V	
<p><b>Termoizolație tip 400/200</b> compusă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 carcase semisferice din spumă poliuretanică 65 mm, cu decupațe pentru toate ștuțurile</li> <li>■ Manta din aluminiu</li> </ul>		9572922 <b>768,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Plăcuță cu denumiri</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pentru fixare prin înșurubare la termoizolație</li> <li>■ Din oțel inoxidabil, cu capac transparent</li> <li>■ Pentru scriere pe trei rânduri</li> <li>■ 100 × 50 mm</li> </ul>		roșu <hr/> albastru	9572923 <b>10,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
			9572924 <b>10,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
<p><b>Consolă de perete pentru preselektorul hidraulic 60/60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Incl. material de fixare (șuruburi 8 × 60, șaibe și dibluri)</li> <li>■ 2 buc.</li> </ul>		7501897 <b>56,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Consolă de perete pentru preselektorul hidraulic 80/60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Incl. material de fixare (șuruburi 8 × 60, șaibe și dibluri)</li> <li>■ 2 buc.</li> </ul>		7501898 <b>58,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	
<p><b>Consolă de perete pentru preselektorul hidraulic 120/80</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Incl. material de fixare (șuruburi 8 × 60, șaibe și dibluri)</li> <li>■ 2 buc.</li> </ul>		7501899 <b>66,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>	

34.4

Dimensiuni și racorduri

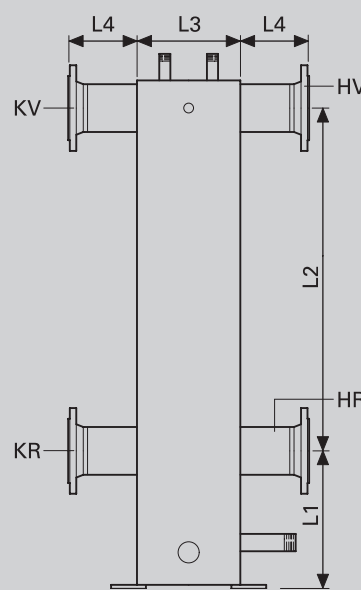
Tip	Racorduri	Lățime mm	Adâncime mm	Înălțime mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm
60 / 60	Rp 1 filet int.	60	60	450	55	280/340	60	40,5
80 / 60	R 1¼ filet ext.	80	60	500	70	280/360	80	97
120 / 80	R 2 filet ext.	120	80	800	75	550/650	120	97
160 / 80	DN 65/6	160	80	1440	390	1000	160	200
200 / 120	DN 80/6	200	120	1450	390	1000	200	200
250 / 150	DN 100/6	250	150	1470	400	1000	250	200
300 / 200	DN 125/6	300	200	1480	400	1000	300	200
400 / 200	DN 150/6	400	200	1495	400	1000	400	200

Tip 60/60 până la 120/80



RCP Retur circuit primar  
 TCP Tur circuit primar  
 RC Retur cazan  
 TC Tur cazan

Tip 160/80 până la 400/200









Viessmann Ecocirc Basic



Wilo-Stratos Pico

34.8

## Pompe de circulație

### Viessmann Ecocirc Basic

Eficiență energetică ErP 2015

Moduri de reglare:

- Reglarea manuală liniară a valorilor fixe
- Reglarea presiunii diferențiale automat variabile



### Wilo-Stratos, Stratos D, Yonos Pico și Stratos Pico

Pompă de înaltă eficiență cu tehnologie ECM

ErP READY

- Tehnologie anti block magnetit rezistente
- Cablu de conectare premontat (2 metri)
- Limitarea curentului de pornire
- Consum redus de curent
- Silențios și cu durată lungă de viață (principiul motorului sferic)
- Funcție de aerisire rapidă automată
  
- Consum redus de curent
- Termoizolație de serie pentru aplicații în încălzire
- Randament ridicat datorită tehnologiei ECM

## Pompe de circulație

Pompă de circulație Viessmann Ecocirc Basic			Gr. mat. V
<b>Ecocirc Basic</b> Eficiență energetică cu magnet permanent <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Agent pompat agent termic (VDI 2035, la amestecuri apă/glicol de la 20 % trebuie verificați parametrii de pompare)</li> <li>■ Presiune pe sistem max. 10 bar</li> <li>■ Temperatură pe sistem de la -10 °C până la +110 °C (fără înghețare)</li> <li>■ 230 V, 50 Hz</li> <li>■ Tip de protecție IP 44</li> <li>■ Clasa de izolație F</li> <li>■ Putere absorbită max.               <ul style="list-style-type: none"> <li>Tip E4: 4 - 23 W</li> <li>Tip E6: 4 - 42 W</li> </ul> </li> </ul>	<b>Tip E4-Basic 25/180</b> Racord G 1½ Eficiență energetică-ErP 2015	7535966 <b>212,-</b>	Nr. com. Euro
	<b>Tip E6-Basic 25/180</b> Racord G 1½ Eficiență energetică-ErP 2015	7535968 <b>243,-</b>	Nr. com. Euro
	<b>Tip E4-Basic 32/180</b> Racord G 2 Eficiență energetică-ErP 2015	7535967 <b>257,-</b>	Nr. com. Euro
	<b>Tip E6-Basic 32/180</b> Racord G 2 Eficiență energetică-ErP 2015	7535969 <b>292,-</b>	Nr. com. Euro
Accesorii			Gr. mat. V
<b>Carcasă termoizolantă pentru carcasă din fontă Basic</b>		7514969 <b>27,-</b>	Nr. com. Euro
<b>Cheie pentru pompa de circulație</b>		7535974 <b>10,-</b>	Nr. com. Euro

34.8

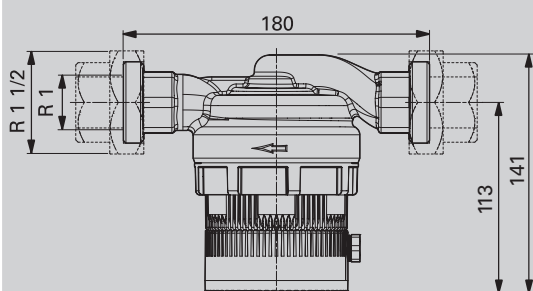
Date tehnice Viessmann Ecocirc Basic

Tip		P (W)	Caracteristici
E4-Basic 25/180 E4-Basic 32/180	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 × 230 V~, 50 Hz</li> <li>■ Racord G 1½ resp. 2</li> <li>■ Presiune nominală PN 10</li> <li>■ Tip de protecție IP 44</li> <li>■ Temperatură pe sistem de la -10 °C până la +110 °C (fără înghețare)</li> </ul>	4 - 23	<p><b>Reglarea manuală liniară a turației</b></p> <p><b>Reglare automată în funcție de debitul volumetric</b></p>
E6-Basic 25/180 E6-Basic 32/180	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 × 230 V~, 50 Hz</li> <li>■ Racord G 1½ resp. 2</li> <li>■ Presiune nominală PN 10</li> <li>■ Tip de protecție IP 44</li> <li>■ Temperatură pe sistem de la -10 °C până la +110 °C (fără înghețare)</li> </ul>	4 - 42	<p><b>Reglarea manuală liniară a turației</b></p> <p><b>Reglare automată în funcție de debitul volumetric</b></p>

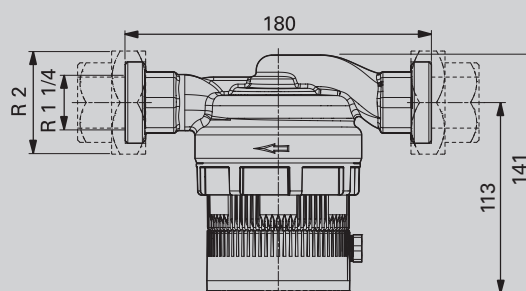
34.8

Dimensiuni

E4-Basic 25/180 și E6-Basic 25/180



E4-Basic 32/180 și E6-Basic 32/180



## Pompe de circulație

### Pompă de circulație Wilo-Stratos

#### Pompă de înaltă circulație Wilo-Stratos

- Motor EC și reglajul automat al puterii
- Termoizolație de serie pentru aplicații în încălzire
- Carcasa pompei cu strat de acoperire prin cataforeză (KTL-) pentru evitarea coroziunii la formarea condensului
- Extensia sistemului cu module de comunicare LON, CAN, PLR etc. montate ulterior
- Telecomandă IR (modul IR/monitor IR)
- **ErP READY**
- Temperatură pe sistem de la -10 °C până la +110 °C (fără înghețare)
- 1 × 230 V~, 50/60 Hz
- Tip de protecție IP 44



34.8

#### Tip Stratos 25/1-4

Racord Rp 1  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 10

7439055  
**613,-**

Gr. mat. N

Nr. com.  
**Euro**

#### Tip Stratos 25/1-6

Racord Rp 1  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 10

7199332  
**720,-**

Nr. com.  
**Euro**

#### Tip Stratos 25/1-8

Racord Rp 1  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 10

7199334  
**784,-**

Nr. com.  
**Euro**

#### Tip Stratos 25/1-10

Racord Rp 1  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 10

7439056  
**823,-**

Nr. com.  
**Euro**

#### Tip Stratos 30/1-4

Racord Rp 1¼  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 10

7439057  
**621,-**

Nr. com.  
**Euro**

#### Tip Stratos 30/1-6

Racord Rp 1¼  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 10

7199333  
**771,-**

Nr. com.  
**Euro**

#### Tip Stratos 30/1-8

Racord Rp 1¼  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 10

7199335  
**842,-**

Nr. com.  
**Euro**

#### Tip Stratos 30/1-10

Racord Rp 1¼  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 10

7439058  
**879,-**

Nr. com.  
**Euro**

#### Tip Stratos 30/1-12

Racord Rp 1¼  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 10

9566228  
**1.381,-**

Nr. com.  
**Euro**

#### Tip Stratos 32/1-10

Racord DN 32  
Lungime de montaj 220 mm  
Presiune nominală PN 6/10

7439059  
**998,-**

Nr. com.  
**Euro**

#### Tip Stratos 32/1-12

Racord DN 32  
Lungime de montaj 220 mm  
Presiune nominală PN 6/10

9566229  
**1.404,-**

Nr. com.  
**Euro**

#### Tip Stratos 40/1-4

Racord DN 40  
Lungime de montaj 220 mm  
Presiune nominală PN 6/10

7199336  
**919,-**

Nr. com.  
**Euro**

#### Tip Stratos 40/1-8

Racord DN 40  
Lungime de montaj 250 mm  
Presiune nominală PN 6/10

9566230  
**1.551,-**

Nr. com.  
**Euro**

Pompă de circulație Wilo-Stratos (continuare)

**Pompă de înaltă circulație Wilo-Stratos**

- Motor EC și reglajul automat al puterii
- Termoizolație de serie pentru aplicații în încălzire
- Carcasa pompei cu strat de acoperire prin cataforeză (KTL-) pentru evitarea coroziunii la formarea condensului
- Extensia sistemului cu module de comunicare LON, CAN, PLR etc. montate ulterior
- Telecomandă IR (modul IR/monitor IR)
- **ErP READY**
- Temperatură pe sistem de la -10 °C până la +110 °C (fără înghețare)
- 1 × 230 V~, 50/60 Hz
- Tip de protecție IP 44



**Tip Stratos 40/1-10**

Racord DN 40  
Lungime de montaj 220 mm  
Presiune nominală PN 6/10

7439060  
**1.020,-**

Gr. mat. N

Nr. com.  
**Euro**

**Tip Stratos 40/1-12**

Racord DN 40  
Lungime de montaj 240 mm  
Presiune nominală PN 6/10

9566231  
**1.788,-**

Nr. com.  
**Euro**

**Tip Stratos 50/1-8**

Racord DN 50  
Lungime de montaj 280 mm  
Presiune nominală PN 6/10

9566232  
**1.891,-**

Nr. com.  
**Euro**

**Tip Stratos 50/1-9**

Racord DN 50  
Lungime de montaj 280 mm  
Presiune nominală PN 6/10

9566233  
**2.056,-**

Nr. com.  
**Euro**

**Tip Stratos 50/1-10**

Racord DN 50  
Lungime de montaj 240 mm  
Presiune nominală PN 6/10

7439061  
**1.162,-**

Nr. com.  
**Euro**

**Tip Stratos 50/1-12**

Racord DN 50  
Lungime de montaj 280 mm  
Presiune nominală PN 6/10

9566234  
**2.155,-**

Nr. com.  
**Euro**

**Tip Stratos 65/1-9**

Racord DN 65  
Lungime de montaj 340 mm  
Presiune nominală PN 6/10

9566235  
**2.314,-**

Nr. com.  
**Euro**

**Tip Stratos 65/1-12**

Racord DN 65  
Lungime de montaj 360 mm  
Presiune nominală PN 6/10

7439050  
**2.719,-**

Nr. com.  
**Euro**

**Tip Stratos 80/1-12**

Racord DN 80  
Lungime de montaj 360 mm  
Presiune nominală PN 6

7439051  
**3.360,-**

Nr. com.  
**Euro**

**Tip Stratos 80/1-12**

Racord DN 80  
Lungime de montaj 360 mm  
Presiune nominală PN 10

7439052  
**3.532,-**

Nr. com.  
**Euro**

**Tip Stratos 100/1-12**

Racord DN 100  
Lungime de montaj 360 mm  
Presiune nominală PN 6

7439053  
**4.184,-**

Nr. com.  
**Euro**

**Tip Stratos 100/1-12**

Racord DN 100  
Lungime de montaj 360 mm  
Presiune nominală PN 10

7439054  
**3.762,-**

Nr. com.  
**Euro**

34.8

## Pompe de circulație

### Pompă de circulație Wilo-Yonos PICO și Stratos PICO

#### Pompă de înaltă eficiență Wilo-Yonos PICO

- Tehnologie ECM și reglarea integrată electronică a puterii  
reglarea liniară a presiunii diferențiale
- Moduri de reglare selectabile pentru adaptarea optimă a puterii
- Presiune diferențială constantă sau variabilă
- Protecție integrată a motorului
- Display tip LED (reglarea valorii nominale și afișarea puterii absorbite)
- Funcție de aerisire pentru aerisirea camerei motorului
- Carcasa pompei din fontă cenușie
- **ErP READY**
- Temperatură pe sistem de la -10 °C până la +95 °C (fără înghețare)
- 1 × 230 V~, 50/60 Hz
- Tip de protecție IP 44



#### Tip Yonos PICO 25/1-4

Racord Rp 1  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 6

7527572  
201,-

Gr. mat. V

Nr. com.  
Euro

#### Tip Yonos PICO 25/1-6

Racord Rp 1  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 6

7527573  
276,-

Nr. com.  
Euro

#### Tip Yonos PICO 30/1-4

Racord Rp 1¼  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 6

7527574  
291,-

Nr. com.  
Euro

#### Tip Yonos PICO 30/1-6

Racord Rp 1¼  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 6

7527575  
320,-

Nr. com.  
Euro

#### Pompă de înaltă circulație Wilo-Stratos PICO

- Tehnologie ECM și reglarea integrată electronică a puterii  
reglarea liniară a presiunii diferențiale
- Moduri de reglare selectabile pentru adaptarea optimă a puterii
- Regim redus de temperatură automat
- Protecție integrată a motorului
- Display tip LCD cu afișarea consumului curent în watt
- Funcție de aerisire pentru aerisirea automată a camerei motorului
- Carcasa pompei din fontă cenușie
- **ErP READY**
- Temperatură pe sistem de la +2 °C până la +110 °C (fără înghețare)
- 1 × 230 V~, 50/60 Hz
- Tip de protecție IP 44



#### Tip Stratos PICO 25/1-4

Racord Rp 1  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 10

7439062  
284,-

Nr. com.  
Euro

#### Tip Stratos PICO 25/1-6

Racord Rp 1  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 10

7439063  
314,-

Nr. com.  
Euro

#### Tip Stratos PICO 30/1-4

Racord Rp 1¼  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 10

7439064  
332,-

Nr. com.  
Euro

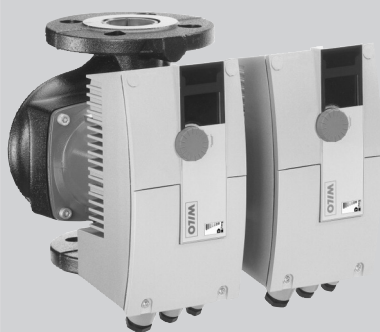
#### Tip Stratos PICO 30/1-6

Racord Rp 1¼  
Lungime de montaj 180 mm  
Presiune nominală PN 10

7439065  
371,-

Nr. com.  
Euro

Pompă de circulație Wilo-Stratos D			Gr. mat. V
<p><b>Pompă de înaltă circulație Wilo-Stratos D</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Motor EC și reglajul automat al puterii</li> <li>■ Carcasa pompei cu strat de acoperire prin cataforeză (KTL) pentru evitarea coroziunii la formarea condensului</li> <li>■ Extensia sistemului cu module de comunicare LON, CAN, PLR etc. montate ulterior</li> <li>■ Telecomandă IR (modul IR/monitor IR)</li> <li>■ Managementul integrat al pompei duble cu ajutorul modulelor IF Stratos montate ulterior pentru funcționare în regim principal/rezervă cu comutare la avarie și vârfuri de consum cu randament optimizat</li> <li>■ <b>ErP READY</b></li> <li>■ Temperatură pe sistem de la -10 °C până la +110 °C (fără înghețare)</li> <li>■ 1 × 230 V~, 50/60 Hz</li> <li>■ Tip de protecție IP 44</li> </ul>	<p><b>Tip Stratos 32/1-8</b>                      Racord DN 32                      Lungime de montaj 220 mm                      Presiune nominală PN 6/10</p>	7439066 <b>2.285,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<p><b>Tip Stratos 32/1-12</b>                      Racord DN 32                      Lungime de montaj 220 mm                      Presiune nominală PN 6/10</p>	7439067 <b>2.853,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<p><b>Tip Stratos 40/1-8</b>                      Racord DN 40                      Lungime de montaj 220 mm                      Presiune nominală PN 6/10</p>	7439068 <b>2.982,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<p><b>Tip Stratos 40/1-12</b>                      Racord DN 40                      Lungime de montaj 250 mm                      Presiune nominală PN 6/10</p>	7439069 <b>3.519,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<p><b>Tip Stratos 50/1-8</b>                      Racord DN 50                      Lungime de montaj 240 mm                      Presiune nominală PN 6/10</p>	7439070 <b>3.402,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<p><b>Tip Stratos 50/1-9</b>                      Racord DN 50                      Lungime de montaj 280 mm                      Presiune nominală PN 6/10</p>	7439071 <b>3.856,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<p><b>Tip Stratos 50/1-12</b>                      Racord DN 50                      Lungime de montaj 280 mm                      Presiune nominală PN 6/10</p>	7439072 <b>3.910,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<p><b>Tip Stratos 65/1-12</b>                      Racord DN 65                      Lungime de montaj 340 mm                      Presiune nominală PN 6/10</p>	7439073 <b>5.320,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<p><b>Tip Stratos 80/1-12</b>                      Racord DN 80                      Lungime de montaj 360 mm                      Presiune nominală PN 6</p>	7439074 <b>6.420,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>
	<p><b>Tip Stratos 80/1-12</b>                      Racord DN 80                      Lungime de montaj 360 mm                      Presiune nominală PN 10</p>	7439075 <b>6.349,-</b>	Nr. com. <b>Euro</b>



34.8

# Pompe de circulație

Date tehnice

## Date tehnice Wilo-Stratos

Tip	P (W)	Caracteristici
25/1-4 25/1-6 25/1-8 25/1-10 30/1-4 30/1-6 30/1-8 30/1-10 30/1-12 32/1-10 32/1-12 40/1-4 40/1-8 40/1-10 40/1-12 50/1-8 50/1-9 50/1-10 50/1-12 65/1-9 65/1-12 80/1-12 100/1-12	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 × 230 V~, 50/60 Hz</li> <li>Presiune nominală PN 6/10</li> <li>Tip de protecție IP 44</li> <li>Temperatură pe sistem de la -10 °C până la +110 °C</li> </ul>	
Yonos PICO 25/1-4 Yonos PICO 25/1-6 Yonos PICO 30/1-4 Yonos PICO 30/1-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 × 230 V~, 50/60 Hz</li> <li>Presiune nominală PN 6</li> <li>Tip de protecție IP X2D</li> <li>Temperatură pe sistem de la -10 °C până la +110 °C</li> </ul>	
PICO 25/1-4 PICO 25/1-6 PICO 30/1-4 PICO 30/1-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 × 230 V~, 50/60 Hz</li> <li>Presiune nominală PN 10</li> <li>Tip de protecție IP 44</li> <li>Temperatură pe sistem de la +2 °C până la +110 °C</li> </ul>	
D 32/1-8 D 32/1-12 D 40/1-8 D 40/1-12 D 50/1-8 D 50/1-9 D 50/1-12 D 65/1-12 D 80/1-12	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 × 230 V~, 50/60 Hz</li> <li>Presiune nominală PN 6/10</li> <li>Tip de protecție IP 44</li> <li>Temperatură pe sistem de la -10 °C până la +110 °C</li> </ul>	

34.8



Breite entsprechend enthaltener Seitenzahl anpassen

Text links/rechts-mittig ausrichten



Tipărit pe hârtie ecologică,  
albită fără clor