

Instrucțiuni de montaj

pentru personalul de specialitate

VIESSMANN

Vitodens 200-W

Tip WB2B, 45 și 60 kW

Cazan în condensatie pe combustibil gazos ca aparat mural

Model pe gaz metan și gaz lichefiat



VITODENS 200-W



Măsuri de siguranță



Vă rugăm să respectați cu strictețe aceste măsuri de siguranță pentru a exclude pericole și daune umane și materiale.

Explicarea măsurilor de siguranță



Pericol

Acest semn atrage atenția asupra unor posibile daune pentru persoane.



Atenție

Acest semn atrage atenția asupra unor posibile daune materiale și daune pentru mediul înconjurător.

Indicație

Informațiile trecute sub denumirea de indicație conțin informații suplimentare.

Persoanele cărora se adresează aceste instrucțiuni

Aceste instrucțiuni se adresează în mod exclusiv personalului de specialitate autorizat.

- Intervențiile la instalația de gaz trebuie executate numai de către instalatori autorizați de DISTRIGAZ.
- Lucrările la instalația electrică vor fi executate numai de electricieni calificați.

Normative

La efectuarea lucrărilor trebuie respectate

- normativele legale cu privire la prevenirea accidentelor,
- normativele legale cu privire la ocrotirea mediului înconjurător,
- hotărârile asociațiilor profesionale,
- măsurile de siguranță prevăzute de DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF și VDE.

Intervenții la instalație

- Se deconectează instalația de la rețea (de exemplu de la siguranța separată sau de la un întrerupător principal) și se verifică dacă este întreruptă alimentarea electrică.
- Se asigură instalația împotriva unei reconectări accidentale.
- În cazul combustibilului gazos trebuie închis robinetul de gaz și asigurat împotriva deschiderii accidentale.

Cuprins

Pregătirea montajului

Informații privind produsul	4
Pregătirea montajului	5
■ Pregătiri în vederea montajului cazanului	5

Etapele de montaj

Montajul cazanului și al racordurilor	7
■ Montajul suportului de fixare pe perete	7
■ Agățarea cazanului pe suportul de perete	8
Racordarea circuitului agentului termic	9
Racord pentru evacuarea gazelor arse	9
Racordarea evacuării condensului	10
Racord de alimentare cu gaz	10
Deschiderea carcasei automatizării	12
Conexiuni electrice	13
■ Pozarea cablurilor electrice	16
Închiderea carcasei automatizării și instalarea elementului de comandă	17
Montajul panoului frontal	18
Punerea în funcțiune și efectuarea reglajelor	19

Informații privind produsul

Vitodens 200 □W, WB2B

Reglat din fabricație pentru funcționare pe gaz metan specific rețelelor din Comunitatea Europeană și gaz metan obișnuit.

Pentru trecere pe gaz lichefiat (fără set de trecere pe alt tip de combustibil), vezi instrucțiunile de service.

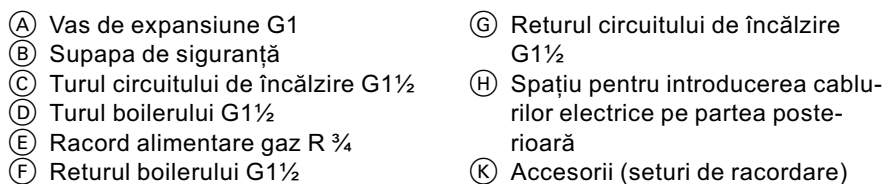
Adaptare pentru livrare în alte țări de destinație

Vitodens 200-W se poate livra numai în țările care sunt trecute pe plăcuța cu caracteristici. Pentru livrarea în alte țări trebuie ca o firmă de specialitate autorizată să obțină în regie proprie o autorizație conform prevederilor legale valabile în țara respectivă.

Instalație cu mai multe cazane

Pentru montarea unei instalații cu mai multe cazane, trebuie respectate instrucțiunile de montaj pentru accesoriile instalației cu mai multe cazane.

Pregătiri în vederea montajului cazanului



Pregătirea montajului (continuare)

- Ⓐ Fără seturi de racordare (accesorii)
- Ⓜ Cu seturi de racordare (accesorii)
- Ⓝ Dimensiune recomandată (instalație cu un cazan)
- Ⓞ Dimensiune recomandată (instalație cu mai multe cazane)
- Ⓟ Evacuarea condensului

Indicație

Cazanul (tipul de protecție IP X4 D) este aprobat conform DIN VDE 0100 pentru instalare în încăperi umede în zona de protecție 1, dacă se poate exclude apariția vreunui jet de apă. Trebuie respectate condițiile prevăzute de DIN VDE 0100.

1. Se pregătesc racordurile hidraulice. Instalația de încălzire se spală bine cu apă.

2. Racordul de alimentare cu gaz se pregătește conform TRGI sau TRF.

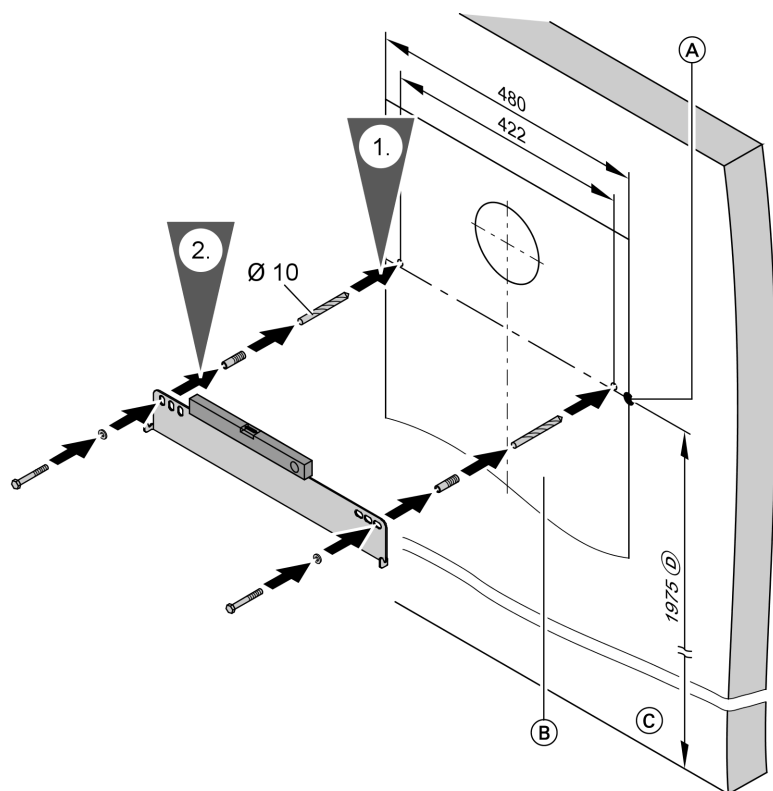
3. Se pregătesc conexiunile electrice.
 - Cablul de alimentare de la rețea: NYM-J 3 x 1,5 mm², cu siguranță max. 16 A, 230 V~.
 - Cablurile pentru accesorii: NYM cu numărul necesar de fire pentru racordarea aparatelor externe.
 - Toate cablurile trebuie să iasă în zona „(H)” 1200 mm din perete.

Montajul cazanului și al racordurilor

Montajul suportului de fixare pe perete

Indicație

Șuruburile și diblurile livrate sunt indicate numai pentru beton. În cazul altor materiale de construcție, se va folosi un material de fixare pentru o sarcină de 100 kg.



(A) Punct de referință muchia superioară a cazanului

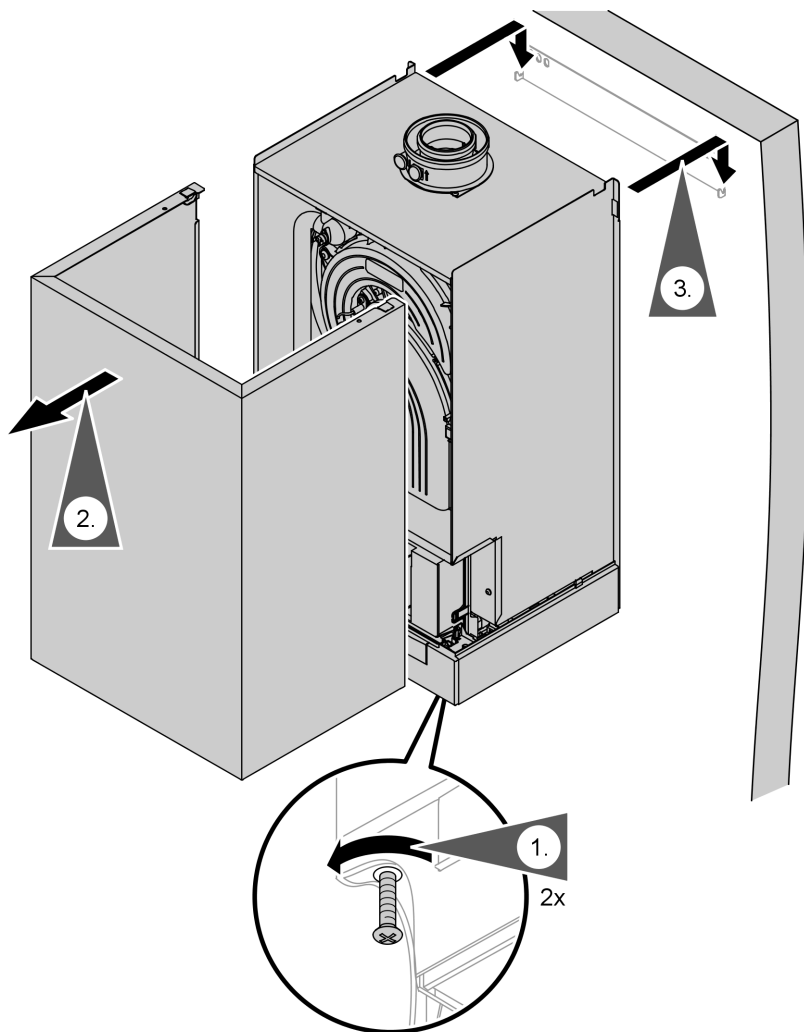
(B) Șablon de montaj (livrat împreună cu cazanul)

(C) Muchia superioară a pardoselii finisate

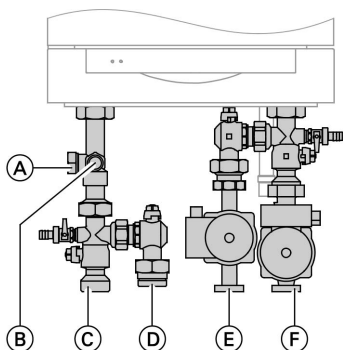
(D) Recomandare

Montajul cazanului și al racordurilor (continuare)

Agățarea cazanului pe suportul de perete



Racordarea circuitului agentului termic



- (A) Vas de expansiune
- (B) Supapa de siguranță
- (C) Tur circuit primar
- (D) Tur boiler
- (E) Retur boiler
- (F) Retur circuit primar

Se racordează cazanul la conductele executate de instalator.

Indicație

Caz de racordare cu seturi de racordare livrate ca accesorii.

La montarea cu armături puse la dispoziție de instalator, trebuie prevăzute cu racordurile necesare.

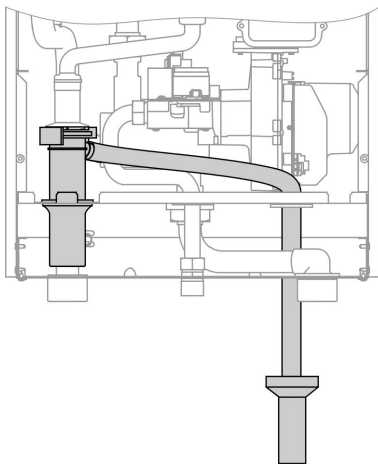
Racord pentru evacuarea gazelor arse

Se racordează tubulatură de evacuare gaze arse și admisie aer.



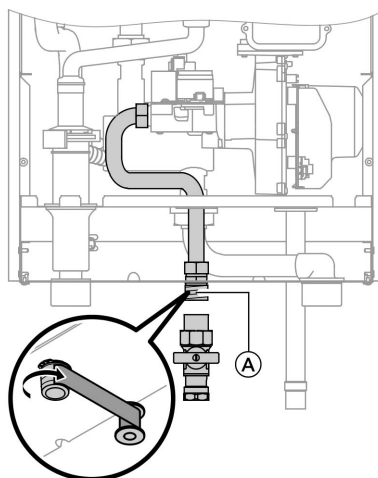
Instrucțiuni de montaj pentru sistemul de evacuare a gazelor arse.

Racordarea evacuării condensului



Conducta de evacuare a condensului, pentru care se asigură panta corespunzătoare și aerisirea conductei, se racordează la rețeaua de canalizare.

Racord de alimentare cu gaz



Indicație pentru funcționarea pe gaz lichefiat!

În cazul instalării cazanului în încăperi sub nivelul solului, recomandăm montajul electrovalvei magnetice externe de siguranță.

1. Se etanșează robinetul de gaz (A) la racordul de gaze.



Racord de alimentare cu gaz (continuare)

2. Se face testul de etanșeitate.



Atenție

O presiune de testare prea ridicată poate provoca avarii la cazan și la blocul de ventile de gaz.

Suprapresiune maximă de testare 150 mbar. În cazul unei presiuni mai ridicate pentru detectarea neetanșeităților, se desfac cazanul și blocul de ventile de la conducta principală de gaz (se desface îmbinarea prin asamblare filetată).

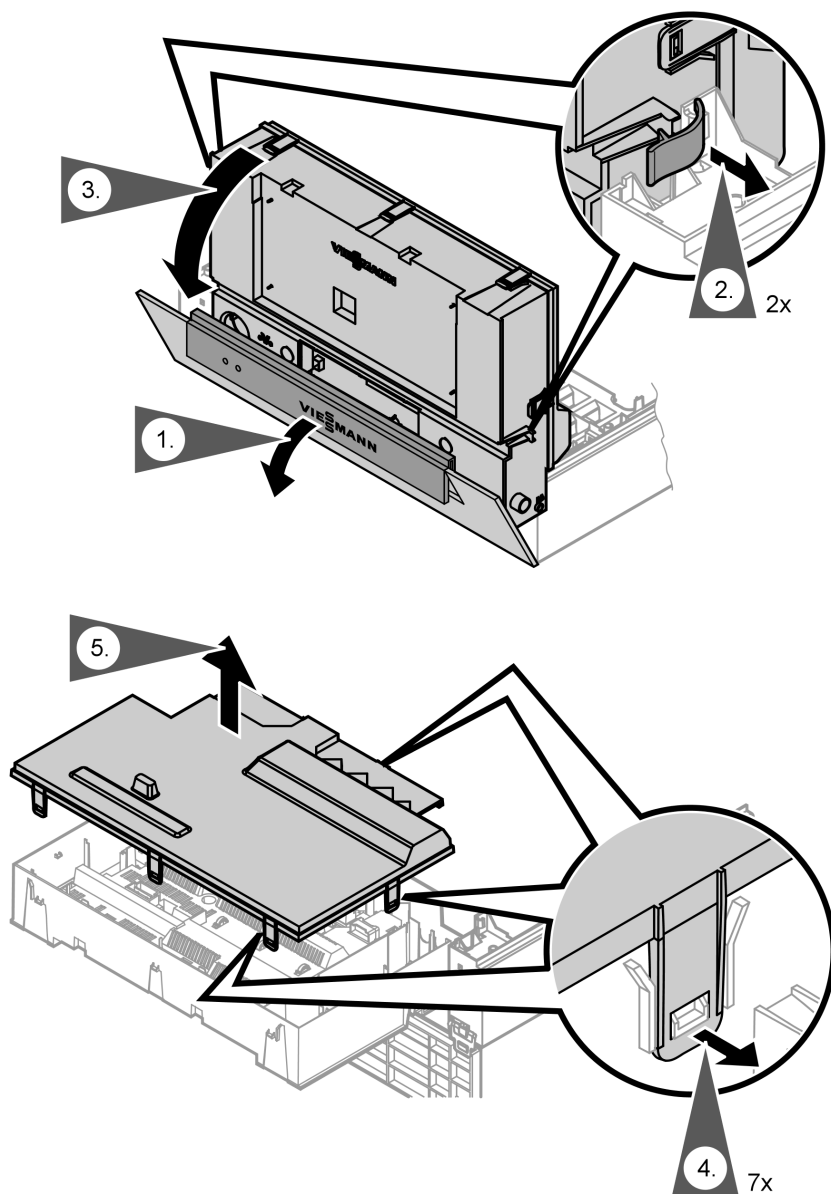
3. Se aerisește conducta de gaz.



Trecerea pe alt tip de gaz:

Instrucțiuni de service

Deschiderea carcasei automatizării



Conexiuni electrice



Indicație pentru conectarea accesoriilor

La conectare se vor respecta instrucțiunile separate de montaj care sunt atașate accesoriilor.

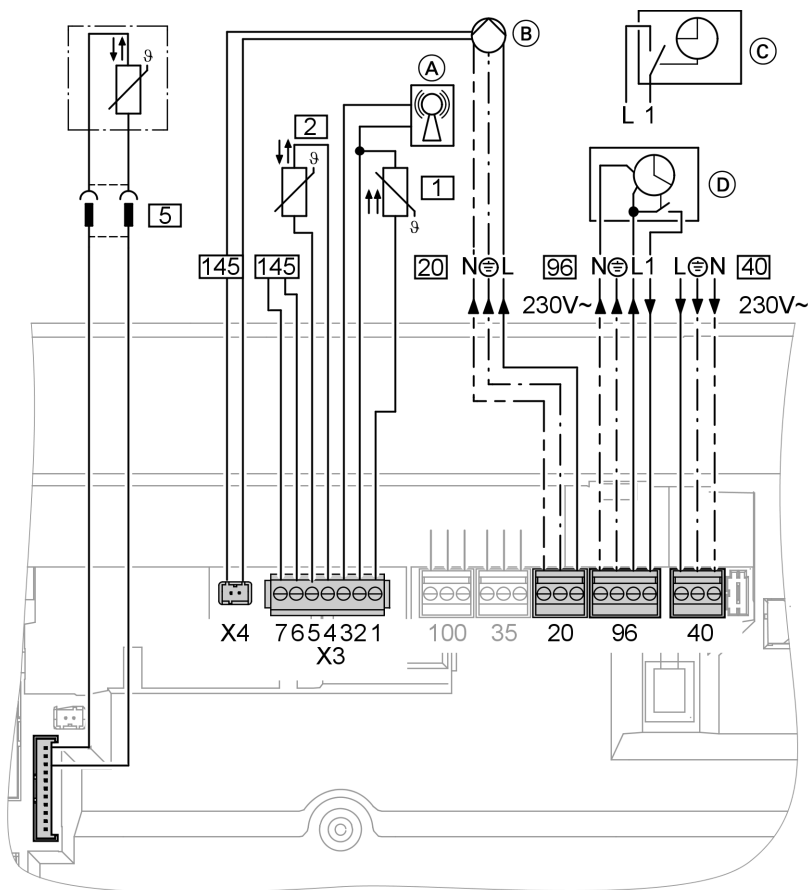


Atenție

Prin descărcări electrostatice pot fi avariate anumite componente electronice.

Înainte de începerea lucrărilor, elementele legate la pământ, de exemplu conductele pentru încălzire și apă, trebuie atinse pentru a conduce încărcarea electrostatică.

Conexiuni electrice (continuare)



- Ⓐ Receptor de semnale radio
 Ⓑ Pompa circuitului de încălzire sau pompa circuitului cazanului
 Doar la pompa circuitului de încălzire cu turație reglată:
 Se conectează conectorul cu fișă 145 la X4.

- Ⓒ Vitotrol 100 UTD (numai la automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă)
 La conectare se îndepărtează puntea.
 Ⓓ Vitotrol 100 UTA (numai la automatizare pentru funcționare cu temperatură constantă)
 La conectare se îndepărtează puntea.

Conexiuni electrice (continuare)

Conectori 230 V~

- 20 pompă de circulație
- 40 Alimentarea de la rețea



Pericol

Atribuirea incorectă a firelor poate conduce la accidente grave și deteriorări ale aparatelor.

Firele „L1” și „N” nu sunt inversabile.

- În cablul de alimentare de la rețea trebuie să existe un element de separare care deconectează în același timp de la rețea toți conductorii nelegați la masă cu diametrul suprafeței de contact de min. 3 mm.
- Siguranță max. 16 A.
- 96 ■ Alimentarea de la rețea a accesoriilor (230 V/50 Hz). În cazul amplasării cazanului în încăperi umede, alimentarea de la rețea a accesoriilor amplasate în afara zonei umede nu se va face de la automatizare. Dacă cazanul se amplasează în afara încăperilor umede, conectarea la alimentarea de la rețea a accesoriilor se poate face direct la automatizare. Acest racord se conectează și se deconectează direct o dată cu comutatorul pornit/oprit al instalației (max. 3 A).
- Vitotrol 100 UTA
- Vitotrol 100 UTD

Conectori de joasă tensiune

- 1 Senzor de temperatură exterioară (numai în cazul funcționării comandate de temperatura exterioară).

Montaj:

- Pe perețele dinspre nord sau nord-vest, la o înălțime de 2 până la 2,5 m easupra solului, în cazul clădirilor cu mai multe etaje se fixează în jumătatea superioară a celui de-al 2-lea 2. etaj
- Nu se fixează deasupra ferestrelor, ușilor și gurilor de aerisire
- Nu se fixează direct sub un balcon sau sub streșină
- Nu se va îngropa în tencuială
- Cablu bifilar, lungimea max. 35 m la o secțiune a cablului de 1,5 mm²

- 2 Senzor de temperatură pe tur pentru preselectorul hidraulic (accesoriu)

- 5 Senzor pentru temperatura apei din boiler (se află împreună cu setul de racordare pentru boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră).

Se conectează la rețea cu ștecher în afara automatizării.

- 145 Participant la KM-BUS (accesoriu)

- Telecomandă Vitotrol 200 sau 300
- Vitocom 100
- Set extensie pentru un circuit de încălzire cu vană de amestec
- Vitosolic
- Extensie externă H1 sau H2

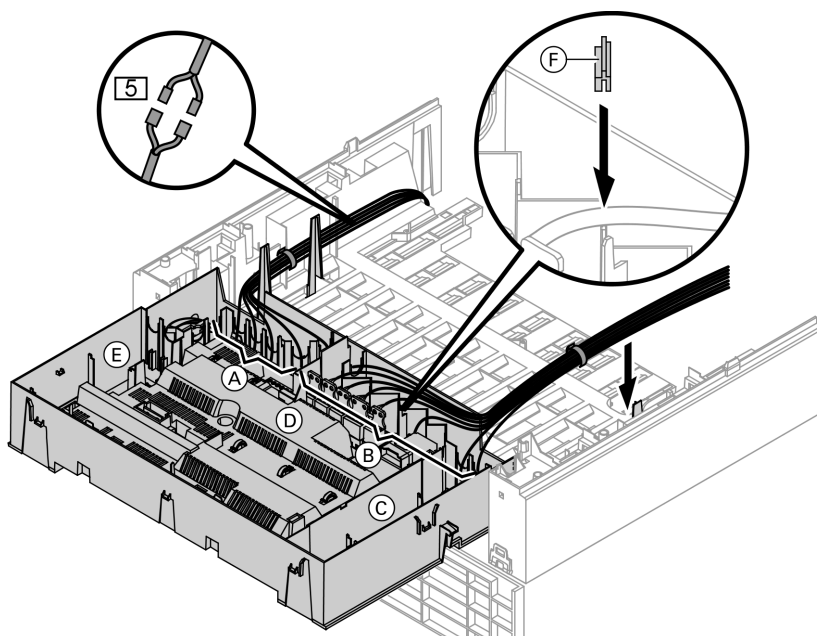
Pozarea cablurilor electrice



Atenție

Cablurile electrice se deteriorează, dacă vin în contact cu componente fierbinți.

În cazul pozării și fixării cablurilor electrice de către instalator, trebuie avut grijă, să nu fie depășită temperatura maximă admisă pentru cabluri.

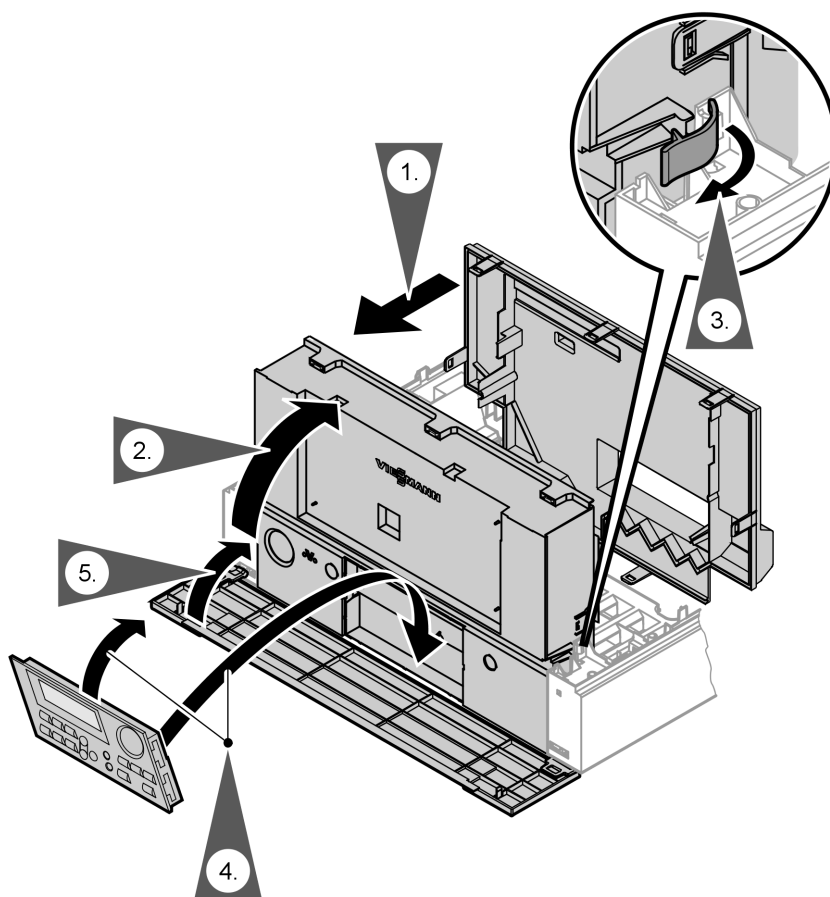


- Ⓐ Conectori de joasă tensiune
- Ⓑ Conexiuni de 230 V
- Ⓒ Extensie internă
- Ⓓ Placa electronică de bază
- Ⓔ Modul de comunicare

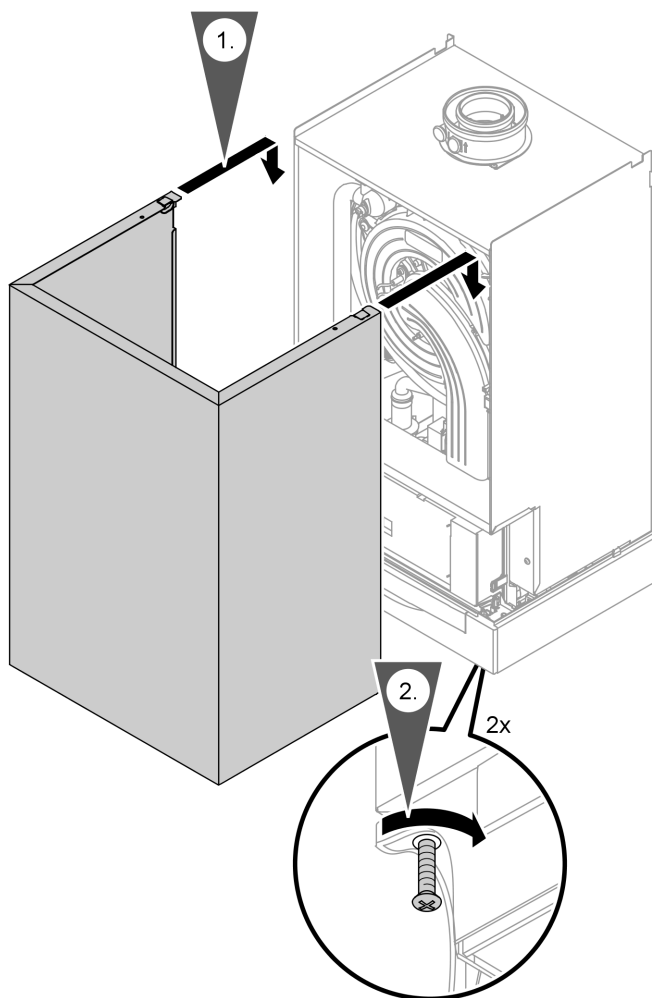
- Ⓕ Element de fixare pentru cablul de alimentare de la rețea
- 5 Conector pentru conectarea senzorului pentru temperatura a.c.m. din boiler la setul de cabluri

În cazul unor secțiuni mai mari ale cablurilor (până la $\varnothing 14$ mm) se îndepărtează elementul de trecere a cablurilor. Se fixează cablul cu elementul Ⓕ (negru) aflat pe partea inferioară a carcasei.

Închiderea carcasei automatizării și instalarea elementului de comandă



Montajul panoului frontal



Indicație

La punerea în funcțiune, șuruburile de fixare trebuie strânse obligatoriu.

Punerea în funcțiune și efectuarea reglajelor



Pentru punerea în funcțiune și efectuarea reglajelor, vezi instrucțiunile de service.

Viessmann S.R.L.
RO-507075 Ghimbav
Braşov
E-mail: info-ro@viessmann.com
www.viessmann.com

5575 713 RO Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice!

 Tipărit pe hârtie ecologică,
albită fără clor