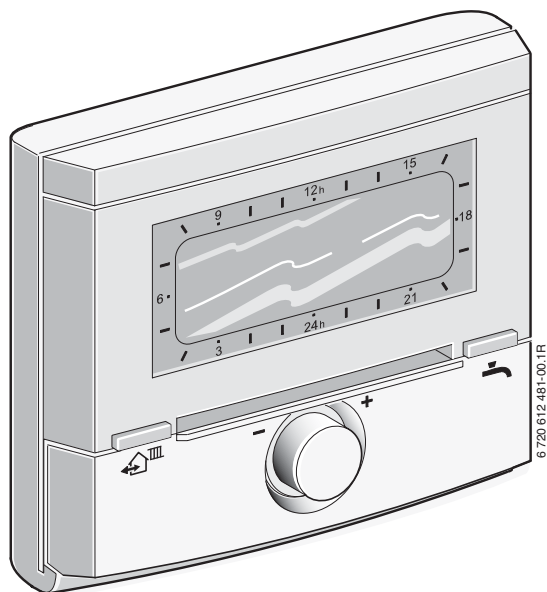


Instrucțiuni de instalare și utilizare

Termostat dependent de condițiile atmosferice cu reglare solară

FW 100

pentru centrală cu Heatronic 3, compatibil pentru conectare pe magistrală



6 720 613 423 RO (2008/06) OSW

 **JUNKERS**
Grupul Bosch

Privire de ansamblu asupra elementelor de utilizare și simboluri

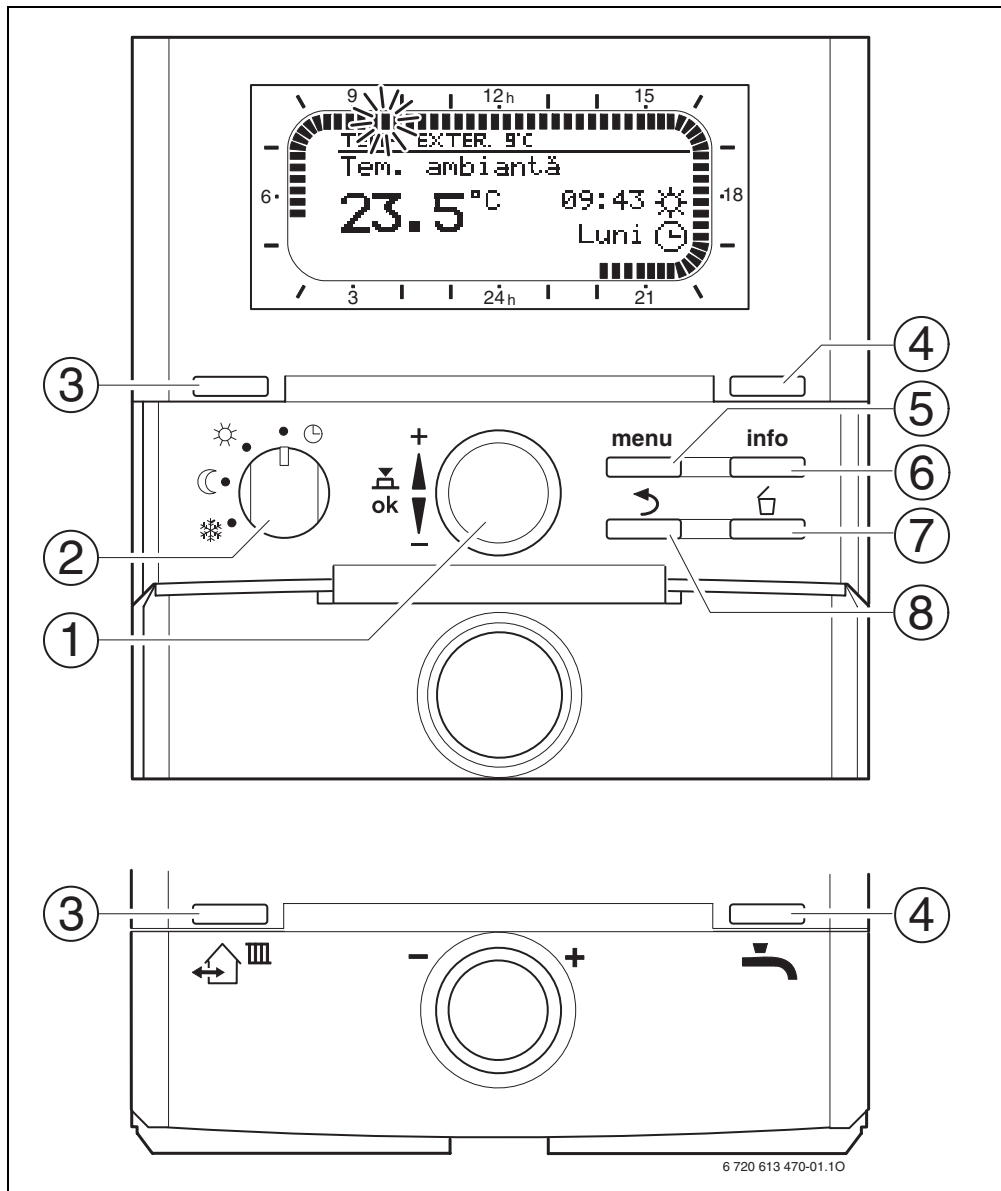




















































Fig. 1 Afișaj standard

Elemente de comandă									
1	<p>Rotiți butonul de selecție  în direcția +: Selectați meniu/infotexte în partea superioară sau setați valoarea mai ridicată</p>								
	<p>Rotiți butonul de selecție  în direcția -: Selectați meniu/infotexte în partea inferioară sau setați valoarea mai scăzută</p>								
	<p>Apăsăți butonul de selecție  : Deschideți meniul sau confirmați setare/valoare</p>								
2	<p>Comutator pentru selecție pentru încălzire:</p> <table border="1" data-bbox="132 456 551 632"> <tr> <td></td> <td>Funcționare în regim automat</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Continuu Comfort</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Continuu Economic</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Continuu Antiingheț</td> </tr> </table>		Funcționare în regim automat		Continuu Comfort		Continuu Economic		Continuu Antiingheț
		Funcționare în regim automat							
		Continuu Comfort							
		Continuu Economic							
	Continuu Antiingheț								
3	<p>Tasta : Pentru a alege următorul timp de comutare și tipul de regim adecvat</p> <p> = Comfort  = Economic  = Antiingheț pentru încălzirea la ora curentă.</p>								
	4	<p>Tasta : Pentru a activa imediat prepararea apei calde (funcția activată nu poate fi oprită înaintea scurgerii timpului fixat). Boilerul este încălzit 60 de minute până la temperatura dorită sau modul Comfort este activ timp de 30 de minute la centrala combinată.</p>							
	5	<p>Tasta  : Deschideți/închideți meniul. Deschideți MENU SPECIALIST: apăsați circa 3 secunde</p>							
6	<p>Tasta  : afișarea valorilor</p>								
7	<p>Tasta  : Ștergerea/resetarea valorii</p>								
8	<p>Tasta  : Cererea planului principal al meniului</p>								



Pentru a simplifica următoarea descriere

- elementele de comandă și regimurile de funcționare sunt marcate parțial numai prin simboluri, de exemplu  sau .
- planurile meniului sunt despărțite de simbolul >, de exemplu **Vacanță > Inceput**.

Simboluri	
	Temperatura ambiantă curentă (numai la montarea pe perete)
	Segment cu aprindere intermitentă: Oră curentă (09:30 până la 09:45)
	Segmente pline: Perioadă de timp pentru tipul de regim  = Comfort din ziua curentă (1 segment = 15 min)
	Segmente goale: Perioadă de timp pentru tipul de regim  = Economic din ziua curentă (1 segment = 15 min)
	Niciun segment: Perioadă de timp pentru tipul de regim  = Antiingheț din ziua curentă (1 segment = 15 min)
	Regim de funcționare Comfort
	Regim de funcționare Economic
	Regim de funcționare Antiingheț
	Funcționare în regim automat
	Tip de regim vacanță
	Regimul arzător ca mesaj
	Meniu/Texte informative în sus sau valoare mai mare
	Meniu/Texte informative în jos sau valoare mai mică
	Deschidere meniu, setare/confirmare valoare
	Acces la nivelul superior din meniu
	Ștergere/Resetare valoare
	Presetarea timpului de comutare și a regimului corespunzător  = Comfort  = Economic  = Antiingheț pentru încălzirea la ora curentă.
	Activarea imediată a preparării apei calde (funcția activată nu poate fi oprită înaintea parcurgerii timpului fixat). Boilerul este încălzit 60 de minute până la temperatura dorită sau modul Comfort este activ timp de 30 minute la centrala cu ACM inst.

Cuprins

<hr/>		5.1 Schimbați temperatura ambiantă și tipul regimului.	19
Privire de ansamblu asupra elementelor de utilizare și simboluri	2	5.1.1 Modificați temperatura ambiantă cu (limitat în timp)	19
<hr/>		5.1.2 Modificați tipul de regim cu (limitat în timp)	19
Informații despre documentație	6	5.1.3 Modificarea tipului de regim pentru apă caldă cu (limitat în timp)	20
<hr/>		5.1.4 Modificarea pentru un timp mai îndelungat a regimului pentru încălzire	20
1 Instrucțiuni privind siguranța și explicația simbolurilor	7	5.2 Utilizarea meniului	21
1.1 Instrucțiuni de siguranță a funcționării	7	5.2.1 Exemplificare programare	21
1.2 Explicații simboluri	7	5.2.2 Ștergere sau resetare programări	24
<hr/>		<hr/>	
2 Date despre accesoriu	8	6 Setarea MENU PRINCIPAL	26
2.1 Kit-ul de livrare	8	6.1 Privire de ansamblu și setări ale MENU PRINCIPAL	26
2.2 Date tehnice	8	6.1.1 MENU PRINCIPAL: Vacanță	26
2.3 Curățare	9	6.1.2 MENU PRINCIPAL: Încălzire	27
2.4 Accesorii suplimentare	9	6.1.3 MENU PRINCIPAL: A.C.M.	28
2.5 Exemple de instalații	10	6.1.4 MENU PRINCIPAL: Setări generale	30
<hr/>		6.1.5 MENU PRINCIPAL: Solar	30
3 Instalare (numai pentru specialist)	11	6.2 Program vacanță	31
3.1 Montarea	11	6.3 Program de încălzire	32
3.1.1 Montarea în centrală	11	6.3.1 Program al nivelului timpului/ temperaturii	32
3.1.2 Montarea pe perete	13	6.3.2 Temperatura pentru regimuri și viteza de încălzire	33
3.1.3 Montarea senzorului de temperatură exterioară	15	6.4 Program de apă caldă	34
3.1.4 Montarea accesoriilor	16	6.4.1 Modul de funcționare a programelor de apă caldă	34
3.1.5 Eliminarea ca deșeu	16	6.4.2 Programul pentru durată și temperatură pentru apa caldă din rezervor	35
3.2 Legăturile electrice	16	6.4.3 Programul de ore pentru apă caldă cu centrală cu ACM instalat	35
3.2.1 Legăturile electrice în centrală	16	6.4.4 Setare program ore pentru pompa de circulație (numai cu boiler)	36
3.2.2 Legături electrice pe perete	17	6.4.5 Parametrii pentru apa caldă	36
<hr/>		6.4.6 Dezinfecția termică a apei calde	37
4 Punere în funcțiune (Numai pentru specialist)	18	6.5 Setări generale	38
<hr/>		6.5.1 Ora, Data și Comutare orar vară/iarnă	38
5 Utilizare	19	6.5.2 Formate afișaj	38
<hr/>		6.5.3 Blocare tastatură	38
<hr/>		6.5.4 Limba	38
<hr/>		6.6 Setări solar	39

7	Afișarea informațiilor	41	9	Remedierea avariilor	60
			9.1	Remedierea avariei cu mesaj.	60
			9.2	Remedierea avariei fără mesaj.	66
8	Setarea meniului MENU SPECIALIST (numai pentru specialist)	44	10	Indicații privind economisirea energiei	68
8.1	Privire de ansamblu și setările meniului MENU SPECIALIST	44	11	Protecția mediului	69
8.1.1	MENU SPECIALIST: Configurare sistem	44	12	Setări individuale ale programelor temporizate	70
8.1.2	MENU SPECIALIST: Parametru încălzire	45	12.1	Program de încălzire	70
8.1.3	MENU SPECIALIST: Config. sistem solar	45	12.2	Program de apă caldă	72
8.1.4	MENU SPECIALIST: Param.sist.solar	46	12.3	Program pentru circulația apei calde	73
8.1.5	MENU SPECIALIST: Avarii sistem	46			
8.1.6	MENU SPECIALIST: Adr.asist.teh.client	47	Index		74
8.1.7	MENU SPECIALIST: Info sistem	47			
8.1.8	MENU SPECIALIST: Uscare pardoseală	47			
8.2	Configurare sistem de încălzire	48			
8.3	Parametri pentru încălzire	48			
8.4	Configurare sistem solar	53			
8.5	Parametrii pentru sistemul solar	54			
8.5.1	Parametri pentru sistemul solar standard	54			
8.5.2	Parametrii pentru dezinfecția termică	55			
8.5.3	Parametri pentru optimizarea solarului	55			
8.5.4	Punerea în funcțiune a sistemului solar	57			
8.6	Antecedente de avarii	57			
8.7	Afișarea și setarea adresei serviciului clienți	57			
8.8	Mesaje cu diferite informații despre sistem:	58			
8.9	Funcția uscare pardoseală	58			

Informații despre documentație

Indicații pentru manual



Întreg suportul atașat va fi înmănat utilizatorului.

Dacă ...

- ... sunteți în căutarea indicațiilor de siguranță sau a explicației simbolurilor, citiți **Cap. 1**.
- ... sunteți în căutarea unei priviri de ansamblu în ceea ce privește construcția și funcția acestor accesorii citiți **Cap. 2**. Acolo veți găsi și datele tehnice.
- ... sunteți SPECIALIST și doriți să știți cum se instalează, cum se conectează electric și cum se pune în funcțiune aceste accesorii, citiți **Cap. 3 și 4**.
- ... doriți să știți cum se utilizează și se programează aceste accesorii citiți **Cap. 5, 6 și 12**. Acolo găsiți și prezentările generale ale setărilor de bază și ale domeniilor de reglare din meniu. În tabele vă puteți nota propriile setări.
- ... doriți să găsiți informații despre instalația de încălzire, citiți **Cap. 7**.
- ... sunteți SPECIALIST și doriți să efectuați reglaje de specialitate sau doriți să găsiți informații despre sistem, citiți **Cap. 8**. Acolo găsiți și prezentările generale ale setărilor de bază și ale domeniilor de reglare din meniu. În tabele vă puteți nota propriile setări.
- ... căutați o privire de ansamblu asupra remedierii defecțiunilor, citiți **Cap. 9**.
- ... căutați sfaturi pentru economisirea energiei, citiți **Cap. 10**.
- ... sunteți în căutarea unui anumit cuvânt din text căutați în **Index-ul** de la ultimele pagini.

Support suplimentar pentru specialist (nu se primesc la livrare)

În plus față de acest manual se primește următorul suport:

- Listă piese de schimb
- Caiet de service (pentru căutarea defecțiunilor și controlul funcționării)

Puteți solicita acest suport de la Junkers serviciul de informații. Puteți găsi adresa de contact pe ultima copertă a acestui manual.

1 Instrucțiuni privind siguranța și explicația simbolurilor

1.1 Instrucțiuni de siguranță a funcționării

- ▶ Pentru o funcționare ireproșabilă trebuie respectate următoarele instrucțiuni.
- ▶ Montați și puneți în funcțiune centrala și celelalte accesorii ce corespund instrucțiunilor adecvate.
- ▶ Montarea accesoriilor se va efectua numai de către un instalator.
- ▶ Acest accesoriu se va utiliza numai împreună cu centralele termice pe gaz specificate. Respectați planul de conexiuni!
- ▶ Acest accesoriu nu va fi conectat în nici un caz la rețeaua de alimentare de 230 V.
- ▶ Înaintea montării acestui accesoriu: Se întrerupe alimentarea cu tensiune (230 V AC) la centrala de încălzire și la alte componente bus.
- ▶ În cazul montajului pe perete: Nu montați aceste accesorii în încăperi cu umezeală.
- ▶ Informați clientul în ceea ce privește modul de funcționare al accesoriilor și instruiți-l în privința deservirii.
- ▶ Pericol de opărire prin dezinfecție termică: Supravegheați neapărat funcționarea de scurtă durată la temperaturi ale apei calde de peste 60 °C sau montați vana termostatică de mixaj pentru a.c.m.
- ▶ În cazul pericolului de îngheț lăsați centrala pornită și respectați indicațiile privind protecția contra înghețului.

1.2 Explicații simboluri



Instrucțiunile pentru siguranța funcționării vor fi marcate cu un triunghi de atenționare, care este de culoare gri.

Cuvintele de mai jos arată gravitatea pericolului, în caz ca nu sunt luate măsurile de remediere ale defectiunilor.

- **Atenție** înseamnă posibilitatea apariției unor defectiuni ușoare.
- **Atenționare** înseamnă posibilitatea unor ușoare vatamări ale personalului de deservire sau defectiuni grave la centrala.
- **Pericol** înseamnă posibilitatea unor vatamări grave ale personalului de deservire. În cazurile deosebit de grave există pericolul de moarte.





Instrucțiunile Instrucțiunile sunt reprezentate în text prin simbolul alăturat. Acestea sunt încadrate de linii orizontale deasupra textului și sub text.

Instrucțiunile conțin informații importante în cazurile în care nu există nici un pericol pentru oameni și aparat.

2 Date despre accesoriu



FW 100 poate fi conectat numai la o centrală cu Heatronic 3 compatibilă pentru conectare pe magistrală.

- Termostatul servește pentru mesajele privind informațiile despre aparat și instalație și la modificarea valorilor afișate.
- Termostatul este unul dependent de condițiile atmosferice pentru încălzire și prepararea apei calde cu programe temporizate:
 - Încălzire : Pentru încălzire sunt disponibile 3 programe de încălzire săptămânale cu 6 timpi de comutare pe zi (un program este activ).
 - Apă caldă : Program de apă caldă săptămânal cu 6 timpi de comutare pe zi.
- Opțiuni:
 - Telecomandă FB 100 sau FB 10.
 - Modul IPM 1 pentru activarea unui circuit termic mixat sau nemixat.
 - Modul ISM 1 pentru prepararea solară a apei calde.
- Termostatul dispune de o rezervă de mers de min. 6 ore. Dacă termostatul nu a primit tensiune electrică pentru un timp mai îndelungat decât rezerva de putere, ora și data vor fi șterse. Toate celelalte programări rămân valabile.
- Posibilități de montare:
 - În centrala cu Heatronic 3, compatibilă pentru conectare pe magistrală
 - Pe peretele cu conexiune la magistrală, cu centrala cu Heatronic 3, compatibilă pentru conectare pe magistrală

2.1 Kit-ul de livrare

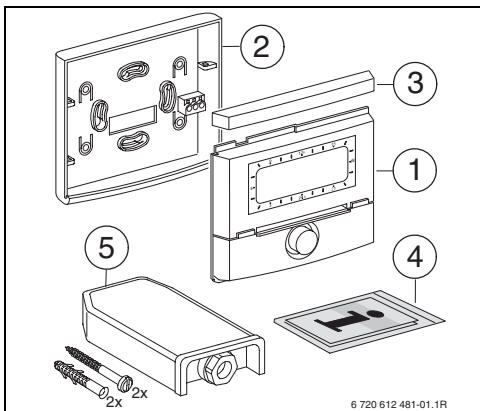


Fig. 2 Conținut de livrare

- 1 Partea superioară a termostatului
- 2 Soclu pentru montajul pe perete
- 3 Cadru mobil
- 4 Instrucțiuni de instalare și utilizare
- 5 senzor de temperatură pentru exterior cu elemente de fixare

2.2 Date tehnice

Dimensiuni	Fig. 8, pagina 13
Tensiune nominală	10...24 V DC
Curent nominal (fără iluminare)	6 mA
leșire termostat	Magistrală cu 2 conectori
Temperatură a mediului admisă.	0 ... +50°C
Clasă de protecție	III
Modalitate de protecție:	
- Montată în Heatronic 3	IPX2D
- Montaj pe perete	IP20
	CE

Tab. 1 Date tehnice

°C	Ω_{AF}	°C	Ω_{AF}
-20	2392	4	984
-16	2088	8	842
-12	1811	12	720
-8	1562	16	616
-4	1342	20	528
±0	1149	24	454

Tab. 2 Valori de măsurare senzor de temperatură pentru exterior

2.3 Curățare

- ▶ În caz de nevoie frecați carcasa regulatorului cu o cârpă umedă. Nu folosiți cu această ocazie mijloace de curățire ascuțite sau decapante.

2.4 Accesorii suplimentare

Vezi de asemenea lista de prețuri!

- **IPM 1:** Modul pentru activarea unui circuit termic mixat sau nemixat.
- **ISM 1:** Modul pentru activarea preparării solare a apei calde.
- **IUM 1:** Modul pentru activarea dispozitivelor de siguranță.
- **FB 10:** Telecomandă pentru un circuit termic mixat sau nemixat.
- **FB 100:** Telecomandă cu indicator de text pentru circuitul termic mixat sau nemixat.
- **Nr. 1143:** Kit cablu pentru montarea unui modul (de exemplu IPM 1) în centrală.

2.5 Exemple de instalații

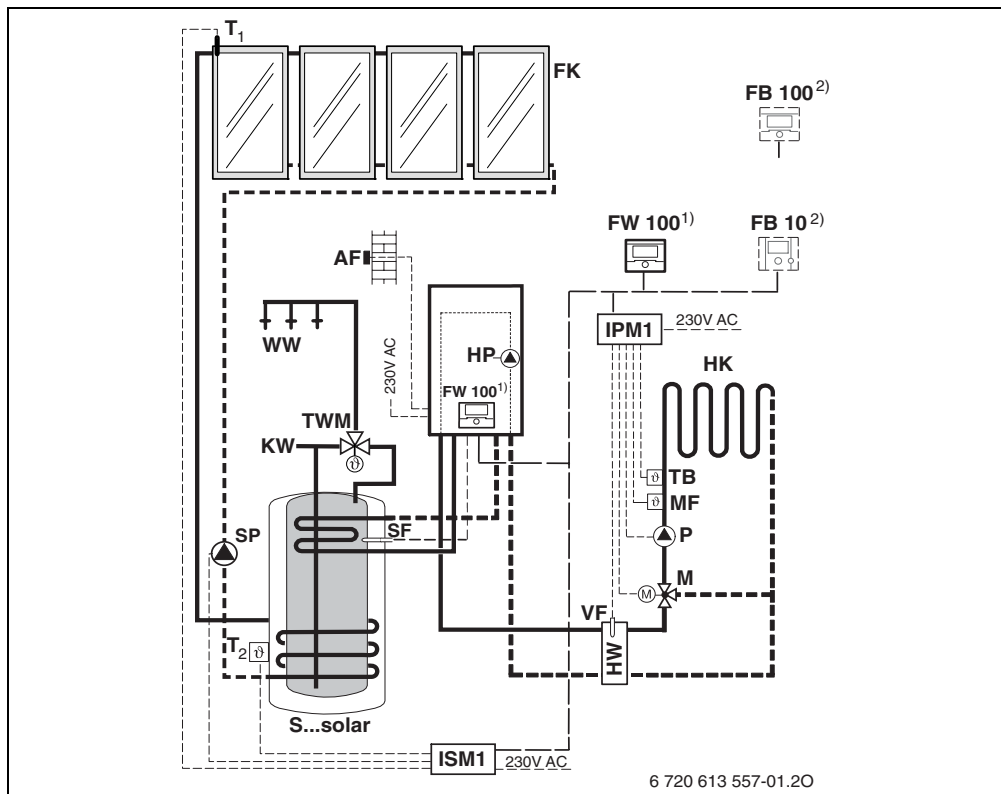


Fig. 3 Schemă instalație simplificată (prezentarea compatibilității la instalare și alte posibilități în planuri)

AF	Senzor temperatură exterioară	T₁	Senzor pentru temperatura colectoarei
FB 10	Telecomandă	T₂	Senzor de apă caldă pentru temperatura boilerului jos
FB 100	Telecomandă	P	Pompă circuit de încălzire
FK	Colector plat	SF	Senzor temperatură boiler (NTC)
FW 100	Termostad dependent de condițiile atmosferice, cu reglare solară	SP	Pompă solară
HK	circ. încălz.	Solar...S	Boiler solar combinat
HP	Pompă circuit încălzire	TB	Releu control temperatură
HW	Separator hidraulic	TWM	Dispozitiv de amestecare apă potabilă cu termostad
IPM 1	Modul pentru un circuit termic	VF	Senzor comun pentru tur
ISM 1	Modul pentru prepararea solară a apei calde	WW	Racord apă caldă
KW	Racord apă rece	1)	FW 100 poate fi montat în generatorul de căldură sau pe perete.
M	Servomotor dispozitiv amestecare	2)	Opțional FB 10 sau FB 100
MF	Senzor temperatură tur, circuit de încălzire mixat		

3 Instalare (numai pentru specialist)

Găsiți schema detaliată a instalației pentru montajul componentelor hidraulice și a elementelor de comandă adecvate în documentele de proiectare sau în ofertă.



Pericol: Electrocutare!

- ▶ Înaintea montării acestui accesoriu:
Se întrerupe alimentarea cu tensiune (230 V AC) la centrala de încălzire și la alte componente bus.

3.1 Montarea

3.1.1 Montarea în centrală

- ▶ Descriere detaliată a componentelor centralei, vezi instrucțiunile de instalare ale centralei.
- ▶ Se scoate mantaua.

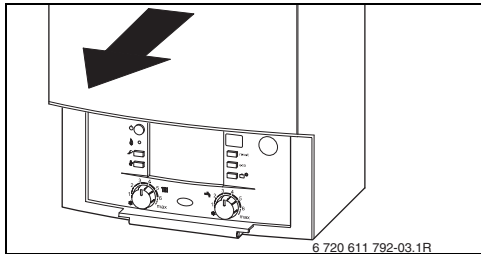


Fig. 4

- ▶ Se fixează partea superioară și se montează capacul.

- ▶ Se îndepărtează capacul și capacul orb.

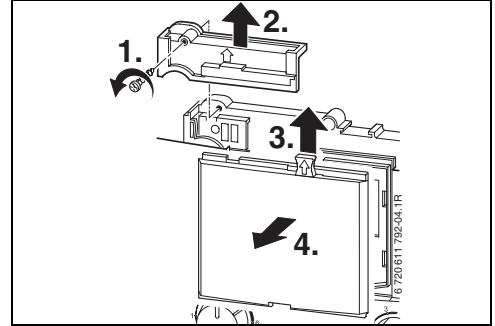


Fig. 5

- ▶ Se introduce partea superioară în ghidaj.

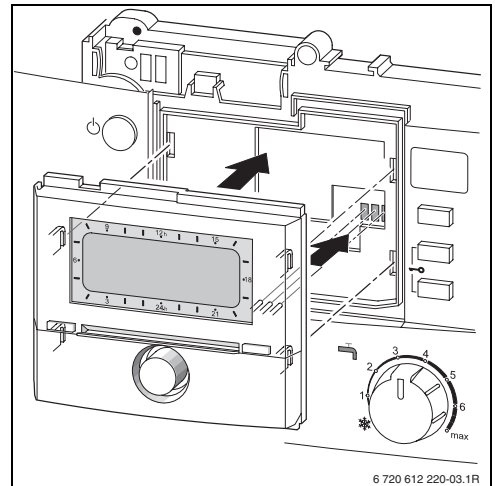


Fig. 6

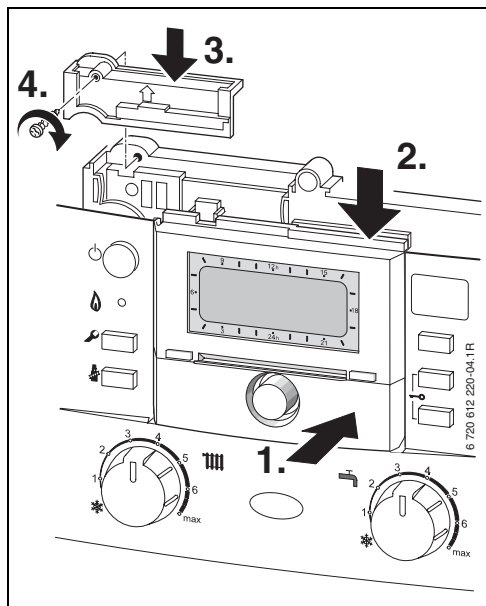


Fig. 7

3.1.2 Montarea pe perete

Calitatea de reglare a termostatului depinde de locul montajului.

Locul de montare (= camera etalon) trebuie să fie potrivit pentru reglarea încălzirii.

- ▶ Alegerea locului de montare.

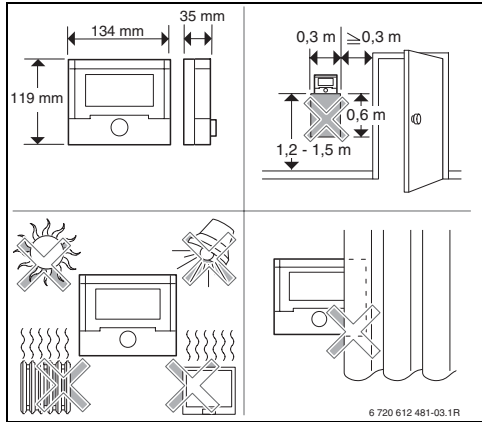


Fig. 8



Suprafața de montaj a peretelui trebuie să fie plată.

- ▶ Se trage partea superioară și cadrul mobil din postament.

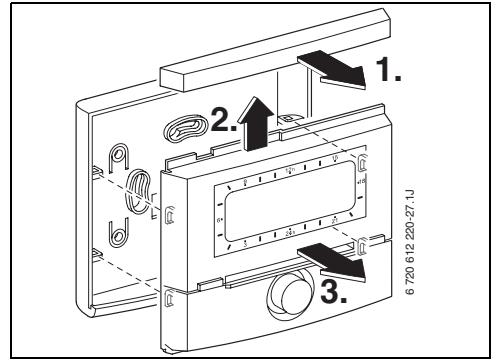


Fig. 9

- ▶ Se montează postamentul.

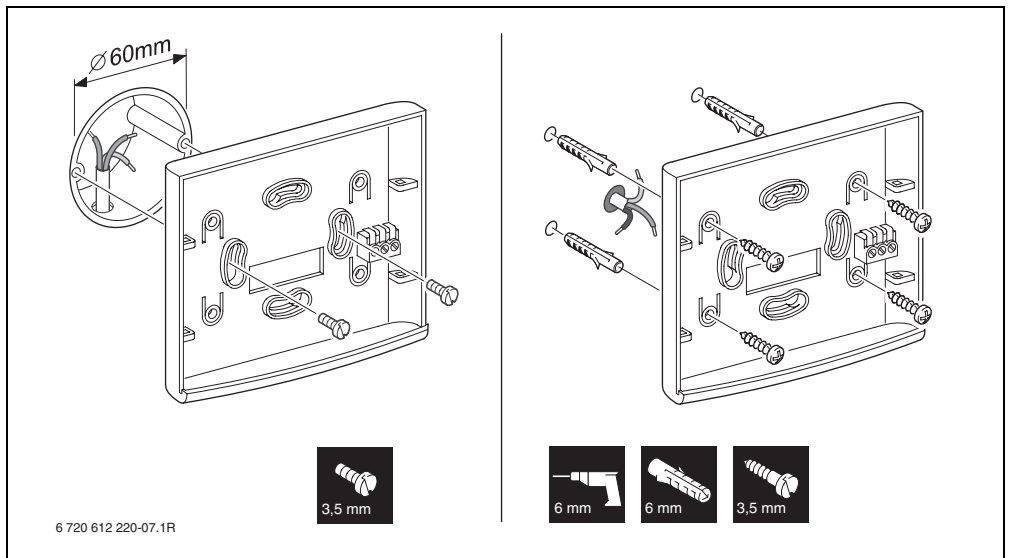


Fig. 10

Instalare (numai pentru specialist)

- ▶ Se efectuează racordul electric (→ Fig. 14 sau 15 la pagina 17).
- ▶ Se introduce partea superioară și cadrul mobil în postament.

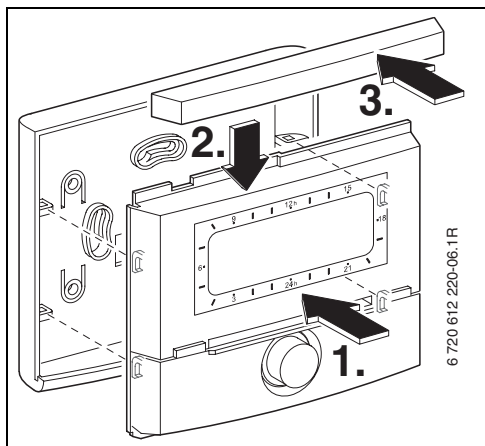


Fig. 11

3.1.3 Montarea senzorului de temperatură exterioară

Calitatea reglării termostatului depinde de locul de montare a senzorului de temperatură exterioară AF. ► Alegerea locului de montare.

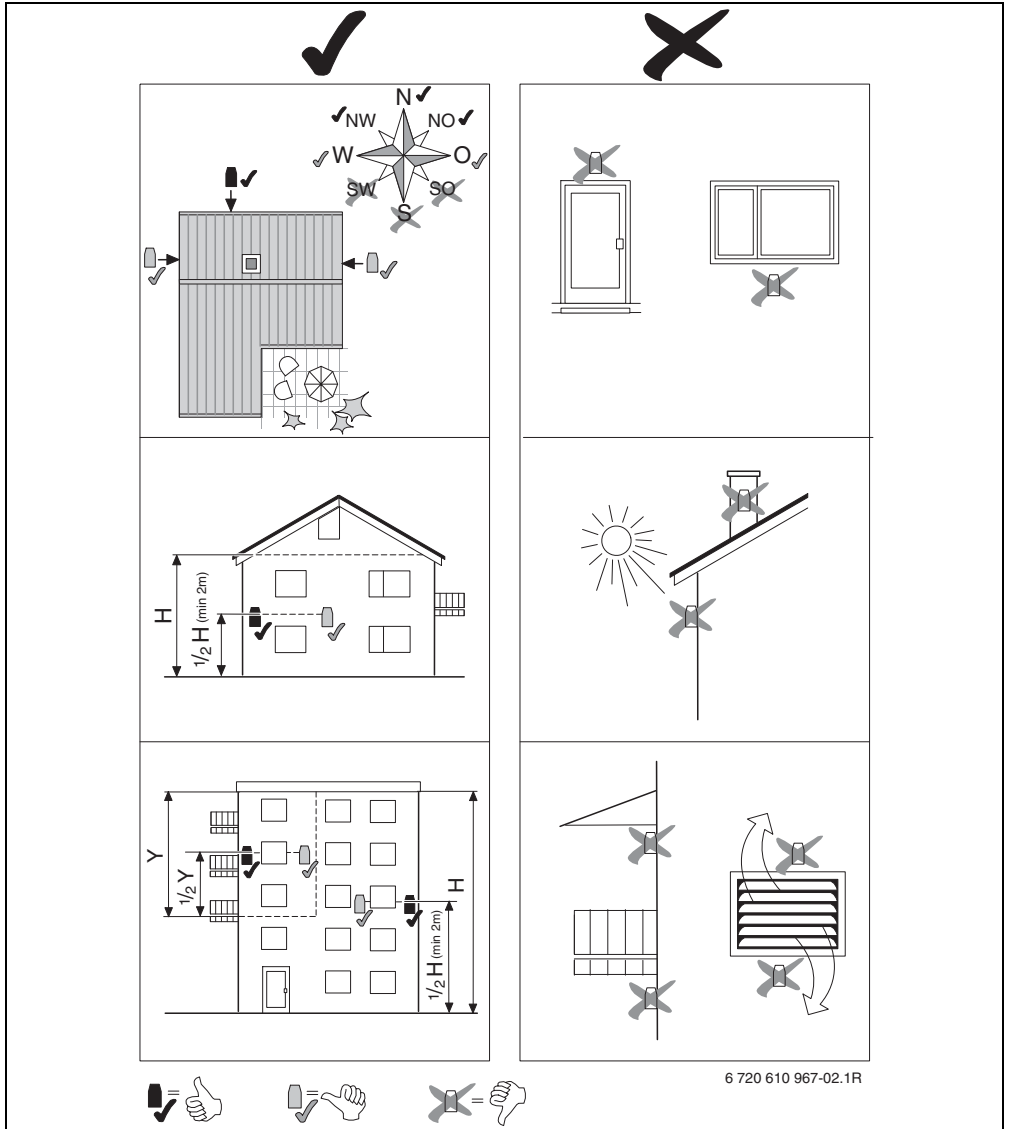


Fig. 12

- ▶ Scoateți capacul sondei de exterior.
- ▶ Fixați carcasa sondei pe perete, cu ajutorul celor două conexanduri.

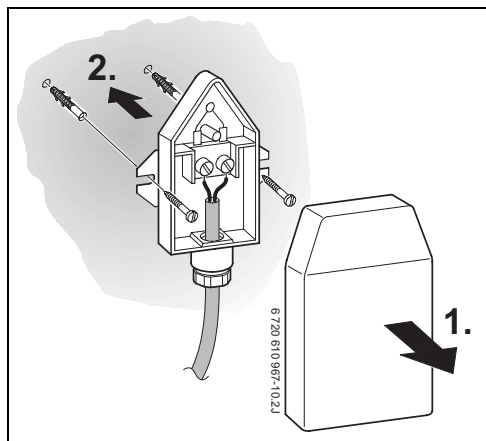


Fig. 13

3.1.4 Montarea accesoriilor

- ▶ Montați accesoriile conform instrucțiunilor de montare care le însoțesc și conform prescripțiilor în vigoare.

3.1.5 Eliminarea ca deșeu

- ▶ Eliminați ambalajul în mod ecologic.
- ▶ În cazul schimbării unui component: depozitați componentele vechi în mod ecologic.

3.2 Legăturile electrice

3.2.1 Legăturile electrice în centrală

- ▶ Odată cu montarea termostatului conectarea cu magistrala este automat produsă prin intermediul a trei contacte (→ Fig. 6 la pagina 11).

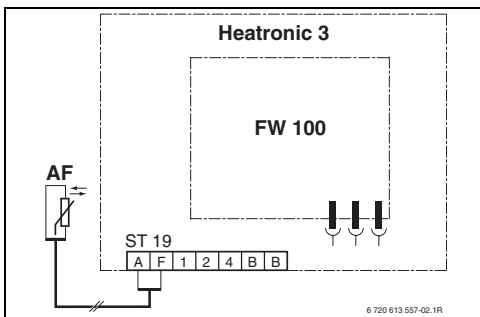


Fig. 14 Se montează termostatul la contactele magistralei în Heatronic 3 compatibil pentru conectare pe magistrală.



La al treilea contact, termostatul recunoaște că este montat în centrală.

3.2.2 Legături electrice pe perete

- ▶ Conectarea magistralei de la termostat la ceilalți participanți la magistrală:
Utilizați cablul electric care corespunde cel puțin tipului constructiv H05 VV-... (NYM-1...).

Lungimi admise ale conductelor de la Heatronic 3 compatibil pentru conectarea pe magistrală până la termostat:

Lungimea conductelor	Secțiune
≤ 80 m	0,40 mm ²
≤ 100 m	0,50 mm ²
≤ 150 m	0,75 mm ²
≤ 200 m	1,00 mm ²
≤ 300 m	1,50 mm ²

- ▶ Pentru evitarea influențelor inductive:
Poziționați separat toate conductele cu tensiune joasă de 230 V sau conductele de 400 V (distanță minimă 100 mm).
- ▶ La influențele inductive exterioare, efectuați legăturile ecranat.

Prin aceasta, conductorii sunt ecranati împotriva influențelor externe (de exemplu cablu de curent de înaltă tensiune, fire aeriene, stații de transformare, aparate de radio și televiziune, stații de radio-amatori, aparate cu microunde și altele).

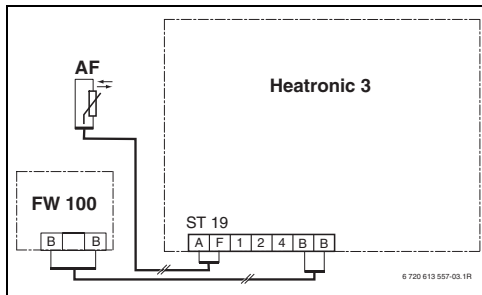


Fig. 15 Termostat conectat la Heatronic 3 compatibilă pentru conectare pe magistrală.



Dacă secțiunile conductelor conexiunilor BUS sunt diferite:

- ▶ Se racordează legăturile magistralei la o doză de derivație.

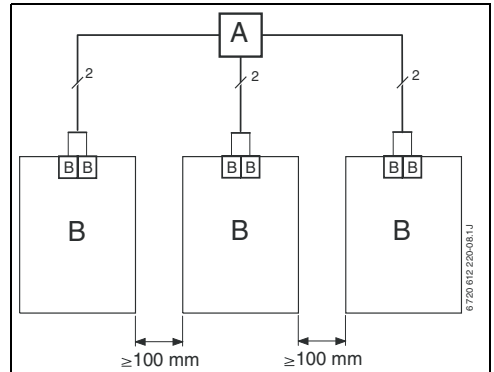


Fig. 16 Racordarea legăturilor magistralei la o doză de derivație (A)

Lungimi permise ale conductelor pentru senzorul de temperatură pentru exterior:

Lungimea conductelor	Secțiune
≤ 20 m	0,75 mm ² ... 1,50 mm ²
≤ 30 m	1,00 mm ² ... 1,50 mm ²
≥ 30 m	1,50 mm ²













4 Punere în funcțiune (Numai pentru specialist)

- ▶ Setezi întrerupătorul de codificare la IPM 1 la **1**.
- ▶ Porniți instalația.
- ▶ Codificați FB 10 sau FB 100 la **1**.



Descrierea elementelor de comandă
→ pagina 2.

În cazul primei puneri în funcțiune sau după o resetare totală (resetarea tuturor setărilor) afișarea se face în limba setată în setarea de bază.

- ▶ Alegeți limba cu  și confirmați cu .
- Dacă s-a depășit rezerva de putere, setați ora și data.
- ▶ Alegeți ora cu  și confirmați cu .
- ▶ Alegeți minutele cu  și confirmați cu .
- ▶ Alegeți anul cu  și confirmați cu .
- ▶ Alegeți luna cu  și confirmați cu .
- ▶ Alegeți ziua cu  și confirmați cu .
- ▶ La punerea în funcțiune se pornește configurarea automată a sistemului (așteptați 60 de secunde și respectați indicațiile afișate).
- ▶ Adaptați setările suplimentare la instalația actuală, → Cap. 6 de la pagina 26 și capitolul 8 de la pagina 44.
- ▶ Umpleți instalația solară conform suportului instalației solare, aerisiți-o și pregătiți-o pentru punerea în funcțiune, Cap. 8.4 de la pagina 53.
- ▶ Adaptați setările suplimentare la instalația solară actuală, → Cap. 8.5 de la pagina 54.
- ▶ Puneți în funcțiune sistemul solar, → Cap. 8.5.4 la pagina 57.

5 Utilizare









Termostatul face posibilă reglarea temperaturii ambiante dorite pentru regimul respectiv. Această informație despre temperatură nu se referă la temperatura propriuzisă ambientă. Este vorba despre o valoare orientativă care influențează temperatura pe tur cerută.

5.1 Schimbați temperatura ambientă și tipul regimului.

5.1.1 Modificați temperatura ambientă cu (limitat în timp)

Pentru a modifica pe o durată îndelungată temperatura ambientă dorită, → Cap. 6.3.2 la pagina 33.

Această funcție este disponibilă numai dacă încălzirea nu este reglată cu o telecomandă FB 100:


- ▶ Setati temperatura ambientă dorită cu  .
 - Comutator pentru selecție în poziția : Temperatura schimbată este valabilă până la următorul timp de comutare. Apoi este valabilă temperatura stabilită pentru timpul de comutare respectiv.
 - Comutator pentru selecție în poziția  /  / : Temperatura schimbată este valabilă până la următoarea rotire a comutatorului pentru selecție. După aceea este valabilă temperatura fixată pentru tipul de regim ales.










5.1.2 Modificați tipul de regim cu (limitat în timp)

Pentru a modifica regimul pe o durată îndelungată, → Cap. 5.1.4 la pagina 20.





Utilizați funcția când doriți să mergeți mai devreme la culcare, părăsiți locuința pentru mai mult timp sau vă întoarceți mai devreme.

Această funcție este disponibilă numai dacă circuitul de încălzire nu este reglat cu o telecomandă FB 100 și este conectat la funcționarea în regimul automat :

- ▶   apăsați scurt, pentru a preseta pe ora curentă următorul timp de comutare și regimul corespunzător **Comfort**  / **Economic**  / **Antiingheț** . În mesaj vor fi indicate datele modificate.
- ▶ Țineți apăsat   și rotiți-l în același timp   pentru a schimba următorul timp de comutare. Timpul de comutare poate fi modificat cel târziu între ora curentă și al doilea timp de comutare care urmează. La depășirea următorului timp de comutare al programului de încălzire, funcția se resetează, iar funcționarea în regim automat este din nou activă.


Anularea funcției înainte de termen:

- ▶ Apăsați din nou scurt  

5.1.3 Modificarea tipului de regim pentru apă caldă cu (limitat în timp)



Utilizați funcția când aveți nevoie de apă caldă în afara timpului de comutare programat.

▶ Apăsăți scurt , pentru a activa prepararea apei calde (funcția activată nu poate fi oprită înaintea expirării timpului fix):

- Boilerul va fi încălzit 60 de minute până la temperatura maximă setată a programului pentru apă caldă.
- La centrala cu ACM inst., modul Comfort este activ 30 de minute.

În mesaj vor fi indicate datele modificate. La depășirea timpului presetat, funcția se va reseta, iar funcționarea în regim automat este din nou activă.




5.1.4 Modificarea pentru un timp mai îndelungat a regimului pentru încălzire



Apa caldă este încălzită independent de poziția comutatorului de regim, conform programului de apă caldă (→ Cap. 6.4 de la pagina 34).




Funcționare în regim automat (setare de bază)

Schimb automat între **Comfort**  / **Economic**  / **Antiîngheț**  conform programului de încălzire activ. Termostatul reglează temperaturile ambiante, setate în submeniul **Niveluri temperatură** (→ Cap. 6.3.2 la pagina 33).




Încălzirea de durată

Termostatul reglează permanent temperatura ambiantă setată în submeniul **Niveluri temperatură** pentru **Comfort**  (→ Cap. 6.3.2 la pagina 33). Programul de încălzire este ignorat.




Economisirea de durată

Termostatul reglează permanent temperatura ambiantă setată în submeniul **Niveluri temperatură** pentru **Economic**  (→ Cap. 6.3.2 la pagina 33). Programul de încălzire este ignorat.




Protecție de durată împotriva înghețului





Termostatul reglează permanent temperatura ambiantă setată în submeniul **Niveluri temperatură** pentru **Antiîngheț**  (→ Cap. 6.3.2 la pagina 33). Programul de încălzire este ignorat.

5.2 Utilizarea meniului

Principiul structurii meniului:

- Numele variabilelor sau numele submeniurilor sunt afișate aliniat la stânga.
- Numele selectat este afișat marcat cu culoare închisă.
- Valorile variabile sunt afișate aliniat la dreapta, lângă sau sub nume.
- Cu  se deschid submeniuuri sau se activează modul de modificare (valoarea variabilă luminează intermitent).
- Atâta timp cât un nume este marcat într-o culoare închisă se poate naviga în meniu cu

 /  /  /  fără a schimba vreo valoare.

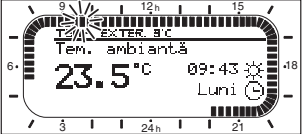

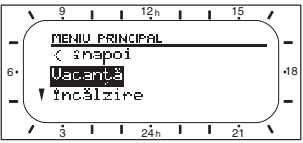
- Săgețile de pe marginea dreaptă indică dacă mai există alte puncte în meniu.
- O valoare variabilă care luminează intermitent poate fi modificată cu .
- O valoare variabilă care luminează intermitent poate fi modificată cu .
- Modificarea devine valabilă prin apăsarea , iar numele este afișat marcat din nou cu culoare închisă.
- Dacă modul de schimbare este părăsit cu o tastă ca  schimbarea este respinsă și valoarea originală rămâne valabilă.


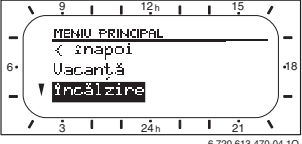

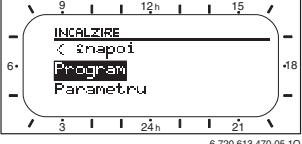

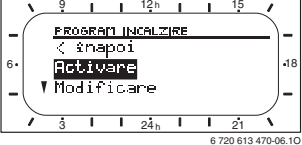

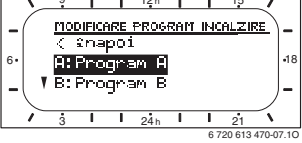


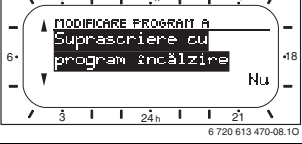

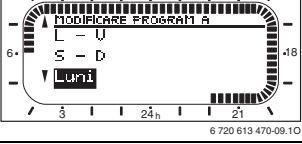

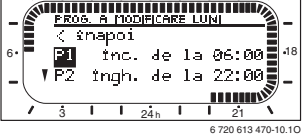
5.2.1 Exemplificare programare


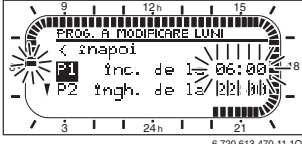

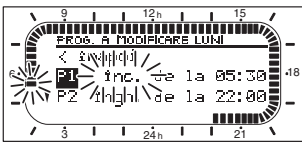

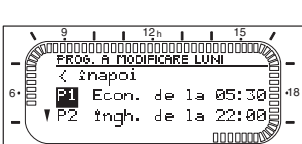

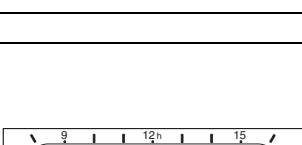

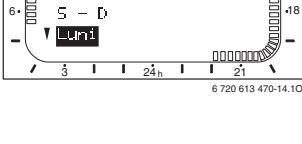

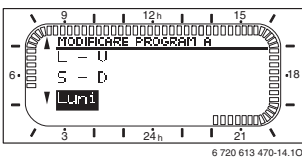



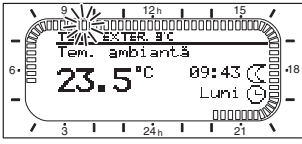


Pașii pentru programare se efectuează întotdeauna pe același principiu. Funcțiile elementelor de comandă și semnificația simbolurilor sunt descrise la paginile 2 și 3. Dacă, de exemplu, doriți să introduceți un program de încălzire, efectuați următorii pași de programare.


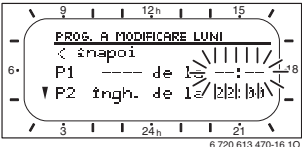

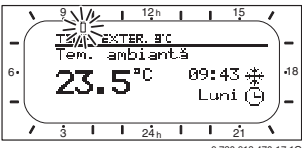



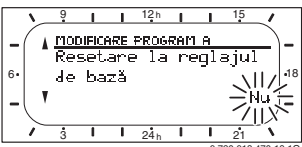


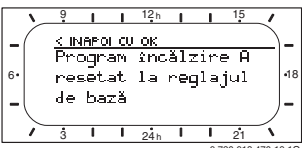


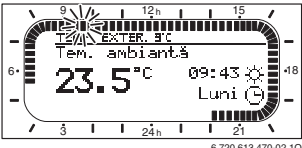
La funcțiile inaccesibile este afișat un text explicativ. În aceste situații, respectați instrucțiunile afișate.

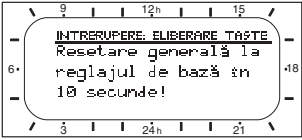
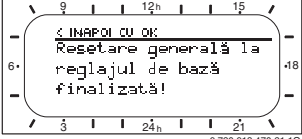
Utilizare		mesaj
<p>Deschideți clapeta. Este afișat în continuare mesajul standard.</p>		
Accesarea meniului principal:		
<p>Apăsați </p>	<p>Ecranul se aprinde și se afișează meniul principal.</p>	

Utilizare		mesaj
Selectarea meniului:		
<p>Rotiți</p> 	<p>În acest exemplu poziționați marcajul pe punctul din meniu „Încălzire“.</p> <p>Alte meniuri devin vizibile dacă butonul de selecție este rotit în continuare.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 470-04.10</p>
<p>Apăsați</p> 	<p>Confirmați punctul din meniu selectat „Încălzire“.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 470-05.10</p>
<p>Apăsați</p> 	<p>În acest exemplu lăsați marcajul pe punctul din meniu „Program“ și confirmați.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 470-06.10</p>
<p>Rotiți</p> 	<p>În acest exemplu poziționați marcajul pe punctul din meniu „Modificare“.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 470-07.10</p>
<p>Apăsați</p> 	<p>Confirmați punctul din meniu „Modificare“.</p>	
<p>Apăsați</p> 	<p>În acest exemplu lăsați marcajul pe punctul din meniu „A: Program A“ și confirmați.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 470-08.10</p>
<p>Rotiți</p> 	<p>În acest exemplu poziționați marcajul pe punctul din meniu „Luni“. Inelul segmentat pentru programul de încălzire este afișat numai dacă toți timpii de comutare pentru zilele din săptămână alese sunt identici (de exemplu toți timpii de comutare pentru punctul din meniu „L - V“ sunt identici).</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 470-09.10</p>
<p>Apăsați</p> 	<p>Confirmați punctul din meniu „Luni“.</p> <p>Este afișat următorul submeniu cu timpii de comutare pre-programați și cu tipurile de regim P1 până la P6.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 470-10.10</p>

Utilizare		mesaj
Setarea valorilor:		
<p>Apăsati ok </p>	<p>În acest exemplu lăsați marcajul pe punctul din meniu P1 și confirmați. timpul de comutare ce trebuie schimbat și sistemul corespunzător luminează intermitent.</p>	
<p>Rotiți </p>	<p>În acest exemplu setați timpul de comutare la ora 05:30. În același timp se schimbă elementele corespunzătoare.</p>	
<p>Apăsati ok </p>	<p>Timpul de comutare este memorat, iar regimul modificat pe o durată mai mare de timp și segmentul noului timp de comutare luminează intermitent. Dacă de exemplu „L - V” un timp de comutare este schimbat și memorat în punctul din meniu, schimbarea este preluată în același timp pentru zilele separate „Luni” până la „Vineri”.</p>	
<p>Rotiți </p>	<p>În acest exemplu setați tipul de regim la „Economic”. În același timp se schimbă segmentele corespunzătoare.</p>	
<p>Apăsati ok </p>	<p>Tipul de regim este memorat. Setarea lui P1 este acum încheiată. Timpul de comutare, regimul și segmentele modificate sunt afișate. Setări după cum este descris alți timpi de comutare și tipurile de regim P2 până la P6.</p>	
Selectați planul principal al meniului:		
<p>Apăsati </p>	<p>Accesați nivelul superior al meniului.</p>	
<p>-sau-</p>		
<p>Rotiți </p>	<p>Poziționați marcajul pe punctul din meniu „◀ înapoi”.</p>	
<p>Apăsati ok </p>	<p>Confirmați punctul din meniu selectat „◀ înapoi”. Este afișat meniul principal.</p>	
Încheierea programării:		
<p>Apăsati menu </p>	<p>Termostatul lucrează acum cu datele nou programate.</p>	

5.2.2 Ștergere sau resetare programări

Utilizare	mesaj	
Ștergerea valorilor programate:		
<p>Selecțai valoarea ce trebuie ștersă de exemplu timpul de comutare în P1 după cum este descris în Cap. 5.2.1 de la pagina 21 și scrieți pe deasupra.</p> <p>-sau-</p>		
<p>Apăsați</p> 	<p>Timpul de comutare șters luminează intermitent, iar regimul corespunzător este, de asemenea, șters. Simultan se modifică segmentele corespunzătoare.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 470-16.10</p>
<p>Apăsați de 2 ori</p> 	<p>Setarea este memorată.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 470-17.10</p>
<p>Apăsați</p> 	<p>Părăsiți meniul și reveniți la afișajul standard.</p>	
Resetarea unui program (de exemplu program de încălzire):		
<p>Așa cum este descris în Cap. 5.2.1 de la pagina 21 selecțai punctul din meniu „A: Program A” și confirmați.</p>		
<p>Rotiți</p> 	<p>În acest exemplu poziționați marcajul pe punctul din meniu „Resetare la reglajul de bază”.</p>	
<p>Apăsați</p> 	<p>Confirmați punctul din meniu „Resetare la reglajul de bază”. Valoarea modificată luminează intermitent.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 470-18.10</p>
<p>Rotiți</p> 	<p>Poziționați punctul din meniu „Resetare la reglajul de bază” la „Da”.</p>	
<p>Apăsați</p> 	<p>Confirmați resetarea programului. După finalizarea resetării, este afișat un text explicativ.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 470-19.10</p>
<p>Apăsați</p> 	<p>Reveniți la meniu.</p>	
<p>Apăsați</p> 	<p>Părăsiți meniul și reveniți la mesajul standard.</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">6 720 613 470-02.10</p>

Utilizare	mesaj
Resetarea tuturor reglajelor (numai pentru specialist): Cu această funcție toate setările MENU PRINCIPAL și ale MENU SPECIALIST sunt resetate la reglajele de bază! După aceea specialistul trebuie să pună din nou instalația în funcțiune!	
Când afișajul standard este setat: Țineți apăsat în același timp <input type="button" value="menu"/> și <input type="button" value="ok"/> , până când apare următorul text de avertizare cu funcția Countdown de 10 secunde:	
Dacă este dorită resetarea tuturor reglajelor: Țineți apăsat în același timp în continuare <input type="button" value="menu"/> și <input type="button" value="ok"/> până când este afișat următorul text ajutător:	
Apăsați <input type="button" value="ok"/> , pentru a încheia resetarea. Toate reglajele sunt resetate la reglajul de bază și specialistul trebuie să repună în funcțiune instalația.	

6 Setarea MENU PRINCIPAL

Mișcarea în structura meniului, programarea, ștergerea valorilor și resetarea la reglajul de bază sunt descrise în detaliu în Cap. 5.2 de la pagina 21.

6.1 Privire de ansamblu și setări ale MENU PRINCIPAL

Următoarele tabele servesc la

- privirea de ansamblu a structurii meniului (coloana 1). Nivelurile meniului sunt marcate prin diferite nuanțe de gri.
de exemplu în meniul **Încălzire > Program** submeniurile **Modificare** și **Vizualizare** sunt pe același plan.
- privirea de ansamblu a reglajelor de bază (coloana 2), de exemplu pentru a reseta puncte separate din meniu la reglajul de bază.
- privirea de ansamblu a domeniilor de reglare ale punctelor separate din meniu (coloana 3).
- înregistrarea setării personale (coloana 4).
- pentru localizarea descrierii detaliate a fiecărui punct din meniu (coloana 5).



Punctele meniului sunt afișate numai când componentele instalației sunt disponibile și/sau activate și când nu sunt controlate de o telecomandă. Câteva puncte din meniu nu sunt afișate, deoarece acestea sunt oprite printr-o setare într-un alt punct din meniu.

- Setaiți punctele din meniu întotdeauna în ordine sau săriți peste ele lăsându-le neschimbate. Prin aceasta următoarele puncte din meniu sunt adaptate automat sau nu sunt afișate.

6.1.1 MENU PRINCIPAL: Vacanță

Structură meniu Vacanță	Reglaj de bază	Domeniul de reglare	Setare personală	Descrierea de la pagina
Început	--,--,-----	Astăzi ... 31.12.2099 (în etape de an/lună/zi)		31
Final	--,--,-----	Data de început ... 31.12.2099 (în etape de an/lună/zi)		
Încălzire	Antiingheț	Antiingheț/Economic/Comfort/Regim automat		
A.C.M.	Oprit ¹⁾	Oprit/Regim automat/Pornit ¹⁾		
	15 °C ²⁾	15 °C ... 60 °C/Regim automat ²⁾		
Pompă circulație	Oprit	Oprit/Regim automat/Pornit		
Dezinfecție termică	Oprit	Oprit/Pornit		

1) Prepararea apei calde cu centrală cu ACM inst.

2) Prepararea apei calde prin boiler

6.1.2 MENU PRINCIPAL: Încălzire

Structură meniucălzire	Reglaj de bază	Domeniul de reglare	Setare personală	Descrierea de la pagina
Program	-	-	-	
Activare	A:ProgramA (timp de comutare ai programului Familial)	A:ProgramA ...C:ProgramC (numele programului se poate schimba)	-	
Modificare	-	-	-	
A: ProgramA ... C: ProgramC	-	-	-	
Suprascriere cu program încălzire	Nu	Nu / A:ProgramA ... C:ProgramC (numele programului se poate schimba) / 1/2 zi, dimineața/ 1/2 zi, după-amiaza/ Toată ziua/ Toată ziua, prânz/ Familial/ Familial, schimb zi/ Famil.,schimb noapte/ Seniori	-	
Toate zilele	→ Tabelul la pagina 70			
P1,P2 ... P6				
L - V				
P1,P2 ... P6				
S - D				
P1,P2 ... P6				
Luni, Marți ... Duminică				
P1,P2 ... P6				
Resetare la reglajul de bază	Nu	Nu/ Da		
Denumire program	Cum este selectat în meniu Modificare, de exemplu: ProgramA	Modificare nume program		
Vizualizare	-	-	-	
A: ProgramA ... C: ProgramC 1/2 zi, dimineața 1/2 zi, după-amiaza Toată ziua Toată ziua, prânz Familial Familial, schimb zi Famil.,schimb noapte Seniori	Toate zilele	Toate zilele L - V S - D Luni,Marți ... Duminică	-	

32

Setarea MENU PRINCIPAL

Structură meniucălzire	Reglaj de bază	Domeniul de reglare	Setare personală	Descrierea de la pagina
Parametru	-	-	-	33
Niveluri temperatură	-	-	-	
Comfort	21,0 °C	0,0 °C ... 30,0 °C (nu mai jos decât Economic)	°C	
Economic	15,0 °C	0,0 °C ... 30 °C (nu mai jos decât Antiingheți nu mai sus decât Comfort)	°C	
Antiingheț	5,0 °C	0,0 °C ... 30 °C (nu mai sus decât Economic)	°C	
Viteză încălzire rapidă	Normal	Economic/Normal/Rapid		

6.1.3 MENU PRINCIPAL: A.C.M.

Structură meniu A.C.M.	Reglaj de bază	Domeniul de reglare	Setare personală	Descrierea de la pagina
A.c.m. și pompă recirculare	Programe separate	Programe separate/ Progr.încălz.coresp.		34
Program a.c.m. ¹⁾	-	-	-	
Modificare	-	-	-	
Toate zilele				
P1,P2 ... P6				
L - V				
P1,P2 ... P6				
S - D				
P1,P2 ... P6				
Luni, Marți... Duminică				
P1,P2 ... P6				
Resetare la reglajul de bază	Nu	Nu/Da		
Vizualizare	-	-	-	
Toate zilele/L - V/S - D/Luni, Marți... Duminică	-	-	-	

Structură meniu A.C.M.	Reglaj de bază	Domeniul de reglare	Setare personală	Descrierea de la pagina
Prog.pompă recirc. ¹⁾	-	-	-	36
Modificare	-	-	-	
Toate zilele	Nu	Nu/Da		
P1,P2...P6				
L - V				
P1,P2...P6				
S - D				
P1,P2...P6				
Luni,Marți ... Duminică				
P1,P2...P6				
Resetare la reglajul de bază	Nu	Nu/Da		
Vizualizare	-	-	-	
Toate zilele/L - V/S - D/Luni, Marți...Duminică	-	-	-	
Parametru	-	-	-	36
Temp. boiler la regim încălzire	60 °C	15 °C ... 60 °C	°C	
Temp. boiler in regim economic	50 °C	15 °C ... 60 °C	°C	
Prioritate a.c.m	Prioritate	Prioritate/Prioritate parțială		
Cicluri pompă recirculație	4/h	1/h ... 7/h	/h	
Dezinfecție termică	-	-	-	37
Regim de funcționare	Regim manual	Regim manual/Regim automat		
Stare de funcționare	Nu funcționează	Nu funcționează/Pornire imediat		
	Pornit	Pornit/Oprire		
Ora	01:00 h	00:00 h ... 23:45 h	h	
Interval timp	7 d	1 d ... 30 d	d	

1) Numai la Programe separate

Setarea MENU PRINCIPAL

6.1.4 MENU PRINCIPAL: Setări generale

Structură meniu Setări generale	Reglaj de bază	Domeniul de reglare	Setare personală	Descrierea de la pagina
Ora și data	–	–	–	38
Ora	--:--	00:00 ... 23:59 (în trepte ore/ minute)	–	
Data	--.---.-----	01.01.2005 ... 31.12.2099 (în etape de an/lună/zi)	–	
Comutare orar vară/iarnă	Da	Da/Nu		
Adaptare oră	0,0s/ săptămână	–60,0s/săptămână... +60,0s/ săptămână	s/săptămână	
Format afișaj	–	–	–	38
Data	ZZ.LL.AAAA	ZZ.LL.AAAA sau LL/ZZ/AAAA		
Contrast display	verificare corespunzătoare din fabrică	25 % ... 75 %	%	
Informație în afișajul standard	Fără ISM și boiler:Tempera t.exterioară	Temperat.exterioară/ Data		
	Fără ISM, cu boiler:Tempera t.exterioară	Temperat.exterioară/ Data/ Temperatură boiler		
	Cu ISM și boiler:Stare pompe solar	Stare pompe solar/ Randament solar/ Temperat.exterioară/Data/ Temperatură boiler		
	Cu ISM, fără boiler:Stare pompe solar	Stare pompe solar/ Randament solar/ Temperat.exterioară/Data		
Blocare tastatură	Oprit	Oprit/Pornit		38
Limba	Limba română	Hrvatski / Slovenko / Română / Magyar		38

6.1.5 MENU PRINCIPAL: Solar

Structură meniuSolar	Reglaj de bază	Domeniul de reglare	Setare personală	Descrierea de la pagina
T2: Temp.max. boiler solar	60 °C	15 °C ... 95 °C	°C	39
Efect de optimizare a.c.m.	0 K	0 K (= funcția oprită) ... 20 K	K	
Influență optimizare circuit încălzire	0 K	0 K (= funcția oprită) ... 5 K	K	

6.2 Program vacanță


Meniu principal:Vacanță

Structură meniu și domenii de reglare
→ pagina 26.



Utilizați acest meniu când doriți un meniu special pentru mai multe zile, fără a schimba setările personale sau programul și parametrii.

În programul de vacanță căldura și prepararea apei calde sunt reglate în tipul de regim setat în programul de concediu (protecția împotriva înghețului este garantată).

- **Început:**
 - Dacă data pentru **Început** este astăzi, programul începe imediat.
 - Dacă data pentru **Început** este mâine sau pentru mai târziu programul de vacanță începe la ora **00:00** a zilei setate.
- **Final:** Programul de vacanță se încheie la ora **23:59** a zilei setate.
- **Încălzire:** Tip de regim pentru încălzire în timpul programului de vacanță.
- **A.C.M. :** Regim pentru prepararea apei calde în timpul programului de vacanță.
- **Pompă circulație:** Regim pentru pompa de circulație în timpul programului de vacanță.
- **Dezinfecție termică:** Regim pentru dezinfecția termică a apei calde în timpul programului de vacanță.

Dacă programul de vacanță este activ, apare în afișajul standard  și de exemplu **VACANTA PINA LA 30.09.2005.**

Anularea programului de vacanță înainte de termen:

- ▶ Selectați meniul **Vacanță > Început** și apăsați .
În mesaj apare ---:---:---.
- ▶ Apăsați butonul de selecție  pentru a memora setarea.

6.3 Program de încălzire

Meniul principal: Încălzire

Structură meniu și domenii de reglare
→ pagina 27.



Setați termostatul pentru temperatura pe tur de la centrală la temperatura pe tur maximă necesară.

6.3.1 Program al nivelului timpului/ temperaturii



Setați o dată programele pentru cele mai importante situații de utilizare (de exemplu schimb zi, schimb noapte, concediu acasă, etc.) ca mai târziu să fie activat programul potrivit.

Meniu: Încălzire > Program

Folosiți acest program când doriți un program de încălzire cu profil personal al nivelului de timp/ temperatură.

Programul de încălzire este activ numai când comutatorul pentru selecție este setat pe

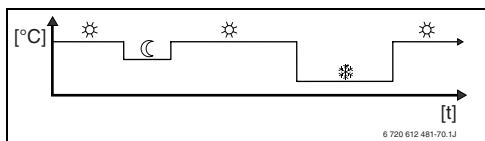


Fig. 17 Exemplu de program de încălzire cu profil pentru durată și temperatură

Meniu: Încălzire > Program > Activare

▶ Selectați programul de încălzire și activați-l.

Meniu: Încălzire > Program > Modificare

Posibilități de setare:



- Maxim șase timpi de comutare disponibili pe zi, cu trei regimuri diferite (**Comfort** ☀ / **Economic** ☾ / **Antiingheț** ❄).
- opțional pentru fiecare zi, diferiți timpi de comutare sau timpi identici de comutare pentru:
 - Fiecare zi (**Toate zilele**)
 - De luni până vineri (**L - V**)
 - Sâmbătă și duminică (**S - D**)
- cea mai scurtă perioadă de comutare este de 15 minute (= 1 segment).

copiați 3 programe personale de încălzire și setați:

- ▶ Copiați programul de încălzire presetat.
- ▶ Setați timpii de comutare personali și regimurile corespunzătoare:
 - Dezactivați prin ștergere timpii de comutare care nu sunt necesari.
 - **Toate zilele**: Începeți în fiecare zi la aceeași oră, cu regimurile selectate.
 - **L - V**: De luni până vineri începeți la aceeași oră, cu regimurile selectate.
 - **S - D**: Sâmbăta și duminica începeți la aceeași oră, cu regimurile selectate.
 - zi de săptămână separată (de exemplu **Joi**): începeți în fiecare joi la aceeași oră, cu regimurile selectate.
 - Când timpii de comutare și tipurile de regim nu se modifică omiteți-le cu sau .




Când programarea pentru de exemplu **Joi** deviază de la zilele rămase ale săptămânii, apare în selecție **Toate zilele** și **L - V** în cazul tuturor valorilor **Încăl.dela**. Adică nu există timpi de comutare și regimuri comune pentru această opțiune.

- ▶ Resetați programul de încălzire la setarea de bază → pagina 24.
- ▶ Modificați numele programului de încălzire cu  și . Cele 18 semne afișate se înlocuiesc prin selectarea literelor și cifrelor oferite.



Introducerea de spații goale:




- ▶ Dacă simbolul curent se află pe un fundal mai închis la culoare, ștergeți-l cu  (spațiu gol = _).

Meniu: Încălzire > Program > Vizualizare




- ▶ Considerați ca inel segmentat timpii de comutare și tipurile de regim ale programelor de încălzire pentru **Toate zilele**, **L - V**, **S - D** sau ziua din săptămână separată.

6.3.2 Temperatura pentru regimuri și viteza de încălzire

Meniu: Încălzire > Parametru

Utilizați acest meniu pentru a adapta pe termen lung nivelurile de temperatură pentru cele 3 regimuri (**Comfort** /**Economic** /**Antiingheț** ) și viteza de încălzire la nevoile personale și la camere.

Meniu: Încălzire > Parametru > Niveluri temperatură

- ▶ Setati temperatura ambientă dorită pentru tipurile de regim.
 - **Comfort**  = temperatura maximă necesară (de exemplu dacă se află persoane în încăperi și își doresc o temperatură confortabilă).
 - **Economic**  = temperatura de mijloc necesară (de exemplu când este suficientă o temperatură ambientă mai scăzută sau când toate persoanele sunt în exteriorul clădirii sau dorm și clădirea nu poate să se răcească prea tare).
 - **Antiingheț**  = temperatura minimă necesară (de exemplu când toate persoanele sunt afară din clădire sau dorm și clădirea se poate răci). Luați în considerare animalele de casă prezente și plantele.

Meniu: Încălzire > Parametru > Viteză încălzire rapidă

- ▶ Setarea vitezei de încălzire dorite:
 - **Economic** = Clădirea este încălzită lent, economisindu-se astfel energie.
 - **Normal** = Clădirea este încălzită cu o viteză „normală“.
 - **Rapid** = Clădirea este încălzită rapid, asigurându-se astfel un confort maxim.

6.4 Program de apă caldă

Meniu principal: A.C.M.

Structură meniu și domenii de setare
→ pagina 28.



Setați termostatul pentru temperatura pe tur de la centrală la temperatura pe tur maximă necesară. Când un boiler este racordat după derivația hidraulică la IPM, poziționați termostatul temperaturii pe tur de la centrală pe opritorul din partea dreaptă.

6.4.1 Modul de funcționare a programelor de apă caldă

Meniu: A.C.M. > A.c.m. și pompă recirculare

Cu acest meniu puteți

- ▶ Să vă activați propriul program individual de apă caldă.

-sau-

- ▶ Să faceți o corelare între programul de apă caldă și programul propriu de încălzire. Acest lucru este util dacă schimbați des diferitele programe de încălzire. Programul de apă caldă este adaptat în mod automat.

Progr.încalz.coresp. (Funcționare în regim automat împreună cu programul de încălzire):

- Cu boiler:
 - Conform temperaturii setate a apei calde sub **Temp. boiler la regim încălzire**¹⁾, când încălzirea merge în tipul de regim **Comfort** ☼ sau pornește în timpul următoarelor ore în tipul de regim **Comfort** ☼.

- Altfel conform temperaturii setate a apei calde la **Temp. boiler in regim economic**¹⁾, când încălzirea merge în tipul de regim **Economic** ☾.

- Altfel apă caldă **Antiingheț** (15 °C valoare fixă).

- Cu centrală cu ACM inst.:
 - Apă caldă **Pornit**, când încălzirea merge în tipul de regim **Comfort** ☼ sau a mers pe timpul ultimei ore în tipul de regim **Comfort** ☼.
 - În caz contrar, apă caldă **Oprit**
- Cu pompă de circulație pentru boiler:
 - Pompa de circulație **Pornit** și pornirile pompei de circulație conform setării (→ Cap. 6.4.5 la pagina 37), când încălzirea merge în tipul de regim **Comfort** ☼.
 - În caz contrar, pompă de circulație **Oprit**.

Programe separate (programe temporizate independente):

- Schimb automat între apa caldă **Pornit**²⁾/**Oprit**²⁾ sau diferite temperaturi de apă caldă³⁾ și pompă de circulație **Pornit/ Oprit** conform programelor introduse.
- Pornirile pompei de circulație conform setării (→ Cap. 6.4.5 la pagina 37).

1) setarea temperaturii apei calde
→ Cap. 6.4.5 la pagina 36.

2) Apă caldă cu centrală combinată

3) apă caldă prin boiler

6.4.2 Programul pentru durată și temperatură pentru apa caldă din rezervor

Meniu: A.C.M. > Program a.c.m.

Utilizați acest meniu dacă doriți un program cu profil personal pentru durată și temperatură pentru prepararea apei calde. Programul de ore și temperatură este reglabil și activ numai când este setat **A.C.M. > Program a.c.m. > Programe separate.**

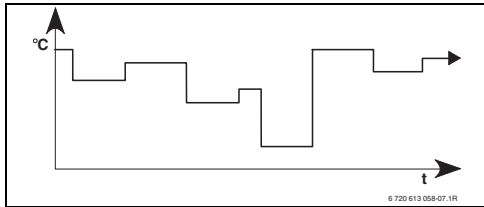


Fig. 18 Exemplu de program de încălzire a apei cu profil pentru durată și temperatură

Posibilități de reglare

- Maxim șase timpi de comutare pe zi pentru temperaturi ale apei calde între 15 °C și 60 °C.
- la alegere pentru **Toate zilele/L - V/S - D** aceiași timpi sau pentru fiecare zi timpi diferiți.
- cea mai scurtă perioadă de comutare este de 15 minute (= 1 segment).

Setarea timpilor de comutare și temperaturii apei calde



Dezactivați prin ștergere timpii de comutare care nu sunt necesari.

Introduceți sau considerați zilele săptămânii, timpii de comutare și temperaturile corespunzătoare ale apei calde așa cum este descris în Cap. 6.3 la pagina 32.

6.4.3 Programul de ore pentru apă caldă cu centrală cu ACM instalat

Meniu: A.C.M. > Program a.c.m.

Utilizați acest meniu dacă doriți un program de ore pentru prepararea apei calde. Programul temporizat este setabil și activ când este setat **A.C.M. > Program a.c.m. > Programe separate.**

- Schimb automat între apă caldă **Pornit/Oprit** conform programului temporizat introdus.
- **Pornit:** Dacă la centrala termică nu este apășată tasta ECO, apa caldă este disponibilă imediat.
- **Oprit:** Schimbătorul de căldură intern rămâne neîncălzit, de aceea apa caldă este disponibilă numai după o extragere pe durată mai lungă de apă caldă

Posibilități de reglare

- Maxim șase timpi de comutare pe zi cu două tipuri de regim diferite (**Pornit/Oprit**).
- la alegere pentru **Toate zilele/L - V/S - D** aceiași timpi sau pentru fiecare zi timpi diferiți.
- cea mai scurtă perioadă de comutare este de 15 minute (= 1 segment).

Setarea timpilor de comutare și a regimului



Dezactivați prin ștergere timpii de comutare care nu sunt necesari.

Introduceți sau considerați zilele săptămânii, timpii de comutare și tipurile de regim corespunzătoare (**Pornit/Oprit**), așa cum e descris în Cap. 6.3 la pagina 32.

6.4.4 Setare program ore pentru pompa de circulație (numai cu boiler)

Meniu: A.C.M. > Prog.pompă recirc.

Utilizați acest meniu dacă doriți un program de ore pentru pompa de circulație.

Programul temporizat este setabil și activ numai când este setat **A.C.M. > Program a.c.m. >**

Programe separate.

- Schimb automat între pompa de circulație **Pornit/Oprit** conform programului temporizat introdus.
 - **Pornit:** Pornirile pompei de circulație conform setării (→ Cap. 6.4.5 la pagina 37).
 - **Oprit:** Pompa de circulație se oprește.

Posibilități de reglare

- Maxim șase timpi de comutare pe zi cu două tipuri de regim diferite (**Pornit/Oprit**).
- la alegere pentru **Toate zilele/L - V/S - D** aceiași timpi sau pentru fiecare zi timpi diferiți.
- cea mai scurtă perioadă de comutare este de 15 minute (= 1 segment).

Setarea timpilor de comutare și a regimului



Dezactivați prin ștergere timpii de comutare care nu sunt necesari.

Introduceți sau considerați zilele săptămânii, timpii de comutare și tipurile de regim corespunzătoare (**Pornit/Oprit**), așa cum e descris în Cap. 6.3 la pagina 32.

6.4.5 Parametrii pentru apa caldă

Meniu: A.C.M. > Parametru > Temp. boiler la regim încălzire

Acest punct din meniu este activ numai când este setat **A.C.M. > Program a.c.m. >**

Progr.încălz.coresp. (→ Cap. 6.4.1 la pagina 34).
Setați aici temperatura apei calde pentru boilerul dumneavoastră.

Meniu: A.C.M. > Parametru> Temp. boiler in regim economic

Acest punct din meniu este activ numai când este setat **A.C.M. > Program a.c.m. >**

Progr.încălz.coresp. (→ Cap. 6.4.1 la pagina 34).
Setați aici temperatura de coborâre dorită pentru boilerul dumneavoastră.

Meniu: A.C.M. > Parametru > Prioritate a.c.m

Acest punct de meniu este activ numai când **Configurație a.c.m.** este setată în configurația sistemului la **Boiler la IPM Nr 3...10** (→ Cap. 8.1.1 la pagina 44). Folosiți acest meniu când doriți ca în timpul încălzirii boilerului să lăsați pornită încălzirea (de exemplu în cazul clădirilor cu izolație subțire și temperaturi exterioare scăzute).

- **Prioritate:** În timpul umplerii rezervorului, încălzirea este deconectată. Pompa se oprește iar bateria de amestec este închisă.
- **Prioritate parțială:** Dacă este disponibilă o baterie de amestec, este încălzită în continuare în timpul umplerii rezervorului, pompa funcționează iar bateria de amestec reglează temperatura de încălzire dorită. În cazul în care nu este disponibilă o baterie de amestec, încălzirea este deconectată, ca să nu fie prea fierbinte. Cu **Prioritate parțială** încălzirea boilerului durează mai mult.

Meniu: A.C.M. > Parametru > Cicluri pompă recirculație

Acest punct din meniu este activ numai când există o pompă de circulație.

Acest punct din meniu definește numărul pornirilor pompei de circulație pe oră în timpul fazei pompei de circulație **Pornit**. La setare:

- De la **1/h** până la **6/h** pompa de circulație rămâne în funcțiune la fiecare pornire timp de 3 minute.
- Timp de **7/h** pompa de circulație funcționează permanent în timpul fazei **Pornit**.

În timpul fazelor pompei de circulație **Oprit** pompa de circulație se oprește.

6.4.6 Dezinfecția termică a apei calde

Meniu: A.C.M. > Dezinfecție termică

Acest meniu este activ numai când apa dumneavoastră caldă este încălzită de un boiler. Vă recomandăm să efectuați o dezinfecție termică periodică.

Dacă aveți o centrală cu ACM instalată respectați indicațiile din suportul centralei.



Atenționare: Pericol de opărire!

Apa fierbinte poate provoca arsuri grave.

- ▶ Efectuați dezinfecția termică numai în afara perioadelor normale de funcționare.
- ▶ Informați locatarii cu privire la pericolul de ardere și supravegheați dezinfecția termică.

• Regim de funcționare:

– **Regim automat:** Dezinfecția termică pornește în mod automat conform condițiilor de pornire setate. Sunt posibile întreruperea și conectarea manuală a dezinfecției termice.

– **Regim manual:** Dezinfecția termică se pornește la **Stare de funcționare** o singură dată.

• Stare de funcționare:

– **Nu funcționează:** În acest moment nu se efectuează nicio dezinfecție termică. Cu **Pornire imediat** dezinfecția termică poate să fie pornită o singură dată.

– **Pornit:** În acest moment se efectuează o dezinfecție termică. Cu **Oprire** dezinfecția termică poate să fie întreruptă.

Când funcția **Opțiune solar E Dezinfecție termică** este pornită (→ capitolul 8.4 la pagina 53) iar dezinfecția termică este întreruptă cu funcția **Oprire**, dacă nu se atinge temperatura de dezinfecție pentru 5 minute, este afișat un mesaj de eroare (defecțiunea 54, → Cap. 9.1 de la pagina 60).

• **Ora:** Timpul de pornire pentru dezinfecția termică automată.

• **Interval timp:** Perioadă până la următoarea pornire a dezinfecției termice automate.

6.5 Setări generale

Meniu principal: Setări generale

Structură meniu și domenii de reglare
→ pagina 30.

6.5.1 Ora, Data și Comutare orar vară/iarnă

Meniu: Setări generale > Ora și data

Utilizați acest meniu dacă doriți să corectați ora și data.

- **Ora:** Setati din nou ora când alimentarea cu curent a fost întreruptă mai mult de 12 ore.
- **Data:** a se vedea **Ora**. Ziua curentă din săptămână (de exemplu **L**) este calculată automat.
- **Comutare orar vară/iarnă:** Porniți sau opriți comutarea automată a orei de vară/iarnă.
- **Adaptare oră:** Setati factorul de corectare pentru oră. Această corectare este efectuată o dată pe săptămână.
Exemplu:

- Abaterea orei cu aproximativ –3 minute pe an
- –3 minute pe an corespund –180 secunde pe an
- 1 an = 52 săptămâni
- –180 secunde: 52 săptămâni = –3,46 secunde pe săptămână
- Factor de corectare = **+3,5 s/săptămână**

6.5.2 Formate afișaj

Meniu: Setări generale > Format afișaj

Utilizați acest meniu dacă doriți să adaptați formatele de afișaj în funcție de propriile dorințe.

- **Data:** Alegeți formatul de afișaj al datei între **ZZ.LL.AAAA** sau **LL/ZZ/AAAA** (Z = cifră pentru zi, L = cifră pentru lună, A = cifră pentru an).
- **Contrast display:** Setati contrastul pentru afișare între **25 %** și **75 %**.

- **Informație în afișajul standard:** Setati informația dorită care trebuie să fie arătată pe timpul afișării standard pe rândul cel mai de sus.

6.5.3 Blocare tastatură

Meniu: Setări generale > Blocare tastatură



Utilizați acest meniu când doriți să blocați funcțiile tastelor împotriva intervenției nedorite a copiilor.

Când funcția **Blocare tastatură** este activă și este apăsată o tastă blocată în timpul mesajului standard, pe display este afișată o informație corespunzătoare.



Pozițiile schimbate ale comutatorului pentru selecție devin active numai după resetarea **Blocare tastatură**.

Resetare **Blocare tastatură:**

- ▶ Țineți apăsată în același timp  și  până când apare anunțul corespunzător.

6.5.4 Limba

Meniu: Setări generale > Limba

Utilizați acest meniu când doriți o altă limbă pentru textele afișate.

6.6 Setări solar

Meniu principal: Solar

Structură meniu și domenii de setare
→ pagina 30.

Utilizați acest meniu când doriți să limitați temperatura boilerului sau când doriți să optimizați temperatura nominală dorită pentru apa caldă și temperatura nominală pe tur pe baza energiei solare disponibile, în funcție de regiunea dumneavoastră.

Limitarea temperaturii boilerului

Pentru a stoca cât mai multă energie solară este necesară o temperatură de stocare ridicată.

Limitarea temperaturii boilerului împiedică supraîncălzirea apei potabile. La punerea în funcțiune, este transmisă valoarea temperaturii de la modulul ISM.



Atenționare: Pericol de opărire! La o temperatură a boilerului de peste 60 °C.

- ▶ Când limitarea temperaturii boilerului este setată > 60 °C, montați bateria termostatică de amestec de apă potabilă TWM 20 (accesorii) în țeava de apă caldă.
- ▶ Setăți TWM 20 la maxim 60 °C.

T2: Temp.max. boiler solar: Temperatura boilerului este > 60 °C numai cu limitarea temperaturii de scurgere prin bateria de amestec de apă potabilă.

Optimizare solar

Pentru a utiliza cât mai multă energie solară, este util să reduceți temperaturile nominale solicitate de centrală. La acest termostat reducerea poate fi efectuată automat, în funcție de disponibilitatea energiei solare, cu **Efect de optimizare a.c.m.** și cu **Influență optimizare circuit încălzire**.

Informații suplimentare pentru specialist
→ Cap. 8.5.3 la pagina 55.

- **Efect de optimizare a.c.m.:** Reducerea maximă a temperaturii nominale a apei calde prin influența solară.
Exemplu:
 - Temperatura nominală a apei calde = 60 °C
 - **Efect de optimizare a.c.m.** = 15 K
 - Temperatura nominală a apei calde pentru centrală = 60 °C – 15 K
 - Presupunând că este disponibilă suficientă capacitate solară, se setează reducerea maximă și aparatul de încălzire încălzește apa la 45 °C, iar restul de 15 K pot fi încălziți prin intrarea solară.
- **Influență optimizare circuit încălzire:** Influența capacității solare asupra puterii de încălzire care este acordată încălzirii. La o valoare mare, temperatura turului curbei de încălzire este scăzută corespunzător (informații suplimentare pentru specialist → Cap. 8.3 de la pagina 48), pentru a facilita accesul unei cantități mari de energie solară pasivă prin fereastra clădirii. Simultan, se evită supraîncălzirea clădirii, asigurându-se astfel un confort sporit.

- **Influență optimizare circuit încălzire** crește când încălzirea funcționează în încăperi echipate cu ferestre mari îndreptate spre sud.
- **Influență optimizare circuit încălzire** nu crește când încălzirea funcționează în încăperi echipate cu ferestre mici îndreptate spre nord.



Efect de optimizare a.c.m. și Influență optimizare circuit încălzire pornește cel mai devreme după o fază de calibrare de 30 de zile după punerea în funcțiune a instalației solare.

7 Afișarea informațiilor

Meniu: INFO

Aici pot fi afișate diferite informații despre sistem.

Mișcarea în structura meniului este descrisă detaliat în Cap. 5.2 de la pagina 21.



Punctele meniului sunt afișate numai când componentele instalației sunt disponibile și/sau activate și când nu sunt controlate de o telecomandă. Anumite puncte din meniu nu sunt afișate, deoarece au fost dezactivate într-un alt punct din meniu.



Prezentare generală meniu INFO

Următorul tabel servește

- privirii de ansamblu a structurii meniului (coloana 1). Nivelurile meniului sunt marcate prin diferite nuanțe de gri. de exemplu dacă meniurile **Instrucțiuni utiliz.** și **Centrală termică** sunt pe același plan.
- privirii de ansamblu a posibilităților variabile de afișare (coloana 2).
- la descrierea punctelor informative separate (coloana 3).

Structură meniulINFO	Exemplu de afișaj variabil	Descriere
Instrucțiuni utiliz.	–	–
Setare temperatură nouă: se rotește butonul de selectare ...	–	Diferite indicații de utilizare
Centrală termică	–	–
Temperat.exterioară	10,0 °C	Temperatură exterioară actuală.
Regim încălzire posibil	Da/Nu	Indică dacă centrala este pregătită pentru funcționare.
Temperatura actuală tur	55,0 °C	Temperatura actuală pe tur la centrală.
Arzător	Pornit/Oprit	Starea arzătorului.
Pompă încălzire	Pornit/Oprit	Starea de comutare a pompei din centrală.
Temperatură maximă tur	75,0 °C	Temperatura maximă pe tur setată la centrală.
Temperatură maximă a.c.m.	60,0 °C	Temperatura maximă a apei calde setată la centrală.
Service necesar	Da/Nu	Indică dacă este necesar/ă service-ul/inspecția centralei.


Structură meniulINFO	Exemplu de afișaj variabil	Descriere
Circuit încălzire	–	–
Regim de funcționare	Auto-comfort/Auto-economic/Auto-antiîngheț/Comfort/Economic/Antiîngheț/Vacanță-Auto/Vacanță-comfort/Vacanță-economic/Vacanță-antiîngheț/Usc.pardos.asteaptă/Usc.pardos.Pornit	Regimul curent sau regim special pentru încălzire.
Temperatură ambientă dorită	25,0 °C	Temperatura ambientă, solicitată de termostat sau telecomandă FB 10 (numai dacă este activ „Influență încăpere”).
Temperatură ambientă actuală	22,0 °C	Temperatura ambientă, măsurată de termostat (numai la montarea termostatului pe perete).
Temperatură ambientă FB10	23,0 °C	Temperatura ambientă, măsurată de telecomanda FB 10.
Temperatură tur solicitată	75,0 °C	Temperatura pe tur, calculată și solicitată de termostat.
Temperatura actuală tur	47,0 °C	Temperatura pe tur, măsurată în circuitul de încălzire.
Pompă încălzire	Pornit/Oprit	Starea de comutare a pompei de încălzire în circuitul de încălzire.
Poziție actuală vană mixaj	85 % deschis	Gradul actual de deschidere al bateriei de amestec în circuitul de încălzire.
A.C.M.	–	–
Regim de funcționare	A.c.m. imediat / Auto-Pornit/Auto-Oprit/Vacanță-Auto/Vacanță-Pornit/Vacanță-Oprit	Regimul actual sau regim special pentru apă caldă cu centrală cu ACM instalat.
	A.c.m. imediat/Dezinfecție termică/Regim automat/Vacanță-Auto/Vacanță15 °C	Regimul actual sau regim special pentru boiler.
Temperatură dorită a.c.m.	60,0 °C	Temperatura apei calde solicitată de termostat.
Temperatura actuală a.c.m.	40,0 °C	Temperatura apei calde măsurată momentan.
Stare preparare a.c.m.	Pornit/Oprit	Starea actuală a preparării apei calde.
Ultima dezinfecție termică	Încheiat/Întrerupt/Pornit	Rezultatul ultimei dezinfecții termice.
Asist. tehn. Clienți		
Număr telefon	(Număr de telefon)	Numărul de telefon al companiei specializate în sisteme de încălzire (producător instalații).
Nume	(Nume)	Numele firmei specializate în sisteme de încălzire (producător instalații).

Structură meniulINFO	Exemplu de afișaj variabil	Descriere
Solar	–	–
Sistem standard	–	Meniu pentru componenta de bază a instalației sistemului solar.
T1: Temperatură Câmp colector 1	80,0 °C	Temperatura măsurată la senzorul pentru temperatura colectorului (T ₁).
T2: Temp. boiler solar jos	55,7 °C	Temperatura măsurată în boilerul solar la senzorul pentru temperatura boilerului din partea inferioară (T ₂).
SP:Stare pompă solar Câmp colec.1	Pornit/Oprit	Stare de comutare a pompei solarului (SP).
Deconectare Câmp colector 1	Da/Nu	Indică dacă este disponibilă o deconectare de siguranță a pompei solarului (SP) împotriva supraîncălzirii colectoarelor (T ₁).
Stare boiler solar	Umplut total/Umplut parțial	Starea de încărcare a boilerului solar.
SP:Timp funct.pompa solar Camp colec.1	12463 h	Numărul orelor de funcționare a pompei solarului (SP) de la punerea în funcțiune.
Dezinfecție termică	–	Meniu pentru părțile componente pentru dezinfecția termică a sistemului.
Stare dezinfecție termică	Pornit/Oprit	Starea actuală a dezinfecției termice.
PE: Stare pompă pt. dezinf. termică	Pornit/Oprit	Starea de comutare a pompei de dezinfecție termică (PE).
Optimizare solar	–	Meniu pentru optimizarea solară a sistemului convențional de încălzire.
Randamentul solar al ultimei ore	120 Wh	Înregistrarea energiei solare pe timpul ultimei ore (aici sunt afișate numai valori dacă în meniul optimizare solarului sunt setați parametrii corecți, → Cap. 8.5.3 la pagina 55).
Randament solar astăzi	2,38 kWh	Înregistrarea energiei solare în ziua curentă.
Randament solar total	483,6 kWh	Înregistrarea întregii energii solare de la punerea în funcțiune.
Temperatură a.c.m. redusă cu	4,7 K	Reducerea momentană a temperaturii nominale a apei calde solicitate de centrală, pe baza energiei solare disponibile. Pornește abia după 30 de zile de la punerea în funcțiune.
Temp. ambiantă dorită redusă cu	1,3 K	Reducerea momentană a temperaturii dorite ambiantă, pe baza energiei solare disponibile. Pornește abia după 30 de zile de la punerea în funcțiune.
Avarii	40 Sistem solar 03 FW 100 EA centrală ...	Lista defecțiunilor curente. Informații mai detaliate sunt afișate după selectarea cu  și confirmarea cu  .

8 Setarea meniului **MENIU SPECIALIST** (numai pentru specialist)



Meniul **MENIU SPECIALIST** este destinat numai specialistului!

- ▶ Deschideți **MENIU SPECIALIST**:
 apăsați circa 3 secunde.

Mișcarea în structura meniului, programarea, ștergerea valorilor și resetarea la setarea de bază sunt descrise în detaliu în Cap. 5.2 de la pagina 21.

8.1 Privire de ansamblu și setările meniului **MENIU SPECIALIST**

Următoarele tabele servesc la

- privirea de ansamblu asupra structurii meniului (coloana 1). Nivelurile meniului sunt marcate prin diferite nuanțe de gri. de exemplu în meniul **Param.sist.solar** submeniurile **1. Sistem standard** și **Optimizare solar** sunt pe același plan.
- privirea de ansamblu a reglajelor de bază (coloana 2), de exemplu pentru a reseta puncte separate din meniul la reglajul de bază.

8.1.1 **MENIU SPECIALIST: Configurare sistem**

Structură meniu Configurare sistem	Reglaj de bază	Domeniul de reglare	Setare personală	Descrierea de la pagina
Pornire config. autom. sistem	Nu	Nu/Da		48
Configurație a.c.m.	Centrală cu ACM inst.	Nu/Centrală cu ACM inst/ Boiler la centrală/ Boiler la IPM Nr 3 ... 10		
Pompă circulație	Nu	Nu/Disponibil		
Config.Circ.de încălz.	Nemixat fără IPM	Nemixat fără IPM/Nemixat cu IPM/ Mixat		
Telecomandă	Nu	Nu/FB 10 / FB 100		
ISM 1	Nu	Nu/Disponibil		
ISM 2	Nu	Nu/Disponibil		

- privirea de ansamblu a zonelor de setare ale punctelor separate din meniul (coloana 3).
- înregistrarea setării personale (coloana 4).
- pentru localizarea descrierii detaliate a fiecărui punct din meniul (coloana 5).



Punctele meniului sunt afișate numai când componentele instalației sunt disponibile și/sau activate și când nu sunt controlate de o telecomandă. Anumite puncte din meniul nu sunt afișate, deoarece au fost dezactivate într-un alt punct din meniul.

- ▶ Setări punctele din meniul întotdeauna în ordine sau săriți peste ele lăsându-le neschimbate. Prin aceasta următoarele puncte din meniul sunt adaptate automat sau nu sunt afișate.

8.1.2 MENU SPECIALIST: Parametru încălzire

Structură meniu Parametru încălzire	Reglaj de bază	Domeniul de reglare	Setare personală	Descrierea de la pagina
Tip încălzire în circuit încălzire	Radiatoare	Pct. bază/Pct.final/ Încalz. pardoseală/ Radiatoare/Convectori		48
Punct bază	25 °C	10 °C ... 85 °C	°C	50
Punct final	75 °C	30 °C ... 85 °C	°C	50
Temperatura de calcul	75 °C	30 °C ... 85 °C	°C	50
Temperatură maximă tur	80 °C	30 °C ... 85 °C	°C	50
Influență încăpere	30 %	0 % ... 100 %	%	50
Infl.cameră acțion. Asup. Regim.de funct	Econ.și antiîn.	Econ.și antiîn./ Comf.-econ.-antiîn.		50
Senzor pentru influență încăpere	Temp. Scăzută	Senzor în FB 10/Senzor intern/ Temp. Scăzută (numai cu FB 10)		50
Offset temperatură ambiantă	0,0 K	-5,0 K ... 5,0 K	K	50
Încalz.oprită la cel mai mic niv.de temp.	Da	Nu/Da		51
Încalz. oprită la temp. exterioară	20,0 °C	10,0 °C ... 25,0 °C, 99,0 °C (= funcție oprită)	°C	51
Temperatură limită îngheț	3,0 °C	-5,0 °C ... 10,0 °C	°C	51
Adapt. senzor temp. ambiantă în FB10	0,0 K	-3,0 K ... 3,0 K (numai cu FB 10)	K	52
Timp funcț.vană de mixaj	140 s	10 s ... 600 s	s	52
Temperatură exterioară minimă	-15 °C	-30 °C ... 0 °C	°C	52
Nivelul de stocare al clădirii	50 %	0 % ... 100 %	%	53
Adapt. senzor intern temp. ambiantă	0,0 K	-3,0 K ... 3,0 K	K	53

8.1.3 MENU SPECIALIST: Config. sistem solar

Structură meniu Config. sistem solar	Reglaj de bază	Domeniul de reglare	Setare personală	Descrierea de la pagina
Opțiune solar E Dezinfecție termică	Nu	Nu/Da		55

8.1.4 MENU SPECIALIST: Param.sist.solar

Structură meniu Param.sist.solar	Reglaj de bază	Domeniul de reglare	Setare personală	Descrierea de la pagina
1. Sistem standard	–	–	–	
SP: Diferenta temp. conectare	8 K	3 K ... 20 K (nu mai jos decât „SP: Diferenta temp. deconectare“ +1 K)	K	54
SP: Diferenta temp. deconectare	4 K	2 K ... 19 K (nu mai sus decât „SP: Diferenta temp. conectare“ –1 K)	K	
T2: Temp.max. boiler solar	60 °C	15 °C ... 95 °C	°C	
Temperatură maximă colector	130 °C	90 °C ... 135 °C	°C	
SP: Regim pompă Câmp colector 1	Regim automat	Regim automat/Manual Pornit/ Manual Oprit		
PE: Regim pompă dezinf. termică	Regim automat	Regim automat/Manual Pornit/ Manual Oprit		55
Optimizare solar				
Suprafață Câmp colector 1	0,0 m ²	0,0 m ² ... 150,0 m ²	m ²	55
Tip Câmp colector 1	Colector plat	Colector plat/ Colector tub vidat		
Zonă climatică	90	0 ... 255		
Efect de optimizare a.c.m.	0 K	0 K (= funcția oprită) ... 20 K	K	
Influență optimizare circuit încălzire	0,0 K	0,0 K (= funcția oprită) ... 5,0 K	K	
Punerea în funcțiune a sistemului solar	Nu	Nu/Da		57

8.1.5 MENU SPECIALIST:Avarii sistem

Structură meniu Avarii sistem	Reglaj de bază	Domeniul de reglare	Setare personală	Descrierea de la pagina
01.01.2006 16:11 Centrală termică (exemplu pentru ultima defecțiune)	–	–	–	57
25.09.2005 18:45 32 IPM codificare 3 (până la maxim 19 defecțiuni anterioare)	–	–	–	

8.1.6 MENU SPECIALIST: Adr.asist.teh.client

Structură meniu Adr.asist.teh.client	Exemplu	Domeniul de reglare	Setare personală	Descrierea de la pagina
Număr telefon	012345 6789	maxim 20 caractere		57
Nume	Companie specializată în sisteme de încălzire	maxim 20 caractere		

8.1.7 MENU SPECIALIST: Info sistem

Structură meniu Info sistem	Exemplu	Domeniul de reglare	Setare personală	Descrierea de la pagina
Data primei puneri în funcțiune	22.10.2005 (activare la punerea în funcțiune)	-	-	58
Număr comandă centrala termica	7 777 777 777 (valoarea centralei)	-	-	
Data fabricație centrala termica	27.06.2005 (valoarea centralei)	-	-	
Număr comandă și tip regulator	7 777 777 777 FW 100 (valoare fixă din fabrică)	-	-	
Data fabricație regulator	27.06.2005 (valoare fixă din fabrică)	-	-	
Versiune software regulator	JF11.12 (valoare fixă din fabrică)	-	-	

8.1.8 MENU SPECIALIST: Uscare pardoseală

Structură meniu Uscare pardoseală	Reglaj de bază	Domeniul de reglare	Setare personală	Descrierea de la pagina
Înterupere uscare pardoseală ¹⁾	Nu	Nu/Da		58
Temperatură maximă tur	25 °C	25 °C ... 60 °C	°C	
Durată temperatură max. tur	1 d	1 d ... 20 d	d	
Durată totală uscare pardoseală	calculat	calculat ... 60 d(nu mai jos decât „Durată temperatură max. tur“)	-	
Data pornire	--.---.-----	Astăzi ... 31.12.2099 (în etape de an/lună/zi)		
Oră pornire	--:--	00:00 ... 23:59 (în trepte ore/minute)		

1) Disponibil numai dacă „Uscare pardoseală este activ.“

8.2 Configurare sistem de încălzire

Nivel specialist: Configurare sistem

Structură meniu și domenii de reglare
→ pagina 44.



Găsiți exemple de instalații în instrucțiunile IPM. Alte instalații posibile se pot găsi în documentația pentru proiectare.

Utilizați acest meniu când doriți să configurați sistemul automat sau manual. De exemplu la punerea în funcțiune sau la schimbarea instalației.

- ▶ Setări întrerupător de codificare la IPM 1 la **1**.
- ▶ Porniți instalația.
- ▶ FB 10 sau FB 100 codificați la **1**.
- ▶ Porniți configurarea automată.
- ▶ Verificați celelalte puncte din meniu la **Configurare sistem** și dacă este necesar adaptați în mod manual la instalația actuală.

8.3 Parametri pentru încălzire

Nivel specialist: Parametru încălzire

Structură meniu și domenii de reglare
→ pagina 45.



Setați termostatul pentru temperatura pe tur de la centrală la temperatura pe tur maximă necesară.

Utilizați acest meniu dacă doriți să setați parametrii pentru încălzire. Cu acești parametri se calculează, de exemplu, curba de încălzire.

Meniu: Parametru încălzire > Tip încălzire în circuit încălzire

- ▶ Setarea tipului de încălzire:
 - **Pct. bază/Pct.final**: Se preiau valorile reglajului de bază pentru o curbă de încălzire în formă dreaptă, după metoda clasică punct bază/punct final.
 - **Încalz. pardoseală**: Se preiau valorile reglajului de bază pentru o curbă de încălzire, adecvată unui circuit de încălzire prin pardoseală.
 - **Radiatoare**: Se preiau valorile reglajului de bază pentru o curbă de încălzire, adecvată unui circuit de încălzire cu radiator.
 - **Convectori**: Se preiau valorile reglajului de bază pentru o curbă de încălzire, adecvată unui circuit de încălzire cu convectori.



Se dezactivează parametrii care nu sunt necesari pentru tipul respectiv de circuit de încălzire.

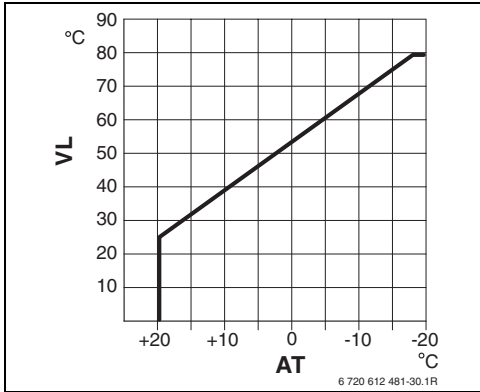


Fig. 19 Setare de bază a curbei de încălzire pentru metoda punct bază/punct final

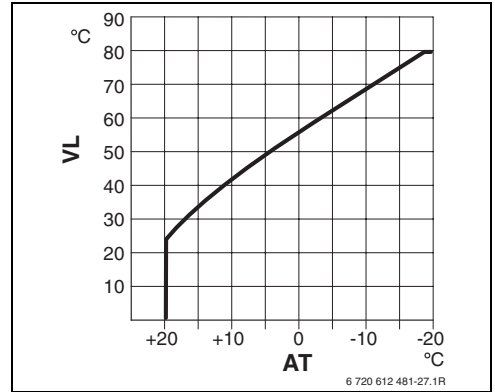


Fig. 21 Reglajul de bază al curbei de încălzire pentru încălzirea cu radiatoare

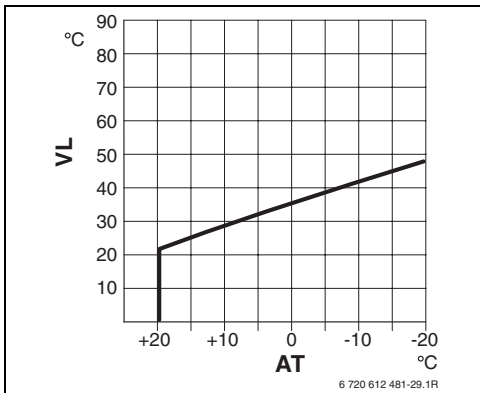


Fig. 20 Reglajul de bază al curbei de încălzire pentru încălzirea prin pardoseală

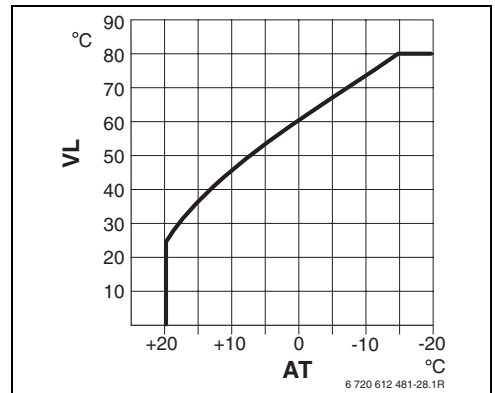


Fig. 22 Reglajul de bază al curbei de încălzire pentru încălzirea cu convectori

AT Temperatura exterioară

VL Temperatură tur

Reglaj de bază a parametrilor pentru curba de încălzire	Pct. bază/ Pct.final	Încalz. pardoseală	Radiatoare	Convectori
Exponent suprafețe de încălzire (valoare fixă), arcuirea curbei de încălzire	-	1,1	1,3	1,4
Temperatură exterioară minimă	-	-15 °C	-15 °C	-15 °C
Punct bază	25 °C	-	-	-
Punct final	75 °C	-	-	-
Temperatura de calcul	-	45 °C	75 °C	80 °C
Temperatură maximă tur	80 °C	55 °C	80 °C	80 °C
Offset temperatură ambiantă	0,0 K	0,0 K	0,0 K	0,0 K
Încalz. oprită la temp. exterioară	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C

Meniu: Parametru încălzire > Punct bază

- ▶ Setăți baza curbei de încălzire după metoda clasică punct bază/punct final.

Meniu: Parametru încălzire > Punct final

- ▶ Setăți baza curbei de încălzire după metoda clasică punct bază/punct final.

Meniu: Parametru încălzire > Temperatura de calcul

- ▶ Setăți temperatura nominală pe tur în cazul interpretării tipului de încălzire corespunzător:
 - Pentru **Încalz. pardoseală** de exemplu 45 °C temperatură nominală tur.
 - Pentru **Radiatoare** de exemplu 75 °C temperatură nominală tur.
 - Pentru **Convectorsi** de exemplu 80 °C temperatură nominală tur.

Meniu: Parametru încălzire > Temperatură maximă tur

- ▶ Setăți temperatura nominală pe tur în cazul interpretării tipului de încălzire corespunzător:
 - Pentru **Încalz. pardoseală** de exemplu 55 °C temperatură maximă nominală pe tur.
 - Pentru **Radiatoare** de exemplu 80 °C temperatură maximă nominală pe tur.
 - Pentru **Convectorsi** de exemplu 80 °C temperatură maximă nominală pe tur.

Meniu: Parametru încălzire > Influență încăpere

Influență încăpere este afișat numai când termostatul este montat pe perete.

- ▶ Setăți influența asupra temperaturii ambiante pe curba de încălzire:
 - **0 %**: Nicio influență asupra temperaturii ambiante
 - **100 %**: Influență maximă asupra temperaturii ambiante.

Meniu: Parametru încălzire > Infl.cameră acțion. Asup. Regim.de funct

- ▶ Selectați regimurile la care influența asupra temperaturii ambiante trebuie să fie activă:
 - **Econ.și antiîn.**: Influența asupra temperaturii ambiante active numai pentru aceste regimuri.
 - **Comf.-econ.-antiîn.**: Influența asupra temperaturii ambiante active întotdeauna.

Meniu: Parametru încălzire > Senzor pentru influență încăpere

Senzor pentru influență încăpere este afișat numai când este conectată o telecomandă FB 10.

- ▶ alegere **Senzor pentru influență încăpere**:
 - **Temp. Scăzută**: Dintre senzorii de temperatură integrați în FW 100 și în FB 10 se utilizează cel cu cea mai mică temperatură măsurată.
 - **Senzor intern**: Se utilizează senzorul de temperatură integrat în termostatul FW 100.
 - **Senzor în FB10**: Se utilizează senzorul de temperatură integrat în telecomanda FB 10.

Meniu: Parametru încălzire > Offset temperatură ambiantă

- ▶ Setăți accentuarea de durată a temperaturii ambiante dorite, de exemplu pentru a corecta abateri induse de sistem.

Meniu: Parametru încălzire > Încălz. oprită la cel mai mic niv. de temp.

- ▶ Selectare faza de răcire:
 - **Nu:** Regim de încălzire corespunzător curbei de încălzire.
 - **Da:** Regim de încălzire corespunzător curbei de încălzire, însă nu un regim de încălzire în faza de răcire până când temperatura curentă ambiantă (de exemplu **Comfort** = 21,0 °C) nu a atins pentru prima dată temperatura ambiantă dorită pentru următorul regim de încălzire, cu temperaturi mai mici (de exemplu **Economic** cu 15,0 °C). Apoi este încălzit corespunzător următorul regim de încălzire, cu temperaturi mai mici (de exemplu **Economic** cu 15,0 °C).

Meniu: Parametru încălzire > Încălz. oprită la temp. exterioară

- ▶ Setăți temperatura exterioară la care trebuie să se deconecteze încălzirea:
 - **10 °C ... 25 °C:** temperatura exterioară la care se deconectează încălzirea.
 - **99 °C:** funcție dezactivată, adică încălzirea poate porni la orice temperatură exterioară.

Meniu: Parametru încălzire > Temperatură limită îngheț



Atenționare: Există pericol de distrugere al componentelor instalației ce transportă apă caldă în cazul în care s-a setat o limită de îngheț prea mică și în cazul unei temperaturi exterioare sub 0 °C pentru un timp mai îndelungat!

- ▶ Setarea de bază a limitei de îngheț (3 °C) va fi adaptată numai de către specialistul cu care s-a încheiat contractul referitor la instalație.
 - ▶ Limita de îngheț nu va fi setată prea mică. Pagubele provocate în urma unei setări la valori prea mici a limitei de îngheț nu vor fi acoperite de garanția acordată!
- Dacă temperatura exterioară depășește temperatura limită de îngheț cu 1 K (°C) și nu există nicio solicitare de căldură, pompa de încălzire este deconectată.
 - Dacă temperatura exterioară depășește temperatura limită de îngheț, pompa de încălzire este conectată (protecție împotriva înghețării instalației).
- ▶ Setăți temperatura limită de îngheț, la care trebuie să se conecteze încălzirea.

Meniu: Parametru încălzire > Adapt. senzor temp. ambiantă în FB10

Adapt. senzor temp. ambiantă în FB10 este afișat numai când există o telecomandă FB 10.

Utilizați acest meniu când doriți să corectați valoarea afișată a temperaturii ambiante.

- ▶ Fixați un instrument de măsurare de precizie în proximitatea FB 10. Instrumentul de măsurare de precizie nu trebuie să degaje niciun fel de căldură către FB 10.
- ▶ Îndepărtați timp de 1 oră sursele de căldură precum razele soarelui, căldura corporală etc.
- ▶ Echilibrați valoarea corectată pentru temperatura ambiantă.

Meniu: Parametru încălzire > Timp funcț.vană de mixaj

- ▶ Setati **Timp funcț.vană de mixaj** la perioada de funcționare a servomotorului bateriei.

Meniu: Parametru încălzire > Temperatură exterioară minimă

- ▶ Setati temperatura exterioară minimă pentru cazul interpretării încălzirii (valori recomandate → Tab. 3).
O temperatură exterioară scăzută înseamnă o curbă de încălzire plată.

Oraș	Temperatura exterioară minimă în °C	Oraș	Temperatura exterioară minimă în °C
Atena	-2	Marsilia	-6
Berlin	-15	Moscova	-30
Bruxelles	-10	Napoli	-2
Budapesta	-12	Nisa	±0
București	-20	Paris	-10
Hamburg	-12	Praga	-16
Helsinki	-24	Roma	-1
Istanbul	-4	Sevastopol	-12
Copenhaga	-13	Stockholm	-19
Lisabona	±0	Valencia	-1
Londra	-1	Viena	-15
Madrid	-4	Zürich	-16

Tab. 3 Temperaturi exterioare minime pentru Europa

Meniu: Parametru încălzire > Nivelul de stocare al clădirii

- ▶ Setează factorul pentru capacitatea clădirii de acumulare a căldurii.
 - **≥ 50 %**: Clădiri cu structură grea (de exemplu casă de piatră cu pereți groși).
 - **≤ 50 %**: Clădiri cu structură ușoară (de exemplu casă de vacanță din lemn).

Meniu: Parametru încălzire > Adapt. senzor intern temp. ambiantă

Adapt. senzor intern temp. ambiantă este afișat numai când termostatul este montat pe perete.

Utilizați acest meniu când doriți să corectați temperatura afișată ambiantă.

- ▶ Fixați un instrument de măsurare de precizie în proximitatea FW 100. Instrumentul de măsurare de precizie nu trebuie să degaje niciun fel de căldură către FW 100.
- ▶ Îndepărtați timp de 1 oră sursele de căldură precum razele soarelui, căldura corporală etc.
- ▶ Echilibrați valoarea corectată pentru temperatura ambiantă.

8.4 Configurare sistem solar

Nivel specialist: Config. sistem solar

Structură meniu și domenii de reglare → pagina 45.

Folosiți acest meniu când doriți să setați dezinfecția termică pentru sistemul solar.

- ▶ Suplimentar față de **1. Sistem standard** setați opțiunea **Opțiune solar E Dezinfecție termică**.

Pompa (PE) este comandată prin setările din meniu **Dezinfecție termică** (→ Cap. 6.4.6 la pagina 37) și întregul volum de stocare este încălzit la temperatura termică de dezinfecție necesară.

8.5 Parametrii pentru sistemul solar



Umpleți instalația solară conform suportului instalației solare, aerisiți-o și pregătiți-o pentru punerea în funcțiune, conform Capitolului curent.

Nivel specialist: Param.sist.solar

Structură meniu și domenii de reglare
→ pagina 46.

În mod normal, reglajul de bază a parametrilor în acest meniu este adecvat pentru dimensiunile curente ale instalațiilor. Utilizați acest meniu dacă doriți să ajustați fin parametrii din instalația solară instalată.



În cazul datelor dintre paranteze este vorba despre poziții care pot fi deasemenea folosite în planurile de racorduri cu exemple de instalații din instrucțiunile de instalare ale ISM.

8.5.1 Parametri pentru sistemul solar standard

Meniu: Param.sist.solar > 1. Sistem standard > SP: Diferenta temp. conectare

Pentru pompa solarului (SP):

- ▶ Setăți o valoare mai ridicată când conductele dintre câmpul de colectori și boilerul solar sunt foarte lungi (de exemplu ≥ 30 m lungime simplă).

-sau-

- ▶ Setăți o valoare mai scăzută
 - când conductele între câmpul de colectori și boilerul solar sunt foarte scurte (de exemplu în cazul instalațiilor pe acoperiș).
 - când legătura termică a senzorului pentru temperatura colectorului (T_1) este defavorabilă (de exemplu instalarea lui T_1 în afara colectorului la ieșirea aducțiunii de alimentare a colectorului).

Meniu: Param.sist.solar > 1. Sistem standard > SP: Diferenta temp. deconectare

- ▶ Același mod de operare ca la punctul de meniu anterior **SP: Diferenta temp. conectare**.

Meniu: Param.sist.solar > 1. Sistem standard > T2: Temp.max. boiler solar

O descriere detaliată pentru **T2: Temp.max. boiler solar** → pagina 39.

Meniu: Param.sist.solar > 1. Sistem standard > Temperatură maximă colector



În cazul temperaturilor de peste 140 °C și a unei presiuni a sistemului < 4 bar agentul termic se evaporă în colector. Pompa circuitului solar rămâne blocată până când colectorul a atins o temperatură la care nu se mai află abur în circuitul solar.

Loc de măsurare senzor pentru temperatură (T_1):

- ▶ Setăți o valoare mai ridicată, când conductele și pompele instalate etc. pot fi acționate cu o presiune de funcționare de ≥ 6 bar și sunt potrivite pentru o temperatură mai ridicată.

-sau-

- ▶ Setăți o valoare mai scăzută când conductele și pompele instalate etc. pot fi acționate numai cu o presiune de funcționare scăzută și sunt potrivite pentru temperaturi mai scăzute.

Meniu: Param.sist.solar>1. Sistem standard >**SP: Regim pompă Câmp colector 1**

- ▶ Selectați tipul de regim pentru pompa solarului (SP):
 - **Regim automat:** Regim de reglare automat conform parametrilor setați.
 - **Manual Pornit:** Pornește pompa pe o durată mai lungă (de exemplu pentru aerisirea instalației solare la punerea în funcțiune).
 - **Manual Oprit:** Deconectează pompa pe o durată mai mare (de exemplu pentru lucrări de întreținere la instalația solară, fără a întrerupe regimul de încălzire).

8.5.2 Parametrii pentru dezinfecția termică**Meniu: Param.sist.solar > PE: Regim pompă dezinf. termică**

- ▶ Selectați tipul de regim al pompei (PE) pentru dezinfecția termică:
 - **Regim automat:** Regim de reglare automat conform parametrilor setați.
 - **Manual Pornit:** Pompa se conectează pe o durată mai mare (de exemplu pentru testul de funcționare la punerea în funcțiune).
 - **Manual Oprit:** Deconectează pompa pe o durată mai mare (de exemplu pentru lucrări de întreținere la pompă, fără a întrerupe regimul de încălzire).

8.5.3 Parametri pentru optimizarea solarului

Optimizarea solarului are loc în mod automat dependent de puterea solară disponibilă. Pentru calcularea capacității solare sunt necesare informații despre suprafața colectorului instalat, tipul de colector și zona climaterică în care este instalată instalația.

Meniu: Param.sist.solar > Optimizare solar > Suprafață Câmp colector 1

- ▶ Setări suprafața instalată pentru câmpul de colectori.

Tip de colector	Suprafață brută a colectorului pe colector în m ²
FK 210	2,1
FK 240	2,4
FK 260	2,6
VK 180	1,8
FKT-1	2,4
FKC-1	2,4
FKB-1	2,4

Tab. 4 Suprafață brută a colectorului

Meniu: Param.sist.solar > Optimizare solar > Tip Câmp colector 1

- ▶ Selectați tipul colectorului pentru câmpul de colectori.

Meniu: Param.sist.solar > Optimizare solar > Zonă climatică

- ▶ Setări valoarea zonei climaterice pentru locul de instalare.

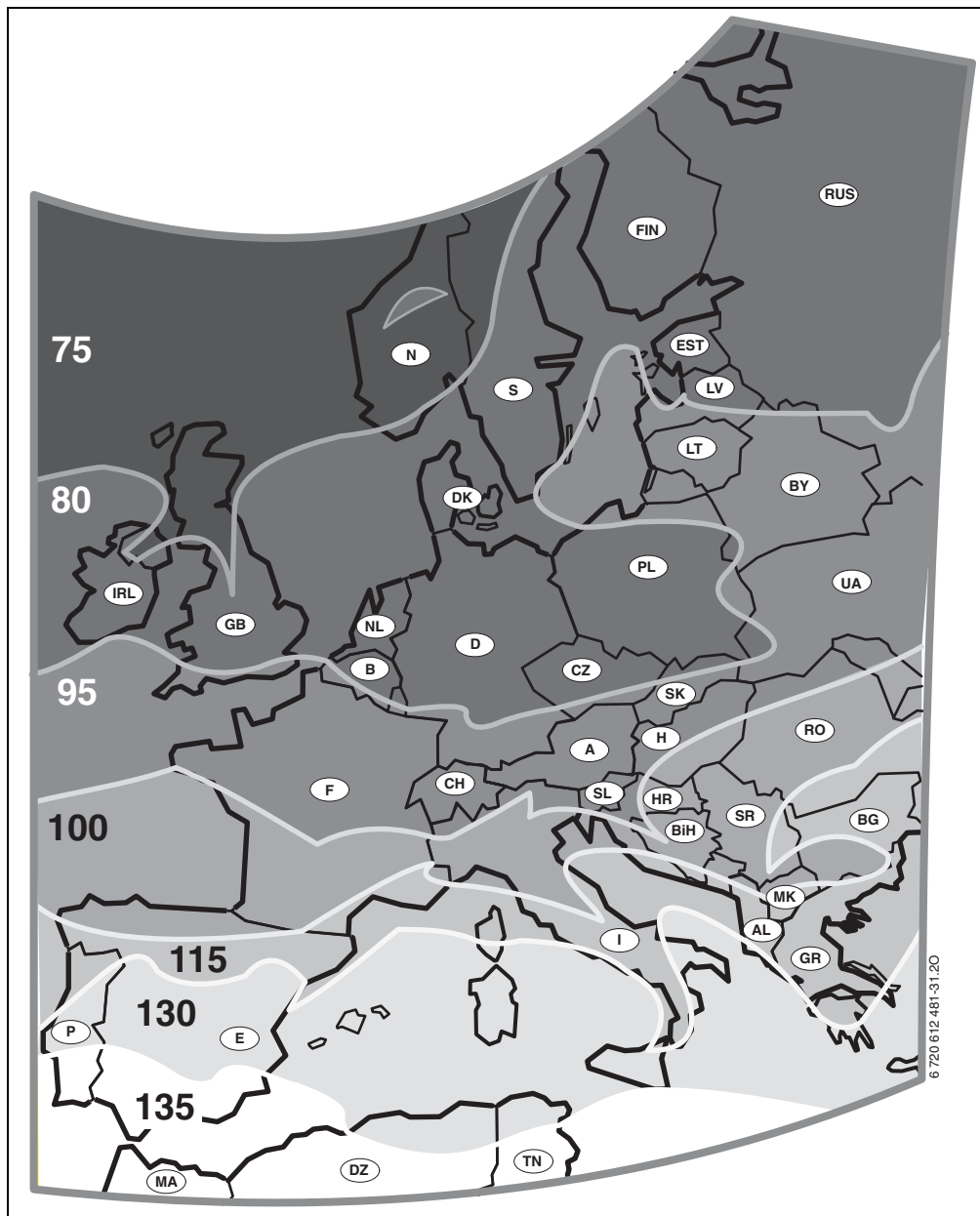


Fig. 23 Harta cu zonele climatice pentru Europa.

Dacă nu puteți găsi locul unde se află instalația pe harta cu zonele climaterice (→ Fig. 23):

- ▶ Nu modificați valoarea presetată pentru optimizarea solară.

-sau-

- ▶ Utilizați valoarea zonei climaterice cea mai apropiată de locul instalației.

Meniu: Param.sist.solar > Optimizare solar > Efect de optimizare a.c.m.

O descriere detaliată pentru **Efect de optimizare a.c.m.** → pagina 39.

Meniu: Param.sist.solar > Optimizare solar > Influență optimizare circuit încălzire

O descriere detaliată pentru **Influență optimizare circuit încălzire** → pagina 39.

8.5.4 Punerea în funcțiune a sistemului solar

Meniu: Param.sist.solar > Punerea în funcțiune a sistemului solar

- ▶ Umpleți sistemul solar și dezaerați-l.
- ▶ Controlați parametrii pentru sistemul solar și, dacă este necesar, ajustați fin sistemul solar instalat.
- ▶ Puneți în funcțiune sistemul solar:
 - Sistemul solar este activ. Ieșirile de comutare ISM sunt deschise pentru regimul de reglare.
 - **Nu:** Sistemul solar nu este activ. Ieșirile de comutare ISM sunt blocate pentru regimul de reglare, totuși pot fi pornite manual.

8.6 Antecedente de avarii

Nivel specialist: Avarii sistem

Structură meniu → pagina 46.

Specialistul poate cere în instalație afișarea ultimelor 20 de avarii care au avut loc (dată, cauză, cod și descriere a avariei). Primele avarii afișate pot fi încă active.

8.7 Afișarea și setarea adresei serviciului clienți


Nivel specialist: Adr.asist.teh.client

Structură meniu și domeniul de reglare → pagina 47.

În cazul în care este nevoie de service, specialistul poate introduce aici numărul de telefon și adresa companiei specializate.



Introducerea de spații goale:

- ▶ Dacă simbolul curent se află pe un fundal mai închis la culoare, ștergeți-l cu  (spațiu gol = _).

8.8 Mesaje cu diferite informații despre sistem:

Nivel specialist:Info sistem

Structură meniu → pagina 47.

Afișarea diferitelor informații despre sistem:

- **Data primei puneri în funcțiune**
(este activat în mod automat la punerea în funcțiune)
- **Număr comandă centrala termica**
(valoare fixă a centralei)
- **Dată fabricație centrala termica**
(valoare fixă a centralei)
- **Număr comandă și tip regulator**
(valoare fixă din fabrică)
- **Dată fabricație regulator**
(valoare fixă din fabrică)
- **Versiune software regulator**
(valoare fixă din fabrică)

8.9 Funcția uscare pardoseală

Nivel specialist: Uscare pardoseală

Structură meniu și domeniul de reglare
→ pagina 47.



Atenționare: Deteriorarea pardoselii!

- ▶ Un circuit de încălzire nemixat trebuie să fie racordat direct la centrală. Pentru aceasta consumul de putere prin intermediul unei pardoseli prea uscate trebuie să fie mai mare decât puterea minimă a centralei.
- ▶ Programați funcția de uscare a pardoselii conform informațiilor producătorului pardoselii.
- ▶ Verificați zilnic instalația, chiar dacă are funcția de uscare a pardoselii și efectuați protocolul prescris.

Cu funcția de uscare a pardoselii se poate usca pardoseala proaspătă la încălzirea prin pardoseală, conform informațiilor producătorului pardoselii.



De la programarea până la încheierea funcției de uscare a pardoselii nu este posibilă prepararea apei calde.

Meniu: Uscare pardoseală > Întrerupere uscare pardoseală

- ▶ Când funcția de uscare a pardoselii este activată, poate fi deconectată cu **Da**.

Meniu: Uscare pardoseală > Temperatură maximă tur

- ▶ Setati temperatura tur maximă (1) pentru funcția de uscare a pardoselii.

Meniu: Uscare pardoseală > Durată temperatură max. tur

- Setăți durata (2) pentru temperatura tur maximă.

Meniu: Uscare pardoseală > Durată totală uscare pardoseală

Durata totală este calculată automat. Temperatura pe tur nu crește cu mai mult de 10 K pe zi. Dacă această creștere nu este acceptabilă pentru pardoseală, trebuie prelungită durata totală. Astfel, creșterea pe zi se micșorează corespunzător. Primul și ultimul nivel ale temperaturii pe tur sunt de 25 °C (valoare fixă).

Exemplu:

Temperatură tur maximă (1) = 50 °C

Durata temperaturii maxime pe tur. (2) = 7 zile

Temperatură maximă de creștere/scădere pe zi = 5 K

$$2d \times \frac{(50 \text{ }^{\circ}\text{C} - 25 \text{ }^{\circ}\text{C})}{5\text{K}} + 7d = 17d$$

Durată totală uscare pardoseală (3) = 17 zile

- Setăți intervalul total de timp (3) pentru funcția de uscare a pardoselii.

Meniu: Uscare pardoseală > Dată pornire

- Setăți data de pornire (4) pentru funcția de uscare a pardoselii.

Meniu: Uscare pardoseală > Oră pornire

- Setăți ora de pornire (4) pentru funcția de uscare a pardoselii.

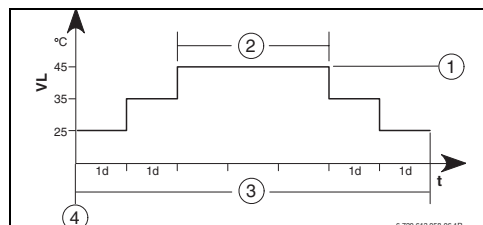


Fig. 24

- 1d** 1 zi (valoare fixă)
- 1** Temperatură maximă tur
- 2** Durată temperatură maximă tur
- 3** Durată totală pentru uscarea pardoselii
- 4** Data și ora de pornire
- t** Timp
- VL** Temperatură tur

9 Remedierea avariilor

Sunt afișate defecțiunile utilizatorilor magistralei.

O avarie a centralei (de exemplu avaria EA) este indicată pe display-ul termostatului prin texte corespunzătoare.

- informați tehnicianul autorizat ISCIR pentru lucrări pe marca Junkers.



Pentru specialist:

- Remediați avaria conform informațiilor din suportul centralei.

9.1 Remedierea avariei cu mesaj.

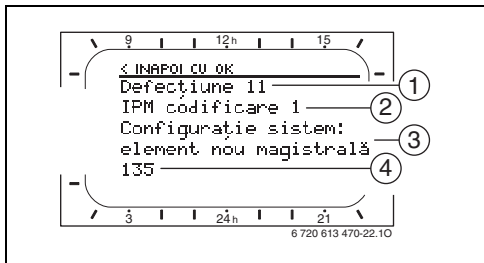


Fig. 25 Mesaj de defecțiune

- 1 Număr defecțiune
- 2 Participant BUS care a recunoscut avaria și îl anunță la toate termostatele
- 3 Text pentru numărul defecțiunii
- 4 Cod sau test suplimentar pentru defecțiune

Defecțiunea curentă este afișată pe termostat și pe toate telecomenzile (la FB 10 fără text):

- Trebuie să fie determinat participantul BUS în cauză cu deranjamentul curent. Defecțiunea apărută poate fi remediată numai la utilizatorul magistralei care a provocat defecțiunea.

Afișaje (→ Poz. 1, 3 și 4 din Fig. 25)			
Text	Cod	Cauză	Ajutorul specialistului.
Avarie EA 01 Defecțiune în comunicație BUS	10	Participantul BUS IPM atribuit FB 100 nu mai răspunde.	Verificați codificarea participanților BUS, verificați conexiunea BUS și dacă este cazul anulați întreruperea.
	200	Aparatul de încălzire nu se mai manifestă.	
	201	Este recordat participantul BUS greșit.	Identificați participantul BUS greșit și schimbați-l.
Avarie EA 02 Avarie internă!	40	Este recordat participantul BUS greșit.	Identificați participantul BUS greșit și schimbați-l.
	41	Sunt setate două codificări identice la IPM.	Opriti instalația și corecți codificarea.
	42	Comutatorul de codificare de la IPM se află în poziție intermediară.	
	50	Dezinfectia termică prin IPM a eșuat.	Setați termostatul temperaturii pe tur de la centrală la opritorul din partea dreaptă.
	100	ISM nu răspunde.	Verificați conexiunea BUS și dacă este cazul anulați întreruperea.
	254	Supraflux la mesajele de eroare.	–
Avarie EA 02 Avarie internă! Din cauza unei probleme EEPROM, unii parametri sunt resetați la reglajul de bază!	205	Vezi textul afișat! ¹⁾	Verificați setările parametrilor și dacă este cazul setați-le din nou. Descoperiți și schimbați termostatul/telecomanda defect(ă).
Avarie EA 02 Avarie internă! În sistemul FW100/FB100 este admis numai un circuit de încălzire nemixat!	255	Vezi textul afișat! ¹⁾	Descoperiți și schimbați termostatul/telecomanda defect(ă).
Avarie EA 03 Senzor temperatură ambiantă defect	20	Senzorul pentru temperatura ambiantă montat în FW 100/ FB 100/FB 10 este întrerupt.	Descoperiți și schimbați termostatul sau telecomanda defect(ă).
	21	Senzorul pentru temperatura ambiantă montat în FW 100/ FB 100/FB 10 este scurtcircuitat.	
Avarie EA 10 Configurare sistem: invalidă Telecomandă pentru circuit de încălzire inexistent recunoscută sau setată; verificați codificarea!	195	Vezi textul afișat! ¹⁾	Controlați construcția sistemului, verificați configurarea sistemului și, dacă este necesar, adaptați-o.

1) Textul este afișat la participantul la magistrală (de exemplu telecomandă) care a recunoscut defecțiunea. La ceilalți participanți la magistrală este afișat în locul acestuia codul care corespunde textului afișat.

Remedierea avariilor

Afișaje (→ Poz. 1, 3 și 4 din Fig. 25)			
Text	Cod	Cauză	Ajutorul specialistului.
Avarie EA 11 Configurare sistem: element nou participant BUS ISM nou recunoscut; cuplați la tensiune toate ISM și porniți configurarea sistemului!	131 132	Vezi textul afișat! ¹⁾	
Avarie EA 11 Configurare sistem: element nou participant BUS Telecomandă nouă recunoscută, verificați și adaptați configurarea sistemului!	134		
Avarie EA 11 Configurare sistem: element nou participant BUS IPM nou recunoscut; verificați și adaptați configurarea sistemului!	135 137 139		
Avarie EA 12 Configurare sistem: participant BUS lipsă ISM1/ISM2 nerecunoscut; verificați racordul!	170 171	Vezi textul afișat! ¹⁾	
Avarie EA 12 Configurare sistem: participant BUS lipsă IPM existent prezent pentru boilerul de după derivația hidraulică nu mai este recunoscut; verificați codificarea!	172	Vezi textul afișat! ¹⁾	Verificați codificarea și corectați-o. În cazul lui IPM în stare deconectată de la curent.
Avarie EA 12 Configurare sistem: participant BUS lipsă IPM pentru boilerul după derivația hidraulică nerecunoscut; verificați racordul și codificarea!	173	Vezi textul afișat! ¹⁾	
Avarie EA 12 Configurare sistem: participant BUS lipsă Telecomandă cu codificarea 1 nerecunoscută, verificați racordul și codificarea!	175	Vezi textul afișat! ¹⁾	
Avarie EA 12 Configurare sistem: participant BUS lipsă IPM cu codificare 1 nerecunoscut, verificați racordul și codificarea!	178 179	Vezi textul afișat! ¹⁾	
Avarie EA 13 Configurare sistem: participant BUS modificat sau înlocuit Verificați configurarea sistemului pentru prepararea a.c.m sau porniți configurarea automată a sistemului!	157	Vezi textul afișat! ¹⁾	

1) Textul este afișat la participantul la magistrală (de exemplu telecomandă) care a recunoscut defecțiunea. La ceilalți participanți la magistrală este afișat în locul acestuia codul care corespunde textului afișat.

Afișaje (→ Poz. 1, 3 și 4 din Fig. 25)			
Text	Cod	Cauză	Ajutorul specialistului.
Avarie EA 13 Configurare sistem: participant BUS modificat sau înlocuit Verificați configurația sistemului pentru circuitul 1 și racordurile la IPM pentru circuitul 1!	159	Vezi textul afișat! ¹⁾	
Avarie EA 14 Configurare sistem: participant BUS nepermis Prepararea a.c.m. este comandată de centrala termică. Prepararea a.c.m. prin intermediul IPM nu este funcțională!	117	Vezi textul afișat! ¹⁾	Identificați participanții BUS care nu pot fi permisi și îndepărtați-i din instalație.
Avarie EA 14 Configurare sistem: participant BUS nepermis IPM pentru boiler trebuie setat la codificarea 3 sau mai mare!	119	Vezi textul afișat! ¹⁾	
Avarie EA 15 Senzor temperatură exterioară neconectat! Temperatura exterioară indisponibilă!	30	Vezi textul afișat! ¹⁾	Verificați senzorul de temperatură pentru exterior și, dacă este necesar, îndepărtați întreruperea.
Avarie EA 19 Salvarea parametrilor actuali nu este posibilă!	202	Participantul BUS este configurat dar nu este disponibil momentan.	Controlați construcția sistemului, verificați configurarea sistemului, dacă este cazul adaptați-le și setați din nou parametrii.
Avarie EA 20 Configurare sistem: invalidă	193	Codificare invalidă în telecomandă pentru circuitul de încălzire!	În legătură cu FW 100 în telecomandă este posibilă numai codificare 1!
Avarie EA 21 Configurare sistem: element nou participant BUS	135 137 139	Vezi textul afișat pe telecomandă!	
Avarie EA 22 Configurare sistem: participant BUS lipsă	178 179	La telecomanda IPM cu codificarea 1 nerecunoscută!	Verificați și, dacă este necesar, adaptați conectarea și codificarea IPM!
Avarie EA 23 Configurare sistem: participant BUS modificat sau înlocuit	159	Configurarea sistemului la telecomanda pentru circuitul termic 1 și racorduri la IPM pentru circuitul termic 1 nepermise!	Verificați configurația sistemului pentru circuitul 1 și racordurile la IPM pentru circuitul 1!
Avarie EA 24 Configurare sistem: participant BUS nepermis	119	Vezi textul afișat pe telecomandă!	
Avarie EA 28 Telecomanda este montată în centrala termică!	155	Telecomandă inclusă în centrală.	Montați telecomanda în spațiul de locuit.

1) Textul este afișat la participantul la magistrală (de exemplu telecomandă) care a recunoscut defecțiunea.
La ceilalți participanți la magistrală este afișat în locul acestuia codul care corespunde textului afișat.

Afișaje (→ Poz. 1, 3 și 4 din Fig. 25)			
Text	Cod	Cauză	Ajutorul specialistului.
Avarie EA 29 Salvarea parametrilor actuali nu este posibilă!	202	Participantul BUS este configurat dar nu este disponibil momentan.	Controlați construcția sistemului, verificați configurarea sistemului și, dacă este necesar, adaptați-o și setați din nou parametrii de pe telecomandă.
Avarie EA 30 Senzor temperatură vană de amestec defect!	7	Senzorul pentru temperatura de mixaj (MF) racordat la IPM este defect.	Verificați senzorul pentru temperatura de mixaj (MF) și dacă este cazul schimbați-l.
Avarie EA 31 Senzor temperatură tur extern defect!	6	Senzorul de temperatură comun (VF) racordat la IPM este defect.	Verificați senzorul de temperatură comun (VF) și dacă este cazul schimbați-l.
Avarie EA 32 Senzor temperatură boiler defect!	8	Senzorul pentru temperatura boilerului (SF) racordat la IPM este defect.	Verificați senzorul pentru temperatura boilerului (SF) și dacă este cazul schimbați-l.
Avarie EA 33 Senzorii de temperatură sunt conectați greșit!	20	La IPM sunt racordate senzorul pentru temperatura boilerului (SF) și senzorul pentru temperatura de mixaj (MF).	Îndepărtați unul dintre cei doi senzori de temperatură (SF sau MF).
	21	La IPM sunt racordați doi senzori de temperatură comuni (VF):	Îndepărtați un senzor de temperatură comun (VP).
	22	Conectat la senzorul de temperatură IUM.	Îndepărtați senzorul de temperatură și, dacă este necesar, introduceți legătura de codificare.
Avarie EA 34 Senzorii de temperatură conectați și regimul de funcționare incompatibili!	23	Senzorul de temperatură conectat la IPM și regimul subordonat nu se potrivesc.	Verificați și, dacă este necesar, adaptați senzorul de temperatură și regimul subordonat.
Avarie EA 40 Senzor temperatură T1 la câmpul colector 1 defect!	101	Scurtcircuit al conductorului senzorului (T_1).	Verificați senzorul de temperatură (T_1) și dacă este cazul schimbați-l.
	102	Înteruperea conductorului senzorului (T_1).	
Avarie EA 41 Senzor temperatură T2 la boilerul solar jos defect!	103	Scurtcircuit al conductorului senzorului (T_2).	Verificați senzorul de temperatură (T_2) și dacă este cazul schimbați-l.
	104	Înteruperea conductorului senzorului (T_2).	
Avarie EA 50 Pompă solar blocată sau aer în sistem!	121	Pompa solarului (SP) se oprește prin blocare mecanică.	Scoateți șurubul cu șliț de la capul pompei și desfaceți arborele de pompă cu șrubelnița. Nu loviți arborele de pompă!
		Aer în sistemul solar.	Aerisiți sistemul solar, dacă este necesar completați cu agent termic lichid.

Afișaje (→ Poz. 1, 3 și 4 din Fig. 25)			
Text	Cod	Cauză	Ajutorul specialistului.
Avarie EA 51 Tip gresit de senzor temperatură conectat!	122	Tipul de senzor pentru temperatura colectorului este folosit ca senzor pentru temperatura boilerului (T_2).	Folosiți tipul corect de senzor pentru temperatură. → Date tehnice în instrucțiunile de folosire a ISM.
	123	Tipul de senzor pentru temperatura boilerului este folosit ca senzor pentru temperatura colectorului (T_1).	
	132	Tipul senzorului pentru temperatură PTC 1000 este folosit ca senzor pentru temperatura boilerului (T_2).	
	133	Tipul senzorului pentru temperatură PTC 1000 este folosit ca senzor pentru temperatura colectorului (T_1).	
Avarie EA 52 Senzor temperatură inversat!	124	Senzorii de temperatură (T_1 și T_2) sunt inversați.	Verificați senzorii de temperatură și dacă este cazul schimbați racordurile.
Avarie EA 53 Senzorul de temperatură amplasat gresit!	125	Senzorul pentru temperatura colectorului (T_1) este instalat la intrarea câmpului de colectori.	Montați senzorul pentru temperatura colectorului (T_1) în apropierea ieșirii din câmpul de colectori.
Avarie EA 54 Temperatura pentru dezinfecția termică din boilerul solar nu este atinsă!	145	Temperatura maximă pentru boilerul solar este prea mică.	Setați temperatura maximă pentru boilerul solar mai ridicată.
		Debitul de transport al pompei de dezinfecție (PE) este prea mic.	Setați treptele pompei de la pompa de dezinfecție (PE) mai sus sau dacă este posibil deschideți mai larg robinetul de strangulare.
		Dezinfecția termică a fost întreruptă manual înainte ca temperatura necesară în boilerul solar să fie atinsă.	Nicio defecțiune! Mesajul de avarie apare numai timp de 5 minute.
Avarie EA 55 Sistemul solar nu este încă pus în funcțiune!	146	Sistemul solar nu este încă în funcțiune.	Umpleți instalația solară conform documentației instalației solare, aerisiți-o și pregătiți-o pentru punerea în funcțiune. După aceea puneți în funcțiune instalația solară.
Avarie EA 56 Minim o pompă / o vană în regim manual!	147	Pompa (SP) este în regim manual.	Resetați parametrii pentru pompă la „Regim automat“.
	154	Pompa (PE) este în regim manual.	

9.2 Remedierea avariei fără mesaj.

Reclamație	Cauză	Remediere
Temperatura dorită ambientă nu este atinsă.	Robinetul(ele) termostatat(e) cu reglaj redus.	Reglați robinetul(ele) termostatat(e) la debit mai mare.
	Curbă de încălzire setată cu arcuire prea mică.	„Niveluri temperatură” pentru „Comfort” se setează la o valoare mai mare sau specialistul corectează curba de încălzire.
	Termostatul temperaturii pe tur de la centrală este setat la o temperatură prea scăzută.	Setați termostatul temperaturii pe tur la o valoare mai înaltă. Dacă este cazul reduceți intervenția optimizării solarului.
	Incluziune de aer în instalația de încălzire.	Deaerați radiatoarele și instalația de încălzire.
Încălzirea durează prea mult.	„Viteză încălzire rapidă” setată la o valoare prea mică.	„Viteză încălzire rapidă” de exemplu setată la „Rapid”.
Temperatura ambientă dorită este cu mult depășită.	Radiatoarele devin prea calde.	Setați ventil(ele) termostatat(e) la valoare mai mică. „Niveluri temperatură” pentru „Comfort” se setează la o valoare mai mică sau specialistul corectează curba de încălzire.
	Loc de montare al FW 100 dezavantajos, de exemplu perete exterior, în apropierea ferestrei, infiltrare de aer,...	Alegeți un loc de montare mai bun pentru FW 100 și solicitați unui specialist să efectueze mutarea.
Modulări de temperatură prea mari.	Efect temporar al corpurilor străine asupra încăperii, de exemplu prin radiație solară, iluminarea încăperii, TV, șemineu etc.	„Influență încăpere” va fi setată de un specialist la o valoare mai mare. Alegeți un loc de montare mai bun pentru FW 100 și solicitați un specialist care să efectueze mutarea.
Are loc o creștere a temperaturii în loc de o scădere.	Ora zilei este setată greșit.	Verificați setarea.
Pe timpul tipului de regim „Economic” și/sau „Antiingheț” se înregistrează o temperatură ambientă prea ridicată.	Clădirea stochează prea mult căldura.	Alegeți mai devreme timpul de comutare pentru „Economic” și/sau „Antiingheț”.
Reglare greșită sau fără reglaj.	Conexiunea BUS a participantului BUS este defectă.	Specialistul verifică legătura magistralei care trebuie să corespundă planurilor de racord și, dacă este necesar, o corectează.
Se poate seta numai funcționarea în regim automat.	Comutatorul pentru selecție este defect.	FW 100 va fi schimbat de specialist.
Boilerul nu se încălzește.	Termostatul temperaturii apei calde de la centrală este setat la o temperatură prea joasă.	Setați termostatul de temperatură a apei calde la o valoare mai mare. Dacă este cazul reduceți intervenția optimizării solarului.
	Termostatul temperaturii pe tur de la centrală este setat la o temperatură prea scăzută.	Setați termostatul temperaturii pe tur de la centrală la opritorul din partea dreaptă.

Când avaria nu poate fi eliminată:

- ▶ Sunați compania specializată autorizată sau serviciul clienți și informați despre avarie și despre aparat (de pe plăcuța de identificare din clapetă).

Date despre centrală

Tip:.....

Număr de comandă:.....

Data fabricației (FD...):.....

10 Indicații privind economisirea energiei

- La reglarea în funcție de condițiile atmosferice, temperatura tur este reglată conform curbei de încălzire setate: Cu cât este mai rece temperatura exterioară, cu atât este mai mare temperatura pe tur. Economisirea energiei: Setează curba de încălzire la o arcuire cât mai mică, corespunzător izolației clădirii și condițiilor instalației (→ Capitolul 8.3 de la pagina 48).
- Încălzire prin pardoseală:
Nu setați temperatura pe tur la o valoare mai ridicată decât temperatura maximă recomandată de producător (de exemplu 60 °C).
- Puneți în concordanță nivelele de temperatură și timpii de comutare cu percepția temperaturii personală a locatarilor și folosiți-i judicios.
 - **Comfort** ☀ = locuire confortabilă
 - **Economic** ☾ = locuire activă
 - **Antiingheț** ❄ = absență sau somn.
- Setați în toate încăperile robinetele termostatate astfel încât să poată fi atinsă temperatura ambiantă dorită. Ridicați nivelul de temperatură numai dacă temperatura dorită nu a fost atinsă după mai mult timp (→ Cap. 6.3.2 la pagina 33).
- Scăzând temperaturile încăperilor cu ajutorul fazelor de economisire, se economisește multă energie: Scăderea temperaturii încăperilor cu 1 K (°C): economisire de energie de până la 5 %. Este inutil: Să lăsați să scadă temperatura încăperilor încălzite zilnic sub + 15 °C, în caz contrar pereții răciți vor emite temperaturi scăzute, temperatura ambiantă este ridicată, utilizându-se astfel mai multă energie decât în cazul unei încălziri uniforme.
- O bună termoizolație a clădirii: Temperatura setată pentru **Economic** nu este atinsă. Se economisește însă energie, deoarece încălzirea rămâne deconectată. Setați apoi punctul de comutare pentru **Economic** mai devreme.
- Nu lăsați ferestrele întredeschise, pentru aerisire. În acest caz, se va pierde continuu căldură din încăpere, fără ca aerul din cameră să se îmbunătățească.
- Aerisiți pentru scurt timp, dar bine (deschideți complet fereastra).
- Pe durata aerisirii rotiți robinetul termostatat sau comutați comutatorul regim pe **Antiingheț**.
- Puneți în concordanță nivelele de temperatură și timpii de comutare pentru prepararea apei calde cu nevoia personală de apă caldă a locatarilor și folosiți judicios.

Optimizare solar

Activați **Efect de optimizare a.c.m.** setând o valoare între 1 K și 20 K → Cap. 6.6 la pagina 39. Dacă intervenția prin **Efect de optimizare a.c.m.** este prea puternică reduceți valoarea în trepte.

Activați **Influență optimizare circuit încălzire** setând o valoare între 1 K și 5 K → Cap. 6.6 la pagina 39. Dacă intervenția prin **Influență optimizare circuit încălzire** este prea puternică reduceți valoarea în trepte.

11 Protecția mediului

Protecția mediului reprezintă pentru Grupul Bosch o prioritate.

Calitatea produselor, eficiența și protecția mediului: toate acestea sunt pentru noi obiective la fel de importante. Sunt respectate cu strictețe legile și prevederile referitoare la protecția mediului.

Folosim pentru protecția mediului cele mai bune tehnici și materiale, luând totodată în considerare și punctele de vedere economice.

Ambalajul

În ceea ce privește ambalajul participăm la sistemele de reciclare specifice țării, fapt ce asigură o reciclare optimă.

Toate materialele de ambalare folosite sunt ecologice și reciclabile.

Aparat scos din uz

Aparatele uzate conțin materiale reciclabile, care pot fi revalorificate.






























































Părțile componente se pot separa ușor, iar materialul plastic este marcat. Astfel, diferitele părți componente pot fi sortate și trimise spre reciclare respectiv distrugere.


12 Setări individuale ale programelor temporizate

Aici sunt rezumate reglajele de bază și setările personale ale programelor de timp.

12.1 Program de încălzire


Setarea programului de încălzire este descrisă în Cap. 6.3 la pagina 32.

		P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	
Programe de încălzire presetate pentru copiere	1/2 zi, dimineața	L - J		06:00		08:00		12:00		22:00	-	-	-	-
		V		06:00		08:00		12:00		23:30	-	-	-	-
		S		07:00		23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
		D		08:00		22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	1/2 zi, după-amiaza	L - J		07:00		12:00		17:00		22:00	-	-	-	-
		V		07:00		12:00		17:00		23:30	-	-	-	-
		S		07:00		23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
		D		08:00		22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Toată ziua	L - J		06:00		08:00		17:00		22:00	-	-	-	-
		V		06:00		08:00		17:00		23:30	-	-	-	-
		S		07:00		23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
		D		08:00		22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Toată ziua, prânz	L - J		06:00		08:00		12:00		13:00		17:00		22:00
		V		06:00		08:00		12:00		13:00		17:00		23:30
		S		07:00		23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
		D		08:00		22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Familial (Reglaj de bază)	L - J		06:00		22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V		06:00		23:30	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S		07:00		23:30	-	-	-	-	-	-	-	-	
	D		08:00		22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	

			P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t
Programa de încălzire presetate pentru copiere	Familial, schimb zi	L - J	☀	04:00	❄	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		V	☀	04:00	❄	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		S	☀	07:00	❄	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		D	☀	07:00	❄	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Famil.,schimb noapte	L - J	☀	06:00	❄	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
		V	☀	06:00	❄	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
		S	☀	07:00	❄	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
		D	☀	08:00	❄	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
	Seniori	L - J	☀	07:00	☾	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		V	☀	07:00	☾	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		S	☀	07:00	☾	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		D	☀	07:00	☾	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Setare personală program de încălzire	Nume: _____	Toate zilele												
		L - V												
		S - D												
		Luni												
		Marți												
		Miercuri												
		Joi												
		Vineri												
		Sâmbătă												
	Duminică													


12.2 Program de apă caldă

Setarea programului de apă caldă este descrisă în Cap. 6.4 la pagina 34.

		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t
Reglaj de	L - J	60	05:00	15	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	60	05:00	15	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	60	06:00	15	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	60	07:00	15	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Setare personală	Toate zilele												
	L - V												
	S - D												
	Luni												
	Marți												
	Miercuri												
	Joi												
	Vineri												
	Sâmbătă												
Duminică													

12.3 Program pentru circulația apei calde

Setarea programului de circulare este descrisă în Cap. 6.4 la pagina 34.

		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			t		t		t		t		t		t
Setare de bază	L - J	Pornit	06:00	Oprit	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	Pornit	06:00	Oprit	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	Pornit	07:00	Oprit	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	Pornit	08:00	Oprit	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Setare personală	Toate zilele												
	L - V												
	S - D												
	Luni												
	Marți												
	Miercuri												
	Joi												
	Vineri												
	Sâmbătă												
Duminică													

Index

A

Absență	19
accesorii	9, 16
Adresă serviciu clienți	47, 57
Aerisire	68
Aparat scos din uz	69
Ștergere	24
Avarii	57, 60
avarii	
- centrală	60
avarii ale sistemului	57

B

Blocare tastatură	38
Buton rotativ	21
buton rotativ	3

C

Cablu pentru conectare la rețea	16
Calitate reglare	13
Centrală	
- avarii	60
- setări	32, 34, 48
- Utilare	8
Circuit de încălzire	
- mixat	36, 58
- nemixat	36
circuit de încălzire mixat	36, 58
Circuit de încălzire nemixat	36
Circuit termic	
- mixat	9
- nemixat	9
circuit termic mixat	9
Circuit termic nemixat	9
circulație	36
Codificarea participanților la magistrală	48
componentă BUS	60
Conectare	16
Conectare la rețea	16
Conținut livrare	8

D

Date despre aparat	
- accesorii	9
- Conținut livrare	8
Defecțiuni	46
Defecțiuni ale sistemului	46
detectare erori	60
Dezinfecție termică	31, 37, 55
Dimensiuni	13

E

Elemente de comandă	3
---------------------------	---

I

Încălzire	32
Indicații privind economisirea energiei	68
Informații	41
Informații despre manual	6
Instalare	11
- accesorii	16
- FW 200 în centrală	11
- FW 200 pe perete	13
- senzor de temperatură exterioară	15
Întrerupere a curentului	8

L

Legături electrice	
- conectarea participanților la magistrală	17
Loc de amplasare	
- FW 200	13
Loc de montare	
- senzor de temperatură exterioară	15

M

Mai cald	
- apă caldă	34
- încălzire	32, 33
mai cald	
- încălzire	19
Mai rece	
- apă caldă	34
- încălzire	32

mai rece	
- încălzire	19, 33
Meniu.....	45, 48
- informații	41
- Meniu principal	
- încălzire	27
- setări generale.....	38
- meniu principal	
- apă caldă	28, 34
- încălzire	32
- setări generale.....	30
- solar.....	30, 39
- vacanță	26, 31
- navigare niveluri	21
- nivel specialist	44
- adresă serviciu clienți.....	47, 57
- avarii ale sistemului	57
- configurare sistem	44, 48
- configurare sistem solar	45, 53
- defecțiuni ale sistemului.....	46
- informații sistem.....	47, 58
- Parametri sistem solar.....	54
- parametri sistem solar.....	46
- uscare pardoseală	47, 58
Meniu principal	
- apă caldă	28
- încălzire	27
- setări generale.....	30
- solar.....	30
- vacanță	26
Mesaje ale termostatului	60
Mesaje de eroare.....	60
Modificare program de încălzire.....	32
Modificarea temperaturii ambiante	33
Modificați temperatura ambiantă	19
Montare	
- accesorii	16
- FW 200 în centrală	11
- FW 200 pe perete.....	13
- senzor de temperatură exterioară	15
Montare pe perete.....	13
N	
Navigare niveluri de meniu	21
Nivel specialist.....	44
- adresă serviciu clienți.....	47, 57
- avarii ale sistemului	57
- configurare sistem.....	44, 48
- configurare sistem solar	45, 53
- defecțiuni ale sistemului.....	46
- informații sistem.....	47, 58
- parametri încălzire.....	45, 48
- parametri sistem solar.....	46, 54
- uscare pardoseală	47, 58
P	
părăsirea clădirii.....	19
părăsirea locuinței.....	19
Participanți la magistrală.....	48
Program apă caldă.....	34
Program de încălzire.....	27
Program încălzire.....	32
Program pentru apă caldă	28
Program solar	30, 39
Program vacanță.....	31
program vacanță.....	26
Programare	
- Ștergere	24
- nivel specialist	44
- Resetarea la reglajele de bază	
- toate reglajele.....	25
- setare limbă.....	38
- setare program apă caldă.....	34
- setare program încălzire.....	32
- Setare program ore pentru pompa	
de circulația.....	36
- setare program vacanță.....	31
- setarea datei.....	38
- setarea încălzirii rapide	33
- setarea orei.....	38
- setarea orei de vară/de iarnă.....	38
programare	
- resetare la setările de bază	
- un program	24
Programe de timp independente (tabele)	70
Protecție împotriva jetului de apă	16
Punere în funcțiune	
(Numai pentru specialist)	18

R

Reciclare.....	69
Regim de noapte (economisire)	33
regimuri de funcționare.....	20
Reglaje de bază	25, 44
Reglaje din fabrică.....	25
Remediarea avariilor	60
Resetare	
- toate reglajele	25
- un program	24
Resetarea reglajelor	25
Rezervă de mers.....	8
Rețea 2 faze.....	16
Robinet termostatat	68

S

Senzor de temperatură exterioară	15
Senzor pentru temperatura ambiantă	53
Setare economisire de durată	20
Setare încălzire mai cald/mai rece	32
Setare limbă	38
Setare pornire încălzire	32
Setare protecție de durată împotriva	
înghețului	20
Setare regim de protecție	
împotriva înghețului	20
Setare regim economic	20
Setare temperatură încălzire.....	33
Setare uscare pardoseală.....	58
setarea datei	38
Setarea funcționării în regim automat.....	20
Setarea încălzirii de durată	20
setarea orei	38
setarea orei de vară/de iarnă	38
Setarea regimului de încălzire	20
Setări de bază	41, 54
Setări din fabrică.....	26, 41, 44
Setări generale	30
setări generale.....	38
Simboluri.....	3
Structură meniu	26, 41, 44

T

Tastă.....	21
tastă	3
Temperatură exterioară.....	52
temperatura exterioară.....	68
Timpi pentru prepararea apei calde	34
tubulatură magistrală	17

U

Utilizare	19
- Indicații de utilizare generale	19
- meniu.....	21
- modificarea regimului de funcționare	
pentru încălzire.....	20
- Modificarea regimului pentru apă caldă	20
- modificarea temperaturii ambiante	33
- Modificați temperatura ambiantă	19
- programare	21
- setare temperatură încălzire.....	33

Notiçe

Notiçe

Notiçe



Robert Bosch SRL
Departamentul Termotehnică
Str. Horia Macelariu 30-34
013937 București

www.junkers.ro



067206134236