

Cazan mural in condensatie cu gaz

Bosch Condens 5000 W

ZBR 65-2 | ZBR 98-2



BOSCH

Instrucțiuni de utilizare

6 720 641 605 (2010/07) RO

Cuprins

1	Explicarea simbolurilor și instrucțiuni de siguranță	5	4	Punerea în funcțiune	12
1.1	Explicarea simbolurilor	5	4.1	Alimentarea instalației de încălzire	12
1.2	Instrucțiuni de siguranță	7	4.2	Protecție integrată împotriva înghețului	17

2	Instrucțiuni importante	8	5	Operare	18
3	Privire de ansamblu asupra elementelor de comandă	10	5.1	Structura meniului	18
			5.1.1	Afișarea stării	18
			5.1.2	Meniu „Informații“	20
			5.1.3	Meniu „Setări“	27
			5.1.4	Dispozitivul de blocare a tastelor	32

6 Scoaterea din funcțiune a instalației de încălzire 33

- 6.1 Scoaterea din funcțiune a instalației de încălzire la nivelul aparatului de reglare33
- 6.2 Golirea instalației de încălzire35
- 6.3 Scoaterea din funcțiune a instalației de încălzire în caz de urgență35

7 Mesaje de operare, de service și de defecțiune 36

- 7.1 Mesaje de operare36
- 7.2 Mesaj de service40
- 7.3 Mesaje de defecțiune41

Cuvânt înainte

Stimate client,

Căldură pentru viață - acesta este motto-ul nostru tradițional. Căldura este o necesitate vitală pentru oameni. Fără căldură nu ne-am mai simți împliniți, aceasta fiind singura care poate transforma o casă într-un cămin confortabil. De aceea, de mai bine de 100 de ani, Bosch dezvoltă soluții pentru căldură, apă caldă și climat interior, a căror diversitate este pe măsura dorințelor dumneavoastră.

V-ați decis pentru o soluție Bosch de calitate superioară și astfel ați făcut alegerea potrivită. Produsele noastre funcționează cu cele mai moderne tehnologii și sunt durabile, eficiente din punct de vedere al energiei și

foarte silențioase - astfel vă puteți bucura de căldură fără probleme.

În cazul în care întâmpinați totuși probleme cu produsul dumneavoastră Bosch, vă rugăm să vă adresați firmei de service autorizat ISCIR pentru marca Bosch. Acesta vă va ajuta în continuare cu plăcere. Într-un anumit moment nu reușiți să contactați firma de service? În acest caz, serviciul nostru pentru clienți stă în permanență la dispoziția dumneavoastră! Găsiți detalii în acest sens pe verso.

Vă dorim să vă bucurați din plin de noul dumneavoastră produs Bosch.

Echipa dumneavoastră Bosch

1 Explicarea simbolurilor și instrucțiuni de siguranță

1.1 Explicarea simbolurilor



Instrucțiunile de siguranță sunt marcate în text cu un triunghi de avertizare și înconjurate de un cadru.

Cuvintele de semnalizare simbolizează gravitatea pericolului care poate apărea dacă nu sunt respectate măsurile privind evitarea avariilor.

- **Atenție** înseamnă că pot apărea prejudicii materiale.
- **Avertizare** înseamnă că pot apărea daune personale ușoare sau prejudicii materiale grave.
- **Pericol** înseamnă că pot surveni accidente grave implicând persoanele. În cazurile foarte grave există și pericol de moarte.



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

Instrucțiunile cuprind informații importante în cazurile în care nu există pericole pentru persoane sau echipament.

1.2 Instrucțiuni de siguranță

Pericol de explozie în cazul mirosului de gaz

- ▶ Închideți robinetul de gaz (→ capitolul 6.1).
- ▶ Deschideți ferestrele și ușile.
- ▶ Nu acționați întrerupătoarele electrice, nu scoateți ștecherile, nu utilizați telefonul sau soneria.
- ▶ Stingeți flăcările deschise! Fumatul interzis! Nu aprindeți bricheta!
- ▶ **Din exterior** Avertizați locuitorii casei, dar nu acționați soneria! Luați legătura telefonic cu societatea de alimentare cu gaz și firma de specialitate autorizată.

- ▶ **În cazul în care se aud scăpări de gaze** părăsiți clădirea fără întârziere. Nu permiteți accesul terților, informați poliția și pompierii din exteriorul clădirii.

Pericol în cazul mirosului de gaze arse

- ▶ Opriți aparatul (→ capitolul 6.3).
- ▶ Deschideți ferestrele și ușile.
- ▶ Înștiințați firma de specialitate autorizată.

Pericol de incendiu

- ▶ Nu utilizați și nu depozitați materiale ușor inflamabile (hârtie, diluanți, vopsele, etc.) în apropierea aparatului.

2 Instrucțiuni importante

Declarație de conformitate CE

Acest produs corespunde în construcția și comportamentul său de funcționare normelor europene, precum și cerințelor specifice fiecărei țări.

Utilizarea conform destinației

Utilizați aparatul exclusiv pentru încălzirea apei calde pentru sistemele de încălzire, indirect pentru sistemele de apă pentru nevoi menajere. O altă utilizare nu este conformă cu destinația.

Interval de întreținere

Pentru utilizarea optimă și de durată a echipamentului, vă recomandăm să solicitați inspectarea instalației de încălzire o dată pe an de către o firmă de specialitate recunoscută. De asemenea, vă recomandăm să încheiați un contract de inspecție anuală și de service în funcție de necesitate.

Lucrări la echipament

Lucrările de instalare, punere în funcțiune, inspecție și eventual reparație nu pot fi executate decât de o firmă de specialitate autorizată.

Încăperea centralei termice

Încăperea aparatului trebuie protejată împotriva înghețului. În această încăpere nu trebuie amplasate obiecte în fața orificiilor de alimentare cu aer. Orificiile de alimentare cu aer trebuie să fie în permanență libere.

Calitatea apei

Trebuie să se utilizeze ca apă de alimentare și completare doar apă de la robinet netratată. Nu este permisă apa freatică. Nu este permis ca apa să fie tratată cu agenți care, de exemplu, modifică PH-ul (agenți aditivi chimici și/sau inhibitori), substanțe antigel sau dedurizanți.

Curățare

Mantaua aparatului poate fi curățată cu o cârpă umedă. Nu se pot utiliza agenți de curățare agresivi sau corozivi.

3 Privire de ansamblu asupra elementelor de comandă

Unitatea de comandă permite utilizarea de bază a instalației de încălzire sau a echipamentului.

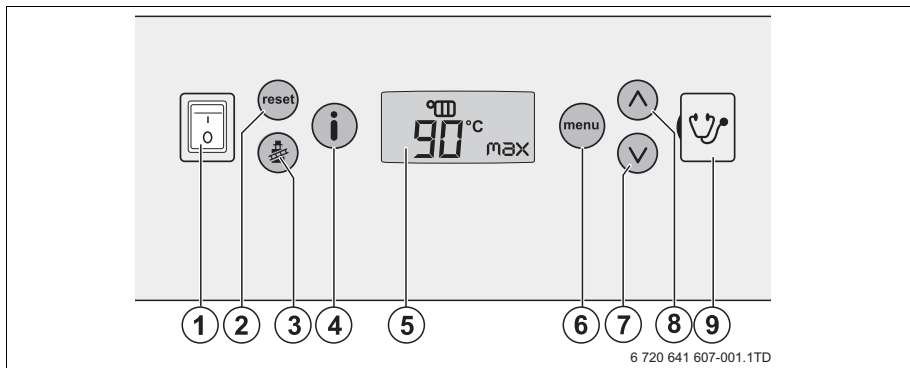


Fig. 1 Elemente de comandă

Funcții ale elementelor de comandă

- **Înterupătorul principal** [1]: Pornirea sau oprirea echipamentului.
- **Tasta „reset“** [2]: repornirea echipamentului în urma unei defecțiuni (→ capitolul 7.3).
- **Tasta coșar** [3]: activarea regimului coșar (regim de service).
- **Tasta „info“**[4]: accesarea meniului 'Informații (→ capitolul 5.1.2).
- **Display** [5]: afișarea stării instalației de încălzire sau a valorilor setate (→ capitolul 5.1.1).
- **Tasta „menu“** [6]: accesarea meniului „Setări“ (→ capitolul 5.1.3).
- **Tasta „jos“** [7] și **Tasta „sus“** [8]: pagini în meniuri; realizarea sau citirea setărilor la echipament.
- **Conector Service** [9]: conexiune pentru aparatul de diagnoză al tehnicianului de service.

4 Punerea în funcțiune

Pentru a menține instalația de încălzire în stare de funcționare, suprapresiunea de funcționare trebuie controlată periodic. Suprapresiunea de funcționare curentă este afișată pe display. Suprapresiunea de funcționare recomandată se ridică la 1,5 bar. În cazul unei suprapresiuni sub 1,0 bar, display-ul afișează **Service** deasupra indicatorului de presiune. Instalația de încălzire trebuie să fie alimentată.

4.1 Alimentarea instalației de încălzire

- ▶ Dacă este cazul: scoateți mantaua setului de racordare.

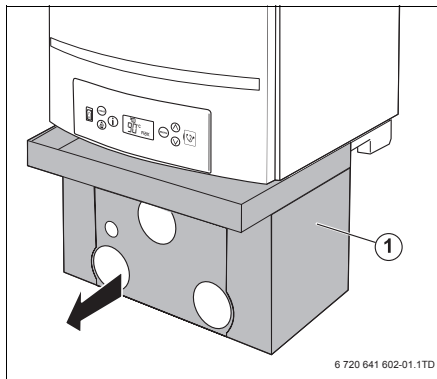


Fig. 2 Mantaua setului de racordare (accesorii)

- ▶ Deșurubați clapa de închidere.

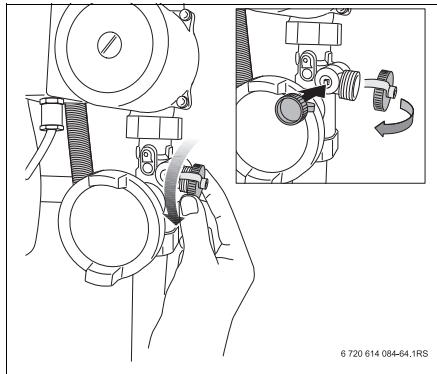


Fig. 3 Capac de obturare robinet de umplere/robinet de golire



PRECAUȚIE: Defecțiuni ale instalației.

- ▶ Înainte de alimentarea instalației de încălzire țineți cont de instrucțiunile privind calitatea apei (→ capitolul 2).



AVERTIZARE: Pericol pentru sănătate prin impurificarea apei potabile.

- ▶ Solicitați unei firme din domeniul încălzirii să verifice dacă instalația de încălzire este alimentată cu apă.

- ▶ Racordați un furtun umplut cu apă la robinetul de umplere/robinetul de golire de la nivelul returului [1].
- ▶ Deschideți robinetul de umplere/robinetul de golire [2].

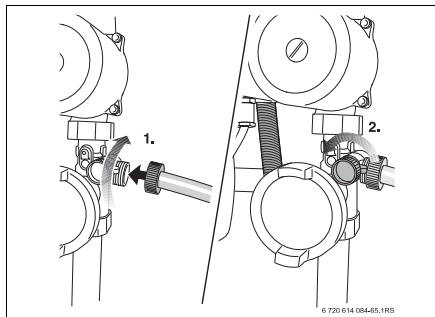


Fig. 4 Racordarea furtunului

- ▶ Deschideți robinetul de apă și alimentați instalația de încălzire. În acest caz, indicatorul de presiune pentru circuitul de încălzire la nivelul setului de racordare sau pe display-ul aparatului.

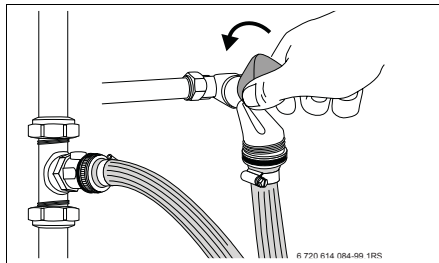


Fig. 5 Deschiderea robinetului de apă

- ▶ Alimentați instalația de încălzire până la atingerea unei presiuni de 1,5 bar.

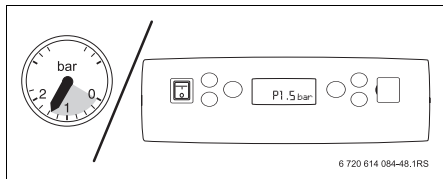


Fig. 6 Indicatoare de presiune

- ▶ Închideți robinetul de apă și robinetul de umplere/robinetul de golire.

- ▶ Aerisiți instalația de încălzire prin intermediul supapelor de aerisire de la nivelul radiatoarelor.

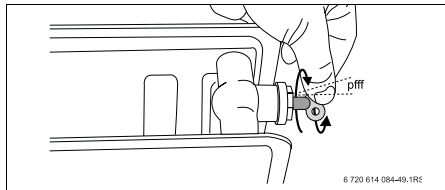


Fig. 7 Aerisirea radiatoarelor

- ▶ Citiți din nou suprapresiunea de funcționare.

- ▶ În cazul în care presiunea se află în continuare sub 1,0 bar: alimentați de câte ori este necesar pentru atingerea presiunii dorite.
- ▶ Decuplați furtunul.
- ▶ Deșurubați și păstrați capătul furtunului.
- ▶ Înșurubați clapa de închidere.
- ▶ Montați din nou mantaua setului de racordare.



Scăderea presiunii într-o instalație de încălzire este cauzată de apariția bulelor de aer prin înfiletări și dispozitivul de aerisire (automat). Chiar și oxigenul care este dizolvat în apă caldă proaspătă se volatilizează după o anumită perioadă de timp.

4.2 Protecție integrată împotriva înghețului

Echipamentul este echipat cu o protecție împotriva înghețului. Aceasta înseamnă că nu mai trebuie atașată nicio protecție împotriva înghețului pentru echipament. Protecția împotriva înghețului pornește cazanul la o temperatură a apei din cazan de 7 °C și îl oprește la o temperatură a apei din cazan de 15 °C. Restul instalației de încălzire nu este însă protejată astfel împotriva înghețului.



În cazul în care există posibilitatea ca radiatoarele sau părțile conductei să înghețe la fața locului, vă recomandăm să setați timpul de funcționare a pompei la 24 de ore (→ capitolul 5.1.3).

5 Operare

5.1 Structura meniului

Pentru controlul aparatului sunt disponibile următoarele meniuri:






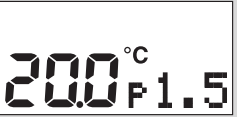



- Afișarea stării (→ capitolul 5.1.1)
- Meniul „Informații“ (→ capitolul 5.1.2)
- Meniul „Setări“ (→ capitolul 5.1.3).

5.1.1 Afișarea stării

La pornirea aparatului display-ul afișează inițial pentru scurt timp toate simbolurile, apoi mesajul de stare al aparatului în regim normal de functionare.

Afișarea stării

Mesaje pe display la pornirea aparatului (circa 1 secundă)

	20.0	Temperatura curentă pe tur [°C]
	p1.5	Presiunea de sistem [bar] (afișajul luminează intermitent atunci când presiunea de sistem este prea mică)
		Regim coșar (regim de service)
		Arzător în funcțiune
		Pompă în funcțiune
		În funcțiune pentru încălzire
<p>Exemplu de mesaje pe display în regim normal de operare</p> 		Nu funcționează
		Afișaj al temperaturii exterioare
		S-a identificat o defecțiune de blocare sau este necesară efectuarea lucrărilor de service la aparat.




Tab. 1 Mesaje pe display în cazul operării normale

5.1.2 Meniu „Informații“

Meniul cuprinde informații cu privire la setările curente și la starea de funcționare. Setările pot fi citite, însă nu modificate.

- ▶ Apăsați tasta „**info**“ ⓘ pentru a deschide meniul. Display-ul afișează timp de o secundă info. În cazul în care tasta „**info**“ ⓘ se menține apăsată mai mult de 5 secunde, se deschide meniul „Istoricul defecțiunilor“.
- ▶ Apăsați tastele Ⓟ sau Ⓜ pentru a citi la rând valorile de pe display.
- ▶ Apăsați din nou tasta „**info**“ ⓘ „**pentru a părăsi meniul**“. În cazul în care nu este acționată nicio tastă timp de 10 minute, meniul „Informații“ se închide automat.

Următorul tabel prezintă structura meniului.

Tastă	Mesaje afișate pe display	Semnificație
„info“		La deschiderea meniului, pe display se afișează „info“ timp de o secundă.
Temperatura pe tur setată pentru încălzire		
după 1 sec.		Temperatura maximă pe tur setată [°C].
		Aparatul se oprește.

Tab. 2 Meniul „Informații“

Tastă	Mesaje afișate pe display	Semnificație
-------	---------------------------	--------------

Temperatura apei calde		
-------------------------------	--	--



Mesaje de service (afișate cu un cod)		
--	--	--



Tab. 2 Meniul „Informații“


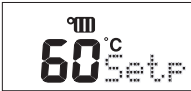
Tastă Mesaje afișate pe display Semnificație**Mesaje de funcționare și de defecțiune** (afișate cu un cod)

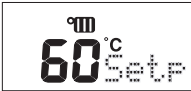
În timpul operării normale, aici se afișează un cod de operare. În cazul unei defecțiuni, aici se afișează un cod de defecțiune (→ capitolul 7).

Presiune de sistem

Presiune curentă de sistem măsurată [bar].

Tab. 2 Meniul „Informații“

Tastă	Mesaje afișate pe display	Semnificație
Temperatura curentă pe tur		
✓		Temperatura curentă pe tur măsurată [°C].
Temperatură maximă calculată		
✓		<p>Temperatura pe tur calculată (valoarea nominală) [°C] pentru regimul de încălzire și regimul coșar sau protecția împotriva înghețului.</p> <p>Temperatura pe tur este calculată în permanență în funcție de cererea de căldură.</p>



Tab. 2 Meniul „Informații“

Tastă Mesaje afișate pe display Semnificație

Temperatura exterioară (vizibilă doar în cazul folosirii unui cronotermostat cu senzor de exterior)



Temperatură externă [°C].

Un senzor de temperatură exterioară scurtcircuitat este afișat cu 3 linii.

Curent de ionizare


Curent actual de ionizare măsurat [μA].

Dacă arzătorul este în funcțiune, se afișează simbolul unei flăcări.

Tab. 2 Meniul „Informații”





Tastă	Mesaje afișate pe display	Semnificație
-------	---------------------------	--------------



Putere curentă de încălzire		
⏏		Putere curentă de încălzire [%] în timpul regimului de încălzire sau al regimului coșar [Intervalul la ZBR 65-2: 25 - 100%], [Intervalul la ZBR 98-2: 21 - 100%]
Modulația pompei		
⏏		Modulația pompei [%].

Tab. 2 Meniul „Informații“

5.1.3 Meniu „Setări“

În acest meniu pot fi modificate setările după cum urmează:

- ▶ Apăsați tasta „**meniu**“ pentru a deschide meniul. Display-ul afișează timp de 1 secundă „meniu“.
- ▶ Realizați transferul la setarea dorită cu tastele  sau .
- ▶ Țineți apăsată tasta „**meniu**“ timp de 2 secunde pentru a putea modifica valoarea. Această valoare luminează intermitent pe display și se poate modifica.
- ▶ Apăsați tastele  sau  pentru a putea seta mai sus sau mai jos valoarea dorită.



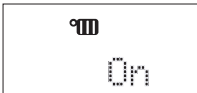
- ▶ Apăsați din nou tasta „**meniu**“  pentru a memora valoarea.
- ▶ Apăsați din nou tasta  pentru a părăsi valoarea. În cazul în care timp de 25 de secunde nu se mai acționează nicio tastă, meniul „Setări“ se închide automat.



ATENȚIE: Daune ale instalației la încălzirea prin pardoseală prin supraîncălzirea conductelor!

- ▶ La încălzirea prin pardoseală, nu setați temperatura maximă a apei din cazan peste 40 °C.

Următorul tabel prezintă structura meniului.

Tastă	Mesaje afișate pe display	Semnificație
		La deschiderea meniului, pe display se afișează „menu“ timp de 1 secundă.
1 Regim de încălzire		
1.1 Pornire/oprire regim de încălzire		
după 1 sec.		On (Por): regimul de încălzire este activat și arzătorul pornește în cazul în care apare necesitatea de căldură. Off (Opr): regimul de încălzire nu funcționează [Reglarea de bază: On]

Tab. 3 Meniu setări

Tastă	Mesaje afișate pe display	Semnificație
-------	---------------------------	--------------

1.2 Temperatura maximă pe tur



Temperatură maximă pe tur [°C]

[Reglare de bază: 90 °C],

[Domeniu de reglare: 30 - 90 °C]

Setări de reglare:

40 °C pentru încălzirea prin pardoseală

70 - 90 °C pentru radiatoare




90 °C pentru convectoare

1.3 Putere maximă de încălzire



Timp de 3 secunde se afișează puterea maximă de încălzire [kW].

Tab. 3 Meniu setări

Tastă	Mesaje afișate pe display	Semnificație
după 3 sec.		<p>După 3 secunde apare puterea maximă de încălzire activată [%].</p> <p>[Domeniu de reglare la ZBR 65-2: 21 - 100%], [Domeniu de reglare la ZBR 98-2: 25 - 100%] [Reglare de bază: 100%]</p>
2 Regim de producere a apei calde		
		Nu este posibil regimul de producere a apei calde.

Tab. 3 Meniu setări

Tastă	Mesaje afișate pe display	Semnificație
-------	---------------------------	--------------

3 Setarea pompelor



Setarea pompelor este realizată de tehnicianul de service.

În funcție de setare se poate economisi și energie.



3.3 Timp de funcționare al pompelor



Timpul de funcționare al pompelor este redat în minute (min) sau ore (hour).

[Domeniu de reglare: 1 - 60 min, respectiv 1 - 24 ore]

[Reglare de bază: 5 min]

Tab. 3 Meniu setări

5.1.4 Dispozitivul de blocare a tastelor

Cu dispozitivul de blocare a tastelor se pot bloca toate funcțiile de pe unitatea de comandă. În acest caz nu sunt active decât tastele „info“ ⓘ și „reset“ Ⓜ .

- ▶ Apăsați simultan tastele Ⓟ sau Ⓜ timp de 5 secunde pentru activarea dispozitivului de blocare a tastelor. Display-ul afișează **Lock**.

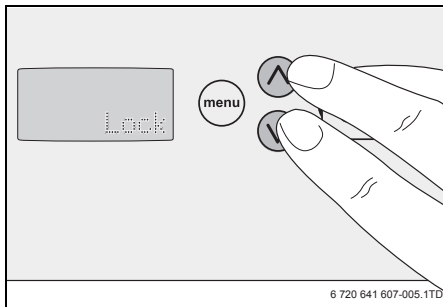


Fig. 8 Activarea dispozitivului de blocare a tastelor

- ▶ Apăsați din nou tastele Ⓟ sau Ⓜ pentru dezactivarea dispozitivului de blocare a tastelor.

6 Scoaterea din funcțiune a instalației de încălzire

6.1 Scoaterea din funcțiune a instalației de încălzire la nivelul aparatului de reglare

Scoateți din funcțiune instalația de încălzire la nivelul aparatului de reglare. Odată cu scoaterea din funcțiune a aparatului de reglare, arzătorul se oprește automat. Informații detaliate cu privire la utilizarea aparatului de reglare sunt prezentate în capitolul 5.

- ▶ Setează întrerupătorul principal de la unitatea de comandă la „0”.
- ▶ Închideți dispozitivul principal de blocare sau robinetul de gaz.

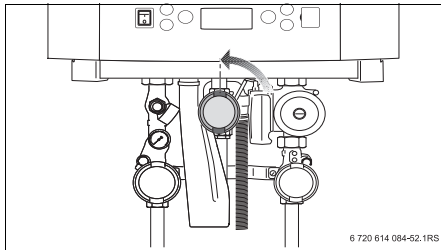


Fig. 9 Închiderea robinetului de gaz

- ▶ Deschideți supapa de refulare a setului de racordare cu o rotație de $\frac{1}{4}$ [1].

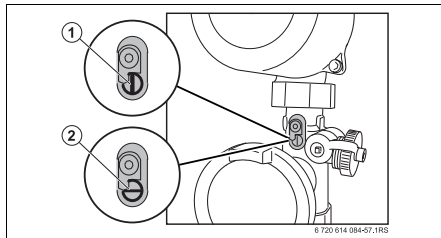


Fig. 10 Supapă de refulare

Dacă aceste circumstanțe necesită ca instalația de încălzire să fie scoasă din funcțiune pentru o perioadă mai îndelungată de timp în care există pericolul de îngheț, instalația trebuie să fie golită suplimentar.



ATENȚIE: Defecțiuni ale echipamentului și instalației.

În cazul unui îngheț puternic, instalația de încălzire poate îngheța din cauza: întreruperii tensiunii de rețea, alimentării insuficiente cu gaz sau a unei defecțiuni a instalației.

- ▶ Amplasați instalația de încălzire într-o încăpere protejată de îngheț.
- ▶ Atunci când instalația de încălzire este dezactivată pentru o perioadă mai lungă de timp, aceasta trebuie mai întâi golită.

6.2 Golirea instalației de încălzire

- ▶ Goliți apa caldă din cel mai adânc punct al instalației de încălzire cu ajutorul robinetului de umplere și de golire sau al radiatorului. În acest caz, aerisitorul automat trebuie să fie deschis în cel mai înalt punct al instalației de încălzire.

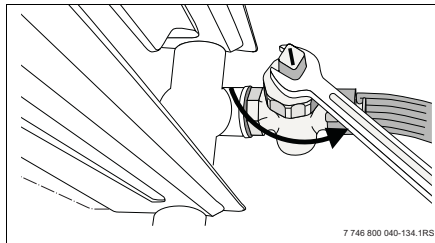


Fig. 11 Golirea instalației de încălzire

- ▶ Închideți din nou supapa de refulare după ce instalația de încălzire este complet golită (→ fig. 10, [2]).

6.3 Scoaterea din funcțiune a instalației de încălzire în caz de urgență

- ▶ Închideți dispozitivul principal de blocare pentru gaze.
- ▶ Opriți instalația de încălzire numai în caz de urgență prin intermediul siguranței din încăperea centralei termice sau cu ajutorul întrerupătorului de urgență al instalației de încălzire.

7 Mesaje de operare, de service și de defecțiune

Display-ul afișează diverse mesaje de stare ale aparatului de reglare în formă codată.

Se pot distinge următoarele mesaje:

- Mesaje de operare (→ capitolul 7.1)
- Mesaje de service (→ capitolul 7.2)
- Mesaje de defecțiune (→ capitolul 7.3)

7.1 Mesaje de operare

Mesajele de operare descriu starea curentă a aparatului. Acestea pot fi accesate în meniul „Informații” și pot fi afișate pe display (→ capitolul 5.1.2).

Cod principal	Sub-cod	Semnificație
--	200	Aparatul de reglare se află în regim de încălzire.
--	201	Echipamentul se află în regim de producere a apei calde.

Tab. 4 Mesaje de operare

Cod principal	Sub-cod	Semnificație
--	202	Programul de optimizare a conectării este activat. Acest program este activat atunci când necesarul de căldură al reglării Pornit/Oprit sau al celei externe are o frecvență mai mare de 1 x la fiecare 10 minute. Aceasta înseamnă că aparatul de încălzire poate porni din nou la cel puțin 10 minute de la prima pornire a arzătorului.
--	203	Aparatul prezintă disponibilitate de funcționare. Nu există necesar de căldură.
--	204	Senzorul pentru temperatura turului înregistrează o temperatură curentă pe tur care este mai ridicată decât temperatura pe tur setată în unitatea de comandă, decât temperatura pe tur calculată conform liniei caracteristice sau decât temperatura pe tur calculată pentru regimul de producere a apei calde.
--	208	Aparatul se află maxim 30 de minute în regimul coșar (regim de service).
--	212	Senzorul pentru temperatura turului a înregistrat o creștere de temperatură a apei calde care este mai mare de 5 K/s.

Tab. 4 Mesaje de operare

Cod principal	Sub-cod	Semnificație
--	213	Diferența de temperatură înregistrată între senzorul pentru temperatura turului și senzorul pentru temperatura returului este mai mare de 50 K.
--	260	Senzorul pentru temperatura turului nu a înregistrat nicio creștere a temperaturii apei calde după pornirea arzătorului.
--	265	Programul temporizat este activat. Programul temporizat este activat atât timp cât necesarul de putere al reglării de modulație este situat sub limita inferioară a puterii aparatului.
--	268	Faza de testare a componentelor prin intermediul Service Tool.

Tab. 4 Mesaje de operare

Cod principal	Sub-cod	Semnificație
--	270	<p>Aparatul funcționează la putere maximă după pornirea tensiunii de rețea sau după efectuarea unei resetări.</p> <p>Pornește controlul fluxului de apă pe partea cu apă: pompa încearcă de maxim 4 ori să stabilească debitul de apă. Începe etapa de prespălare din partea cu aer: ventilatorul merge 15 secunde la circa 60 % din turația maximă. Acest cod apare timp de maxim 4 minute pe display.</p>
--	283	<p>Aparatul se pregătește de pornirea arzătorului după apariția unui necesar de căldură. Ventilatorul și pompa sunt puse în mișcare. Electrocul de aprindere este activat.</p>
--	284	<p>Armătura de gaz este activată.</p>
--	305	<p>După finalizarea preparării apei calde, aparatul nu poate să pornească temporar.</p>

Tab. 4 Mesaje de operare

7.2 Mesaj de service

În cazul unui mesaj de service apare simbolul „Service“ în afișajul stării. În cazul unui mesaj de service, aparatul rămâne în funcțiune. Însă este necesară efectuarea lucrărilor de service (de exemplu, alimentarea aparatului) la echipament. În cazul în care aceasta nu se realizează în scurt timp, aparatul poate să intre în regim de defecțiune și să se oprească. Accesați codurile de service în meniul „Informații“ (→ capitolul 5.1.2).

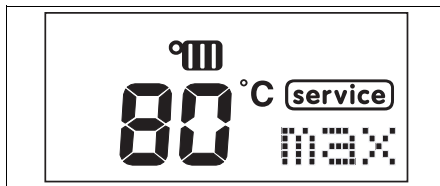


Fig. 12 Simbol de service pe display

Cod principal	Sub-cod	Semnificație
H07	--	Presiunea apei din instalația de încălzire este prea redusă, având o valoare mai mică de 0,8 bar. În cazul în care este mai mică de 0,5 bar, puterea de încălzire este reglată în jos. În cazul în care presiunea apei crește la 1 bar sau mai mult, codul de service se stinge.

Tab. 5 Mesaje de service

7.3 Mesaje de defecțiune

În cazul unei defecțiuni, pe display se afișează codul de service [1] al mesajului de defecțiune alături de afișajul presiunii de sistem [2].

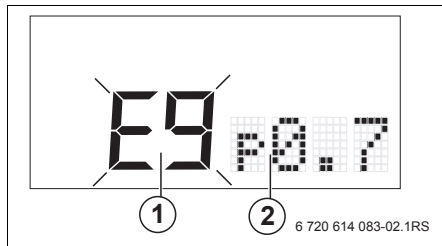




Fig. 13 Mesaj de defecțiune pe display

- 1** Cod de defecțiune
- 2** Presiune de sistem [bar]

Remediarea mesajelor de defecțiune:

Atunci când mesajul de defecțiune luminează intermitent pe display, de cele mai multe ori este vorba de o defecțiune, caz în care trebuie să scoateți din funcțiune aparatul. Aceste defecțiuni se pot remedia adesea cu tasta „reset“ .

- ▶ Țineți apăsată rasta „reset“  [1] circa 5 secunde până când pe display se afișează **rE**.

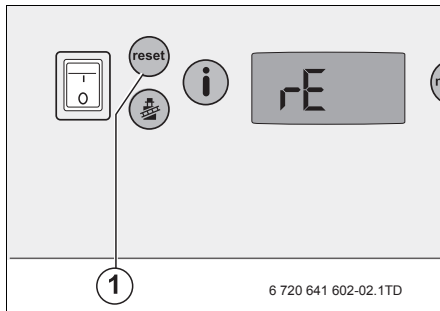



Fig. 14 Tasta „reset“

În cazul în care mesajul de defecțiune nu se poate remedia astfel:

- ▶ Notați mesajul de defecțiune și informații specialistul din domeniul sistemelor de încălzire.

Notițe



Robert Bosch S.R.L.
Departamentul Termotehnică
Str. Horia Măcelariu 30-34
013937 București
ROMANIA

Tel.: +40-21-4057500
Fax: +40-21-2331313

www.bosch.com.ro

6720641605 0002