

Cazan pe gaz în condensatie

GB172i.2

GB172i.2-30 KDW H | GB172i.2-35 KDW H | GB172i.2-30 W H | GB172i.2-35 W H |
GB172i.2-45 W H | GB172i.2-50 W H

Buderus

Citiți cu atenție anterior deservirii.



Cuprins

1	Explicarea simbolurilor și instrucțiuni de siguranță...	2
1.1	Explicarea simbolurilor	2
1.2	Instrucțiuni generale de siguranță.....	2
2	Date despre produs	4
2.1	Declarație de conformitate	4
3	Utilizare	4
3.1	Pornirea/oprirea aparatului	4
3.2	Privire de ansamblu asupra panoului de comandă	4
3.3	Utilizarea meniului de service	5
3.4	Setări de temperatură	5
4	Dezinfecție termică	5
5	Key (accesorii)	6
6	Indicații privind economisirea energiei	6
7	Deranjamente	7
7.1	Deschiderea/închiderea robinetului de gaz	7
7.2	Resetarea defecțiunilor	7
8	Întreținere	7
9	Date despre produs privind consumul de energie.....	8
10	Protecția mediului și eliminarea ca deșeu	11
11	Notificare privind protecția datelor	11
12	Termeni de specialitate	11

1 Explicarea simbolurilor și instrucțiuni de siguranță

1.1 Explicarea simbolurilor

Indicații de avertizare

În indicațiile de avertizare există cuvinte de semnalare, care indică tipul și gravitatea consecințelor care pot apărea dacă nu se respectă măsurile pentru evitarea pericolului.

Următoarele cuvinte de semnalare sunt definite și pot fi întâlnite în prezentul document:



PERICOL

PERICOL înseamnă că pot rezulta vătămări personale grave până la vătămări care pun în pericol viața.



AVERTIZARE

AVERTIZARE înseamnă că pot rezulta daune personale grave până la daune care pun în pericol viața.



PRECAUȚIE

PRECAUȚIE înseamnă că pot rezulta vătămări corporale ușoare până la vătămări corporale grave.

ATENȚIE

ATENȚIE înseamnă că pot rezulta daune materiale.

Informații importante



Informațiile importante fără pericole pentru persoane și bunuri sunt marcate prin simbolul afișat Info.

1.2 Instrucțiuni generale de siguranță

⚠ Atenționări privind grupul țintă

Aceste instrucțiuni de utilizare sunt destinate utilizatorului sistemului de încălzire.

Toate instrucțiunile trebuie respectate. Nerespectarea instrucțiunilor poate provoca daune materiale și vătămări fizice, inclusiv pericol de moarte.

- ▶ Citiți și păstrați instrucțiunile de utilizare (generator de căldură, regulator pentru instalația de încălzire etc.) înainte de exploatare.
- ▶ Respectați instrucțiunile de siguranță și avertizările.
- ▶ Utilizați generatorul de căldură doar cu carcasa montată și închisă.

⚠ Utilizarea conform destinației

Produsul poate fi folosit numai pentru încălzirea agentului termic și pentru încălzirea apei potabile.

Orice altă utilizare nu este conformă destinației. Daunele apărute în această situație nu sunt acoperite de garanție.

⚠ Comportament în caz de miros de gaze

Scurgerile de gaz prezintă pericol de explozie. În cazul în care simțiți miros de gaze, țineți cont de următoarele instrucțiuni.

- ▶ Evitați formarea de flăcări sau scântei:
 - Nu fumați, nu folosiți brichetă și chibrituri.
 - Nu acționați întrerupătoarele electrice, nu scoateți ștecărele din priză.
 - Nu utilizați telefonul sau soneria.

- ▶ Blocați alimentarea cu gaz la dispozitivul principal de blocare sau la contorul de gaz.
- ▶ Deschideți ferestrele și ușile.
- ▶ Avertizați toți locatarii și părăsiți clădirea.
- ▶ Nu permiteți accesul terților în clădire.
- ▶ Exteriorul clădirii: contactați telefonic pompierii, poliția și societatea de alimentare cu gaz.

⚠ Pericol de moarte prin otrăvire cu gaze arse

Scurgerile de gaze arse prezintă pericol de moarte.

▶ Nu modificați elementele pentru ghidarea gazelor arse.

În cazul tubulaturilor deteriorate sau neetanșe pentru gaze arse sau a mirosului de gaze arse, țineți cont de următoarele instrucțiuni.

- ▶ Decuplați generatorul termic.
- ▶ Deschideți ferestrele și ușile.
- ▶ Avertizați toți locatarii și părăsiți clădirea imediat.
- ▶ Nu permiteți accesul terților în clădire.
- ▶ Înstăuiți firma de specialitate autorizată.
- ▶ Solicitați remedierea defectăunilor.

⚠ Pericol de moarte cauzat de monoxidul de carbon

Monoxidul de carbon (CO) este un gaz otrăvitor care se formează, printre altele, prin arderea incompletă a combustibililor fosili, precum motorină și gaz, sau a combustibililor solizi.

Pericolele rezultă când monoxidul de carbon este evacuat din instalație din cauza unei defectăuni sau a unei neetanșeități și se acumulează neobservat în spațiile interioare.

Monoxidul de carbon este incolor, insipid și inodor.

Pentru a evita pericolele cauzate de monoxidul de carbon:

- ▶ Dispuneți efectuarea periodică a verificărilor și lucrărilor de inspecție și întreținere la instalație de către o firmă de specialitate autorizată.
- ▶ Utilizați un detector de monoxid de carbon (CO), care să declanșeze la timp o alarmă în caz de scurgeri de CO.
- ▶ În cazul suspiciunii în privința scurgerilor de CO:
 - Avertizați toți locatarii și părăsiți clădirea imediat.
 - Înstăuiți firma de specialitate autorizată.
 - Solicitați remedierea defectăunilor.

⚠ Verificarea tehnică, curățarea și întreținerea

Utilizatorul este răspunzător pentru siguranța și compatibilitatea instalației de încălzire cu mediul înconjurător.

Omiterea sau efectuarea necorespunzătoare a verificărilor tehnice, a lucrărilor de curățare sau de întreținere poate provoca daune materiale și vătămarea persoanelor, constituind chiar un pericol de moarte.

Vă recomandăm să încheiați un contract cu o firmă de specialitate autorizată pentru verificarea tehnică anuală și efectuarea lucrărilor de curățare și întreținere în funcție de necesități.

- ▶ Lucrările se vor efectua numai de către o firmă de specialitate autorizată.
- ▶ Dispuneți verificarea tehnică a instalației de încălzire de către o firmă de specialitate autorizată cel puțin o dată pe an.
- ▶ Dispuneți efectuarea imediată a lucrărilor de curățare și întreținere necesare.
- ▶ Dispuneți remedierea imediată a deficiențelor identificate la nivelul instalației de încălzire, independent de verificarea tehnică anuală.

⚠ Modificări și reparații

Modificările necorespunzătoare la nivelul echipamentului sau al altor componente ale instalației de încălzire pot duce la apariția de daune personale și/sau materiale.

- ▶ Lucrările se vor efectua numai de către o firmă de specialitate autorizată.
- ▶ Nu îndepărtați niciodată mantaua echipamentului.

- ▶ Nu efectuați modificările la nivelul echipamentului sau al altor componente ale instalației de încălzire.
- ▶ Nu închideți în niciun caz orificiul de deversare a supapelor de siguranță. Instalații de încălzire cu boiler: pe parcursul încălzirii se poate deversa apă la nivelul supapei de siguranță a boilerului.

⚠ Funcționarea dependentă de aerul din încăpere

Încăperea centralei termice trebuie aerisită suficient atunci când generatorul termic folosește aerul de ardere din încăpere.

- ▶ Nu acoperiți și nu micșorați orificiile de aerisire și evacuare a aerului din uși, ferestre și pereți.
- ▶ Asigurați respectarea cerințelor de aerisire după consultarea unui specialist:
 - la modificările constructive (de exemplu, înlocuirea ferestrelor și ușilor)
 - la montarea ulterioară a echipamentelor cu aerisire din exterior (de exemplu, ventilatoare de aspirație, hote sau aparate de climatizare).

⚠ Aer de ardere/aer din încăpere

Aerul din încăperea de amplasare nu trebuie să prezinte substanțe combustibile sau substanțe chimice agresive.

- ▶ Nu utilizați și nu depozitați materiale inflamabile sau explozive (hârtie, benzină, diluanți, vopsele etc.) în apropierea generatorului termic.
- ▶ Nu utilizați și nu depozitați substanțe care favorizează coroziunea (diluanți, adezivi, agenți de curățare pe bază de clor etc.) în apropierea generatorului termic.

⚠ Deteriorări din cauza înghețului

Dacă instalația de încălzire nu se găsește într-o încăpere asigurată împotriva înghețului și dacă este oprită, atunci aceasta poate îngheța în caz de ger. În regimul de funcționare de vară sau în regim de funcționare încălzire limitată protecția contra înghețului se aplică numai aparatelor.

- ▶ Pe cât posibil, lăsați instalația de încălzire permanent pornită și setați temperatura turului la minim 30 °C,
 - sau-
- ▶ Dispuneți golirea conductelor de agent termic și de apă potabilă de către un specialist în punctul cel mai jos.
 - sau-
- ▶ Dispuneți amestecarea substanței antigel în apa caldă de către un specialist și golirea circuitului pentru apă caldă.
- ▶ La fiecare 2 ani, trebuie să se verifice dacă este asigurată protecția necesară contra înghețului.

⚠ Siguranța aparatelor electrice pentru uz casnic și similar

Pentru a evita punerea în pericol prin aparate electrice se impun următoarele indicații conforme cu EN 60335-1:

„Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de peste 8 ani, precum și de persoane cu o capacitate fizică, senzorială sau mintală redusă, sau cu lipsă de experiență și de cunoștințe dacă sunt supravegheate sau dacă au fost informate cu privire la utilizarea în siguranță a aparatului și înțeleg pericolele care pot rezulta. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul. Curățarea și lucrările de întreținere destinate utilizatorului nu trebuie efectuate de copii nesupravegheați.”

„Dacă se deteriorează cablul de conectare la rețea, acesta trebuie înlocuit de către serviciul pentru clienți ori de către o persoană calificată, pentru a se evita punerea în pericol.”

2 Date despre produs

2.1 Declarație de conformitate

Acest produs corespunde în construcția și comportamentul său de funcționare cerințelor europene și naționale.

CE Prin intermediul marcajului CE este declarată conformitatea produsului cu toate prescripțiile legale UE aplicabile, prevăzute la nivelul marcajului.

Textul complet al declarației de conformitate este disponibil pe Internet: www.buderus.ro.

3 Utilizare

Aceste instrucțiuni de utilizare descriu utilizarea centralei termice în condensatie cu gaz. În funcție de regulatorul pentru instalația de încălzire utilizat, utilizarea anumitor funcții se poate abate de la aceste instrucțiuni. În acest sens, respectați de asemenea instrucțiunile de utilizare ale regulatorului pentru instalația de încălzire.

3.1 Pornirea/oprirea aparatului

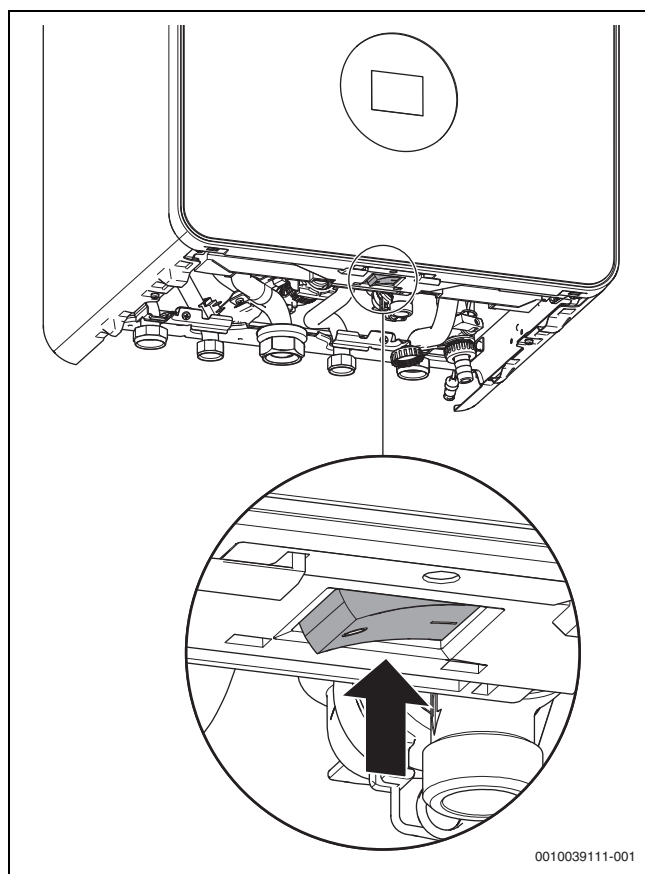


Fig. 1 Înterupător pornire/oprire

Pornirea

- Porniți aparatul prin intermediul înterupătorului de pornire/oprire.



Dacă se afișează pe display alternativ cu temperatura turului, aparatul rămâne timp de 15 minute în regim de încălzire la o putere calorică mică, pentru a umple sifonul pentru condensat.

Oprirea

ATENȚIE

Defecțiuni ale instalației cauzate de îngheț!

Instalația de încălzire poate îngheța după o perioadă mai lungă (de exemplu, în cazul unei căderi de tensiune, al întreruperii tensiunii de alimentare, al unei alimentări cu combustibil defectuoase sau al defectării cazanului etc.).

- Asigurați-vă că instalația de încălzire este permanent în stare de funcționare (în special în caz de pericol de îngheț).



Când aparatul este oprit, nu există protecție împotriva blocării. Protecția împotriva blocării împiedică blocarea pompei pentru circuitul de încălzire și a vanei cu 3 căi după o pauză îndelungată în funcționare.

- Opiți aparatul de la nivelul înterupătorului de pornire/oprire (→ Fig. 1).

3.2 Privire de ansamblu asupra panoului de comandă

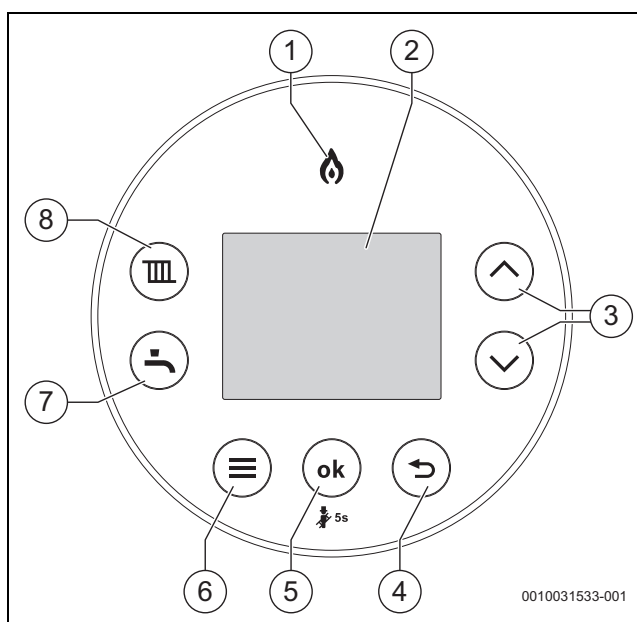


Fig. 2 Privire de ansamblu

- [1] Afiașaj arzător: luminează atunci când arzătorul este aprins.
- [2] Afiașaj
- [3] Tastele ▲ și ▼: pentru a naviga prin meniuri și pentru a crește/reduce valorile de reglaj.
- [4] Tasta ↶: înapoi
- [5] Tasta **ok**:
 - confirmarea/salvarea setărilor.
 - Tasta coșar: pentru a activa regimul "coșar", apăsați și mențineți apăsat timp de 5 secunde.
 - Comutare între regimul de funcționare eco și preîncălzire (confort).
- [6] Tasta Meniu
- [7] Tasta apă caldă: ecran de pornire regim de producere a apei calde
- [8] Tasta încălzire: ecran de pornire regim de încălzire



Consultați instrucțiunile de utilizare pentru descrierea meniului utilizatorului.

Meniul de service permite setarea și verificarea multor funcții ale aparatului. Acesta cuprinde:

- Info: afișarea informațiilor
- Setări: setări generale și specifice aparatului
- Verificarea funcționării: setări pentru verificarea funcționării și începerea verificării funcționării
- Reset: restabilirea setărilor din fabrică, resetarea intervalelor de întreținere
- Regim demo: regim de funcționare pentru teste și pentru demonstrarea funcțiilor. Pentru finalizare, opriți aparatul.

3.3 Utilizarea meniului de service

Deschideți meniul de service

- ▶ Apăsați simultan tasta  și tasta  până când se afișează meniul de service.

Închiderea meniului de service

- ▶ Apăsați tasta  sau tasta .
- sau-
- ▶ Apăsați tasta .

Navigarea în meniu

- ▶ Pentru a marca un meniu sau un punct din meniu, apăsați tasta  sau tasta .
- ▶ Apăsați tasta **ok**.
Meniul sau punctul din meniu este afișat.
- ▶ Apăsați tasta  pentru a comuta la nivelul superior al meniului.

Schimbarea valorii de reglaj

- ▶ Selectați punctul din meniu cu tasta **ok**.
- ▶ Pentru a selecta valoarea dorită, apăsați tasta  sau .
- ▶ Apăsați tasta **ok**.
Valoarea nouă este salvată.

Părăsirea punctului de meniu fără salvarea valorilor

- ▶ Apăsați tasta .
- Valoarea nu este memorată.

3.4 Setări de temperatură

Setări de funcționare detaliate



Funcționarea aparatului

- ▶ Pentru informații detaliate privind setarea temperaturii turului a încălzirii centrale și a valorii de referință a temperaturii apei calde, precum și privind meniul pentru setările de funcționare, consultați instrucțiunile de utilizare.

Setarea temperaturii – privire de ansamblu

Setarea temperaturii turului a încălzirii centrale



La încălzirea prin pardoseală, țineți cont de temperatura turului maximum admisă.

- ▶ Apăsați tasta .
- Apare temperatura maximă a turului setată.
- ▶ Apăsați tasta  sau  pentru a seta temperatura maximă a turului dorită.
- ▶ Setarea se salvează automat după două secunde.
Apoi, este afișat pentru scurt timp simbolul .

Setarea temperaturii apei calde

- ▶ Apăsați tasta .
- Apare temperatura setată a apei calde.
- ▶ Apăsați tasta  sau  pentru a seta temperatura dorită a apei calde.
- ▶ Setarea se salvează automat după două secunde.
Apoi, este afișat pentru scurt timp simbolul .



AVERTIZARE

Pericol de opărire!

- ▶ La nivelul acestui aparat, temperatura de încălzire este setată la aproximativ 65 °C la livrare. Această temperatură ar trebui să fie adecvată pentru majoritatea instalațiilor care îndeplinesc reglementările actuale în vigoare referitoare la clădiri. În cazul în care cazanul comută de la regimul de încălzire la regimul de producere a apei calde și este setată o temperatură mai mare pentru încălzire decât cea pentru încălzirea apei potabile, temperatura apei calde poate depăși pentru scurt timp temperatura de referință a AC. În cazul în care temperatura de încălzire crește peste 65 °C, ar trebui montată o supapă de amestecare cu termostat (TMV) la punctul de prelevare (de ex., în fața unui robinet de apă caldă de la nivelul căzii sau dușului) pentru a proteja persoanele vulnerabile împotriva opăririi.

4 Dezinfecție termică

Pentru a preveni contaminarea apei calde cu bacterii (de exemplu legionella) vă recomandăm o dezinfecție termică după o perioadă îndelungată de nefuncționare.

Puteți programa un regulator pentru instalația de încălzire cu comanda apei calde, astfel încât să aibă loc o dezinfecție termică. Alternativ, puteți solicita personalului calificat să efectueze dezinfecția termică.



PRECAUȚIE

Pericol de accidentare prin opărire!

În timpul dezinfecției termice, preluarea apei calde neamestecate poate produce opărire.

- ▶ Utilizați temperatură maximum setabilă pentru apă caldă numai pentru dezinfecția termică.
- ▶ Informați locuitorul casei cu privire la pericolul de opărire.
- ▶ Efectuați dezinfecția termică în afara perioadelor normale de funcționare.
- ▶ Nu preluați apa caldă neamestecată.

O dezinfecție termică adecvată acoperă sistemul de apă caldă, inclusiv punctele de prelevare.

- ▶ Setati dezinfecția termică în programul de apă caldă al regulatorului pentru instalația de încălzire (→ instrucțiuni de utilizare ale regulatorului pentru instalația de încălzire).
- ▶ Închideți punctele de prelevare a apei calde.
- ▶ Setati o pompă de circulație eventual existentă să funcționeze continuu.
- ▶ De îndată ce este atinsă temperatura maximă: prelevați succesiv apă caldă de la cel mai apropiat punct de prelevare a apei calde la cel mai îndepărtat până când curge timp de până la 3 minute apă fierbinte cu o temperatură de 70 °C.
- ▶ Restabiliți setările individuale.

5 Key (accesorii)



Key permite efectuarea funcțiilor suplimentare ale aparatului (→ Instrucțiunile de instalare și utilizare ale Key).

► Introduceți Key.

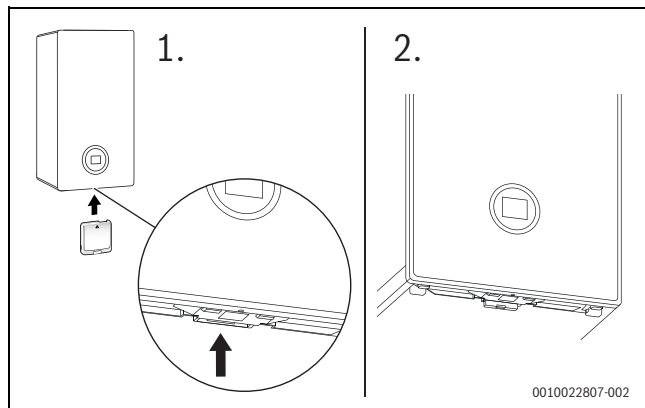


Fig. 3 Poziția soclului Key

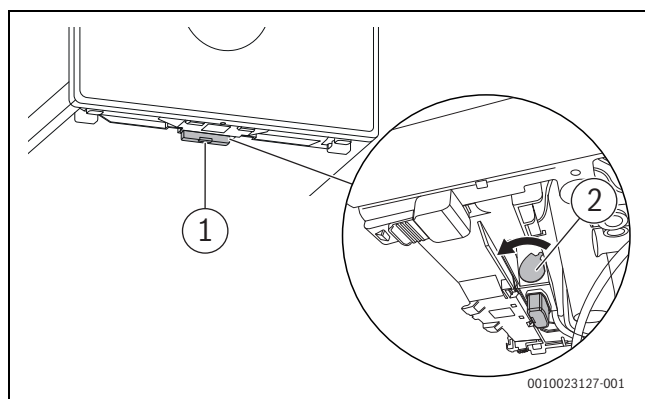


Fig. 4 Fixarea Key

- Trageți mânerul în față [2].
Key este asigurată.
LED [1] luminează intermitent verde.



În regimul normal de operare, LED se stinge pentru a economisi energie.

Pentru informații suplimentare privind starea LED → Instrucțiunile de instalare și de utilizare a Key.

6 Indicații privind economisirea energiei

Încălzire economică

Aparatul este conceput pentru un consum de energie scăzut și o solicitare a mediului înconjurător redusă, oferind în același timp confort sporit. Necesarul de combustibil al arzătorului este reglat în funcție de necesarul de energie al locuinței. Când necesarul de căldură se reduce, aparatul continuă să funcționeze cu o flacără mai mică. Personalul calificat denumeste acest proces reglare permanentă. Datorită reglării permanente, oscilațiile de temperatură sunt reduse, iar căldura este distribuită în mod uniform în încăperi. Astfel se poate întâmpla ca aparatul să fie în funcțiune pe o perioadă mai lungă, însă consumul de combustibil să fie mai mic decât în cazul unui aparat care pornește și se oprește în permanență.

Sistem de reglare a încălzirii

Pentru o putere optimă a instalației de încălzire, recomandăm reglarea încălzirii prin intermediul unei automatizări comandate în funcție de temperatura încăperii sau al unei automatizări comandate în funcție de temperatura exterioară și al unor robinete termostate.

Robinete termostate

Pentru a atinge temperatura dorită a încăperii, deschideți complet robinetele termostate. Dacă temperatura nu este atinsă după o perioadă lungă, setați o valoare mai mare a temperaturii încăperii la nivelul automatizării.

Încălzire prin pardoseală

Nu setați temperatura turului mai mare decât temperatura maximă a turului recomandată de producător. Recomandăm utilizarea unui regulator controlat în funcție de temperatura exterioară.

Aerisire

Închideți robinetele termostate în timpul aerisirii și deschideți în întregime fereastra pentru puțin timp. Pentru a aerisi, nu lăsați fereastra rabată. În caz contrar, încăperea va pierde constant căldură, fără să se cunoască o îmbunătățire a calității aerului din încăpere.

Apă caldă

Selecțiți întotdeauna o valoare cât mai redusă a temperaturii apei calde. O valoare mică setată la termostat înseamnă o reducere semnificativă a consumului.

Suplimentar, temperaturile ridicate ale apei calde favorizează depunerile de calcar și afectează astfel funcționarea aparatului (de exemplu, perioade de încălzire mai lungi sau cantități mai mici de ieșire).

Pompă de circulație

Setați o eventuală pompă de circulație a apei calde pentru a funcționa conform unui program temporizat adaptat nevoilor dumneavoastră individuale (de exemplu dimineața, la prânz, seara).

7 Deranjamente

7.1 Deschiderea/închiderea robinetului de gaz

- ▶ Apăsați mânerul și rotiți-l spre stânga până la opritor (mâner în direcția de curgere = deschidere).
- ▶ Apăsați mânerul și rotiți-l spre dreapta până la opritor (mâner transversal față de direcția de curgere = închidere).

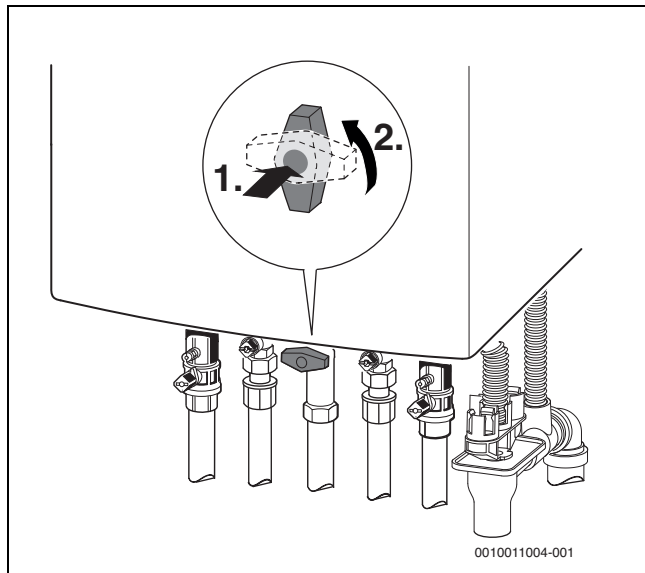


Fig. 5 Deschiderea robinetului de gaz

7.2 Resetarea defecțiunilor

Simbolul  indică faptul că s-a produs o defecțiune. Cauza defecțiunii este afișată sub forma unui cod (de exemplu cod de defecțiune **228**).



Încercările repetate de resetare a unei defecțiuni pot duce la blocarea aparatului din motive de defecțiune (cod de defecțiune **2980**). Această blocare poate fi dezactivată doar de către o firmă de specialitate sau de către serviciul de relații cu clienții după ce cauza defecțiunilor a fost eliminată la fața locului.

- ▶ Închideți și reporniți echipamentul.
- sau-
- ▶ Resetarea defecțiunii echipamentului.
De îndată ce defecțiune nu mai este afișată, echipamentul intră din nou în funcțiune.

Dacă defecțiunea încă este afișată:

- ▶ Pentru a asigura siguranța instalației, apăsați imediat la o firmă de specialitate sau la serviciul de relații cu clienții.
- ▶ Comunicați codul de defecțiune și datele echipamentului.
- ▶ Stabiliți o întâlnire la fața locului pentru a determina și remedia imediat cauza defecțiunilor.

Date despre aparat	
Descrierea echipamentului	
Număr de serie	
Data punerii în funcțiune	
Constructorul instalației	

Tab. 1 Date despre aparat pentru trimitere în caz de defecțiune

8 Întreținere

Verificarea tehnică, curățarea și întreținerea

Utilizatorul este răspunzător pentru siguranța și compatibilitatea instalației de încălzire cu mediul înconjurător.

Omiterea sau efectuarea necorespunzătoare a verificărilor tehnice, a lucrărilor de curățare sau de întreținere poate provoca daune materiale și vătămarea persoanelor, constituind chiar un pericol de moarte.

Vă recomandăm să încheiați un contract cu o firmă de specialitate autorizată pentru verificarea tehnică anuală și efectuarea lucrărilor de curățare și întreținere în funcție de necesități.

- ▶ Lucrările se vor efectua numai de către o firmă de specialitate autorizată.
- ▶ Dispuneți verificarea tehnică a instalației de încălzire de către o firmă de specialitate autorizată cel puțin o dată pe an.
- ▶ Dispuneți efectuarea imediată a lucrărilor de curățare și întreținere necesare.
- ▶ Dispuneți remedierea imediată a deficiențelor identificate la nivelul instalației de încălzire, independent de verificarea tehnică anuală.

Curățarea mantalei

Nu folosiți pentru curățare obiecte ascuțite sau agenți de curățare agresivi.

- ▶ Frecați mantaua cu o cârpă umedă.

Controlarea presiunii de lucru a încălzirii

Presiunea de lucru este în caz normal de 1 până la 2 bari.

Dacă este nevoie de o presiune de lucru mai mare, valoarea vă va fi comunicată de către personalul calificat.

- ▶ Apăsați tasta **ok**.
Pe afișaj este indicată presiunea de lucru.

Mesaj de eroare: Presiune de lucru prea scăzută

În cazul în care presiunea de lucru în instalația de încălzire scade sub presiunea minimă setată, se afișează mesajul **LoPr => LO.X bar**. Presiunea de lucru este prea joasă.

- ▶ Umpleți instalația de încălzire.

Dacă presiunea de lucru din instalația de încălzire scade sub 0,3 bar, pe afișaj apare, intermitent, mesajul **LoPr** și presiunea de lucru. Instalația de încălzire este blocată.

- ▶ Umpleți instalația de încălzire.

Completarea cu apă caldă

ATENȚIE

Daune materiale provocate de tensiunile termice!

La adăugarea apei pentru încălzire reci, tensiunile termice pot provoca fisuri la tensionare.

- ▶ Umpleți instalația de încălzire numai în stare rece. Temperatură maximă a turului 40 °C.

Nu trebuie depășită **presiunea maximă** de 3 bari, la o temperatură maximă a apei calde (supapă de siguranță deschisă).

- ▶ Deschideți instalația și umpleți instalația de încălzire.

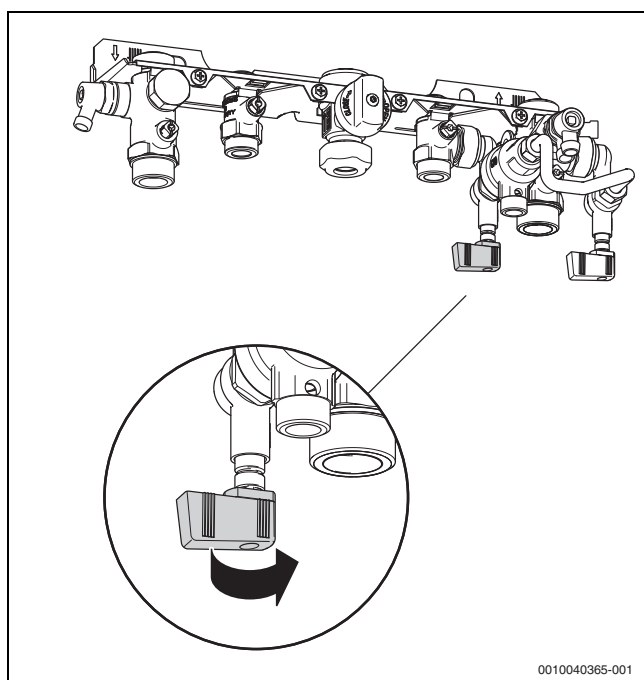


Fig. 6 Deschiderea instalației de umplere

Variază în funcție de sistemul hidraulic și de piață.

Aerisirea radiatoarelor

Dacă radiatoarele nu sunt încălzite uniform:

- Aerisiți radiatorul.

Verificarea agentului termic în formă fluidă al instalației solare și umplerea cu agent termic în formă fluidă

Umplerea cu agent termic în formă fluidă trebuie efectuată exclusiv de către un specialist.

- Dispuneți anual verificarea protecției împotriva înghețului a agentului termic în formă fluidă.
- Dispuneți la fiecare 2 ani verificarea protecției împotriva coroziunii (valoare pH) a agentului termic în formă fluidă.

Nu trebuie depășită presiunea maximă de 6 bari la temperatura maximă a instalației solare (supapă de siguranță deschisă).

9 Date despre produs privind consumul de energie

Date despre produs	Simbol	Unitate	7-736-902-866	7-736-902-868
Tip de produs	–	–	GB172i.2-30 KDW H	GB172i.2-35 KDW H
Profil de sarcină indicat	–	–	XL	XL
Clasă de randament energetic	–	–	A	A
Clasă de randament energetic pentru pregătirea apei calde	–	–	–	–
Putere termică nominală	P_{rated}	kW	30/35	35/40
Consum anual de energie (condiții de temperaturi medii)	Q_{HE}	kWh	–	–
Consum anual de energie	Q_{HE}	GJ	61	70
Consum de curent pe parcursul anului	AEC	kWh	31	32
Consum de combustibil anual	AFC	GJ	18	18
Randament energetic sezonier aferent încălzirii camerei	η_s	%	94	94
Randament energetic pentru pregătirea apei calde	η_{wh}	%	86	86
Nivel de emisii sonore în spații interioare	L_{WA}	dB	50	51
Informații privind ușurința de utilizare în afara perioadelor de vârf			nu	nu
Sunt necesare măsuri speciale pentru asamblare, instalare sau întreținere (dacă este cazul)			→ Instrucțiuni de instalare și de întreținere	→ Instrucțiuni de instalare și de întreținere
Cazan în condensatie	–	–	da	da
Cazan de încălzire	–	–	nu	nu
Tip de cazan B1	–	–	nu	nu
Aparat de încălzire a încăperii cu combinație dintre energie și căldură	–	–	nu	nu
Echipament combinat	–	–	da	da
Putere termică utilizabilă				
La putere termică nominală și regim de temperatură înaltă	P_4	kW	34,4	40,8
La puterea termică nominală 30 % și operare în regimul de temperatură minimă	P_1	kW	11,47	13,6
Randament				
La putere termică nominală și regim de temperatură înaltă	η_4	%	88,2	88,1
La puterea termică nominală 30 % și operare în regimul de temperatură minimă	η_1	%	99,1	99,1
Consum de curent auxiliar				
La randament maxim	$e_{l,max}$	kW	0,102	0,154
La sarcină parțială	$e_{l,min}$	kW	0,088	0,089

Date despre produs	Simbol	Unitate	7-736-902-866	7-736-902-868
În stare pregătită de funcționare	P _{SB}	kW	0,0032	0,0016
Alte informații				
Pierdere de căldură în stare pregătită de funcționare	P _{stby}	kW	0,085	0,085
Consum de energie al flăcării de aprindere	P _{ign}	kW	–	–
Emisii de oxid de azot (numai pentru gaz sau ulei)	NO _x	mg/kWh	42	46
Informații suplimentare pentru aparatele de încălzire combinate				
Consum zilnic de curent (condiții de temperaturi obișnuite)	Q _{elec}	kWh	0,14	0,14
Consum de combustibil zilnic	Q _{fuel}	kWh	20,307	20,316

Tab. 2 Date despre produs privind consumul de energie

Date despre produs	Simbol	Unitate	7-736-902-872	7-736-902-873
Tip de produs	–	–	GB172i.2-30 W H	GB172i.2-35 W H
Profil de sarcină indicat	–	–	–	–
Clasă de randament energetic	–	–	A	A
Clasă de randament energetic pentru pregătirea apei calde	–	–	–	–
Putere termică nominală	P _{rated}	kW	30	35
Consum anual de energie (condiții de temperaturi medii)	Q _{HE}	kWh	–	–
Consum anual de energie	Q _{HE}	GJ	51	60
Consum de curent pe parcursul anului	AEC	kWh	–	–
Consum de combustibil anual	AFC	GJ	–	–
Randament energetic sezonier aferent încălzirii camerei	η _s	%	94	94
Randament energetic pentru pregătirea apei calde	η _{wh}	%	86	86
Nivel de emisii sonore în spații interioare	L _{WA}	dB	50	51
Informații privind ușurința de utilizare în afara perioadelor de vârf			nu	nu
Sunt necesare măsuri speciale pentru asamblare, instalare sau întreținere (dacă este cazul)			→ Instrucțiuni de instalare și de întreținere	→ Instrucțiuni de instalare și de întreținere
Cazan în condensatie	–	–	da	da
Cazan de încălzire	–	–	nu	nu
Tip de cazan B1	–	–	nu	nu
Aparat de încălzire a încăperii cu combinație dintre energie și căldură	–	–	da	da
Echipament combinat	–	–	nu	nu
Putere termică utilizabilă				
La putere termică nominală și regim de temperatură înaltă	P ₄	kW	30,2	34,4
La puterea termică nominală 30 % și operare în regimul de temperatură minimă	P ₁	kW	10,07	11,47
Randament				
La putere termică nominală și regim de temperatură înaltă	η ₄	%	88,2	88
La puterea termică nominală 30 % și operare în regimul de temperatură minimă	η ₁	%	99,1	99,2
Consum de curent auxiliar				
La randament maxim	e _{lmax}	kW	0,124	0,143
La sarcină parțială	e _{lmin}	kW	0,075	0,08
În stare pregătită de funcționare	P _{SB}	kW	0,0025	0,0027
Alte informații				
Pierdere de căldură în stare pregătită de funcționare	P _{stby}	kW	0,085	0,085
Consum de energie al flăcării de aprindere	P _{ign}	kW	–	–
Emisii de oxid de azot (numai pentru gaz sau ulei)	NO _x	mg/kWh	42	46
Informații suplimentare pentru aparatele de încălzire combinate				
Consum zilnic de curent (condiții de temperaturi obișnuite)	Q _{elec}	kWh	–	–
Consum de combustibil zilnic	Q _{fuel}	kWh	–	–

Tab. 3 Date despre produs privind consumul de energie

Date despre produs	Simbol	Unitate	7-736-902-875	7-736-902-877
Tip de produs	–	–	GB172i.2-45 W H	GB172i.2-50 W H
Profil de sarcină indicat	–	–	–	–
Clasă de randament energetic	–	–	A	A
Clasă de randament energetic pentru pregătirea apei calde	–	–	–	–
Putere termică nominală	P_{rated}	kW	45	50
Consum anual de energie (condiții de temperaturi medii)	Q_{HE}	kWh	–	–
Consum anual de energie	Q_{HE}	GJ	77	85
Consum de curent pe parcursul anului	AEC	kWh	–	–
Consum de combustibil anual	AFC	GJ	–	–
Randament energetic sezonier aferent încălzirii camerei	η_s	%	94	94
Randament energetic pentru pregătirea apei calde	η_{wh}	%	86	86
Nivel de emisii sonore în spații interioare	L_{WA}	dB	52	53
Informații privind ușurința de utilizare în afara perioadelor de vârf			nu	nu
Sunt necesare măsuri speciale pentru asamblare, instalare sau întreținere (dacă este cazul)			→ Instrucțiuni de instalare și de întreținere	→ Instrucțiuni de instalare și de întreținere
Cazan în condensatie	–	–	da	da
Cazan de încălzire	–	–	nu	nu
Tip de cazan B1	–	–	nu	nu
Aparat de încălzire a încăperii cu combinație dintre energie și căldură	–	–	da	nu
Echipament combinat	–	–	nu	nu
Putere termică utilizabilă				
La putere termică nominală și regim de temperatură înaltă	P_4	kW	43,5	48,9
La puterea termică nominală 30 % și operare în regimul de temperatură minimă	P_1	kW	14,5	16,3
Randament				
La putere termică nominală și regim de temperatură înaltă	η_4	%	88,2	88,1
La puterea termică nominală 30 % și operare în regimul de temperatură minimă	η_1	%	99,1	99,1
Consum de curent auxiliar				
La randament maxim	$e_{l_{max}}$	kW	0,115	0,165
La sarcină parțială	$e_{l_{min}}$	kW	0,066	0,087
În stare pregătită de funcționare	P_{SB}	kW	0,0029	0,0025
Alte informații				
Pierdere de căldură în stare pregătită de funcționare	P_{stby}	kW	0,085	0,085
Consum de energie al flăcării de aprindere	P_{ign}	kW	–	–
Emisii de oxid de azot (numai pentru gaz sau ulei)	NO_x	mg/kWh	49	50
Informații suplimentare pentru aparatele de încălzire combinate				
Consum zilnic de curent (condiții de temperaturi obișnuite)	Q_{elec}	kWh	–	–
Consum de combustibil zilnic	Q_{fuel}	kWh	–	–

Tab. 4 Date despre produs privind consumul de energie

Prevederile specifice de instalare și întreținere, precum și privind reciclarea și/sau eliminarea ca deșeu sunt descrise în instrucțiunile de instalare și de întreținere, precum și în instrucțiunile de utilizare. Citiți și respectați instrucțiunile de instalare și de întreținere, precum și instrucțiunile de utilizare.

10 Protecția mediului și eliminarea ca deșeu

Protecția mediului este unul dintre principiile fundamentale ale grupului Bosch.

Pentru noi, calitatea produselor, rentabilitatea și protecția mediului, ca obiective, au aceeași prioritate. Legile și prescripțiile privind protecția mediului sunt respectate în mod riguros.

Pentru a proteja mediul, utilizăm cele mai bune tehnologii și materiale ținând cont și de punctele de vedere economice.

Ambalaj

În ceea ce privește ambalajul, participăm la sistemele de valorificare specifice fiecărei țări, care garantează o reciclare optimă. Toate ambalajele utilizate sunt nepoluante și reutilizabile.

Deșeuri de echipamente

Aparatele uzate conțin materiale de valoare, ce pot fi revalorificate. Grupele constructive sunt ușor de demontat. Materialele plastice sunt marcate. În acest fel diversele grupe constructive pot fi sortate și reutilizate sau reciclate.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice



Acest simbol indică faptul că produsul nu trebuie eliminat împreună cu alte deșeuri, ci trebuie dus la un centru de colectare a deșeurilor în scopul tratării, colectării, reciclării și eliminării ca deșeu.

Simbolul este valabil pentru țări cu reglementări privind deșeurile electronice, de ex. "Directiva europeană 2012/19/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice". Aceste prevederi definesc condițiile-cadru valabile pentru returnarea și reciclarea deșeurilor de echipamente electronice în țările individuale.

Deoarece aparatele electronice pot conține substanțe nocive, acestea trebuie reciclate în mod responsabil, pentru a minimiza posibilele daune aduse mediului și posibilele pericole pentru sănătatea oamenilor. De asemenea, reciclarea deșeurilor electronice contribuie la conservarea resurselor naturale.

Pentru mai multe informații privind eliminarea ecologică a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, adresați-vă autorităților locale competente, firmelor de eliminare a deșeurilor sau comerciantului de la care ați achiziționat produsul.

Pentru mai multe informații, accesați:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

Bateriile

Bateriile nu trebuie eliminate împreună cu gunoiul menajer. Bateriile uzate trebuie eliminate prin intermediul sistemelor de colectare locale.

11 Notificare privind protecția datelor



La **Robert Bosch S.R.L., Departamentul Termotehnică, Str. Horia Măcelariu 30-34, 013937 București, Romania**, prelucrăm informații privind

produsele și instalațiile, date tehnice și date de conectare, date de comunicare, date privind înregistrarea produselor și istoricul clienților pentru a

asigura funcționalitatea produselor (art. 6, alin. (1), lit. b) din RGPD), în vederea îndeplinirii obligației noastre de supraveghere a produselor și din motive de siguranță a produselor și de securitate (art. 6, alin. (1), lit. f) din RGPD), pentru asigurarea și apărarea drepturilor noastre în legătură cu întrebările referitoare la garanția și înregistrarea produsului (art. 6, alin. (1), lit. f) din RGPD) și pentru a analiza distribuția produselor noastre și a furniza informații și oferte personalizate privind produsul (art. 6, alin. (1), lit. f) din RGPD). Pentru a furniza servicii, precum servicii de vânzări și marketing, management-ul contractelor, gestionarea plăților, servicii de programare, găzduirea de date și servicii call center, putem încredința și transmite datele către furnizori de servicii externi și/sau întreprinderi afiliate firmei Bosch. În anumite

cazuri și numai dacă se asigură o protecție corespunzătoare a datelor, datele cu caracter personal pot fi transmise unor destinatari din afara Spațiului Economic European. Mai multe informații pot fi furnizate la cerere. Puteți contacta responsabilul nostru cu protecția datelor la adresa: Ofițer Responsabil cu Protecția Datelor, Confidențialitatea și Securitatea Informației (C/ISP), Robert Bosch GmbH, cod poștal 30 02 20, 70442 Stuttgart, GERMANIA.

Aveți dreptul de a vă opune în orice moment prelucrării datelor dumneavoastră cu caracter personal în baza art. 6, alin. (1), lit. f) din RGPD din motive legate de situația dumneavoastră particulară sau în scopuri de marketing direct. Pentru a vă exercita drepturile, vă rugăm să ne contactați la adresa **DPO@bosch.com**. Pentru mai multe informații, scanați codul QR.

12 Termeni de specialitate

Aparat în condensatie

Aparatul în condensatie nu utilizează numai căldura, reprezentată ca temperatură măsurabilă a gazelor de încălzire la ardere, ci și căldura de la vaporii de apă. De aceea, un aparat în condensatie prezintă de obicei un randament ridicat.

Principiu în contracurent

Apa se încălzește în timp ce curge prin aparat. Capacitatea maximă de alimentare este pusă rapid la dispoziție fără timp de așteptare îndelungat sau întrerupere pentru încălzire.

Presiune de lucru

Presiunea de lucru reprezintă presiunea instalației de încălzire.

Regulator pentru instalația de încălzire

Regulatorul pentru instalația de încălzire asigură reglarea automată a temperaturii turului în funcție de temperatura exterioară (la automatizările comandate în funcție de temperatura încăperii) sau de temperatura încăperii și conform unui program temporizat.

Returul instalației de încălzire

Returul instalației de încălzire este linia de conducte prin care curge agent termic cu temperatură mai mică de la corpurile radiante la aparat.

Turul de încălzire

Turul instalației de încălzire este linia de conducte prin care curge agent termic cu temperatură mai mare de la aparat la corpurile radiante.

Agent termic

Agentul termic este apa cu care se umple instalația de încălzire.

Robinet termostatat

Robinetul termostatat este un termostat mecanic care, în funcție de temperatura ambientală, asigură un debit mai mic sau mai mare al apei calde prin intermediul unei supape, pentru a menține temperatura constantă.

Sifon

Sifonul este utilizat pentru devierea apei care iese dintr-o supapă de siguranță.

Temperatură a turului

Temperatura turului este temperatura cu care curge agentul termic incalzit, de la aparat la corpurile radiante.

Buderus

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

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

www.buderus.ro