



Manual de service și vânzări

Cazane murale pe gaz de înaltă eficiență

Tzerra M

15DS - 24S - 24DS - 24C - 28C - 35C - 39C

Stimate client,

Vă mulțumim pentru achiziția acestui aparat.

Citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza produsul și păstrați-l într-o locație sigură pentru consultări ulterioare.

Pentru a garanta o funcționare sigură și eficientă, vă recomandăm să întrețineți produsul la intervale regulate. Organizația noastră de service și asistență vă poate asista cu acest lucru.

Sperăm că veți beneficia de mulți ani de service satisfăcător.

Remeha B.V.
Postbus 32
7300 AA Apeldoorn
T +31 (0)55 549 6969
I <http://nl.remeha.com>
E remeha@remeha.com



the comfort innovators



Cuprins

1	Despre acest manual	5
1.1	Documentație suplimentară	5
1.2	Simboluri utilizate	5
1.2.1	Simboluri utilizate în manual	5
1.3	Abrevieri	5
2	Descrierea produsului	6
2.1	Descriere generală	6
2.2	Principiul de funcționare	6
2.2.1	Reglarea gazului/aerului	6
2.2.2	Arderea	6
2.2.3	Încălzirea și prepararea de apă caldă menajeră	6
2.2.4	Sistemul de control	7
2.2.5	Controlul	7
2.2.6	Reglarea temperaturii apei	7
2.2.7	Dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă	7
2.2.8	Protecție maximă	7
2.2.9	Schema structurii	8
3	Înainte de instalare	9
3.1	Scheme de racordare	9
3.1.1	Conectarea încălzirii prin pardoseală	9
3.1.2	Conectarea unui încălzitor solar de apă	9
3.1.3	Conectarea unui boiler încălzit indirect	9
3.1.4	Utilizarea ca încălzitor de apă	10
3.1.5	Utilizarea cu funcție unică	10
4	Instalare	11
4.1	Racorduri electrice	11
4.1.1	Recomandări	11
4.1.2	Regulatorul	11
4.1.3	Conectarea tabloului de comandă	12
4.1.4	Opțiuni de conectare pentru placa electronică de comandă standard	13
4.1.5	Plăcile electronice de comandă	16
5	Funcționare	17
5.1	Pornirea	17
5.2	Oprirea	17
5.3	Protecția anti-îngheț	17
6	Setări	18
6.1	Descrierea parametrilor	18
6.2	Modificarea parametrilor	20
6.2.1	Reglarea sarcinii maxime pentru funcționarea în regim de IC	20
6.3	Starea și sub-starea	21
7	Întreținere	24
7.1	Mesaj de service	24
7.2	Resetarea mesajelor de service	24
7.3	Începerea unui nou interval de service	24
7.4	Instrucțiuni speciale privind întreținerea	25
7.4.1	Înlocuirea electrodului de ionizare/aprindere	25
7.4.2	Înlocuirea vanei cu trei căi	26
7.4.3	Curățarea schimbătorului de căldură în plăci	26
7.4.4	Curățarea cartușului filtrului de apă	27
7.4.5	Înlocuirea vasului de expansiune	27
7.4.6	Reasamblarea cazanului	28
8	Depanare	29
8.1	Coduri de eroare	29
8.1.1	Blocarea	29
8.1.2	Blocarea	31
8.1.3	Defecțiunile pompei modulante	36

9	Eliminare	37
9.1	Demontarea/reciclarea	37
10	Piese de schimb	38
10.1	Informații generale	38
11	Anexa	39
11.1	Fișă de instrucțiuni pentru utilizator	39

1 Despre acest manual

1.1 Documentație suplimentară

Următoarele documente sunt disponibile în plus față de acest manual:

- Manual de instalare, utilizare și întreținere
- Fișă de instrucțiuni pentru utilizator
- Instrucțiuni privind calitatea apei

1.2 Simboluri utilizate

1.2.1 Simboluri utilizate în manual

În acest manual sunt utilizate niveluri de pericol diferite pentru a atrage atenția asupra instrucțiunilor speciale. Procedăm astfel pentru a spori siguranța utilizatorului, pentru a preveni problemele și pentru a garanta operarea corectă a aparatului.



PERICOL

Risc de situații periculoase rezultând în accidentări personale grave.



Danger of electric shock

Risc de electrocutare.



Avertisment

Risc de situații periculoase rezultând în accidentări personale minore.



ATENȚIE

Semnalează un risc de pagube materiale.



Notă

De reținut: informații importante.



Indiciu

Trimitere la alte manuale sau pagini ale acestui manual.

1.3 Abrevieri

PCU Placă cu circuite imprimate pentru gestionarea funcționării arzătorului

SCU Placă cu circuite imprimate a tabloului de comandă

SU Placă cu circuite imprimate de siguranță

2 Descrierea produsului

2.1 Descriere generală

Cazanul Tzerra M este un cazan mural pe gaz având următoarele caracteristici:

- Încălzire de înaltă eficiență
- Emisii reduse de noxe

Sunt disponibile următoarele tipuri de cazane:

15DS 24S 24DS	Doar încălzire Posibilitatea producerii apei calde menajere printr-un rezervor independent, instalat separat.
24C 28C 35C 39C	Încălzire și producere apă caldă menajeră

2.2 Principiul de funcționare

2.2.1 Reglarea gazului/aerului

Cazanul este echipat cu o carcasă ce servește și drept cheson de aer. Ventilatorul aspiră aerul necesar pentru ardere. Gazul este injectat în tubul venturi și amestecat cu aerul de ardere. Viteza ventilatorului este controlată în funcție de setări, de cererea de încălzire și de temperaturile prevalente măsurate de către senzorii de temperatură. Controlul raportului gaz/aer asigură proporțiile corecte de gaz și aer. Aceasta permite obținerea unei arderi optime pe întreaga plajă de intrare termică. Amestecul gaz/aer pătrunde în arzător, unde este aprins de electrodul de aprindere.

2.2.2 Arderea

Arzătorul încălzește agentul termic care trece prin schimbătorul de căldură. Dacă temperatura gazelor de ardere este mai mică decât punctul de rouă (cca 55°C), vaporii de apă se vor condensa în schimbătorul de căldură. Căldura degajată în timpul procesului de condensare (așa-numita căldură latentă sau de condensare) este, de asemenea, transferată apei din instalația de încălzire centrală. Gazele de ardere răcite sunt eliminate prin conducta de evacuare a gazelor de ardere. Condensul este evacuat prin intermediul unui sifon.

2.2.3 Încălzirea și prepararea de apă caldă menajeră

La cazanele de încălzire și apă caldă menajeră, un schimbător integrat de căldură cu plăci încălzește apa menajeră. Vana cu trei căi determină dacă apa încălzită intră în instalația de încălzire centrală sau în schimbătorul de căldură cu plăci. Un senzor de robinet semnalizează deschiderea unui robinet de apă caldă. Senzorul trimite un semnal regulatorului, care comută vana cu trei căi în poziția de apă caldă menajeră și pornește pompa. Vana cu trei căi este prevăzută cu arc, dar consumă electricitate doar când comută dintr-o poziție în alta.

Apa din instalația de încălzire centrală încălzește apa de la robinet în schimbătorul de căldură cu plăci. Dacă nu se utilizează apă caldă menajeră, cazanul încălzește periodic schimbătorul de căldură dacă setarea de confort este activată. Eventualele particule de calcar sunt reținute în afara schimbătorului de căldură cu plăci de un filtru de apă cu funcție de autocurățare la intervale de 76 de ore.

2.2.4 Sistemul de control

Sistemul de control utilizat în cadrul cazanului, **Comfort Master®**, asigură generarea fiabilă a căldurii. Acest lucru înseamnă că unitatea poate reacționa în mod eficient la influențele negative ale mediului (cum ar fi debitul limitat de apă sau problemele legate de circulația aerului). În cazul apariției unor astfel de influențe, cazanul nu va intra în modul de blocare ci, inițial, își va reduce puterea. În funcție de situație, acesta se poate opri temporar sau poate executa o oprire de control. Cazanul va continua să furnizeze căldură cât timp situația nu prezintă pericole.

2.2.5 Controlul

Intrarea termică a cazanului poate fi controlată după cum urmează:

- **Controlul pornirii/oprii**
Intrarea termică variază între valorile minimă și maximă, în funcție de temperatura de tur setată la cazan. Puteți conecta la cazan un termostat de pornire/oprire cu două fire sau un termostat alimentat de la unitate.
- **Controlul analogic (0-10 V)**
Intrarea termică variază între valorile minimă și maximă în funcție de tensiunea prezentă la intrarea analogică.
- **Controlul modulant**
Intrarea termică variază între valorile minimă și maximă, în funcție de temperatura de tur determinată de regulatorul modulant. Puterea cazanului poate fi modulată prin **OpenTherm** cu ajutorul unui regulator modulat adecvat.

2.2.6 Reglarea temperaturii apei


Cazanul este echipat cu un regulator electronic de temperatură cu senzori de temperatură pentru tur și retur. Temperatura de tur poate fi reglată între 20°C și 90°C. Cazanul modulează temperatura la o valoare inferioară atunci când temperatura de tur setată este atinsă. Temperatura de oprire este temperatura de tur setată + 5°C.

2.2.7 Dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă

Cazanul este prevăzut cu un dispozitiv de protecție în caz de nivel scăzut al apei, care se bazează pe temperatura măsurată. Reducând puterea atunci când debitul de apă scade la valori apropiate de limita minimă, cazanul rămâne operațional o perioadă cât mai lungă posibil de timp. În condiții de debit insuficient și $\Delta T \geq 50^\circ\text{C}$ sau la o creștere excesivă a temperaturii de tur, cazanul intră în modul de blocare timp de zece minute. Atunci când nu există apă în cazan sau dacă pompa nu este pornită, sistemul se blochează (avarie).



Notă

În caz de avarie, indicatorul de stare al butonului  de pe cutia de racordare se aprinde intermitent în culoarea roșie.



Informații înrudite


Coduri de eroare, pagina 29

2.2.8 Protecție maximă

Funcția de protecție la temperatură maximă blochează cazanul în cazul atingerii unei temperaturi excesive a apei (110°C).



Notă

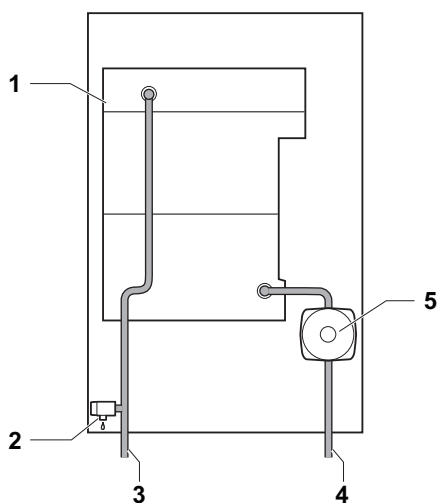
În caz de avarie, indicatorul de stare al butonului  de pe cutia de racordare se aprinde intermitent în culoarea roșie.



Informații înrudite
Coduri de eroare, pagina 29

2.2.9 Schema structurii

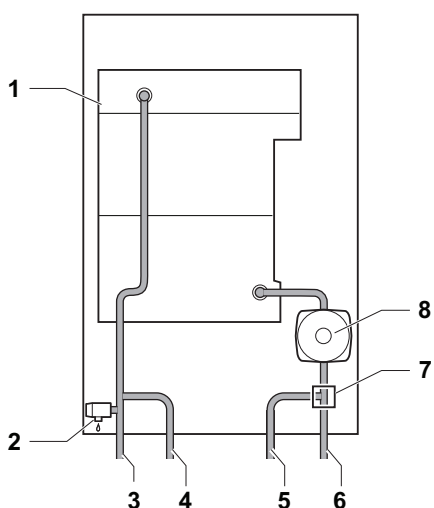
Fig.1 Tzerra M 24S



AD-0000161-01

- 1 Schimbător de căldură (CH)
- 2 Supapă de siguranță
- 3 Tur încălzire
- 4 Retur încălzire
- 5 Pompă de circulație (IC)

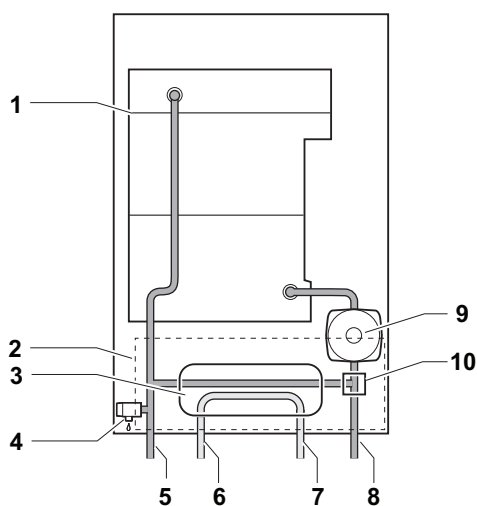
Fig.2 Tzerra M 15DS - 24DS



AD-0000160-01

- 1 Schimbător de căldură (CH)
- 2 Supapă de siguranță
- 3 Tur încălzire (circuit principal)
- 4 Tur încălzire (circuit secundar)
- 5 Retur încălzire (circuit secundar)
- 6 Retur încălzire (circuit principal)
- 7 Vană cu trei căi
- 8 Pompă de circulație (IC)

Fig.3 Tzerra M 24C - 28C - 35C - 39C



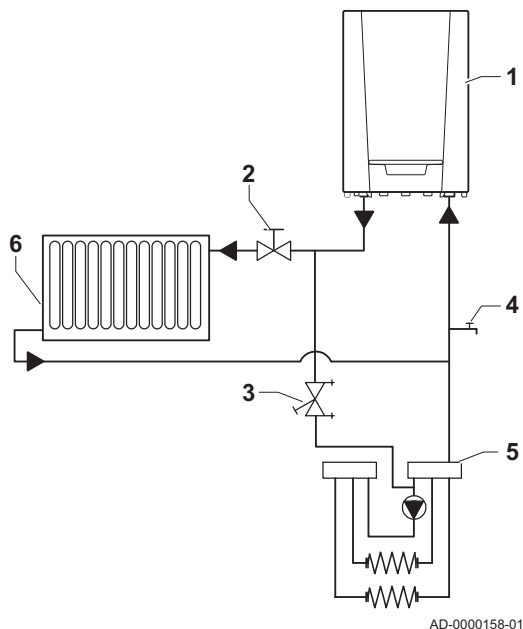
AD-0000275-01

- 1 Schimbător de căldură (CH)
- 2 Hidrobloc
- 3 Schimbător de căldură cu plăci (ACM)
- 4 Supapă de siguranță
- 5 Tur încălzire
- 6 Ieșire apă caldă menajeră (ACM)
- 7 Intrare apă rece menajeră
- 8 Retur încălzire
- 9 Pompă de circulație (IC)
- 10 Vană cu trei căi

3 Înainte de instalare

3.1 Scheme de racordare

Fig.4 Conectarea încălzirii prin pardoseală



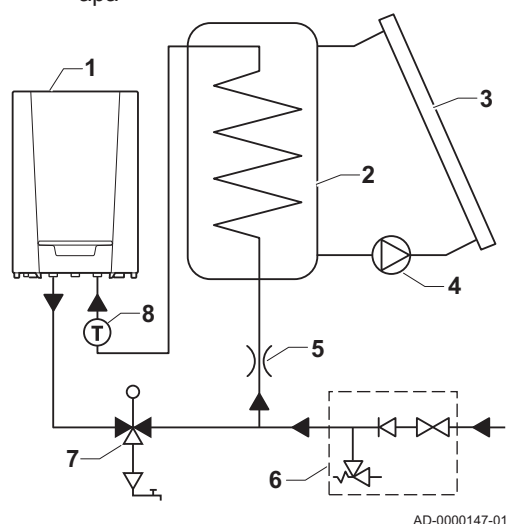
3.1.1 Conectarea încălzirii prin pardoseală

- 1 Cazan
- 2 Vană de închidere
- 3 Vană de reglaj
- 4 Vana golire/umplere
- 5 Încălzire prin pardoseală
- 6 Încălzire radiatoare

Cazanul poate fi racordat direct la un circuit de încălzire prin pardoseală. Reglați setările cazanului dacă este necesar atunci când îl conectați la instalația LTH.

În cazul utilizării de conducte din plastic (de exemplu, pentru încălzirea prin pardoseală), tuburile de plastic trebuie să fie complet etanșe la oxigen conform normei DIN 4726/4729. În sistemele în care tuburile de plastic utilizate nu sunt conforme cu aceste norme, se recomandă separarea hidraulică a circuitului cazanului de circuitul de încălzire centrală prin instalarea unui schimbător de căldură (cu plăci).

Fig.5 Conectarea unui încălzitor solar de apă



3.1.2 Conectarea unui încălzitor solar de apă

- 1 Cazan
- 2 Încălzitor
- 3 Colector solar
- 4 Pompă
- 5 Limitator de debit
- 6 Grup de siguranță
- 7 Vană de amestec
- 8 Senzor de temperatură

Cazanele cu funcție dublă pot asigura reîncălzirea în aval de rezervoarele solare de ACM. Pentru conectare este necesar un set de racorduri (disponibil ca accesoriu).



Indiciu

Consultați documentația tehnică a preparatorului de apă caldă menajeră pentru detalii referitoare la racordarea hidraulică.

3.1.3 Conectarea unui boiler încălzit indirect

Cazanul autonom este prevăzut ca dotare standard cu un regulator de cazan capabil să controleze o vană externă cu trei căi. Controlul este reglat pentru a asigura comutarea preferențială a circuitului rezervorului de apă caldă. Acest lucru înseamnă că boilerul are prioritate atunci când există cereri simultane de încălzire de la boiler și instalația de încălzire.

Fig.6 Conectarea boilerului cu o vană cu trei căi

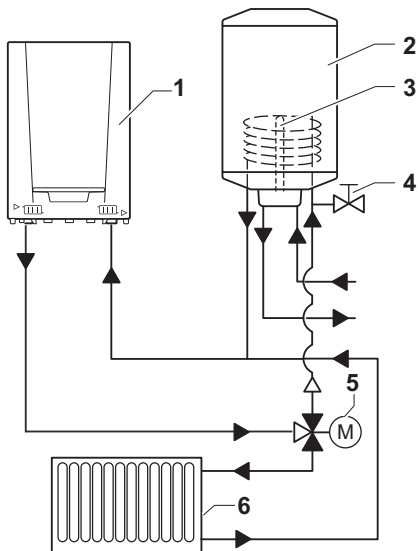
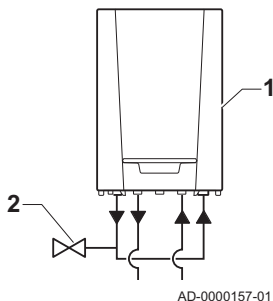


Fig.7 Utilizarea ca încălzitor de apă



i Notă

- Pentru a preveni debitul necontrolat în rețeaua de încălzire centrală, țeava de retur a boilerului trebuie conectată întotdeauna direct la țeava de retur către cazan, nu la sistemul de încălzire centrală.
- Accesoriile de siguranță obligatorii trebuie să montate în conformitate cu reglementările locale.

- 1 Cazan
- 2 Boiler încălzit indirect
- 3 Senzor boiler
- 4 Set ventilație boiler
- 5 Vană cu trei căi
- 6 Instalație de încălzire

- Pentru racordarea unei vane cu 3 căi, este necesară o placă electronică de comandă.
- La placa electronică de comandă, puteți conecta un senzor de boiler/rezervor.

i Informații înrudite

Opțiuni de conectare pentru placa electronică de comandă standard, pagina 13

3.1.4 Utilizarea ca încălzitor de apă

- 1 Cazan
- 2 Vana golire/umplere

Cazanele cu funcție dublă pot fi utilizate, de asemenea, numai în modul ACM. Cazanul poate funcționa astfel ca încălzitor de apă. În acest scop, funcția de încălzire centrală trebuie dezactivată de la parametrul **P3**. Racordurile de tur și retur ale încălzitorului de apă trebuie conectate între ele.

i Informații înrudite

Modificarea parametrilor, pagina 20

3.1.5 Utilizarea cu funcție unică

Cazanul cu funcție dublă poate fi utilizat și numai pentru încălzirea centrală. În acest scop, funcția de încălzire a apei menajere trebuie dezactivată de la parametrul **P3**. Nu este necesar să racordați sau să astupați conductele de apă menajeră.

i Informații înrudite

Modificarea parametrilor, pagina 20

4 Instalare

4.1 Racorduri electrice

4.1.1 Recomandări



Avertisment

- Conexiunile electrice trebuie efectuate întotdeauna cu sursa de alimentare deconectată și numai de către electricieni calificați.
- Cazanul este în întregime precablat. Nu schimbați niciodată conexiunile interne ale panoului de control.
- Asigurați-vă că realizați conexiunea de împământare înainte de a conecta circuitul electric.

Realizați conexiunile electrice în conformitate cu:

- Prevederile normelor în vigoare.
- Indicațiile din schemele de cablare care însoțesc cazanul.
- Recomandările din acest manual.



ATENȚIE

Separați cablurile senzorilor de cablurile de 230 V.

4.1.2 Regulatorul

Tabelul conține valori importante de conectare pentru regulator.

Tensiune de alimentare	230 V c.a./50 Hz
Valoare siguranță principală F1 (230 V c.a.)	1,6 AT



Danger of electric shock

Următoarele componente ale cazanului sunt conectate la sursa de alimentare de 230 V:

- (Conexiunea electrică a) pompei de circulare.
- (Conexiunea electrică a) blocului de gaz de 230 V c.a. sau 230 RAC.
- (Conexiunea electrică a) vanei cu trei căi.
- Majoritatea elementelor tabloului de comandă
- (Conexiunea) cablului de alimentare

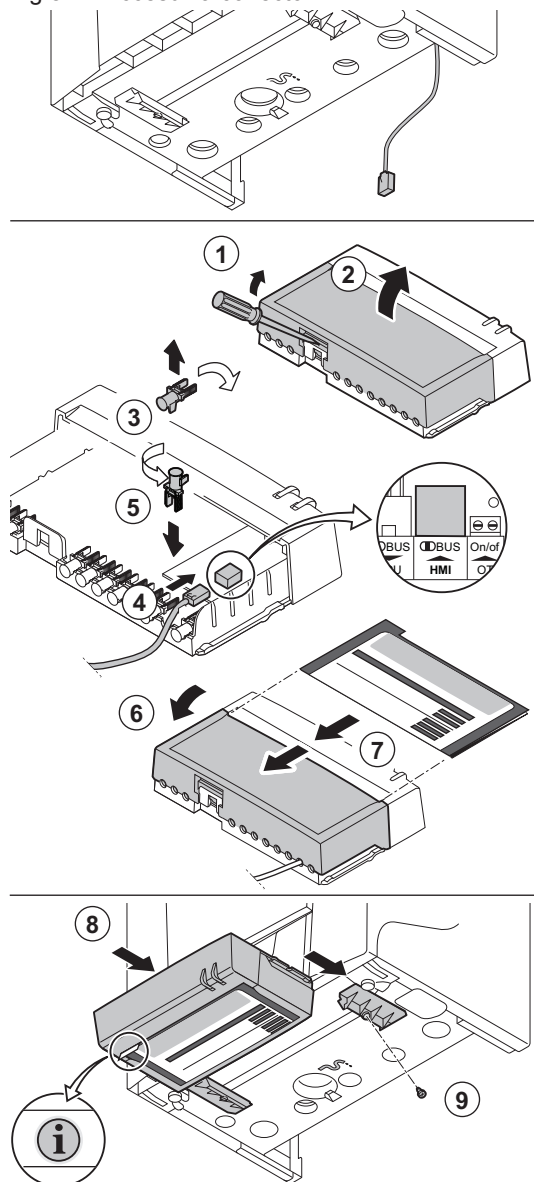
Cazanul are un ștecher cu împământare (lungime cablu 1,5m) și este adecvat pentru sursele de alimentare de 230 V c.a./50 Hz cu sistem tip fază/neutru/împământare. Cablul de alimentare este cuplat la conectorul de **ALIMENTARE**. În carcasa regulatorului veți găsi o siguranță de rezervă. Cazanul nu detectează faza. Regulatorul este complet integrat cu ventilatorul, cu tubul venturi și cu blocul de gaz. Cazanul este în întregime precablat. Placa electronică de comandă include o conexiune către cutia de racordare cu tablou de comandă, prin intermediul conectorului HMI. Placa electronică de comandă include o conexiune pentru PC/laptop, prin intermediul conectorului RS232.

**ATENȚIE**

- Comandați întotdeauna un cablu de alimentare de schimb de la Remeha. Cablul de alimentare poate fi înlocuit doar de către Remeha sau de către un instalator certificat de Remeha.
- Bușonul cazanului trebuie să fie întotdeauna accesibil.
- Utilizați un transformator de separare dacă valorile de conectare diferă de cele menționate mai sus.

4.1.3 Conectarea tabloului de comandă

Fig.8 Accesul la conectori

**Notă**

Sub cazan se află un cablu cu un conector pentru regulator.

1. Deschideți cu atenție încuietorea din spatele cutiei de racordare folosind o șurubelniță.
2. Deschideți capacul cutiei de racordare.
3. Detașați o clemă de cablu. Răsuciți clemă de cablu.
4. Introduceți fișa cablului în conectorul HMI pentru cutia de racordare de pe placa electronică de comandă.
5. Apăsăți clemă de cablu pentru a o fixa din nou în mod ferm.
6. Acum conectați regulatoarele externe dorite la ceilalți conectori. Procedați după cum urmează:
 - Detașați o clemă de cablu.
 - Răsuciți clemă de cablu.
 - Introduceți cablul pe sub clemă.
 - Apăsăți clemă de cablu pentru a o fixa din nou în mod ferm.
 - Conectați cutia de racordare și asigurați-vă că aceasta este etanșată corect.
7. Așezați Fișa de instrucțiuni ale utilizatorului furnizată în ghidajele de sub cutia de racordare.
8. Odată ce toate operațiunile de racordare sunt realizate, glisați cutia de racordare în ghidajele situate sub cazan.
9. Fixați cutia de racordare cu ajutorul șurubului situat în ghidaje.

**Notă**

Cutia de racordare poate de asemenea să fie fixată pe perete cu ajutorul orificiilor pentru șuruburi, situate pe spatele cutiei de racordare. Cutia de racordare trebuie să fie înșurubată pe perete în poziția indicată în interiorul acesteia.

AD-0000182-01

Fig.9 Conectarea unui termostat modulant

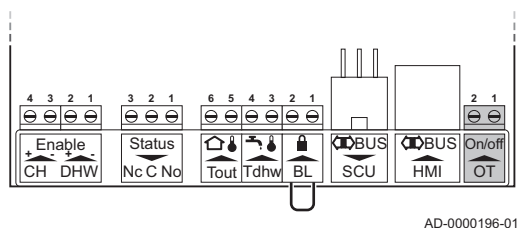


Fig.10 Conectarea termostatului de pornire/oprire

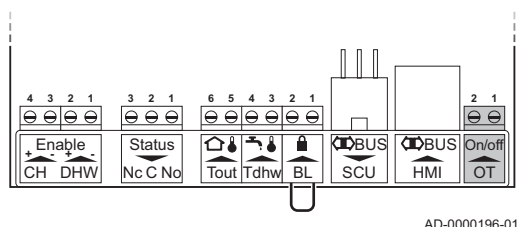


Fig.11 Conectarea senzorului exterior

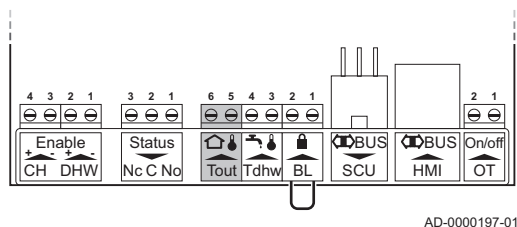
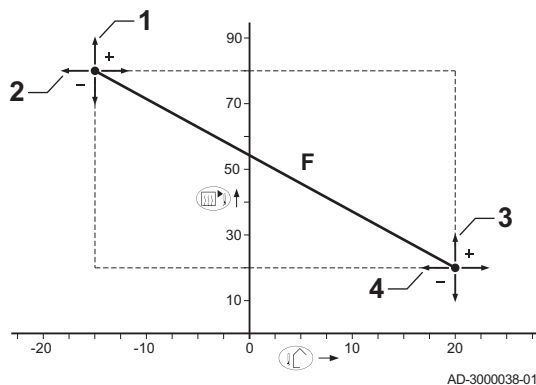


Fig.12 Curba de încălzire



4.1.4 Opțiuni de conectare pentru placa electronică de comandă standard

■ Conectarea unui termostat modulant

Cazanul este dotat în versiunea standard cu un racord **OpenTherm**. Ca urmare, este posibilă conectarea fără reglări suplimentare a termostatelor modulate **OpenTherm**.

Cazanul este, de asemenea, adecvat pentru utilizarea **OpenTherm Smart Power**.

1. Termostatele de cameră trebuie instalate într-o cameră de referință.
2. Racordați cablul cu două fire al termostatului la bornele **OT de pornire/oprire** ale conectorului. Sensul de conectare a cablurilor la regleta de conexiuni nu are importanță.



Notă

Dacă temperatura apei calde menajere poate fi reglată pe termostatul **OpenTherm**, cazanul furnizează apa la această temperatură, fără a depăși temperatura maximă reglată pe cazan.

■ Conectarea termostatului de pornire/oprire

Cazanul este adecvat pentru racordarea unui termostat de ambianță pornit/oprit cu două fire.

1. Montați termostatul într-o cameră de referință (în general, în salon).
2. Racordați cablul cu două fire al termostatului la bornele **OT de pornire/oprire** ale conectorului. Sensul de conectare a cablurilor la regleta de conexiuni nu are importanță.

■ Conectarea senzorului exterior

Un senzor exterior poate fi racordat la bornele **Tout** ale conectorului (ca accesoriu). Dacă acest cazan este echipat cu un termostat de pornire/oprire, reglarea temperaturii se efectuează conform valorii de consemn a curbei interne de încălzire (**F**).

1. Racordați cablul bifilar la bornele **Tout** ale conectorului.



Notă

Un regulator **OpenTherm** poate utiliza, de asemenea, acest senzor exterior. În acest caz, curba internă de încălzire necesară trebuie setată pe regulator.

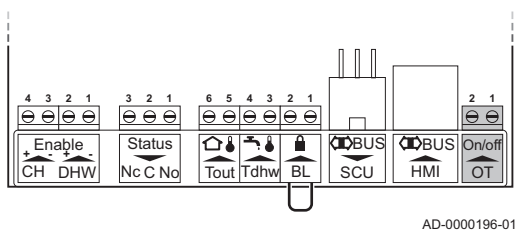
- Setarea curbei de încălzire

1	P1
2	P27
3	P25
4	P26

F Curba de încălzire

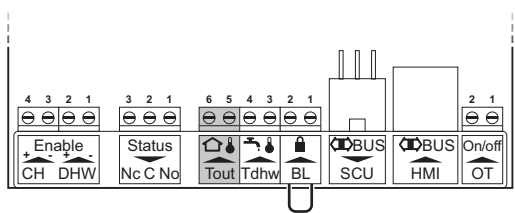
Dacă este conectat un senzor de temperatură exterioară, este posibil să adaptați curba internă de încălzire. Reglajul poate fi modificat cu ajutorul parametrilor P1, P25, P26 și P27.

Fig.13 Conectarea termostatului anti-îngheț



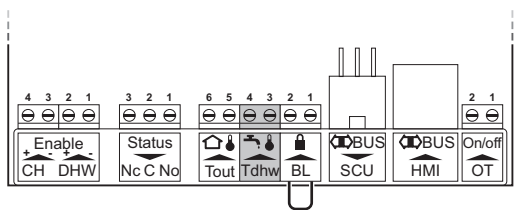
AD-0000196-01

Fig.14 Conectarea senzorului exterior



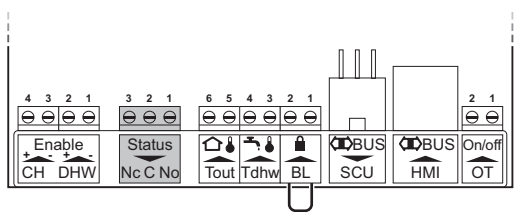
AD-0000197-01

Fig.15 Conectarea senzorului/termostatului de boiler



AD-0000198-01

Fig.16 Semnalul de funcționare și semnalul de eroare



AD-0000199-01

■ Protecția anti-îngheț în combinație cu un termostat de pornire/oprire

Dacă se utilizează un termostat de pornire/oprire, țevile și radiatoarele dintr-o cameră expusă la îngheț pot fi protejate cu ajutorul unui termostat de îngheț. Robinetul radiatorului din camera expusă la îngheț trebuie să fie deschis.

1. Amplasați un termostat de îngheț (**Tv**) într-o cameră expusă la îngheț (de exemplu un garaj).
2. Conectați termostatul de îngheț (**Tv**) în paralel cu termostatul de pornire/oprire (**Tk**) la bornele **OT de pornire/oprire** ale conectorului.

i **Notă**
Dacă utilizați un termostat **OpenTherm**, termostatul de îngheț nu va putea fi conectat în paralel cu acesta la bornele **OT de pornire/oprire**.

■ Protecția anti-îngheț în combinație cu un senzor exterior

Instalația de încălzire centrală poate fi, de asemenea, protejată împotriva înghețului prin utilizarea unui senzor exterior. Robinetul radiatorului din camera expusă la îngheț trebuie să fie deschis.

1. Racordați senzorul exterior la bornele **Tout** ale conectorului.

Cu un senzor exterior, protecția anti-îngheț funcționează în modul următor:

- Atunci când temperatura exterioară este mai mică de -10°C (valoare reglabilă cu ajutorul parametrului $P30$), pompa de circulare pornește.
- Atunci când temperatura exterioară este mai mare de -10°C (valoare reglabilă cu ajutorul parametrului $P30$), pompa de circulare continuă să funcționeze, apoi se oprește.

■ Conectarea senzorului/termostatului de boiler

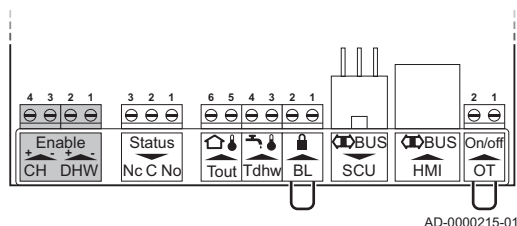
1. Racordați senzorul sau termostatul de boiler la bornele **Tdhw** ale conectorului.

■ Semnalele de funcționare și semnalele de eroare (stare)

Puteți alege între semnalul de alarmă sau cel de funcționare folosind parametrul $P40$.

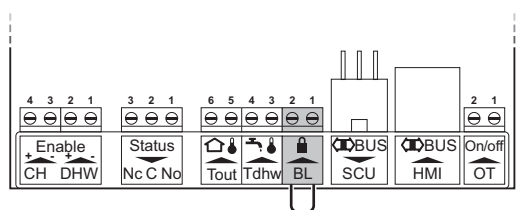
- Când cazanul se află în stare de funcționare, semnalul de funcționare poate fi comutat prin intermediul unui contact fără potențial (maximum 230 V c.a., 1 A) la bornele **No** și **C** ale conectorului.
- Când cazanul este blocat, semnalul de alarmă poate fi transmis prin intermediul unui contact fără potențial (maximum 230 V c.a., 1 A) la bornele **Nc** și **C** ale conectorului.
- Vana externă cu trei căi (230 V c.a., 1 A) poate fi utilizată pentru a racorda un boiler cu încălzire indirectă, prin intermediul unui contact fără potențial. Poziția neutră a vanei cu trei căi poate fi reglată cu ajutorul parametrului $P34$. Racordați vana cu trei căi în modul următor:
 - **Nc** = încălzire centrală
 - **No** = apă caldă menajeră
 - **C** = fază intrare

Fig.17 Conectarea contactului de pornire/oprire (activare)



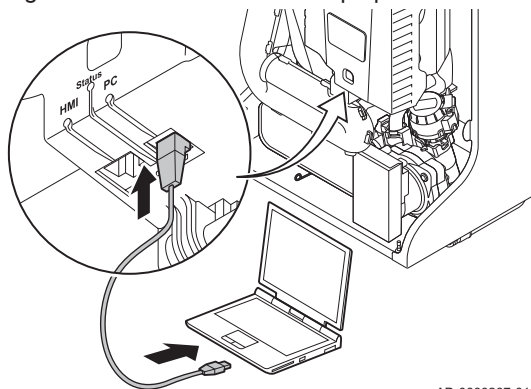
AD-0000215-01

Fig.18 Intrarea de blocare



AD-0000200-01

Fig.19 Conectarea unui PC/laptop



AD-0000207-01

■ Conectarea contactului de pornire/oprire (activare)

La conectorii de **IC** și **ACM** se poate conecta un semnal de 10-230 V pentru a activa sau dezactiva prepararea apei de încălzire sau a apei calde menajere.



Danger of electric shock

Dacă alimentarea cazanului este întreruptă, conectorii de **IC** și **ACM** vor rămâne sub tensiune.



Notă

Producția de apă de încălzire sau de apă caldă menajeră este deja activată implicit. Dacă un semnal de 10-230 V este legat la conectorii, regulatorul automat va reacționa numai la comenzile comutatorului pentru a controla funcțiile de încălzire/ACM. Dacă alimentarea electrică a cazanului a fost întreruptă, starea intrărilor **IC** și **ACM** va fi resetată la valoarea din fabrică (= starea activată). Asigurați-vă că aceasta este starea dorită de funcționare.

■ Intrarea de blocare

Cazanul dispune de o intrare de blocare. La conectorul **BL** puteți conecta, de exemplu, un presostat extern de gaz sau un termostat de siguranță pentru instalația de încălzire prin pardoseală. Această intrare este conectată la bornele **BL** ale conectorului.



Avertisment

Adecvat doar la contactele libere de potențial.



Notă

Demontați mai întâi puntea dacă această intrare este utilizată.

Parametrul **P36** poate fi utilizat pentru a schimba funcția intrării.



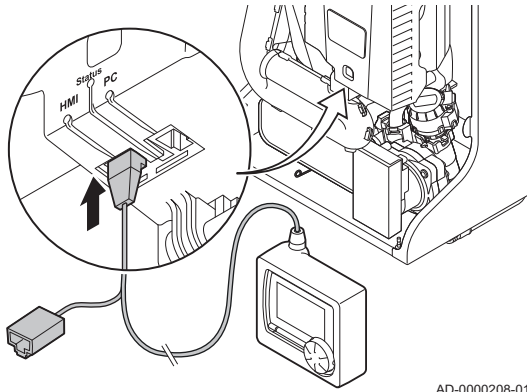
Informații înrudite

Modificarea parametrilor, pagina 20

■ Conectarea unui PC/laptop

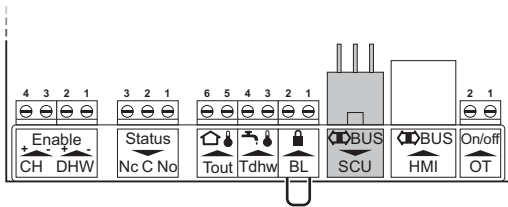
Placa de comandă electronică a unității de gaz/aer are o conexiune **RS232** (aceasta nu se află în cutia de racordare). La intrarea **RS232** puteți conecta un PC sau un laptop utilizând un cablu USB. Software-ul de servicii **Recom** pentru PC/laptop permite introducerea, modificarea și citirea diferitelor setări ale cazanului.

Fig.20 Conectarea instrumentului de service



AD-0000208-01

Fig.21 Conexiunile plăcilor electronice opționale de comandă



AD-0000195-01

■ Conectarea instrumentului de service

Placa electronică de comandă a blocului de gaz/aer include o conexiune HMI. Această conexiune este utilizată pentru a conecta tabloul de comandă al cazanului. Conectorul HMI este, de asemenea, utilizat pentru conectarea instrumentului de service (disponibil ca accesoriu). Acest lucru permite importarea, modificarea sau exportarea diferitelor setări. De exemplu:

- Afișarea temperaturii
- Numărul de ore de funcționare
- Starea cazanului
- Setările parametrilor



Notă

Pentru instalarea sau montarea accesoriilor, consultați instrucțiunile de montare furnizate împreună cu accesoriile respective.

4.1.5 Plăcile electronice de comandă

■ Conexiunile plăcilor electronice opționale de comandă

Conectorul **BUS SCU** este utilizat pentru a comunica cu plăcile electronice opționale de comandă. Aceste plăci electronice de comandă sunt utilizate pentru o serie de accesorii.



Indiciu


Pentru instalarea sau montarea accesoriilor, consultați instrucțiunile de montare furnizate împreună cu accesoriile respective.

5 Funcționare

5.1 Pornirea

Porniți cazanul după cum urmează:

1. Deschideți robinetul de gaz al cazanului.
2. Conectați ștecherul cazanului într-o priză cu împământare.
3. Cazanul pornește, de asemenea, un ciclu automat de aerisire care durează aproximativ patru minute. În timpul ciclului de aerisire, ambele butoane de pe tabloul de comandă se aprind în culoarea verde.
4. Verificați pe manometru presiunea apei din instalația de încălzire centrală. Dacă este necesar, completați nivelul de apă din instalația de încălzire centrală.

Starea actuală de funcționare a cazanului este indicată de indicatorul de stare de pe tabloul de comandă. Indicatorul de stare al butonului  se poate aprinde intermitent în mai multe culori și cu mai multe frecvențe. Semnificația acestor semnale este explicată în Fișa de instrucțiuni pentru utilizator, furnizată împreună cu cazanul.



Informații înrudite

Fișa de instrucțiuni pentru utilizator, pagina 39

5.2 Oprirea

Dacă încălzirea centrală nu va fi utilizată o perioadă îndelungată de timp, se recomandă să deconectați cazanul de la priza electrică.

1. Deconectați cazanul de la priza electrică.
2. Întrerupeți alimentarea cu gaz.
3. Protejați instalația împotriva înghețului.

5.3 Protecția anti-îngheț



ATENȚIE

- Goliți cazanul și instalația de încălzire centrală dacă locuința sau nu clădirea vor fi utilizate o perioadă îndelungată și există risc de îngheț.
- Protecția anti-îngheț nu funcționează în cazul în care cazanul este scos din funcțiune.
- Protecția integrată a cazanului este activată numai pentru cazan, nu și pentru instalație și radiatoare.
- Deschideți vanele tuturor radiatoarelor conectate la instalație.

Setați temperatura la un nivel scăzut, de exemplu la 10°C.

Dacă temperatura apei de încălzire centrală din cazan scade prea mult, dispozitivul de protecție integrat al cazanului intră în funcțiune. Acest sistem funcționează după cum urmează:

- Dacă temperatura apei este mai mică de 7°C, pompa de încălzire intră în funcțiune.
- Dacă temperatura apei este mai mică de 4°C, cazanul pornește.
- Dacă temperatura apei este mai mare de 10°C, cazanul se oprește și pompa de circulare continuă să funcționeze o perioadă scurtă de timp. Pentru a evita înghețarea radiatoarelor și a instalației în spațiile sensibile la îngheț (de exemplu garajul), puteți conecta la cazan un termostat anti-îngheț sau, dacă este fezabil, un senzor exterior.



Informații înrudite

Protecția anti-îngheț în combinație cu un termostat de pornire/oprire, pagina 14

Protecția anti-îngheț în combinație cu un senzor exterior, pagina 14

6 Setări

6.1 Descrierea parametrilor

Tab.1 Setare din fabrică

Parametru	Descriere	Plajă de reglare	15DS	24S	24DS	24C	28C	35C	39C
P1	Temperatura de tur: T _{SET}	20-90°C	75	75	75	75	75	75	75
P2	Temperatura ACM: T _{SET}	40-65°C	55	55	55	55	55	55	55
P3	Controlul cazanului/ACM	0 = IC oprită/ACM oprită 1 = IC pornită/ACM pornită 2 = IC pornită/ACM oprită 3 = IC oprită/ACM pornită	1	1	1	1	1	1	1
P4	Setarea ECO	0 = Confort 1 = Setarea ECO 2 = În funcție de regulator	2	2	2	2	2	2	2
P5	Post-circulația pompei	1-98 de minute 99 de minute = continuu	2	2	2	2	2	2	2
P17	Debit volumic maxim al ventilatorului (încălzire centrală)	G20 (gaz H)	29	47	47	39	39	60	60
P18	Debit volumic maxim al ventilatorului (ACM)	G20 (gaz H)	29	47	47	47	56	70	78
P19	Debit volumic minim al ventilatorului (IC + ACM)	G20 (gaz H)	11	11	11	11	11	15	15
P20	Debit volumic minim al ventilatorului (decalaj)	G20 (gaz H)	80	80	80	80	80	60	60
P21	Debit volumic de pornire ⁽¹⁾	G20 (gaz H)	23	23	23	23	23	30	30
P23	Temperatura maximă de tur a sistemului	20-90°C	90	90	90	90	90	90	90
P24	Factor de timp al calculului mediu al debitului	Nu modificați	35	35	35	35	35	35	35
P25	Punctul de reglaj al curbei de încălzire (la temperatura exterioară maximă)	0-30°C ⁽²⁾	20	20	20	20	20	20	20
P26	Punctul de reglaj al curbei de încălzire (la temperatura de tur)	0-90°C ⁽²⁾	20	20	20	20	20	20	20
P27	Punctul de reglaj al curbei de încălzire (la temperatura exterioară minimă)	-30 - 0°C ⁽²⁾	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
P28	Setarea de turație a pompei (turație minimă a pompei pentru funcționarea în regim IC)	2-10 (x 10%)	3	3	3	3	3	3	3
P29	Setarea de turație a pompei (turație maximă a pompei pentru funcționarea în regim IC)	2-10 (x 10%)	7	10	10	7	7	10	10
P30	Temperatură de protecție anti-îngheț	-30 - 0°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10

Parametru	Descriere	Plajă de reglare	15DS	24S	24DS	24C	28C	35C	39C
P31	Protecție anti-Legionella	0 = Oprit 1 = Pornit ⁽³⁾ 2 = În funcție de regulator	1	1	1	1	1	1	1
P32	Creșterea valorii de consemn a boilerului	0-25 °C	20	20	20	20	20	20	20
P33	Activați temperatura pentru senzorul boilerului de ACM	2-15°C	4	4	4	4	4	4	4
P34	Comanda vanei externe cu 3 cai	0 = Normal 1 = Invers	0	0	0	0	0	0	0
P35	Tip cazan	0 = Încălzire și apă caldă menajeră instant 1 = Autonom	1	1	1	0	0	0	0
P36	Funcția intrării de blocare	1 = Blocare protecție anti-îngheț 2 = Blocare cu protecție anti-îngheț 3 = Blocare cu protecție anti-îngheț ⁽⁴⁾	1	1	1	1	1	1	1
P37	Presostat de presiune minimă a gazului (GpS)	0 = Neconectat 1 = Conectat	0	0	0	0	0	0	0
P38	Unitate de recuperare a căldurii (HRU)	0 = Neconectat 1 = Conectat	0	0	0	0	0	0	0
P39	Durata de funcționare a amortizorului de gaze arse	0-255 secunde	0	0	0	0	0	0	0
P40	Funcție releu de deranjament	0 = Semnal de funcționare 1 = Semnal de alarmă 2 = vană externă cu 3 cai	2	2	2	2	2	2	2
P41	Mesaj de service	Nu modificați	1	1	1	1	1	1	1
P42	Număr de ore de funcționare pentru service	Nu modificați	175	175	175	175	175	175	175
P43	Număr de ore de funcționare a arzătorului pentru service	Nu modificați	30	30	30	30	30	30	30
P44	Ciclu de aerisire	0 = Oprit 1 = pompă de viteze multiple 2 = pompă modulată	2	2	2	2	2	2	2

(1) Nu modificați
(2) Numai cu senzorul exterior
(3) După punerea sa în funcțiune, cazanul va funcționa o dată pe săptămână la 65°C pentru ACM
(4) Numai pompă

Tab.2 Reglarea în funcție de tipul de gaz G25.1 (gaz S)

Parametru	Descriere	15DS	24S	24DS	24C	28C	35C	39C
P17	Debit volumic maxim al ventilatorului (IC)	29	47	47	39	39	60	60
P18	Debit volumic maxim al ventilatorului (ACM)	29	47	47	47	56	70	78
P19	Debit volumic minim al ventilatorului (IC + ACM)	11	11	11	11	11	15	15
P20	Debit volumic minim al ventilatorului (decalaj)	80	80	80	80	80	60	60

Tab.3 Reglarea în funcție de tipul de gaz G30/G31 (butan/propan)

Parametru	Descriere	15DS	24S	24DS	24C	28C	35C	39C
P17	Debit volumic maxim al ventilatorului (IC)	29	46	46	39	39	60	60
P18	Debit volumic maxim al ventilatorului (ACM)	29	46	46	46	50	69	71
P19	Debit volumic minim al ventilatorului (IC + ACM)	14	14	14	14	14	20	20
P20	Debit volumic minim al ventilatorului (decalaj)	20	20	20	20	20	0	0

6.2 Modificarea parametrilor

Regulatorul cazanului este setat pentru cele mai des întâlnite configurații ale instalației de încălzire centrală. Aceste setări vor asigura funcționarea eficientă a mării majorități a instalațiilor de încălzire centrală. Utilizatorul și instalatorul pot optimiza parametrii conform necesităților.

Parametrii P27 și P30 pot fi, de asemenea, setați la o valoare negativă. Această valoare negativă poate fi citită sau modificată direct cu funcția **Recom**. Dacă utilizați instrumentul de service sau un regulator adecvat, această valoare negativă nu este afișată.

Utilizați următoarea formulă pentru a citi sau a modifica valoarea negativă solicitată: **Valoarea setată - 256 = valoarea dorită**



Notă

Valoarea setată 0 = valoarea dorită 0

Tab.4 Exemple de valori setate

Valoarea dorită	0	- 1	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30
Valoarea setată	0	255	251	246	241	236	231	226



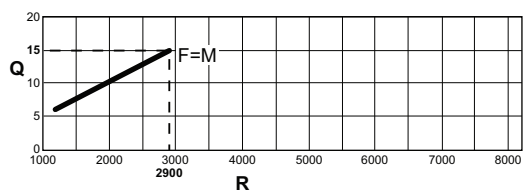
ATENȚIE

Schimbarea setărilor din fabrică poate afecta negativ funcționarea cazanului.

6.2.1 Reglarea sarcinii maxime pentru funcționarea în regim de IC

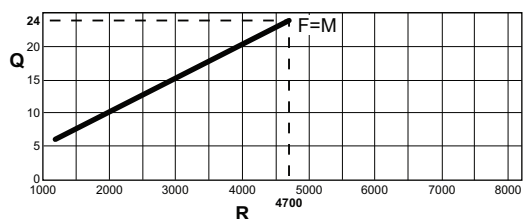
Consultați graficele pentru informații privind raportul intrare/debit volumic pentru gazul natural. Debitul volumic poate fi modificat cu ajutorul parametrului P17

Fig.22 Sarcină Tzerra M 15DS



AD-3000468-01

Fig.23 Sarcină Tzerra M 24S

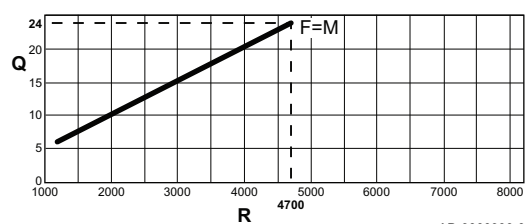


AD-3000399-01

- M Intrare termică maximă
- F Setare din fabrică
- Q Sarcină (Hi) (kW)
- R Debit volumic al ventilatorului

- M Intrare termică maximă
- F Setare din fabrică
- Q Sarcină (Hi) (kW)
- R Debit volumic al ventilatorului

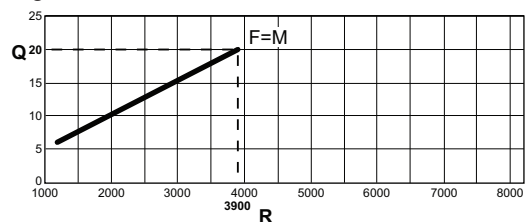
Fig.24 Sarcină Tzerra M 24DS



AD-3000399-01

- M Intrare termică maximă
- F Setare din fabrică
- Q Sarcină (Hi) (kW)
- R Debit volumic al ventilatorului

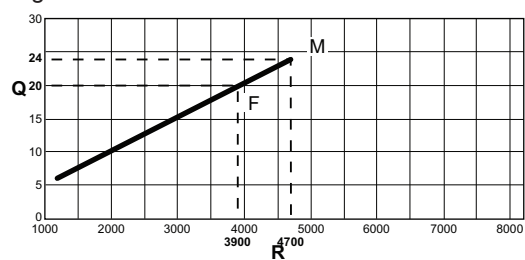
Fig.25 Sarcină Tzerra M 24C



AD-3000417-01

- M Intrare termică maximă
- F Setare din fabrică
- Q Sarcină (Hi) (kW)
- R Debit volumic al ventilatorului

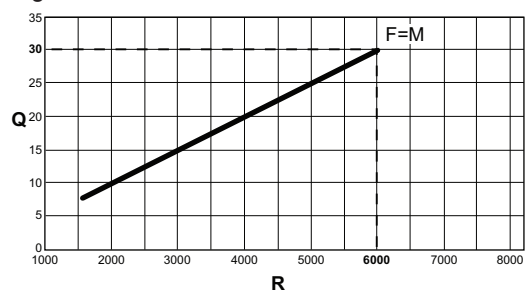
Fig.26 Sarcină Tzerra M 28C



AD-3000398-01

- M Intrare termică maximă
- F Setare din fabrică
- Q Sarcină (Hi) (kW)
- R Debit volumic al ventilatorului

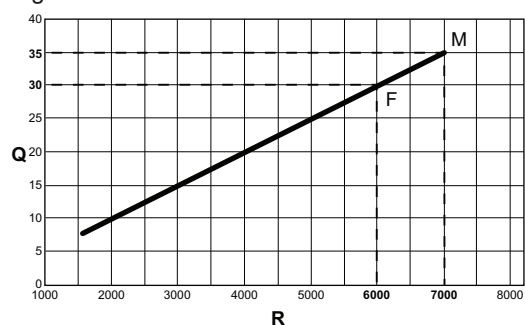
Fig.27 Sarcină Tzerra M 35C



AD-3000412-01

- M Intrare termică maximă
- F Setare din fabrică
- Q Sarcină (Hi) (kW)
- R Debit volumic al ventilatorului

Fig.28 Sarcină Tzerra M 39C



AD-3000397-01

- M Intrare termică maximă
- F Setare din fabrică
- Q Sarcină (Hi) (kW)
- R Debit volumic al ventilatorului

6.3 Starea și sub-starea

Meniul de informații **i** indică următoarele valori de stare și sub-stare:

Tab.5 Valorile de stare și sub-stare


Stare S E		Sub-stare S U	
i	Modul de veghe	i	Modul de veghe

Stare SE	Sub-stare SE	
1	Pornire cazan (cerere de încălzire)	1 Anti-ciclu scurt
		2 Controlul vanei cu trei căi
		3 Pornirea pompei
		4 Așteptați atingerea temperaturii corecte înainte de pornirea arzătorului
2	Pornirea arzătorului	10 Deschiderea clapetei de gaze arse/vanei externe de gaz
		11 Creșterea vitezei ventilatorului
		13 Pre-ventilație
		14 Așteptați semnalul de eliberare
		15 Arzător în funcțiune
		17 Pre-aprindere
		18 Aprindere principală
		19 Detectarea flăcării
		20 Ventilație intermediară
		30 Controlul temperaturii
3	Arderea la funcționarea în regim de IC	31 Control limitat al temperaturii (protecție ΔT)
		32 Controlul capacității
		33 Nivel 1 de protecție a gradientului de temperatură (modulare la valoare inferioară)
		34 Nivel 2 de protecție a gradientului de temperatură (sarcină redusă)
		35 Nivel 3 de protecție a gradientului de temperatură (blocare)
		36 Modulare la o valoare superioară pentru controlul flăcării
		37 Timp de stabilizare temperatură
		38 Pornire la rece
		4
31 Control limitat al temperaturii (protecție ΔT)		
32 Controlul capacității		
33 Nivel 1 de protecție a gradientului de temperatură (modulare la valoare inferioară)		
34 Nivel 2 de protecție a gradientului de temperatură (sarcină redusă)		
35 Nivel 3 de protecție a gradientului de temperatură (blocare)		
36 Modulare la o valoare superioară pentru controlul flăcării		
37 Timp de stabilizare temperatură		
38 Pornire la rece		
5	Oprirea arzătorului	40 Arzător oprit
		41 Post-ventilație
		42 Închiderea clapetei de gaze arse/vanei externe de gaz
		43 Protecție la recirculare
		44 Oprirea ventilatorului
6	Oprire cazan (încheierea cererii de încălzire)	60 Post-circulare pompă
		61 Pompă oprită
		62 Controlul vanei cu trei căi
		63 Pornire anti-ciclu scurt
8	Oprire de control	0 Așteptați pornirea arzătorului
		1 Anti-ciclu scurt
9	Blocarea	XX Cod de blocare XX

Stare 5E		Sub-stare 5U	
17	Aerisire	0	Modul de veghe
		2	Controlul vanei cu trei căi
		3	Pornirea pompei
		61	Pompă oprită
		62	Controlul vanei cu trei căi

7 Întreținere

7.1 Mesaj de service

Indicatorul de stare al butonului  va lumina intermitent în culoarea portocalie la expirarea intervalului de service. Semnificația acestor semnale este explicată în Fișa de instrucțiuni pentru utilizator, furnizată împreună cu cazanul.



Indiciu

Fișă de instrucțiuni pentru utilizator, pagina 39

Utilizați mesajul automat de service pentru întreținerea preventivă, ceea ce va reduce defecțiunile la minimum. Mesajele de service indică kiturile de service care trebuie utilizate. Aceste kituri de service conțin toate piesele și garniturile necesare pentru fiecare lucrare de service. Aceste kituri de întreținere (A, B sau C) create de Remehasunt disponibile la furnizorul dvs. de piese de schimb.



Notă

- Lucrarea de service corespunzătoare unui mesaj de service trebuie efectuată în termen de 2 luni. Prin urmare, este recomandat să contactați un instalator cât mai curând posibil.
- Dacă la cazan este conectat un termostat modulant iSense, acest mesaj de service poate fi, de asemenea, redirecționat către iSense . Consultați manualul termostatului.





ATENȚIE

Resetați mesajul de service după fiecare lucrare de service.



7.2 Resetarea mesajelor de service

Mesajele de service de pe afișajul cazanului trebuie resetate de către un instalator calificat în termen de două luni după efectuarea lucrării de întreținere cu ajutorul kitului de service corespunzător. Procedați după cum urmează:

1. Deconectați cazanul de la priza electrică.
2. Așteptați 20 de secunde.
3. Mențineți apăsat butonul **RESET** pe durata următoarelor etape:
4. Reconectați ștecherul.
5. Indicatorul de stare al butonului  va lumina intermitent rapid în culoarea portocalie.
6. Atunci când indicatorul de stare al butonului  se aprinde în culoarea verde sau roșu, butonul **RESET** poate fi eliberat. Verdele indică faptul că resetarea a fost acceptată. Roșul indică faptul că mesajul de service nu a fost resetat. În acest caz, pașii 1-6 trebuie repetați.

7.3 Începerea unui nou interval de service

Pentru intervențiile intermediare de service, se recomandă să determinați următoarea operațiune de întreținere necesară consultând meniul de service. Utilizați kiturile de întreținere Remeha indicate (A, B sau C). Acest mesaj de service trebuie dezactivat prin resetare. Începeți intervalul de întreținere următor. Procedați după cum urmează:

1. Deconectați cazanul de la priza electrică.
2. Așteptați 20 de secunde.
3. Mențineți apăsat butonul **RESET** pe durata următoarelor etape:
4. Reconectați ștecherul.
5. Indicatorul de stare al butonului  va lumina intermitent rapid în culoarea portocalie.
6. Atunci când indicatorul de stare al butonului  se aprinde verde sau roșu, butonul **RESET** poate fi eliberat. Verdele indică faptul că resetarea a fost acceptată. Roșul indică faptul că mesajul de service nu a fost resetat. În acest caz, pașii 1-6 trebuie repetați.

7.4 Instrucțiuni speciale privind întreținerea

Efectuați operațiunile speciale de întreținere dacă acestea se dovedesc necesare în urma inspecțiilor și lucrărilor de întreținere standard. Pentru a efectua lucrările speciale de întreținere:

7.4.1 Înlocuirea electrodului de ionizare/aprindere

Electrodul de ionizare/aprindere trebuie înlocuit dacă:

- Curentul de ionizare este $< 3 \mu\text{A}$.
- Electrocul este deteriorat sau uzat.
- Electrocul este inclus în kitul de service.

1. Deschideți capacul de protecție al ventilatorului, aflat în partea de sus.
2. Deconectați fișele electrodului de aprindere de la placa electronică de comandă.
3. Scoateți cele două șuruburi ale electrodului. Demontați întreaga componentă.
4. Montați noul electrod de ionizare/ardere.
5. Reasamblați unitatea urmând procedura de demontare în ordine inversă.

Fig.29 Înlocuirea electrodului de ionizare/aprindere

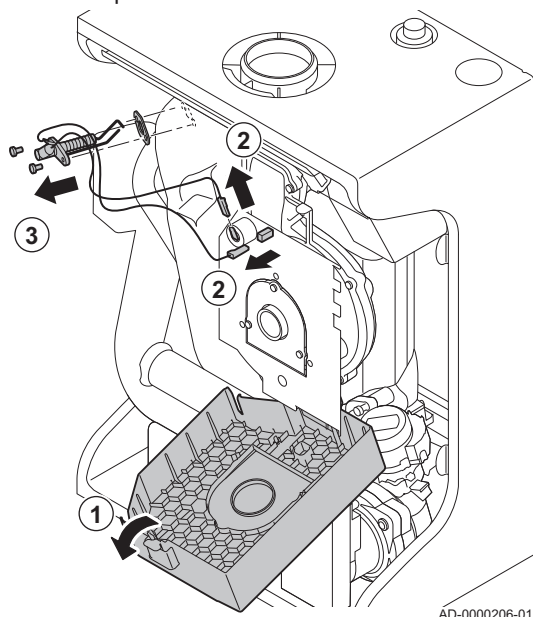
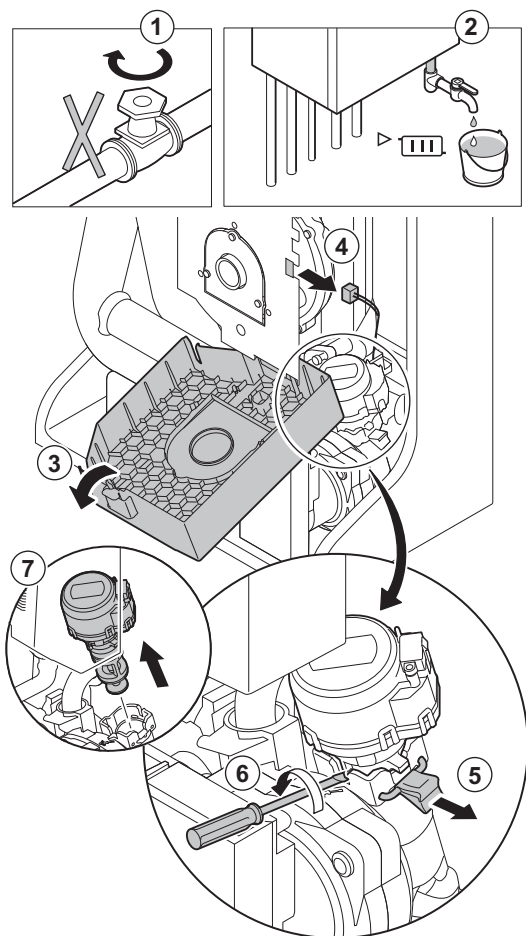


Fig.30 Înlocuirea vanei cu trei căi



AD-0000203-01

7.4.2 Înlocuirea vanei cu trei căi

Dacă este necesară înlocuirea vanei cu trei căi, procedați după cum urmează:

1. Întrerupeți alimentarea cu apă.
2. Goliți cazanul.
3. Deschideți capacul de protecție al ventilatorului, aflat în partea de sus.
4. Deconectați cablul vanei cu trei căi de la regulatorul automat.
5. Eliberați clema de strângere a vanei cu trei căi.
6. Demontați vana cu trei căi rotind-o cu ajutorul unei șurubelnițe.
7. Scoateți vana cu trei căi.
8. Reasamblați unitatea urmând procedura de demontare în ordine inversă.



ATENȚIE

Acordați atenție camelor de poziționare ale vanei cu trei căi.

7.4.3 Curățarea schimbătorului de căldură în plăci

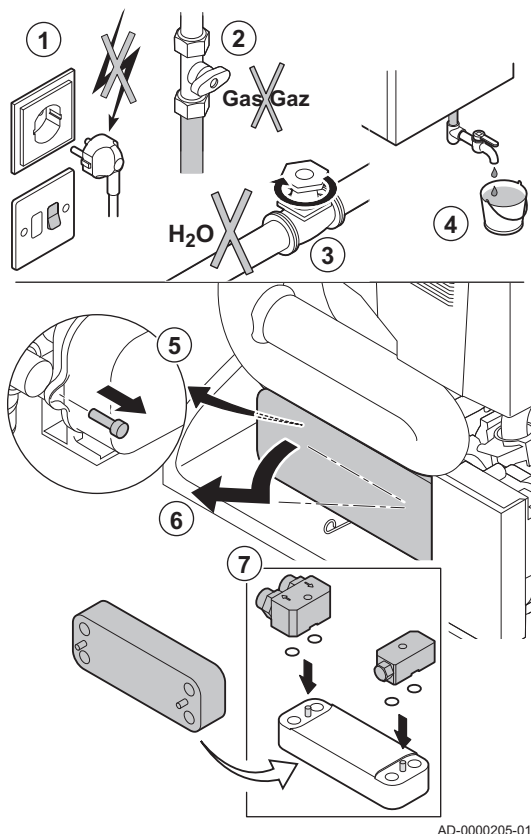
În funcție de calitatea apei și de modul de utilizare, în schimbătorul de căldură cu plăci se pot forma depuneri de calcar. Ca regulă generală, este suficient un control periodic, însoțit, dacă este cazul, de curățare.

Următorii factori pot influența frecvența acestuia:

- Duritatea apei
- Compoziția tartarului
- Numărul de ore de funcționare a cazanului
- Gradul de alimentare
- Setați temperatura pentru apa caldă menajeră

Dacă este necesară detartrarea schimbătorului de căldură cu plăci, procedați după cum urmează:

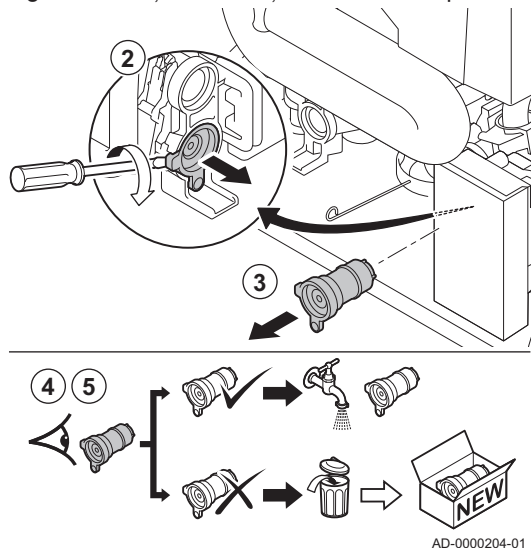
Fig.31 Curățarea schimbătorului de căldură cu plăci



AD-0000205-01

1. Asigurați-vă că ați deconectat cazanul de la priza electrică.
2. Închideți robinetul de alimentare cu gaz a cazanului.
3. Întrerupeți alimentarea cu apă.
4. Goliți cazanul.
5. Desfaceți șurubul situat la stânga schimbătorului de căldură.
6. Demontați schimbătorul de căldură cu plăci deplasând partea stângă în față și desprinzând partea dreaptă de pe consolă.
7. Curățați schimbătorul de căldură cu plăci cu un produs detartrant (de exemplu cu acid citric cu un pH de aproximativ 3). În acest scop, este disponibil ca accesoriu un aparat special de curățat. După curățare, clătiți din abundență cu apă de la robinet.

Fig.32 Curățarea cartușului filtrului de apă



AD-0000204-01

7.4.4 Curățarea cartușului filtrului de apă

Dacă este necesară curățarea sau înlocuirea cartușului filtrului de apă, procedați după cum urmează:

1. Demontați schimbătorul de căldură cu plăci.
2. Demontați cartușul filtrului de apă rotindu-l cu o șurubelniță.
3. Demontați cartușul filtrului de apă.
4. Clătiți cartușul filtrului de apă cu apă de la robinet și curățați-l, dacă este necesar, cu un produs detartrant (de exemplu acid citric cu un pH de aproximativ 3). După curățare, clătiți din abundență cu apă de la robinet.
5. Înlocuiți cartușul filtrului de apă dacă este defect sau în cazul în care kitul de întreținere conține unul.
6. Reasamblați toate componentele.

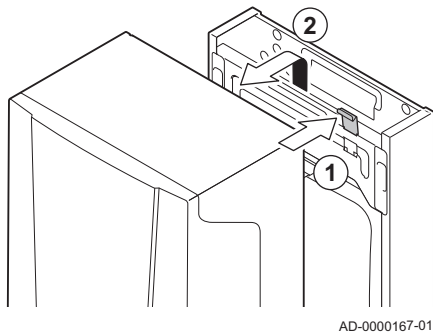
7.4.5 Înlocuirea vasului de expansiune

Următoarele operațiuni trebuie efectuate înainte de înlocuirea vasului de expansiune:

1. Închideți robinetul de gaz al cazanului.
2. Închideți robinetul de apă de intrare.
3. Închideți conducta de tur de încălzire centrală și conducta de retur de încălzire centrală.
4. Goliți cazanul.

Vasul de expansiune se află în interiorul cazanului, în partea din spate. Pentru a putea înlocui vasul de expansiune, trebuie demontată mai întâi partea frontală a cazanului.

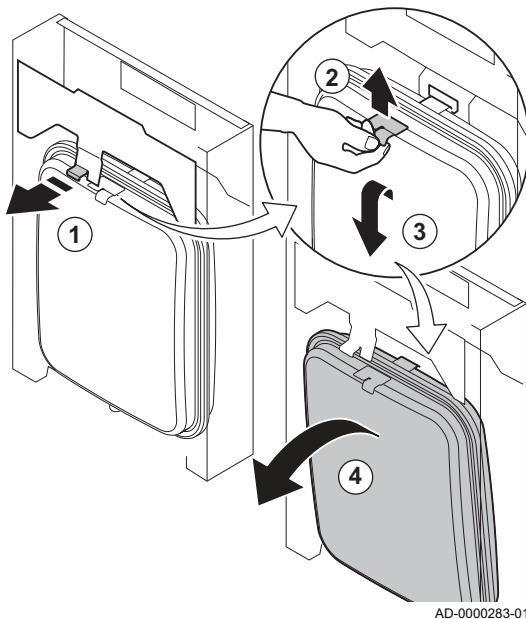
Fig.33 Demontarea părții frontale a cazanului



■ Demontarea părții frontale a cazanului

1. Deconectați conductele de evacuare a gazelor arse și de aport de aer de la cazan.
2. Demontați cutia de racordare.
3. Deconectați toate racordurile de intrare și ieșire din partea inferioară a cazanului.
4. Deconectați conducta de alimentare cu gaz ^{GAS/}GAZ de la cazan.
5. Demontați sifonul și conducta de scurgere a condensului.
6. Deconectați furtunul vasului de expansiune din partea de jos a cazanului.
7. Apăsăți pe clema de fixare situată deasupra cazanului și scoateți partea frontală a cazanului.

Fig.34 Demontarea vasului de expansiune



■ Demontarea vasului de expansiune

1. Trageți în față lamela de fixare de deasupra vasului de expansiune, apoi mențineți-o pe poziție în timp ce deconectați vasul de expansiune.
2. Ridicați ușor vasul de expansiune, apoi desprindeți-l de consola de montare.
3. Înclinați în față vasul de expansiune și lăsați-l să coboare puțin.
4. Ridicați cu atenție vasul de expansiune din cazan.
5. Înlocuiți vasul de expansiune dacă este defect.
6. Reasamblați unitatea urmând procedura de demontare în ordine inversă.



ATENȚIE

Umpleți instalația de încălzire centrală cu apă curată de la robinet.

7.4.6 Reasamblarea cazanului

1. Montați toate piesele demontate în ordine inversă.



ATENȚIE

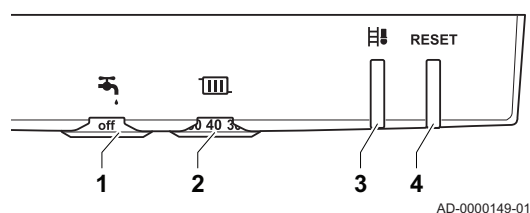
În timpul operațiunilor de control și întreținere, înlocuiți întotdeauna toate garniturile de pe piesele demontate.

2. Umpleți sifonul cu apă.
3. Instalați din nou sifonul.
4. Deschideți cu grijă robinetul de apă.
5. Umpleți instalația cu apă.
6. Eliminați aerul din instalație.
7. Adăugați apă dacă este necesar.
8. Verificați etanșeitățile racordurilor de gaz și de apă.
9. Repuneți cazanul în funcțiune.

8 Depanare

8.1 Coduri de eroare

Fig.35 Tablou de comandă



- 1 Buton rotativ de reglare a temperaturii apei calde menajere
- 2 Buton rotativ de reglare a temperaturii apei de încălzire
- 3 Butonul modului Coșar și indicatorul de stare
- 4 Butonul **RESET** și indicatorul de pornire/oprire

Indicatorul de stare al butonului se poate aprinde intermitent în mai multe culori și cu mai multe frecvențe. Semnificația acestor semnale este explicată în Fișa de instrucțiuni pentru utilizator, furnizată împreună cu cazanul.



Indiciu

Fișă de instrucțiuni pentru utilizator, pagina 39



Notă

Fișa cu instrucțiuni de utilizare trebuie să fie introdusă sub cutia de racordare după instalarea cazanului sau utilizarea fișei.

8.1.1 Blocarea

Modul (temporar) de blocare este o stare a cazanului activată ca urmare a unei stări anormale. Regulatorul efectuează mai multe încercări de a reporni cazanul.

În caz de blocare, indicatorul de stare al butonului se aprinde intermitent în culoarea verde. Semnificația codurilor de blocare este indicată în tabelul de blocare.



Notă

Cazanul repornește automat odată ce cauza blocării este eliminată.

Tab.6 Indicator de stare

Indicator de stare	Descriere	Cod
Cod de blocare 1 (semnal verde de 1 ori)	Protecție termică	S.W.: 1 / S.W.: 2 / S.W.: 7
Cod de blocare 2 (semnal verde de 2 ori)	Intrarea de blocare	S.W.: 1 / S.W.: 1
Cod de blocare 3 (semnal verde de 3 ori)	Pierderi de flacără	S.W.: 22
Cod de blocare 4 (semnal verde de 4 ori)	Eroare de comunicație	S.W.: 12 / S.W.: 13 / S.W.: 21
Cod de blocare 5 (semnal verde de 5 ori)	Eroare de parametru sau de identificare	S.W.: 0 / S.W.: 16 / S.W.: / 175 / W.: 18 / S.W.: 19
Cod de blocare 6 (semnal verde de 6 ori)	Altele	S.W.: 1 / S.W.: 2

Codurile de blocare ale indicatoarelor de stare sunt legate de codurile de blocare care pot fi citite prin intermediul unui instrument de service. Semnificația codurilor de blocare este indicată în tabelul de blocare.

Tab.7 Codurile de blocare


Cod de blocare	Descriere
S.W.: 0	Eroare de parametru: <ul style="list-style-type: none"> • Resetați dF și dU • Restabilirea parametrilor

Cod de blocare	Descriere
S _w : 1	Temperatura maximă de tur depășită: <ul style="list-style-type: none"> • Verificați circulația (direcție, pompă, vane) • Identificați cauza cererii de încălzire
S _w : 2	Creșterea maximă a temperaturii de tur a fost depășită: <ul style="list-style-type: none"> • Debit inexistent sau insuficient: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați circulația (direcție, pompă, vane) - Verificați presiunea apei - Verificați schimbătorul de căldură pentru vă asigura că nu este înfundat • Eroare senzor: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați buna funcționare a senzorului - Verificați dacă senzorul a fost montat corect
S _w : 7	Diferența maximă dintre temperatura de tur și cea de retur a fost depășită: <ul style="list-style-type: none"> • Debit inexistent sau insuficient: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați circulația (direcție, pompă, vane) - Verificați presiunea apei - Verificați schimbătorul de căldură pentru vă asigura că nu este înfundat • Eroare senzor: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați buna funcționare a senzorului - Verificați dacă senzorul a fost montat corect
S _w : 10	Intrarea de blocare este activă: <ul style="list-style-type: none"> • Cauză externă: eliminați cauza externă • Eroare parametri: verificați parametrii • Conexiune incorectă: verificați cablajul
S _w : 11	Intrarea de blocare activă sau protecția anti-îngheț activă: <ul style="list-style-type: none"> • Cauză externă: eliminați cauza externă • Eroare parametri: verificați parametrii • Conexiune incorectă: verificați cablajul
S _w : 12	Eroare de comunicație cu placa electronică de comandă HMI: <ul style="list-style-type: none"> • Cutia de racordare nu este conectată: verificați cablajul
S _w : 13	Eroare de comunicație cu placa electronică de comandă SCU: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă la BUS: verificați cablajul • SCUPlaca electronică de comandă nu este prezentă în cutia de racordare: efectuați detectarea automată
S _w : 14	Presiune prea redusă a apei: <ul style="list-style-type: none"> • Nu există suficientă apă în sistem: verificați presiunea apei
S _w : 15	Presiune prea redusă a gazului: <ul style="list-style-type: none"> • Debit inexistent sau insuficient: <ul style="list-style-type: none"> - Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet - Verificați presiunea de alimentare cu gaz • Setare incorectă a presostatului de gaz (Gps) pe placa electronică de comandă SCU <ul style="list-style-type: none"> - Verificați montarea corectă a comutatorului Gps - Dacă este necesar, înlocuiți comutatorul Gps
S _w : 16 ⁽¹⁾	Eroare de configurare: <ul style="list-style-type: none"> • Defecțiune internă în unitatea gaz/aer: înlocuiți unitatea gaz/aer
S _w : 17 ⁽¹⁾	Eroare de configurare sau tabelul parametrilor implicați este incorect <ul style="list-style-type: none"> • Defecțiune a parametrilor în unitatea gaz/aer: înlocuiți unitatea gaz/aer
S _w : 18 ⁽¹⁾	Eroare de configurare sau placa electronică de comandă PSU nu este recunoscută: <ul style="list-style-type: none"> • Placă electronică de comandă PSU incorectă pentru acest cazan: înlocuiți placa electronică de comandă PSU
S _w : 19 ⁽¹⁾	Eroare de configurare sau parametri \overline{dF} și \overline{dU} necunoscut <ul style="list-style-type: none"> • Resetați \overline{dF} și \overline{dU}
S _w : 20 ⁽¹⁾	Procedură de configurare activă: <ul style="list-style-type: none"> • Activă pentru scurt timp după punerea în funcțiune a cazanului: nicio acțiune
S _w : 21	Eroare de comunicare cu placa electronică de comandă SU <ul style="list-style-type: none"> • Defecțiune internă în unitatea gaz/aer: înlocuiți unitatea gaz/aer

Cod de blocare	Descriere
5w:22	Nu există flacără în timpul funcționării: <ul style="list-style-type: none"> Nu există curent de ionizare: <ul style="list-style-type: none"> Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet Verificați presiunea de alimentare cu gaz Aerisiți conducta de alimentare cu gaz Verificați funcționarea și reglajul blocului de gaz Asigurați-vă că țevile de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor arse nu sunt obturate Verificați dacă gazele arse sunt reaspirate
5w:25	Defecțiune internă la unitatea de gaz/aer: <ul style="list-style-type: none"> Înlocuiți unitatea gaz/aer Așteptați blocarea cazanului
(1) Aceste blocaje nu sunt înregistrate în memoria de erori	

8.1.2 Blocarea

Dacă după mai multe tentative de pornire automată cauzele blocajului continuă să fie prezente, cazanul trece în modul de blocare (numit și mod de eroare). Pentru a putea repune cazanul în funcțiune, trebuie să eliminați cauzele blocării și să apăsați butonul **RESET**.

În caz de avarie, indicatorul de stare al butonului  se aprinde intermitent în culoarea roșie. Semnificația codurilor de eroare este indicată în tabelul erorilor.

Tab.8 Semnalul de blocare

Indicator de stare	Descriere	Cod
Cod de eroare 1 (Semnal roșu de 1 ori)	Eroare senzor	E:02 / E:03 / E:04 / E:05E / :06 / E:07 / E:08 / E:09E:10E:11E:35
Cod de eroare 2 (Semnal roșu de 2 ori)	Protecție maximă	E:12 / E:41
Cod de eroare 3 (Semnal roșu de 3 ori)	Aprindere defectuoasă	E:14 / E:16 / E:36
Cod de eroare 4 (Semnal roșu de 4 ori)	Eroare ventilator	E:34
Cod de eroare 5 (Semnal roșu de 5 ori)	Eroare de parametru	E:00 / E:01
Cod de eroare 6 (Semnal roșu de 6 ori)	Altele	Codurile de defecțiune pot fi citite cu: <ul style="list-style-type: none"> Software-ul de service Recom un regulator adecvat pentru acest scop un instrument de service



Notă

Apăsați butonul **RESET** timp de cinci secunde: indicatorul de stare se va aprinde intermitent rapid în culoarea roșie, iar cazanul va începe procedura de resetare. Cazanul pornește de asemenea un ciclu automat de aerisire de aproximativ 4 minute. În cazul în care codul de eroare continua să apară, căutați cauza în tabelul cu erori și aplicați soluția.

Codurile de eroare ale indicatoarelor de stare sunt legate de codurile de eroare care pot fi citite cu ajutorul instrumentului de service. Semnificația codurilor de eroare este indicată în tabelul erorilor.

Tab.9 Tabel de erori cu semnalele de stare

Indicator de stare	Descriere
Cod de eroare 1 (Semnal roșu de 1 ori)	Defecțiune senzor, eroare temperatură sau eroare debit: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul • Senzorul nu este conectat sau este conectat incorect: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați buna funcționare a senzorului - Verificați dacă senzorul a fost montat corect • Senzor defect: înlocuiți senzorul dacă este necesar • Debit inexistent sau insuficient: <ul style="list-style-type: none"> - Eliminați aerul din instalația de încălzire - Verificați presiunea apei - Verificați schimbătorul de căldură pentru vă asigura că nu este înfundat • Apa circulă în sensul incorect: verificați circularea (sensul, pompa, vanele)
Cod de eroare 2 (Semnal roșu de 2 ori)	Temperatura maximă a schimbătorului de căldură sau a unității de control este depășită: <ul style="list-style-type: none"> • Debit inexistent sau insuficient: <ul style="list-style-type: none"> - Eliminați aerul din instalația de încălzire - Verificați presiunea apei - Verificați schimbătorul de căldură pentru vă asigura că nu este înfundat - Verificați circulația (direcție, pompă, vane) • Senzorul nu este conectat sau este conectat incorect: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați buna funcționare a senzorului - Verificați dacă senzorul a fost montat corect • Conexiune incorectă: verificați cablajul • Senzor defect: înlocuiți senzorul dacă este necesar • Alimentare cu aer inexistentă sau insuficientă: verificați alimentarea cu aer • Evacuare a gazelor arse inexistentă sau insuficientă: verificați evacuarea gazelor arse • Recirculare: înlocuiți garniturile
Cod de eroare 3 (Semnal roșu de 3 ori)	Aprindere defectuoasă: <ul style="list-style-type: none"> • Cinci porniri eșuate ale arzătorului: <ul style="list-style-type: none"> - Absența scânteii de aprindere: <ul style="list-style-type: none"> • Verificați cablajul • Verificați descărcarea la împământare • Verificați starea capacului arzătorului • Verificați împământarea - Scânteia de aprindere există, dar flacăra nu se formează: <ul style="list-style-type: none"> • Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet • Verificați presiunea de alimentare cu gaz • Aerisiți conducta de alimentare cu gaz • Verificați funcționarea și reglajul blocului de gaz • Asigurați-vă că țevile de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor arse nu sunt obturate - Flacăra este prezentă, însă ionizarea este insuficientă (<1 μA): <ul style="list-style-type: none"> • Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet • Verificați presiunea de alimentare cu gaz • Verificați electrodul de aprindere/senzorul de ionizare • Verificați împământarea • Verificați cablajul • Semnal de flacără fals: <ul style="list-style-type: none"> - Înlocuiți electrodul de ionizare/de aprindere • 5x pierderi de flacără: <ul style="list-style-type: none"> - Aerisiți conducta de alimentare cu gaz - Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet - Verificați presiunea de alimentare cu gaz - Verificați funcționarea și reglajul blocului de gaz - Asigurați-vă că țevile de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor arse nu sunt obturate
Cod de eroare 4 (Semnal roșu de 4 ori)	Defecțiune ventilator: <ul style="list-style-type: none"> • Tiraj extern peste cazan: verificați dacă tirajul este adecvat la racordul coșului de fum • Defecțiune în unitatea gaz/aer: înlocuiți unitatea gaz/aer
Cod de eroare 5 (Semnal roșu de 5 ori)	Eroare de parametru: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul • Parametrii de siguranță lipsesc: resetați codul dF/dU

Indicator de stare	Descriere
Cod de eroare 6 (Semnal roșu de 6 ori)	Altele: • Diferite cauze potențiale: diferite soluții posibile

Tab.10 Tabel de erori cu codurile de eroare

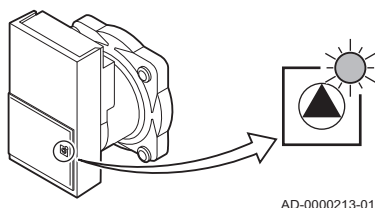
Cod de eroare	Descriere
E:00	Unitatea PSU de stocare a parametrilor nu a fost găsită: • Conexiune incorectă: verificați cablajul
E:01	Parametrii de siguranță nu sunt OK: • Conexiune incorectă: verificați cablajul • PSU defect: înlocuiți PSU
E:02	Scurtcircuit la senzorul de temperatură de tur: • Conexiune incorectă: verificați cablajul • Senzorul nu este conectat sau este conectat incorect: - Verificați dacă senzorul a fost montat corect - Verificați buna funcționare a senzorului • Sensor defect: înlocuiți senzorul dacă este necesar
E:03	Circuit deschis la senzorul de temperatură de tur: • Conexiune incorectă: verificați cablajul • Sensor neconectat sau conectat incorect: verificați dacă senzorul este instalat corect • Sensor defect: înlocuiți senzorul dacă este necesar
E:04	Temperatura prea scăzută a schimbătorului de căldură: • Conexiune incorectă: verificați cablajul • Senzorul nu este conectat sau este conectat incorect: - Verificați buna funcționare a senzorului - Verificați dacă senzorul a fost montat corect • Sensor defect: înlocuiți senzorul dacă este necesar • Nu există circulație: - Verificați circulația (direcție, pompă, vane) - Eliminați aerul din instalația de încălzire - Verificați presiunea apei - Verificați schimbătorul de căldură pentru vă asigura că nu este înfundat - Dacă există: verificați parametrul tipului de cazan
E:05	Temperatură prea înaltă a schimbătorului de căldură: • Conexiune incorectă: verificați cablajul • Senzorul nu este conectat sau este conectat incorect: - Verificați buna funcționare a senzorului - Verificați dacă senzorul a fost montat corect • Sensor defect: înlocuiți senzorul dacă este necesar • Lipsă debit - Verificați circulația (direcție, pompă, vane) - Eliminați aerul din instalația de încălzire - Verificați presiunea apei - Verificați schimbătorul de căldură pentru vă asigura că nu este înfundat - Dacă există: verificați parametrul tipului de cazan
E:06	Scurtcircuit la senzorul de temperatură de retur: • Conexiune incorectă: verificați cablajul • Senzorul nu este conectat sau este conectat incorect: - Verificați buna funcționare a senzorului - Verificați dacă senzorul a fost montat corect • Sensor defect: înlocuiți senzorul dacă este necesar
E:07	Circuit deschis la senzorul de temperatură de retur: • Conexiune incorectă: verificați cablajul • Senzorul nu este conectat sau este conectat incorect: - Verificați buna funcționare a senzorului - Verificați dacă senzorul a fost montat corect • Sensor defect: înlocuiți senzorul dacă este necesar

Cod de eroare	Descriere
E:08	<p>Temperatură de retur prea scăzută:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul • Senzorul nu este conectat sau este conectat incorect: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați buna funcționare a senzorului - Verificați dacă senzorul a fost montat corect • Senzor defect: înlocuiți senzorul dacă este necesar • Nu există circulație: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați circulația (direcție, pompă, vane) - Eliminați aerul din instalația de încălzire - Verificați presiunea apei - Verificați schimbătorul de căldură pentru vă asigura că nu este înfundat - Dacă există: verificați parametrul tipului de cazan
E:09	<p>Temperatură de retur prea ridicată:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul • Senzorul nu este conectat sau este conectat incorect: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați buna funcționare a senzorului - Verificați dacă senzorul a fost montat corect • Senzor defect: înlocuiți senzorul dacă este necesar • Nu există circulație: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați circulația (direcție, pompă, vane) - Eliminați aerul din instalația de încălzire - Verificați presiunea apei - Verificați schimbătorul de căldură pentru vă asigura că nu este înfundat - Dacă există: verificați parametrul tipului de cazan
E:10 E:11	<p>Diferență prea mare între temperaturile de tur și de retur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Senzorul nu este conectat sau este conectat incorect: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați buna funcționare a senzorului - Verificați dacă senzorul a fost montat corect • Senzor defect: înlocuiți senzorul dacă este necesar • Nu există circulație: <ul style="list-style-type: none"> - Eliminați aerul din instalația de încălzire - Verificați circulația (direcție, pompă, vane) - Verificați presiunea apei - Verificați schimbătorul de căldură pentru vă asigura că nu este înfundat - Verificați buna funcționare a pompei de încălzire - Dacă există: verificați parametrul tipului de cazan
E:12	<p>Temperatura schimbătorului de căldură depășește limitele normale (termostat limită maximă STB):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul • Senzorul nu este conectat sau este conectat incorect: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați buna funcționare a senzorului - Verificați dacă senzorul a fost montat corect • Defecțiune senzor: Înlocuiți senzorul dacă este cazul • Nu există circulație: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați circulația (direcție, pompă, vane) - Eliminați aerul din instalația de încălzire - Verificați presiunea apei - Verificați schimbătorul de căldură pentru vă asigura că nu este înfundat - Dacă există: verificați parametrul tipului de cazan

Cod de eroare	Descriere
E:14	<p>Cinci porniri eșuate ale arzătorului:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absența scânteii de aprindere: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați cablajul electrodului de aprindere - Verificați electrodul de aprindere/senzorul de ionizare - Verificați descărcarea la împământare - Verificați starea capacului arzătorului - Verificați împământarea - Unitate de gaz/aer defectă • Scânteia de aprindere există, dar flacăra nu se formează: <ul style="list-style-type: none"> - Aerisiți conducta de alimentare cu gaz - Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet - Verificați presiunea de alimentare cu gaz - Verificați funcționarea și reglajul blocului de gaz - Asigurați-vă că țevile de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor arse nu sunt obturate - Verificați cablajul blocului de gaz - Unitate de gaz/aer defectă • Flacăra este prezentă, dar ionizarea a eșuat sau este inadecvată: <ul style="list-style-type: none"> - Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet - Verificați presiunea de alimentare cu gaz - Verificați electrodul de aprindere/senzorul de ionizare - Verificați împământarea - Verificați cablajul electrodului de ionizare/aprindere
E:16	<p>Semnal de flacără fals:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluctuații pe termen scurt ale alimentării electrice: apăsați butonul RESET timp de cinci secunde • Curentul de ionizare este măsurat, dar flacăra nu trebuie să fie prezentă: înlocuiți electrodul de ionizare și aprindere • Arzătorul arde mocnit: cantități excesive de O₂: resetați O₂ • Unitate de gaz/aer defectă: verificați unitatea de gaz/aer și înlocuiți-o dacă este necesar
E:17	<p>Bloc de gaz defect:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Defecțiune în unitatea gaz/aer: înlocuiți unitatea gaz/aer
E:34	<p>Ventilator defect:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiraj extern peste cazan: verificați dacă tirajul este adecvat la racordul coșului de fum • Unitate de gaz/aer defectă: verificați unitatea de gaz/aer și înlocuiți-o dacă este necesar
E:35	<p>Turul și returul sunt inversate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul • Senzorul nu este conectat sau este conectat incorect: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați buna funcționare a senzorului - Verificați dacă senzorul a fost montat corect • Senzor defect: înlocuiți senzorul dacă este necesar • Apa circulă în sensul incorect: verificați circularea (sensul, pompa, vanele)
E:36	<p>5x pierderi de flacără:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nu există curent de ionizare: <ul style="list-style-type: none"> - Aerisiți conducta de alimentare cu gaz - Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet - Verificați presiunea de alimentare cu gaz - Verificați funcționarea și reglajul blocului de gaz - Asigurați-vă că țevile de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor arse nu sunt obturate - Verificați dacă gazele arse sunt reaspirate
E:37	<p>Eroare de comunicație</p> <ul style="list-style-type: none"> • Defecțiune internă în unitatea gaz/aer: înlocuiți unitatea gaz/aer
E:38	<p>Eroare de comunicare cu placa electronică de comandă SCU</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul • SCU defect: înlocuiți SCU
E:39	<p>Intrarea de blocare este în modul de blocare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul • Cauză externă: eliminați cauza externă • Set incorect de parametri: verificați parametrii

Cod de eroare	Descriere
E:40	<p>Dacă este cazul: Testați eroarea în unitatea de recuperare a căldurii/ECS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Testați eroarea în unitatea de recuperare a căldurii/ECS: verificați unitatea de recuperare a căldurii/ECS • Conexiune incorectă: verificați cablajul • Cauză externă: eliminați cauza externă • Set incorect de parametri: verificați parametrii
E:41	<p>Temperatura maximă a regulatorului este depășită:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentare cu aer inexistentă sau insuficientă: verificați alimentarea cu aer • Evacuare a gazelor arse inexistentă sau insuficientă: verificați evacuarea gazelor arse • Recirculare: înlocuiți garniturile

Fig.36 Semnalele LED-ului de stare



AD-0000213-01

8.1.3 Defecțiunile pompei modulante

Pompa este dotată cu un LED indicator de stare:

- Atunci când pompa este în funcțiune, LED-ul luminează constant în culoarea verde.
- Atunci când pompa este în standby, LED-ul luminează intermitent în culoarea verde.
- Dacă apare o defecțiune a pompei, LED-ul luminează intermitent în culoarea roșie sau roșie/verde.

Semnificația codurilor de eroare este indicată în tabelul erorilor.

Indicator de stare	Descriere
Indicatorul se aprinde intermitent alternativ în culorile roșu/verde.	<p>Blocarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensiune de alimentare prea mare sau prea mică: verificați tensiunea de alimentare • Temperatură motor prea mare: verificați temperatura apei
Semnal roșu intermitent	<p>Defecțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pompa este defectă: înlocuiți pompa
Niciun semnal	<p>Lipsă tensiune de alimentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lipsă tensiune de alimentare: verificați tensiunea de alimentare • LED-ul este defect: verificați conexiunea • Sistemul electronic este defect: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați funcționarea pompei - Înlocuiți pompa

9 Eliminare

9.1 Demontarea/reciclarea

**Notă**

Demontarea și eliminarea la deșeurile a cazanului trebuie efectuate numai de un instalator calificat, în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Pentru a demonta cazanul, procedați după cum urmează:

1. Deconectați cazanul de la priza electrică.
2. Întrerupeți alimentarea cu gaz.
3. Întrerupeți alimentarea cu apă.
4. Goliți instalația.
5. Detașați sifonul.
6. Demontați conductele de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor de ardere.
7. Deconectați toate conductele de la cazan.
8. Demontați cazanul.

10 Piese de schimb

10.1 Informații generale

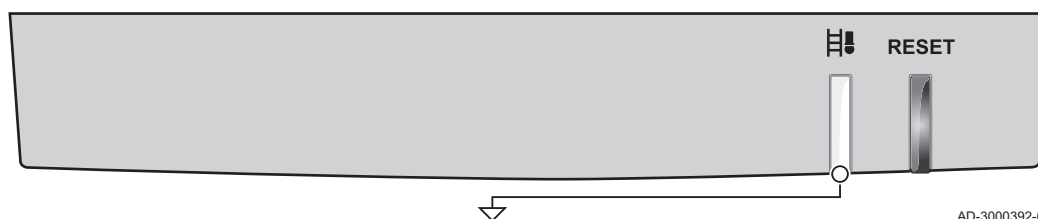
Înlocuiți piesele defecte sau uzate ale cazanului numai cu piese originale sau recomandate.

Trimiteți piesele de înlocuit la departamentul Remeha de control al calității dacă acestea sunt acoperite de garanție (consultați Termenii generali de vânzare și livrare).

11 Anexa


11.1 Fișă de instrucțiuni pentru utilizator

Fig.37 Tablou de comandă



AD-3000392-01

Grup	Semnal	Semnificație
Cazan pornit (Semnal verde intermitent)		Încălzire centrală
		Apă caldă la robinet
Alertă de service ⁽¹⁾ (Semnal portocaliu intermitent)		Cod A
		Cod B
		Cod C
Blocaj (Semnal verde intermitent)		Protecție termică
		Intrarea de blocare
		Pierderi de flacără
		Eroare de comunicație
		Eroare de parametru
		Altele
Deranjament (Semnal roșu intermitent)		Eroare senzor
		Protecție maximă
		Eroare de aprindere
		Eroare ventilator
		Eroare de parametru
		Altele
		Resetare
		Resetare în curs
Poziția modului Coșar (Semnal portocaliu intermitent)		Sarcină redusă
		Încălzire centrală la sarcină maximă
		Apă caldă menajeră la sarcină maximă
		Mod de programare prin intermediul PC-ului

Grup	Semnal	Semnificație
		
(1) Aceasta funcție nu se aplică tuturor modelelor		

© Copyright

Toate informațiile tehnice și tehnologice incluse în aceste instrucțiuni tehnice cât și schemele și descrierile tehnice reprezintă proprietatea noastră și nu pot fi reproduse fără acordul nostru scris prealabil. Sub rezerva modificărilor.

Remeha B.V.
Postbus 32
7300 AA Apeldoorn
Tel: +31 (0)55 5496969
Fax: +31 (0)55 5496496
Internet: nl.remeha.com
E-mail: remeha@remeha.com



 **remeha** the comfort innovators

PART OF BDR THERMEA

