

# C 230 EVO



## Manual de întreținere

Centrală termică cu funcționare pe gaz, montată pe pardoseală, de înaltă eficiență

**C230 Evo**

Diematic Evolution

SCB-01

SCB-10

## Cuprins

<b>1</b>	<b>Despre acest manual</b>	<b>4</b>
1.1	Documentație suplimentară	4
1.2	Simboluri utilizate în manual	4
<b>2</b>	<b>Descrierea produsului</b>	<b>4</b>
2.1	Tipuri de centrale termice	4
2.2	Componente principale	5
2.3	Introducerea platformei de control	6
<b>3</b>	<b>Utilizarea tabloului de comandă</b>	<b>7</b>
3.1	Componentele tabloului de comandă	7
3.2	Descrierea ecranului de pornire	7
3.3	Descrierea meniului principal	8
3.4	Descrierea pictogramelor de pe afișaj	8
<b>4</b>	<b>Instrucțiunile instalatorului</b>	<b>9</b>
4.1	Accesarea meniurilor pentru nivelul Utilizator	9
4.2	Accesarea nivelului Instalator	10
4.3	Stabilirea unei conexiuni Bluetooth	10
4.4	Punerea în funcțiune a echipamentului	11
4.4.1	Meniu Coșar	11
4.4.2	Salvarea setărilor de punere în funcțiune	13
4.5	Configurarea instalației la nivelul instalatorului	13
4.5.1	Modificarea setărilor tabloului de comandă	14
4.5.2	Setarea detaliilor instalatorului	14
4.5.3	Setarea parametrilor	15
4.5.4	Reglarea curbei de încălzire	15
4.5.5	Mărirea temporară a temperaturii apei calde menajere	16
4.5.6	Setarea parametrilor centralei termice atunci când este montată SCB-10	16
4.6	Întreținerea instalației	17
4.6.1	Vizualizarea notificării privind revizia	17
4.6.2	Citirea valorilor măsurate	17
4.6.3	Vizualizarea informațiilor despre fabricație și software	17
4.6.4	Dezaerare manuală	18
4.7	Resetarea sau restabilirea setărilor	18
4.7.1	Resetarea numerelor de configurare CN1 și CN2	18
4.7.2	Efectuarea unei detectări automate	19
4.7.3	Restabilirea setărilor de punere în funcțiune	19
4.7.4	Resetarea la setările din fabrică	19
4.8	Setări avansate	20
4.8.1	Setări de notificare privind întreținerea	20
4.8.2	Modificarea setării $\Delta T$	20
4.8.3	Uscarea șapei	20
4.8.4	Comandă în cascadă	21
<b>5</b>	<b>Exemple de instalații</b>	<b>23</b>
5.1	Placa electronică de expansiune SCB-01	23
5.2	Placa electronică de expansiune SCB-10	23
5.3	Funcțiile zonelor de pe SCB-10	24
5.4	Scheme de racordare	25
5.4.1	1 centrală termică - 1 circuit (radiator) - rezervor ACM cu buclă	25
5.4.2	1 centrală termică - 2 circuite (radiator, încălzire prin pardoseală) - rezervor ACM cu buclă	26
5.4.3	Cascadă de 2 centrale termice - 2 circuite (radiator, încălzire prin pardoseală)	28
<b>6</b>	<b>Setări</b>	<b>29</b>
6.1	Introducerea codurilor aferente parametrilor	29
6.2	Căutarea parametrilor, contoarelor și semnalelor	30
6.3	Lista parametrilor	30
6.3.1	CU-GH13 Parametrii unității de comandă	30
6.3.2	SCB-01 Parametrii plăcii electronice de extindere	36
6.3.3	SCB-10 Parametrii plăcii electronice de extindere	37
6.4	Lista valorilor măsurate	45
6.4.1	CU-GH13 contoare unitate de comandă	45
6.4.2	SCB-01 Contoarele plăcii electronice de extindere	47

6.4.3	SCB-10 Contoarele plăcii electronice de extindere	47
6.4.4	CU-GH13 semnale unitate de comandă	47
6.4.5	SCB-01 Semnalele plăcii electronice de extindere	50
6.4.6	SCB-10 Semnalele plăcii electronice de extindere	50
6.4.7	Stare și subțare	53
<b>7</b>	<b>Întreținere</b>	<b>54</b>
7.1	Reglementările de întreținere	54
7.2	Deschiderea centralei termice	55
7.3	Operațiuni standard de inspecție și întreținere	55
7.3.1	Pregătire	55
7.3.2	Verificarea calității apei	58
7.3.3	Verificarea aerisitorului	58
7.4	Instrucțiuni speciale privind întreținerea	59
7.4.1	Curățarea ventilatorului și a tubului Venturi	60
7.4.2	Înlocuirea electrodului de ionizare/aprindere	61
7.4.3	Curățarea arzătorului	61
7.4.4	Curățarea schimbătorului de căldură	62
7.4.5	Curățarea colectorului de condens	63
7.4.6	Curățarea sifonului	63
7.4.7	Asamblare după întreținere	64
7.5	Lucrări de finalizare	66
<b>8</b>	<b>Depanare</b>	<b>66</b>
8.1	Coduri de eroare	66
8.1.1	Afișarea codurilor de eroare	66
8.1.2	Avertisment	67
8.1.3	Blocare	68
8.1.4	Blocarea	72
8.2	Istoricul erorilor	76
8.2.1	Citirea și ștergerea istoricului de erori	76
<b>9</b>	<b>Specificații tehnice</b>	<b>77</b>
9.1	Schema electrică	77
9.2	Tehnologie <b>Bluetooth</b> ® fără fir	77
<b>10</b>	<b>Piese de schimb</b>	<b>78</b>
10.1	Informații generale	78

# 1 Despre acest manual

## 1.1 Documentație suplimentară

Următoarele documente sunt disponibile în plus față de acest manual:

- Manual de instalare și utilizare
- Informații despre produs
- Instrucțiuni privind calitatea apei

## 1.2 Simboluri utilizate în manual

Acest manual conține instrucțiuni speciale, marcate cu simboluri specifice. Vă rugăm să acordați atenție deosebită atunci când sunt utilizate aceste simboluri.



### Pericol

Risc de situații periculoase care ar putea cauza accidentări personale grave.



### Pericol de electrocutare

Risc de electrocutare care ar putea cauza accidentări personale grave.



### Avertisment

Risc de situații periculoase care ar putea cauza accidentări personale minore.



### Precauție

Risc de daune materiale.



### Notă

De reținut: informații importante.

Simbolurile menționate mai jos sunt de importanță inferioară, însă vă pot ajuta să navigați sau vă pot oferi informații utile.



### Vezi

Trimitere la alte manuale sau pagini ale acestui manual.



Informații utile sau indicații suplimentare.



Navigare direct în meniu, confirmările nu vor fi afișate. Utilizați dacă sunteți familiarizat cu sistemul.

# 2 Descrierea produsului

## 2.1 Tipuri de centrale termice

Sunt disponibile următoarele tipuri de centrale termice:

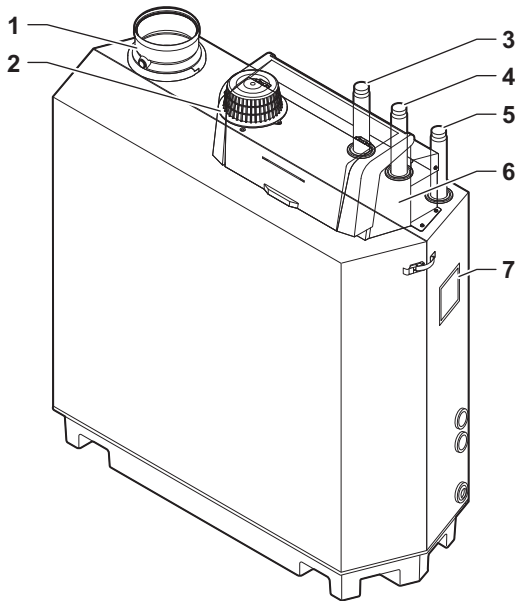
Tab.1 Tipuri de centrale termice

Denumire	Putere <sup>(1)</sup>	Mărime schimbător de căldură
C230 Evo 85	93 kW	3 secțiuni
C230 Evo 130	129 kW	4 secțiuni
C230 Evo 170	179 kW	5 secțiuni
C230 Evo 210	217 kW	6 secțiuni

(1) Putere nominală  $P_{nc}$  50/30 °C

## 2.2 Componente principale

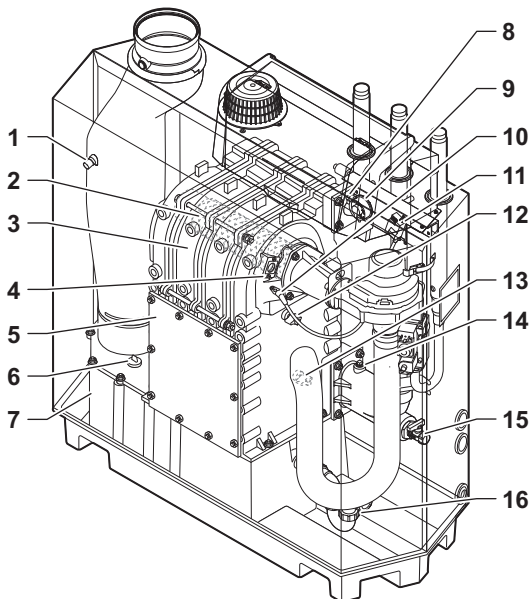
Fig.1 Informații generale



AD-3002429-01

- 1 Racord de ieșire a gazelor de ardere
- 2 Racord intrare aer
- 3 Racord de tur
- 4 Racord de retur
- 5 Racord de alimentare cu gaz
- 6 Cutie de control
- 7 Plăcuță de timbru

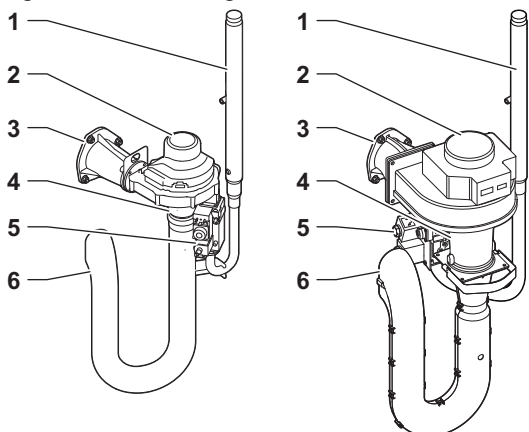
Fig.2 Interior



AD-3002430-01

- 1 Sondă de temperatură a gazelor de ardere
- 2 Arzător
- 3 Schimbător de căldură
- 4 Vizor de inspecție flacără
- 5 Capac de inspecție
- 6 Capac colector de condens
- 7 Colector de condens
- 8 Sondă de temperatură pe tur
- 9 Aerisitor
- 10 Electrode de aprindere/ionizare
- 11 Transformator de aprindere/ionizare
- 12 Sondă de temperatură schimbător de căldură
- 13 Sondă de temperatură pe retur
- 14 Traductor de presiune a apei
- 15 Robinet de umplere și golire
- 16 Sifon

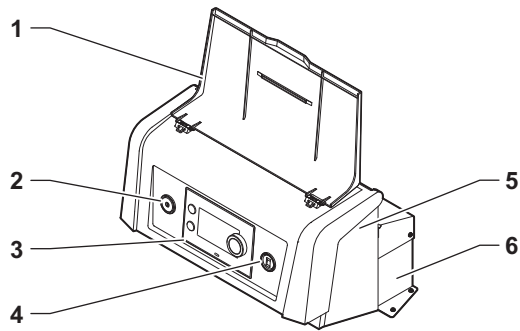
Fig.3 Unitate de gaz/aer



AD-3002431-01

- 1 Tub alimentare cu gaz
- 2 Ventilator
- 3 Piesă de racordare gaz/aer
- 4 Tub Venturi
- 5 Vană de comandă a gazului
- 6 Amortizor de zgomot intrare aer

Fig.4 Cutie de control



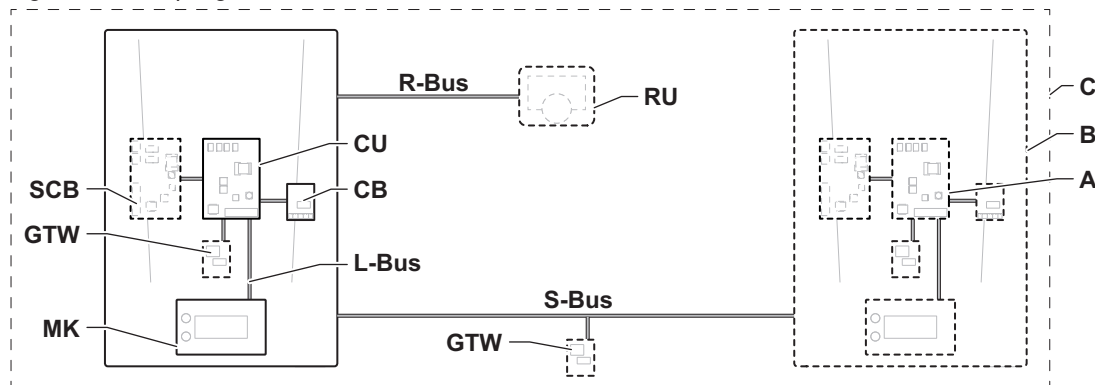
AD-3002432-01

- 1 Capac afișaj
- 2 Buton de alimentare
- 3 Tablou de comandă
- 4 Conector de întreținere
- 5 Partea din față a cutiei de control - pentru plăcile electronice de extindere și gateway-uri
- 6 Partea din spate a cutiei de control - pentru unitatea de comandă și plăcile electronice de extindere

## 2.3 Introducerea platformei de control

Centrala termică C230 Evo este echipată cu platforma de comenzi . Acesta este un sistem modular, care oferă compatibilitate și conectivitate între toate produsele care utilizează aceeași platformă.

Fig.5 Exemplu generic



AD-3001366-02

Tab.2 Componentele din exemplu

Articol	Descriere	Funcție
CU	Control Unit: Unitate de comandă	Unitatea de comandă gestionează toate funcțiile de bază ale echipamentului.
CB	Connection Board: placă electronică de conectare	Placa electronică de conectare oferă acces facil la toți conectorii unității de comandă.
SCB	Smart Control Board: placă electronică de extindere	O placă electronică de extindere oferă funcționalitate suplimentară, precum un calorifer intern sau zone multiple.
GTW	Gateway: placă electronică de conversie	Un gateway poate fi montat la un echipament sau sistem, pentru a furniza una dintre următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectivitate suplimentară (fără fir)</li> <li>• Conexiuni de întreținere</li> <li>• Comunicația cu alte platforme</li> </ul>
MK	Control panel: tablou de comandă și afișaj	Tabloul de comandă este interfața cu utilizatorul de pe echipament.
RU	Room Unit: unitate de cameră (de exemplu, un termostat)	O unitate de cameră măsoară temperatura într-o cameră de referință.
L-Bus	Local Bus: conexiunea dintre dispozitive	O magistrală locală asigură comunicarea între dispozitive.
S-Bus	System Bus: conexiunea dintre echipamente	Magistrala sistemului asigură comunicarea între echipamente.
R-Bus	Room unit Bus: conexiunea la o unitate de cameră	Magistrala unității de cameră asigură comunicarea cu o unitate de cameră.
A	Dispozitiv	Un dispozitiv poate fi o placă electronică, un tablou de comandă sau o unitate de cameră.
B	Aparat	Un echipament este un set de dispozitive conectate prin aceeași magistrală L-Bus
C	Sistem	Un sistem este un set de echipamente conectate prin aceeași magistrală S-Bus

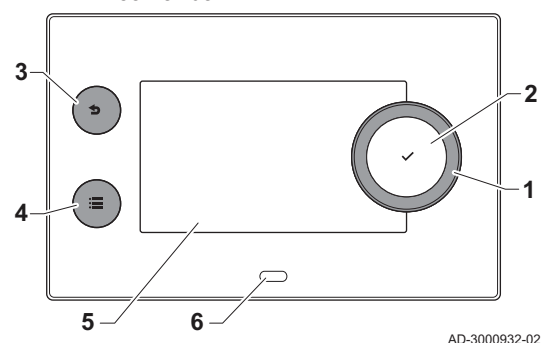
Tab.3 Dispozitive specifice livrate împreună cu centrala termică C230 Evo

Nume vizibil pe afișaj	Versiune software	Descriere	Funcție
CU-GH13	2.0	Unitate de comandă <b>CU-GH13</b>	Unitatea de comandă CU-GH13 gestionează toate funcțiile de bază ale centralei termice C230 Evo.
MK3	1.94	Tablou de comandă <b>Diematic Evolution</b>	Diematic Evolution este interfața cu utilizatorul de la centrala termică C230 Evo.
SCB-01	1.3	Placă electronică de extindere <b>SCB-01</b>	SCB-01 asigură o conexiune de 0-10 V pentru o pompă de sistem MLI și două contacte fără potențial pentru notificare în legătură cu starea.
SCB-10	1.04	Placă electronică de extindere <b>SCB-10</b>	SCB-10 asigură funcționarea unei zone de ACM și a trei zone de încălzire centrală, o conexiune de 0-10 V pentru o pompă de sistem MLI și un contact fără potențial pentru notificare în legătură cu starea.

## 3 Utilizarea tabloului de comandă

### 3.1 Componentele tabloului de comandă

Fig.6 Componentele tabloului de comandă



- 1 Buton rotativ pentru selectarea unei ferestre, a unui meniu sau a unei setări
- 2 Buton de confirmare ✓ pentru confirmarea selecției
- 3 Buton Înapoi ↩:
  - **Apăsare scurtă a butonului:** Revenire la nivelul anterior sau la meniul anterior
  - **Apăsare lungă a butonului:** Revenire la ecranul de pornire
- 4 Buton de meniu ≡ pentru accesarea meniului principal
- 5 Afișaj
- 6 LED de stare

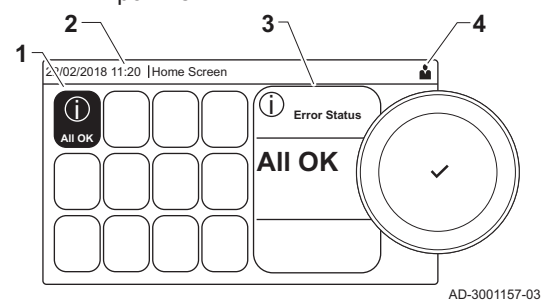
### 3.2 Descrierea ecranului de pornire

Acest ecran este afișat automat după pornirea aparatului. Tabloul de comandă intră automat în modul de așteptare (ecran negru) dacă butoanele nu sunt utilizate timp de 5 minute. Apăsați unul dintre butoanele de pe tabloul de comandă pentru a activa din nou ecranul.

Puteți naviga din orice meniu în ecranul de pornire apăsând butonul înapoi ↩ timp de câteva secunde.

Ferestrele din ecranul de pornire oferă acces rapid la meniurile corespunzătoare. Utilizați butonul rotativ pentru a naviga la elementul de meniu dorit și apăsați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

Fig.7 Pictograme de pe ecranul de pornire

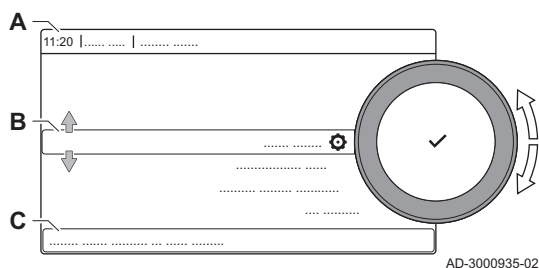


- 1 Ferestre: fereastra selectată este evidențiată
- 2 Dată și oră | Denumirea ecranului (poziție actuală în meniu)
- 3 Informații despre fereastra selectată
- 4 Pictograme ce indică nivelul de navigare, modul de funcționare, erorile și alte informații.

### 3.3 Descrierea meniului principal

Puteți naviga din orice meniu direct în meniul principal apăsând butonul de meniu . Numărul de meniuri accesibile depinde de nivelul de acces (utilizator sau instalator).

Fig.8 Elemente în meniul principal



- A Dată și oră | Denumirea ecranului (poziție actuală în meniu)
- B Meniuri disponibile
- C Explicație scurtă a meniului selectat

Tab.4 Meniuri disponibile pentru utilizator

Descriere	Pictogramă
Permitere acces instalator	
Bluetooth	
Setări de sistem	
Informații despre versiune	

Tab.5 Meniuri disponibile pentru instalator

Descriere	Pictogramă
Dezactivare acces instalator	
Configurare instalare	
Meniu Punere în funcțiune	
Meniu întreținere avansată	
Istoricul erorilor	
Bluetooth	
Setări de sistem	
Informații despre versiune	

### 3.4 Descrierea pictogramelor de pe afișaj

Tab.6 Pictograme

Pictogramă	Descriere
	Meniu Utilizator: pot fi configurați parametrii de la nivelul de utilizator.
	Meniu Instalator: pot fi configurați parametrii de la nivelul de instalator.
	Meniu Informații: citirea diferitelor valori curente.
	Setări sistem: parametrii sistemului pot fi configurați.
	Indicator eroare.
	Indicator cazan cu funcționare pe gaz.
	Boilerul de apă caldă menajeră este racordat.
	Sonda de temperatură exterioară este racordată.
	Număr cazan în sistemul în cascadă.
	Boilerul solar este pornit, iar nivelul de căldură al acestuia este afișat.
	Nivel de putere termică arzător (între 1 și 5 bar, fiecare bar reprezentând o putere de 20%).
	Pompa funcționează.
	Indicatorul vanei cu trei căi.
	Afișarea presiunii apei din sistem.
	Modul Coșar este activat (sarcină maximă sau redusă forțată pentru măsurare O <sub>2</sub> ).
	Modul economic este activat.
	Modul Amplificare ACM este activat.



Pictogramă	Descriere
	Programul orar este activat: Temperatura camerei este controlată de un program orar.
	Modul manual este activat: Temperatura camerei este reglată la o setare fixă.
	Suprascrisiera temporară a programului orar este activată: Temperatura camerei este modificată temporar.
	Programul de vacanță (inclusiv protecția antiîngheț) este activ: Temperatura camerei este redusă în timpul vacanței dumneavoastră pentru a economisi energie.
	Protecția antiîngheț este activată: Protejați centrala termică și instalația de îngheț în timpul iernii.
	Notificare privind întreținerea: întreținere necesară. Detaliile de contact ale instalatorului sunt afișate sau pot fi completate.

Tab.7 Pictograme - Pornit/Oprit

Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere
	Modul ÎC este activat.		Modul ÎC este dezactivat.
	Modul ACM este activat.		Modul ACM este dezactivat.
	Arzătorul este pornit.		Arzătorul este oprit.
	Funcție Bluetooth activată și conectată (pictograma nu este transparentă).		Funcție Bluetooth activată și deconectată (pictograma este transparentă).
	Încălzirea activată.		
	Răcirea activată.		
	Încălzirea/răcirea activată.		Încălzirea/răcirea dezactivată.

Tab.8 Pictograme - Zone

Pictogramă	Descriere
	Pictograma Toate zonele (grupurile).
	Pictograma Salon.
	Pictograma Bucătărie.
	Pictograma Dormitor.
	Pictograma Birou.
	Pictograma Subsol.

## 4 Instrucțiunile instalatorului

### 4.1 Accesarea meniurilor pentru nivelul Utilizator

Ferestrele din ecranul de pornire oferă utilizatorului acces rapid la meniurile corespunzătoare.

1. Utilizați butonul rotativ pentru a selecta meniul necesar.

Fig.9 Selectarea meniului

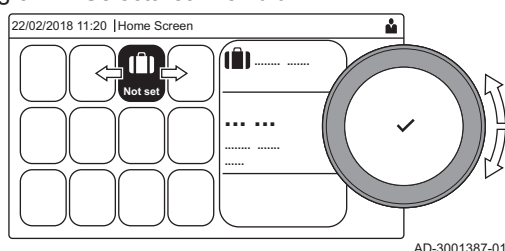
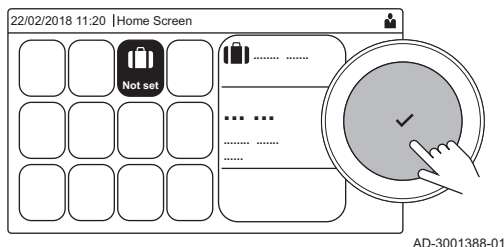


Fig.10 Confirmarea selecției meniului



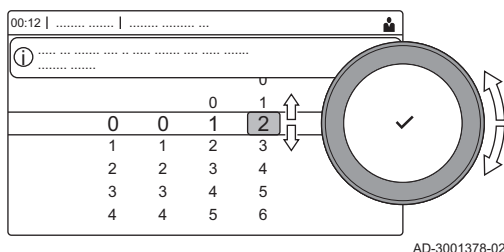
2. Apăsați butonul ✓ pentru a confirma selecția.  
⇒ Setările disponibile ale meniului selectat apar pe afișaj.
3. Utilizați butonul rotativ pentru a selecta setarea dorită.
4. Apăsați butonul ✓ pentru a confirma selecția.  
⇒ Toate opțiunile pentru modificare vor apărea pe afișaj (dacă o setare nu poate fi modificată, **Nu se poate edita punctul de date care poate fi doar citit** va apărea pe afișaj).
5. Utilizați butonul rotativ pentru a modifica setarea.
6. Apăsați butonul ✓ pentru a confirma selecția.
7. Utilizați butonul rotativ pentru a select următoarea setare sau apăsați butonul ↻ pentru a reveni la ecranul de pornire.

## 4.2 Accesarea nivelului Instalator

Anumite setări sunt protejate de accesul pentru instalator. Activați accesul pentru instalator pentru a modifica aceste setări.

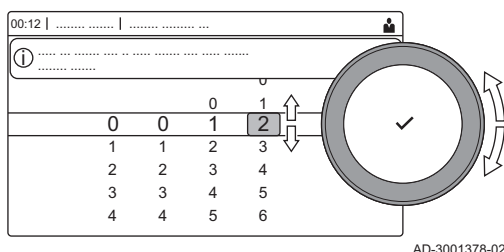
- 💡 Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.
- Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

Fig.11 Nivel instalator



1. Accesați nivelul Instalator prin intermediul ferestrei:
  - 1.1. Selectați fereastra [🔒].
  - 1.2. Utilizați codul: **0012**.  
⇒ Fereastra [🔒] indică faptul că accesul pentru instalator este **Pornit**, iar pictograma din partea superioară dreaptă a afișajului se schimbă în [🔒].

Fig.12 Nivel instalator



2. Accesați nivelul Instalator prin intermediul meniului:
  - 2.1. Selectați **Permite acces instalator** din **Meniu principal**.
  - 2.2. Utilizați codul: **0012**.  
⇒ Când nivelul Instalator este activat sau dezactivat, starea ferestrei [🔒] se modifică în **Pornit** sau **Oprit**.

Dacă tabloul de comandă nu este utilizat timp de 30 de minute, accesul pentru instalator este dezactivat automat. Puteți dezactiva manual accesul pentru instalator prin:

- Selectarea ferestrei [🔒].
- Selectarea **Dezactivare acces instalator** din **Meniu principal**.

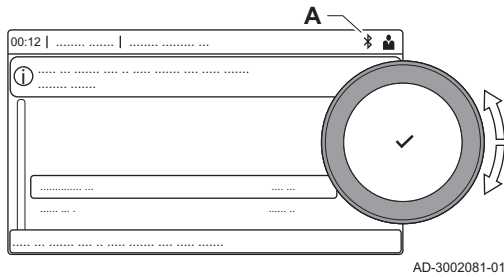
## 4.3 Stabilirea unei conexiuni Bluetooth

Procedați după cum urmează pentru a stabili o conexiune Bluetooth:

- ▶▶ ☰ > **Bluetooth**

- 💡 Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.
- Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

Fig.13 Bluetooth activat



1. Activați echipamentul Bluetooth al aparatului:

**A** Funcția Bluetooth este activată atunci când este afișată pictograma Bluetooth

💡 În majoritatea cazurilor, funcția Bluetooth este activată în setările din fabrică.

- 1.1. Apăsați butonul ☰.
- 1.2. Selectați **Bluetooth**.
- 1.3. Selectați **Bluetooth**.
- 1.4. Selectați **Activat**.

⇒ Funcția Bluetooth este acum activată.

2. Conectați-vă la echipament prin intermediul unui dispozitiv mobil:

- 2.1. Pe dispozitivul mobil, conectați-vă la .  
⇒ Echipamentul detectează solicitarea de asociere și afișează codul de asociere și starea funcției Bluetooth.
- 2.2. Utilizați codul de asociere afișat pe echipament.
- 2.3. Așteptați finalizarea procesului de asociere înainte de a interacționa cu echipamentul.

## 4.4 Punerea în funcțiune a echipamentului

La prima pornire a echipamentului, pe afișaj va apărea expertul de punere în funcțiune. În funcție de echipament, finalizarea anumitor etape durează câteva minute, de exemplu echipamentele care trebuie aerisite după instalare sau care necesită configurarea centralei termice.

💡 Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.  
Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Porniți echipamentul.
2. Urmați instrucțiunile de pe afișaj.



### Notă

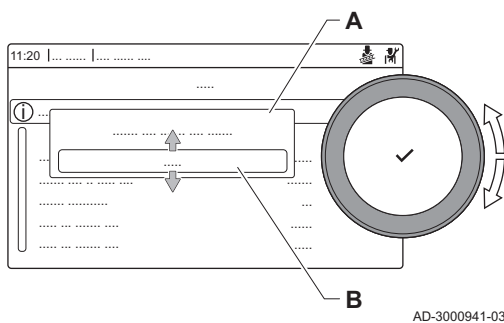
Anumite etape de punere în funcțiune a echipamentului pot dura câteva minute. Nu opriți echipamentul și nu încercați să omiteți etape, cu excepția cazului în care acest lucru vă este indicat pe afișaj.

3. Puteți accesa etapele individuale de punere în funcțiune:

- 3.1. Apăsați butonul ☰.
- 3.2. Selectați **Meniu Punere în funcțiune**.
- 3.3. Selectați etapa de punere în funcțiune pe care doriți să o efectuați.

### 4.4.1 Meniu Coșar

Fig.14 Testare la sarcină



Selectați fereastra [☰] pentru a deschide meniul Coșar. Va apărea meniul **Modificați modul de testare la sarcină** :

- A Modificați modul de testare la sarcină
- B Mod Testare la sarcină

Tab.9 Încărcați teste în meniul Coșar 

Modificați modul de testare la sarcină	Setări
Oprit	Niciun test
Putere redusă	Testare la sarcină parțială
Putere medie	Testare la sarcină maximă pentru modul Încălzire centrală
Putere ridicată	Testare la sarcină maximă pentru modul Încălzire centrală + Preparare apă caldă menajeră

Tab.10 Setări testare la sarcină

Meniu Testare la sarcină	Setări
Stare test funcțion.	Selectați testarea la sarcină pentru a începe testul.
T tur	Înregistrați temperatura pe tur a încălzirii centrale
T retur	Înregistrați temperatura pe retur a încălzirii centrale
Turație reală vent	Înregistrați turația reală a ventilatorului
Curent flacăra real	Înregistrați curentul real al flăcării
Turație max.vent. ÎC	Reglați turația maximă a ventilatorului în modul Încălzire centrală
Turație min. vent.	Reglați turația minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Preparare apă caldă menajeră
Pornire Tur. Vent.	Reglați turația de pornire a ventilatorului

**Vezi de asemenea**

Valori de verificare/setare pentru O2 la sarcină maximă, pagina 56

Valori de verificare/setare pentru O2 la sarcină redusă, pagina 57

### ■ Efectuarea testului la sarcină maximă



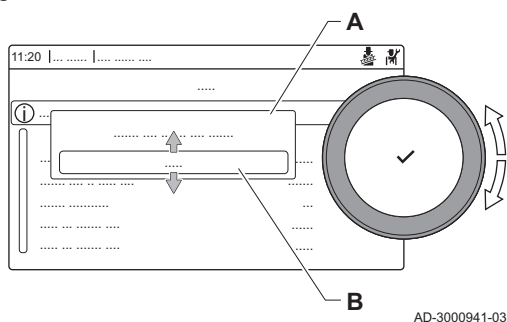
1. Selectați fereastra .
  - ⇒ Apare meniul **Modificați modul de testare la sarcină**.
2. Selectați testul **Putere medie**.
  - A** Modificați modul de testare la sarcină
  - B** Putere medie
  - ⇒ Începe testul la sarcină maximă. Modul selectat de testare la sarcină este afișat în meniul și pictograma  apare în partea din dreapta sus a ecranului.
3. Verificați setările de testare la sarcină și reglați-le dacă este necesar.
  - ⇒ Numai parametrii afișați cu caractere albine pot fi modificați.

Fig.15 Test la sarcină maximă



AD-3000941-03

### ■ Efectuarea testului pentru sarcină redusă


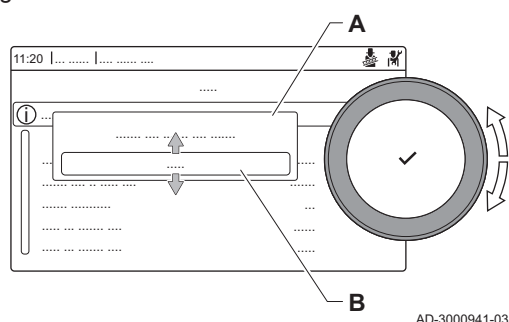
1. Atunci când testul la sarcină maximă este încă în curs de derulare, apăsați butonul  pentru a modifica modul de testare la sarcină.

Fig.16 Testare la sarcină redusă



2. Dacă testul la sarcină maximă a fost finalizat, selectați fereastra [🔧] pentru a reporni meniul Coșar.

#### A Modificați modul de testare la sarcină

#### B Putere redusă

3. Selectați testul **Putere redusă** din meniul **Modificați modul de testare la sarcină**.
  - ⇒ Începe testul la sarcină redusă. Modul selectat de testare la sarcină este afișat în meniu și pictograma 🧑🏻 apare în partea din dreapta sus a ecranului.
4. Verificați setările de testare la sarcină și reglați-le dacă este necesar.
  - ⇒ Numai parametrii afișați cu caractere albine pot fi modificați.
5. Finalizați testul la sarcină redusă apăsând butonul ⏪.
  - ⇒ Este afișat mesajul **Testare la sarcină oprită!**

### 4.4.2 Salvarea setărilor de punere în funcțiune

Puteți salva toate setările curente pe tabloul de comandă. Dacă este necesar, aceste setări pot fi restabilite, de exemplu după înlocuirea unității de comandă.

- ▶▶ ≡ > **Meniu întreținere avansată** > **Salvați ca setări de punere în funcțiune**



Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.

Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Meniu întreținere avansată**.
3. Selectați **Salvați ca setări de punere în funcțiune**.
4. Selectați **Confirmare** pentru a salva setările.

Dacă ați salvat setările de punere în funcțiune, opțiunea **Anulați setările de punere în funcțiune** devine disponibilă în **Meniu întreținere avansată**.

### 4.5 Configurarea instalației la nivelul instalatorului



Configurați instalația apăsând butonul ≡ și selectând **Configurare instalare** 🧑🏻. Selectați unitatea de comandă sau placa de circuite pe care doriți să o configurați:

Tab.11

Pictogramă	Zonă sau funcție	Descriere
	ACM internă	Apă caldă menajeră produsă de centrală termică
	CIRCA / CH	Circuit de încălzire centrală
	Umplere automată ÎNC	Reglați sau porniți unitatea de umplere automată
	Centrală Term Comerc	Centrală termică cu funcționare pe gaz
	Aparat cu fct pe gaz	Centrală termică cu funcționare pe gaz
	Funcție timp duș	Activați funcția de programare a perioadei de duș

Tab.12 SCB-10

Pictogramă	Zonă sau funcție	Descriere
	CIRCA 1	Circuit A încălzire centrală
	CIRCB 1	Circuit B încălzire centrală
	DHW 1	Circuit extern apă caldă menajeră
	CIRCC 1	Circuit C încălzire centrală
	Temperatură ext.	Sondă exterioară

Picto-gramă	Zonă sau funcție	Descriere
	Intrare 0-10 volți	Semnal de intrare 0–10 V
	Intrare analogică	Semnal de intrare analogic
	Gestionare cascadă B	Gestionarea mai multor centrale termice în cascadă
	Intrare digitală	Semnal de intrare digital
	Rez. tampon pasiv	Activați un vas tampon cu una sau două sonde
	Informație stare	Informații stare placă electronică SCB-10

Tab.13 Configurarea unei zone sau funcții a CU-GH08 sau SCB-10

Parametrii, contoare, semnale	Descriere
Parametri	Setați parametrii la nivelul instalatorului
Contoare	Înregistrați valorile contoarelor la nivelul instalatorului
Semnale	Înregistrați semnalele la nivelul instalatorului

#### 4.5.1 Modificarea setărilor tabloului de comandă

Puteți modifica setările tabloului de comandă din setările sistemului.

▶▶ ≡ > **Setări de sistem**



Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.

Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Setări de sistem** ⚙️.
3. Efectuați una dintre operațiile descrise în tabelul de mai jos:

Tab.14 Setări pe tabloul de comandă

Meniu Setări sistem	Setări
Setați data și ora	Setați data și ora curente
Selectați țara și limba	Selectați țara și limba dumneavoastră
Ora pentru economisirea folosind lumină naturală	Activați sau dezactivați ora de vară. Atunci când este activată, ora de vară va actualiza ora internă a sistemului pentru a corespunde cu ora de vară și ora de iarnă.
Detalii instalator	Citiți numele și numărul de telefon al instalatorului
Setare denumiri activități de încălzire	Creați numele activităților programului orar
Setați luminozitatea ecranului	Reglați luminozitatea ecranului
Setare sunet de clic	Activați sau dezactivați sunetul de clic al butonului rotativ
Informații despre licență	Citiți informațiile detaliate privind licența de pe echipament

#### 4.5.2 Setarea detaliilor instalatorului

Puteți stoca numele și numărul de telefon în tabloul de comandă pentru a putea fi citite de utilizator. Atunci când apare o eroare, vor fi afișate aceste detalii de contact.

▶▶ ≡ > **Setări de sistem > Detalii instalator**



Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.

Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Apăsați butonul ≡.  
Activați accesul pentru instalator dacă acesta nu este activat.
  - 1.1. Selectați **Permitere acces instalator**.
  - 1.2. Utilizați codul **0012**.
2. Selectați **Setări de sistem** ⚙️.
3. Selectați **Detalii instalator**.

4. Introduceți următoarele date:

<b>Nume instalator</b>	Denumirea companiei dumneavoastră
<b>Telefon instalator</b>	Numărul de telefon al companiei dumneavoastră

### 4.5.3 Setarea parametrilor

Puteți modifica setările unității de comandă și plăcile de expansiune, sondele conectate etc. pentru a configura instalația. Setările din fabrică sunt compatibile cu cele mai comune instalații de încălzire. Utilizatorul și instalatorul pot optimiza parametrii conform necesităților.



#### Notă

Schimbarea setărilor din fabrică poate afecta negativ funcționarea instalației.

▶▶ ≡ > **Configurare instalare** > selectați zona sau dispozitivul > **Parametrii, contoare, semnale** > **Parametri**



Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.

Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

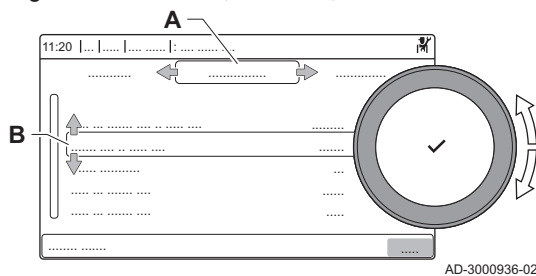
1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Configurare instalare**.
3. Selectați zona sau dispozitivul pe care doriți să-l configurați.
4. Selectați **Parametrii, contoare, semnale**.
5. Selectați **Parametri**.

**A** - **Parametri**  
- **Contoare**  
- **Semnale**

**B** Listă de setări sau valori

⇒ Este afișată lista de parametri disponibili.

Fig.17 Parametrii, contoare, semnale



### 4.5.4 Reglarea curbei de încălzire

Când o sondă de temperatură exterioară este racordată la instalație, relația dintre temperatura exterioară și temperatura pe tur a încălzirii centrale este controlată de o curbă de încălzire. Această curbă poate fi adaptată la cerințele instalației.

▶▶ Selectați zona > **Curba de încălzire**

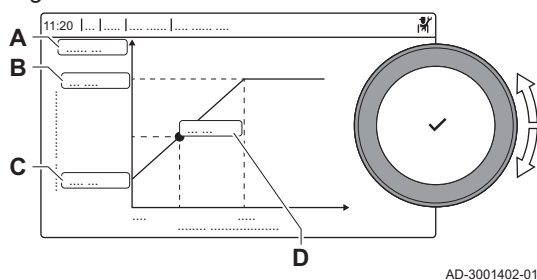


Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.

Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Selectați fereastra din zona pe care doriți să o configurați.
2. Selectați **Strategie de control**.
3. Selectați setarea **Bazat pe temp ext** sau **Baz temp ext și cam**.  
⇒ Apare opțiunea **Curba de încălzire** în meniul **Configurare zonă**.
4. Selectați **Curba de încălzire**.  
⇒ Apare un afișaj grafic al curbei de încălzire.

Fig.18 Curba de încălzire



5. Reglați parametrii următori:

Tab.15 Setări

<b>A</b>	<b>Pantă:</b>	Panta curbei de încălzire: • Circuit de încălzire prin pardoseală: pantă între 0,4 și 0,7 • Circuit radiator: pantă la aproximativ 1,5
<b>B</b>	<b>Max:</b>	Temperatură maximă a circuitului de încălzire
<b>C</b>	<b>Bază:</b>	Punct de referință temperatură ambiantă
<b>D</b>	xx°C ; xx°C	Relația dintre temperatura pe tur a circuitului de încălzire și temperatura exterioară. Această informație este vizibilă pe întreaga pantă.

#### 4.5.5 Mărirea temporară a temperaturii apei calde menajere

Puteți crește temporar temperatura apei calde atunci când programul orar este activ cu o temperatură de referință redusă. Utilizați această valoare pentru a devia de la programul orar sau pentru a testa producția de apă caldă.

►► ≡ > **Configurare instalare** > **ACM internă** > **Creștere temperatură apă caldă** > **Durata suprascrierii temporare**



Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.

Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Configurare instalare**.
3. Selectați **ACM internă**.
4. Selectați **Creștere temperatură apă caldă**.
5. Selectați **Durata suprascrierii temporare**.
6. Setați durata în ore și minute.  
⇒ Temperatura apei calde crește la **Pct set confort ACM**.

Puteți anula creșterea temporară selectând **Resetare**.

#### 4.5.6 Setarea parametrilor centralei termice atunci când este montată SCB-10

Dacă centrala termică este echipată cu SCB-10, parametrul (parametrii) CU-GH13 trebuie verificați și reglați, dacă este necesar.



Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.

Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Configurare instalare**.  
Activați accesul pentru instalator dacă opțiunea **Configurare instalare** nu este disponibilă.
  - 2.1. Selectați **Permitere acces instalator**.
  - 2.2. Utilizați codul **0012**.
3. Verificați și reglați parametrul **CP020 (Funcție Zonă)**:
  - 3.1. Selectați submeniul **CIRCA** pentru CU-GH13.
  - 3.2. Selectați **Parametrii, contoare, semnale**.
  - 3.3. Selectați **Parametri**.
  - 3.4. Selectați parametrul **CP020 (Funcție Zonă)**.
  - 3.5. Modificați setarea la **Dezactivare**.
4. Verificați și reglați parametrul **DP007 (Aștep vană 3 căi ACM)**:
  - 4.1. Selectați submeniul **ACM internă** pentru CU-GH13.
  - 4.2. Selectați **Parametrii, contoare, semnale**.
  - 4.3. Selectați **Parametri**.
  - 4.4. Selectați parametrul **DP007 (Aștep vană 3 căi ACM)**.
  - 4.5. Modificați setarea la **Poziție ÎNCĂLZIRE**.



5. Verificați și reglați parametrul **AP102 (Fct.pompă centr.ter.)**:
  - 5.1. Selectați submeniul **Aparat cu fct pe gaz** pentru CU-GH13.
  - 5.2. Selectați **Parametrii, contoare, semnale**.
  - 5.3. Selectați **Parametri**.
  - 5.4. Selectați parametrul **AP102 (Fct.pompă centr.ter.)**.
  - 5.5. Modificați setarea la **Nu**.

## 4.6 Întreținerea instalației

### 4.6.1 Vizualizarea notificării privind revizia

Atunci când apare o notificare privind revizia pe afișaj, puteți vizualiza detaliile notificării.

- 💡 Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.
- Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Selectați fereastra [🔍].  
⇒ Se deschide meniul **Vizualizați notificare privind întreținerea**.
2. Selectați parametrul sau valoarea pe care doriți să o vizualizați.

### 4.6.2 Citirea valorilor măsurate

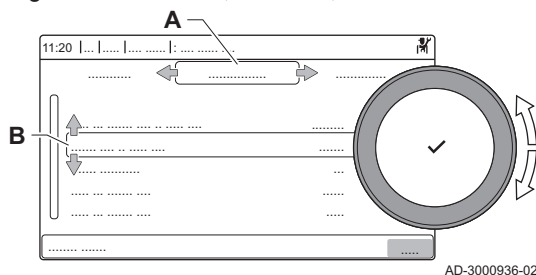
Echipamentul înregistrează în mod continuu diverse valori măsurate din sistem. Puteți citi aceste valori pe tabloul de comandă.

- ▶▶ ≡ > **Configurare instalare** > selectați zona sau dispozitivul > **Parametrii, contoare, semnale** > **Contoare** sau **Semnale**

- 💡 Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.
- Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Configurare instalare**.  
Activați accesul pentru instalator dacă opțiunea **Configurare instalare** nu este disponibilă.
  - 2.1. Selectați **Permitere acces instalator**.
  - 2.2. Utilizați codul **0012**.
3. Selectați zona sau dispozitivul pe care doriți să îl citiți.
4. Selectați **Parametrii, contoare, semnale**.
5. Selectați **Contoare** sau **Semnale** pentru a citi un contor sau un semnal.

Fig.19 Parametrii, contoare, semnale



- A - **Parametri**
- **Contoare**
- **Semnale**
- B Listă de setări sau valori

### 4.6.3 Vizualizarea informațiilor despre fabricație și software

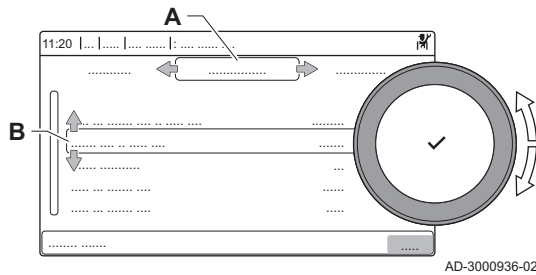
Puteți citi detalii despre datele de fabricație, versiunile de hardware și software ale echipamentului și toate dispozitivele conectate.

- ▶▶ ≡ > **Informații despre versiune**

- 💡 Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.
- Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Informații despre versiune**.

Fig.20 Informații despre versiune



3. Selectați echipamentul, placa de comandă sau orice alt dispozitiv pe care doriți să-l vizualizați.

- A Selectați echipamentul, placa de comandă sau dispozitivul
- B Listă de informații

4. Selectați informațiile pe care doriți să le vizualizați.

#### 4.6.4 Dezaerare manuală

Puteți dezaera manual echipamentul.

▶▶ ≡ > **Meniu Punere în funcțiune > Program de dezaerare**

- 💡 Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.
- Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Meniu Punere în funcțiune**.
3. Selectați **Program de dezaerare**.  
⇒ Se deschide meniul de dezaerare manuală.
4. Urmați instrucțiunile de pe afișaj.

- 💡 Puteți apăsa și menține apăsat ↵ pentru a anula procedura.

### 4.7 Resetarea sau restabilirea setărilor

#### 4.7.1 Resetarea numerelor de configurare CN1 și CN2

Numerele de configurare trebuie resetate atunci când acest lucru este indicat de un mesaj de eroare sau dacă unitatea de comandă a fost înlocuită. Numerele de configurare pot fi găsite pe plăcuța cu date de identificare a echipamentului.

#### **i** Notă

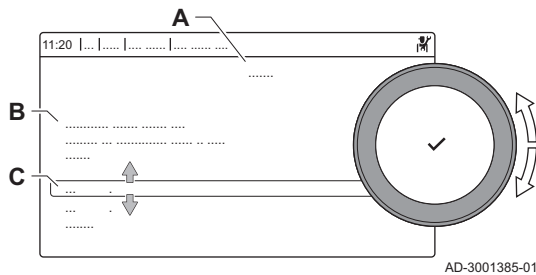
Toate setările personalizate vor fi șterse la resetarea numerelor de configurare. În funcție de echipament, pot exista parametri setați din fabrică pentru a activa anumite accesorii.

- Utilizați setările de punere în funcțiune salvate pentru a restabili aceste setări după resetare.
- Dacă nu s-au salvat setări de punere în funcțiune, notați setările personalizate înainte de resetare. Includeți toți parametrii relevanți pentru accesorii.

▶▶ ≡ > **Meniu Întreținere avansată > Setări numerelor de configurare**

- 💡 Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.
- Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

Fig.21 Numere de configurare



- A Selectați unitatea de comandă
- B Informații suplimentare
- C Numere de configurare

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Meniu întreținere avansată**.
3. Selectați **Setați numerele de configurare**.
4. Selectați dispozitivul pe care doriți să-l resetați.
5. Selectați și modificați setarea **CN1**.
6. Selectați și modificați setarea **CN2**.
7. Selectați **Confirmare** pentru a confirma numerele modificate.

#### 4.7.2 Efectuarea unei detectări automate

Funcția de detectare automată scanează instalația pentru dispozitive și alte echipamente conectate la L-Bus și S-Bus. Puteți utiliza această funcție atunci când un dispozitiv sau un echipament conectat a fost înlocuit sau demontat de la instalație.

▶▶ ≡ > **Meniu întreținere avansată > Detectție automată**

💡 Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.  
Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Meniu întreținere avansată**.
3. Selectați **Detectție automată**.
4. Selectați **Confirmare** pentru a efectua detectarea automată.

#### 4.7.3 Restabilirea setărilor de punere în funcțiune

Această opțiune este disponibilă numai dacă setările de punere în funcțiune au fost salvate pe tablou de comandă și vă permite să restabiliți setările respective.

▶▶ ≡ > **Meniu întreținere avansată > Anulați setările de punere în funcțiune**

💡 Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.  
Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Meniu întreținere avansată**.
3. Selectați **Anulați setările de punere în funcțiune**.
4. Selectați **Confirmare** pentru a restabili setările de punere în funcțiune.

#### 4.7.4 Resetarea la setările din fabrică

Puteți reseta echipamentul la setările implicite din fabrică.

▶▶ ≡ > **Meniu întreținere avansată > Resetați la setările din fabrică**

💡 Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.  
Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Meniu întreținere avansată**.
3. Selectați **Resetați la setările din fabrică**.
4. Selectați **Confirmare** pentru a restabili setările din fabrică.

## 4.8 Setări avansate

### 4.8.1 Setări de notificare privind întreținerea

Acest echipament poate informa utilizatorul în momentul în care este necesară întreținerea. Comenzile vor monitoriza două contoare:

- Numărul total de ore de funcționare a arzătorului de la ultima operație de întreținere (**AC002**)
- Numărul total de ore de alimentare electrică de la ultima operație de întreținere (**AC003**)

Atunci când unul dintre aceste contoare ajunge la valoarea setată pentru parametrii **AP009** sau **AP011**, utilizatorul va primi o notificare pe tabloul de comandă.

Tab.16 Setări parametrilor de notificare privind întreținerea

Cod	Text pe afișaj	Recomandare
AP009	Ore funcționare	Setați la o valoare corespunzătoare condițiilor de funcționare. De regulă, aceasta este de 3000 de ore pentru o centrală termică comercială cu o configurație de încălzire obișnuită.
AP010	Notific. întreținere	Setați la 1 = Notif personalizată pentru a utiliza valorile setate în AP009 și AP011
AP011	Ore funcț. rețea	Setați la o valoare corespunzătoare condițiilor de funcționare. De regulă, aceasta este de 8750 de ore (1 an) pentru o centrală termică comercială cu o configurație de încălzire obișnuită.

### 4.8.2 Modificarea setării $\Delta T$

$\Delta T$  este setat din fabrică la 25 °C. Poate fi mărit de un tehnician de service De Dietrich. Contactați De Dietrich pentru informații suplimentare.



#### Notă

Atunci când măriți  $\Delta T$ , unitatea de comandă limitează temperatura pe tur la maximum 80 °C.

### 4.8.3 Uscarea șapei

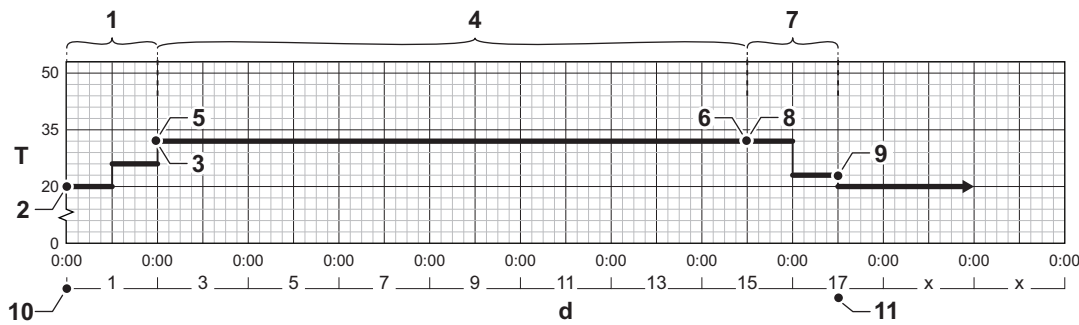
Funcția de uscare șapă este utilizată pentru a forța o temperatură de tur constantă sau o serie de niveluri de temperatură succesive pentru accelerarea uscării șapei pardoselii încălzite.



#### Notă

- Setările pentru aceste temperaturi trebuie să respecte recomandările persoanei care a turnat șapa.
- Activarea acestei funcții prin intermediul parametrului **ZP090** dezactivează toate celelalte funcții ale regulatorului din zonă.
- În cazul în care funcția de uscare a șapei este activă pe un singur circuit, toate celelalte circuite și circuitul de apă caldă menajeră continuă să funcționeze.
- Este posibilă utilizarea funcției de uscare șapă pe circuitele A și B. Setările parametrilor trebuie efectuate pe placa electronică care controlează circuitul în cauză.

Fig.22 Curbă de uscare a șapei



AD-3001406-02

- d** Număr de zile
- T** Temperatură de referință pentru încălzire
- 1** Numărul de zile din faza 1 a funcției de uscare a șapei (parametrul **ZP000**)
- 2** Faza 1: temperatură de începere (parametrul **ZP010**)
- 3** Faza 1: temperatură de finalizare (parametrul **ZP020**)
- 4** Numărul de zile din faza 2 a funcției de uscare a șapei (parametrul **ZP030**)
- 5** Faza 2: temperatură de începere (parametrul **ZP040**)
- 6** Faza 2: temperatură de finalizare (parametrul **ZP050**)
- 7** Numărul de zile din faza 3 a funcției de uscare a șapei (parametrul **ZP060**)
- 8** Faza 3: temperatură de începere (parametrul **ZP070**)
- 9** Faza 3: temperatură de finalizare (parametrul **ZP080**)
- 10** Pornirea funcției de uscare a șapei
- 11** Închiderea funcției de uscare a șapei, revenirea la funcționarea normală

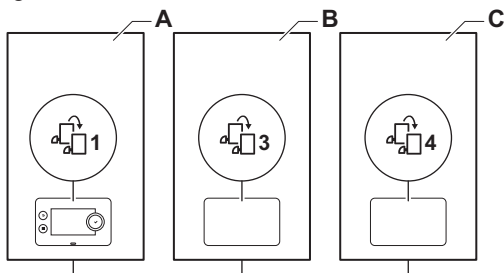
**Notă**

În fiecare zi la miezul nopții, funcția de uscare a șapei recalculează punctul de referință al temperaturii de începere și reduce numărul de zile rămase.

#### 4.8.4 Comandă în cascadă

Cu Diematic Evolution montat pe centrala termică principală, puteți gestiona până la 7 centrale termice în cascadă. Sonda sistemului este conectată la cazanul principal. Toate cazanele în cascadă sunt conectate printr-un cablu de magistrală S. Cazanele sunt numerotate automat:

Fig.23 Numerotare cascadă



AD-3000964-02

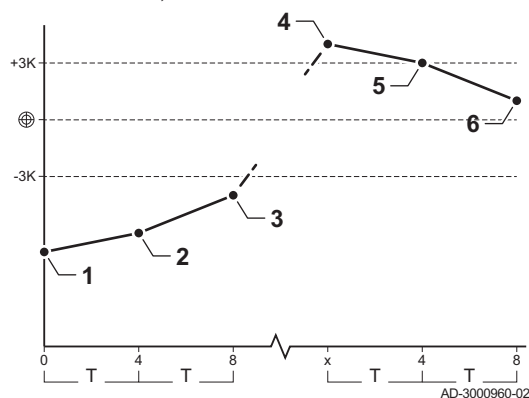
- A** Cazanul principal este numărul 1.
- B** Primul cazan secundar este numărul 3 (numărul 2 nu există).
- C** Al doilea cazan secundar este numărul 4, și așa mai departe.

Există două opțiuni pentru gestionarea comenzii în cascadă:

- Adăugarea cazanelor suplimentare cu succes (comandă tradițională).
- Adăugarea cazanelor suplimentare în mod simultan (comandă în paralel).

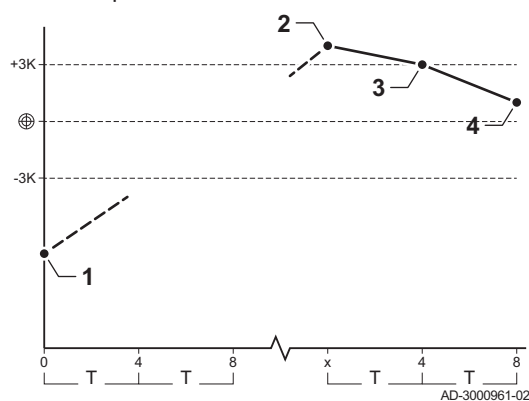
Gestionarea comenzii în cascadă poate fi modificată prin intermediul parametrului **NP006**.

Fig.24 Gestionarea comenzii în cascadă tradiționale



- 1 Primul cazan începe să funcționeze atunci când temperatura sistemului este cu 3 °C mai mică decât valoarea de referință.
  - 2 După 4 minute, al doilea cazan începe să funcționeze dacă  $\Delta T < 6K$  și temperatura sistemului este tot cu 3 °C mai mică decât valoarea de referință.
  - 3 După 8 minute, al treilea cazan începe să funcționeze dacă  $\Delta T < 6K$  și temperatura sistemului este tot cu 3 °C mai mică decât valoarea de referință.
  - 4 Primul cazan se oprește din funcționare atunci când temperatura sistemului este cu 3 °C mai mare decât valoarea de referință.
  - 5 După 4 minute, al doilea cazan se oprește din funcționare dacă  $\Delta T < 6K$  și temperatura sistemului este tot cu 3 °C mai mare decât valoarea de referință.
  - 6 După 8 minute, al treilea cazan se oprește din funcționare dacă  $\Delta T < 6K$  și temperatura sistemului este tot cu 3 °C mai mare decât valoarea de referință.
- T Durata dintre pornirea și oprirea cazanelor poate fi modificată prin intermediul parametrului **NP009**.

Fig.25 Gestionarea comenzii în cascadă în paralel



- 1 Toate cazanele în cascadă încep să funcționeze atunci când temperatura sistemului este cu 3 °C mai mică decât valoarea de referință.
  - 2 Primul cazan se oprește din funcționare atunci când temperatura sistemului este cu 3 °C mai mare decât valoarea de referință.
  - 3 După 4 minute, al doilea cazan se oprește din funcționare dacă  $\Delta T < 6K$  și temperatura sistemului este tot cu 3 °C mai mare decât valoarea de referință.
  - 4 După 8 minute, al treilea cazan se oprește din funcționare dacă  $\Delta T < 6K$  și temperatura sistemului este tot cu 3 °C mai mare decât valoarea de referință.
- T Durata dintre pornirea și oprirea cazanelor poate fi modificată prin intermediul parametrului **NP009**.

Algoritm de tip cascadă pentru temperatură; punctul de referință trimis la cazanul în funcțiune este:

- Putere; solicitat de zone.
- Temperatură; punct de referință putere solicitată de zone + eroare de calcul.

Algoritm de tip cascadă pentru putere; punctul de referință trimis la centrala termică în funcțiune este:

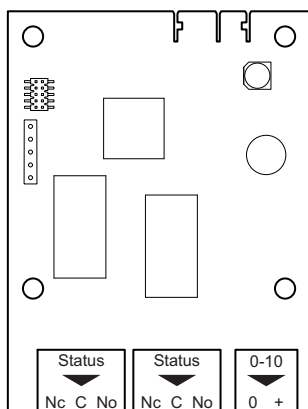
- Putere; în conformitate cu algoritmi PI.
- Temperatură; -90 °C

Algoritmul de tip cascadă poate fi modificat prin intermediul parametrului **NP011**.

## 5 Exemple de instalații

### 5.1 Placă electronică de expansiune SCB-01

Fig.26 Placă electronică SCB-01



Placă SCB-01 prezintă următoarele caracteristici:

- Două contacte fără potențial pentru notificări ale stării
- Conexiune ieșire de 0–10 V pentru o pompă de sistem MLI

Plăcile electronice de extindere sunt recunoscute automat de către unitatea de comandă a cazanului. Dacă plăcile electronice de extindere sunt demontate, cazanul va afișa un cod de eroare. Pentru a remedia această eroare, trebuie efectuată detectarea automată după demontare.

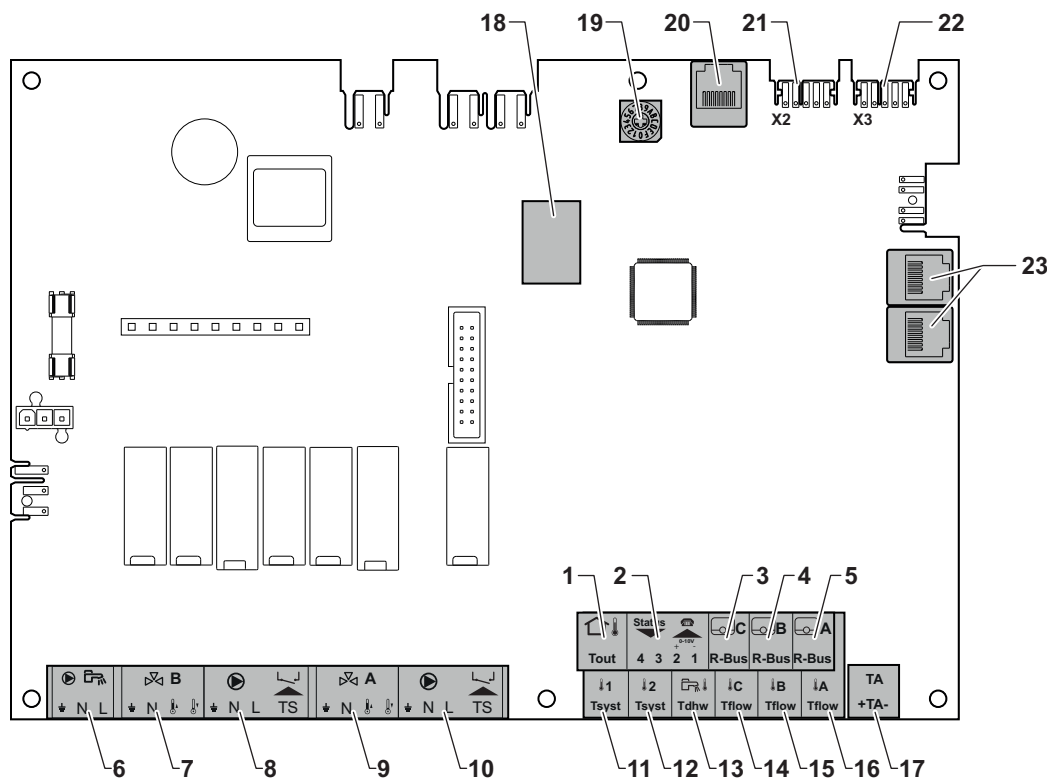
### 5.2 Placă electronică de expansiune SCB-10

Placă SCB-10 prezintă următoarele caracteristici:

- Controlul a 2 zone (de amestec)
- Controlul unei a treia zone (de amestec) prin intermediul unei plăci electronice opționale
- Controlul unei zone de apă caldă menajeră (ACM)
- Dispunere în cascadă

Plăcile electronice de extindere sunt recunoscute automat de către unitatea de comandă a cazanului. Dacă plăcile electronice de extindere sunt demontate, cazanul va afișa un cod de eroare. Pentru a remedia această eroare, trebuie efectuată detectarea automată după demontare.

Fig.27 Placă electronică SCB-10



- 1 Sondă de temperatură exterioară
- 2 Intrare programabilă și 0-10 V

- 3 Sondă de ambianță - circuitul C
- 4 Sondă de ambianță - circuitul B

AD-3001210-01

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 5  | Sondă de ambianță - circuitul A               | 15 | Sondă de tur - circuitul B   |
| 6  | Pompă boiler de apă caldă menajeră            | 16 | Sondă de tur - circuitul A   |
| 7  | Vană de amestec - circuitul B                 | 17 | Anod cu curent impuls  |
| 8  | Pompă și termostat de siguranță - circuitul B | 18 | Conectori Modbus   |
| 9  | Vană de amestec - circuitul A                 | 19 | Rotița de codificare selectează numărul generatorului în cascadă din Mod-Bus |
| 10 | Pompă și termostat de siguranță - circuitul A | 20 | Conector S-BUS   |
| 11 | Sondă sistem 1                                | 21 | Conector final pentru conexiune L-BUS  |
| 12 | Sondă sistem 2                                | 22 | Conector L-BUS   |
| 13 | Sondă de apă caldă menajeră                   | 23 | Conector S-BUS   |
| 14 | Sondă de tur - circuitul C                    |    |  |

### 5.3 Funcțiile zonelor de pe SCB-10

SCB-10 cu opțiunea **AD249** prezintă următoarele funcții de bază cu setările implicite ale zonei:

- CIRCA1 cu parametrul **CP020** setat ca circuit Direct
- CIRCB1 cu parametrul **CP021** setat pe Dezactivare
- DHW1 cu parametrul **CP022** setat pe Dezactivare
- CIRCC1 cu parametrul **CP023** setat pe Dezactivare
- AUX1 cu parametrul **CP024** setat pe Dezactivare

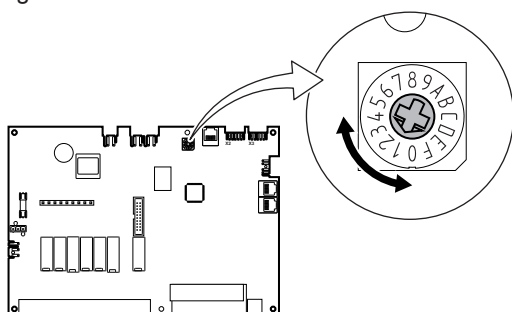
Pentru a configura instalația specifică, asigurați-vă că verificați și reglați setările parametrului pentru zonele selectate. Tabelul cu funcțiile zonelor indică setările parametrilor disponibile pentru fiecare zonă în parte.

Tab.17 Setările parametrilor pentru funcțiile zonelor

Zonă	CIRCA 1 <sup>(1)</sup>	CIRCB 1 <sup>(1)</sup>	DHW 1 <sup>(1)</sup>	CIRCC 1 <sup>(1)(2)</sup>	AUX 1 <sup>(1)(2)</sup>
Parametru de setat pentru funcția zonei	CP020 <sup>(3)</sup>	CP021 <sup>(3)</sup>	CP022 <sup>(3)</sup>	CP023 <sup>(3)</sup>	CP024 <sup>(3)</sup>
0 = Dezactivare	x	x	x	x	x
1 = Direct	x	x		x	
2 = Circuit de amestec	x	x		x	
3 = Piscină	x	x		x	
4 = Temperatură ridicată	x	x		x	
5 = Ventilconvector	x	x		x	
6 = Boiler ACM	x	x	x	x	x
7 = ACM în mod electric	x	x		x	
8 = Program	x	x	x	x	x
9 = Proces Încălzire	x	x	x	x	x
10 = ACM stratificată			x		
11 = Boiler intern ACM	x	x	x	x	x

(1) Numărul reprezintă numărul de circuit care poate fi setat folosind selectorul rotativ de pe SCB-10.  
(2) Cu opțiunea AD249.  
(3) Ultimul număr al parametrului indică zona. Codul poate fi utilizat pentru a identifica setările parametrilor în exemplele de conexiune.

Fig.28 Selector rotativ



AD-3001318-01

Puteți utiliza selectorul rotativ pentru a identifica mai multe plăci SCB-10, de exemplu conectate în cascadă. Poziția implicită a selectorului rotativ este 1. În acest caz, zona A va apărea pe afișaj ca CIRCA1 (circuit A 1).



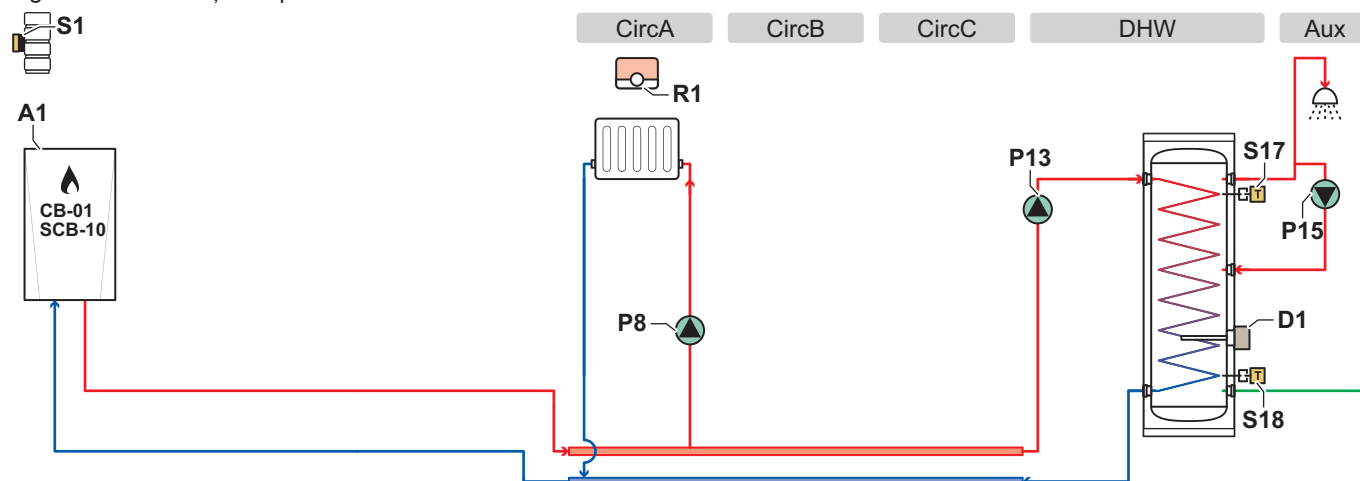
Tab.18 Explicația setărilor funcției zonei

Setarea zonei	Explicație
0 = Dezactivare	Elimină afișajul circuitului, circuitul nu este utilizat, însă puterea pompei sale poate fi utilizată ca stare de ieșire.
1 = Direct	Setare pentru gestionarea unei pompe de căldură în zona selectată, răcirea nu este posibilă.
2 = Circuit de amestec	Setare pentru gestionarea unei vane și a unei pompe cu sonda de tur, în caz de încălzire sau răcire (de exemplu, încălzire prin pardoseală).
3 = Piscină	Setare pentru gestionarea pompei de căldură a piscinei în conformitate cu sonda de tur (dacă sonda este prezentă), precum și a pompei filtrului piscinei.
4 = Temperatură ridicată	Setare pentru gestionarea unei pompe, încălzește timp de 365 de zile în conformitate cu programul orar, fără oprire în timpul verii
5 = Ventilconvector	Setare pentru gestionarea unei pompe, pentru încălzire și reîmprospătare
6 = Boiler ACM	Setare pentru gestionarea unei pompe și a unei sonde pentru apă caldă menajeră
7 = ACM în mod electric	Setare pentru gestionarea unei pompe, a unei sonde și pentru utilizarea conectorului vanei în vederea controlării unui releu aferent rezistenței electrice a boilerului. În momentul comutării la modul de vară, boilerul trece automat la funcționare electrică.
8 = Program	Setare pentru crearea unui program orar la conectorii pompei.
9 = Proces Încălzire	Setare pentru gestionarea unei pompe, încălzește timp de 365 de zile, 24/24, fără oprire în timpul verii, prioritate pe toate circuitele. Cazanul va elimina toate protecțiile pentru a atinge puterea maximă într-un interval minim de timp
10 = ACM stratificată	Setare pentru gestionarea apei calde menajere cu 2 sonde, o sondă superioară a boilerului (T <sub>syst</sub> 1 sau 2) declanșează încărcarea și sonda inferioară a boilerului (T <sub>dhw</sub> ) declanșează oprirea încărcării.
11 = Boiler intern ACM	Setare pentru gestionarea apei calde menajere pentru cazanele cu boiler intern.

## 5.4 Scheme de racordare

### 5.4.1 1 centrală termică - 1 circuit (radiator) - rezervor ACM cu buclă

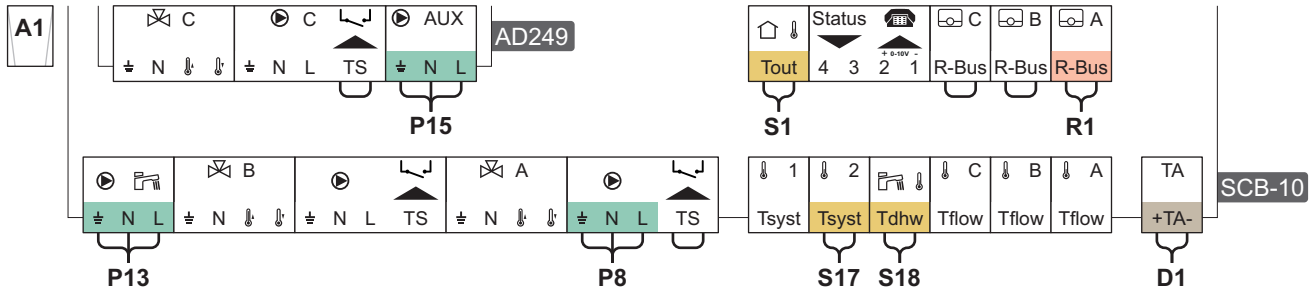
Fig.29 Schemă și componente - 6000037



AD-6000037-01

<b>CircA</b>	Circuit A (radiator)	<b>P13</b>	Pompă de încărcare ACM
<b>CircB</b>	Circuit B	<b>P15</b>	Pompă de recirculare ACM
<b>CircC</b>	Circuit C	<b>R1</b>	Unitate de cameră circuit A (termostat)
<b>DHW</b>	Circuit ACM (rezervor ACM cu două sonde)	<b>S1</b>	Sondă de temperatură exterioră
<b>Aux</b>	Circuit auxiliar (buclă de recirculare ACM)	<b>S17</b>	Sondă de temperatură parte superioară rezervor ACM
<b>A1</b>	Centrală termică	<b>S18</b>	Sondă de temperatură parte inferioară rezervor ACM
<b>D1</b>	Anod de sacrificiu/cu coroziune catodică		
<b>P8</b>	Pompă circuit A		

Fig.30 Conexiuni electrice ale centralei termice A1 - SCB-10



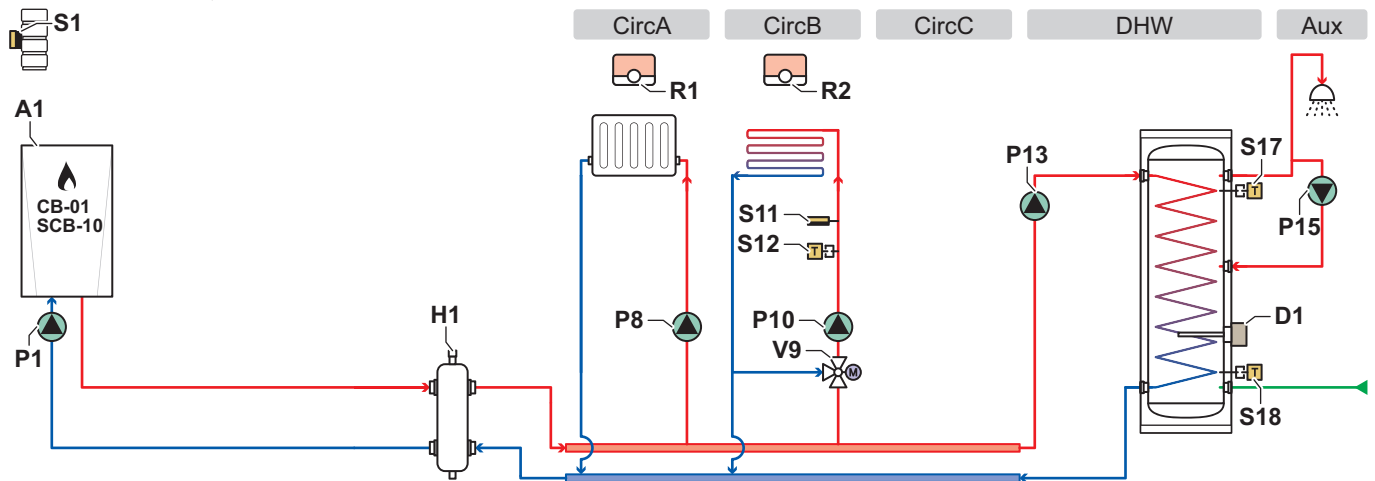
AD-6000039-01

Tab.19 Lista parametrilor

Cod	Text pe afișaj	Cale meniu	Setați la
AP102	Fcț.pompă centr.ter.	≡ > Configurare instalare > CU-GH13 > Aparat cu fcț pe gaz > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Nu
CP020	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > CU-GH13 > CIRCA > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Dezactivare
DP007	Aștep vană 3 căi ACM	≡ > Configurare instalare > CU-GH13 > ACM internă > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Poziție ÎNCĂLZIRE
CP020	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > CIRCA 1 > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	1 = Direct
CP021	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > CIRCB 1 > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Dezactivare
CP023	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > CIRCC 1 > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Dezactivare
CP022	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > DHW 1 > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	10 = ACM stratificată
EP037	Conf intrare senzor	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > DHW 1 > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Avansat	2 = Parte sup boiler ACM
CP024	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > AUX 1 > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Dezactivare
CP294	Conf.leșirePompă-Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > AUX 1 > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	8 = Recirculare ACM

### 5.4.2 1 centrală termică - 2 circuite (radiator, încălzire prin pardoseală) - rezervor ACM cu buclă

Fig.31 Schemă și componente - 6000040

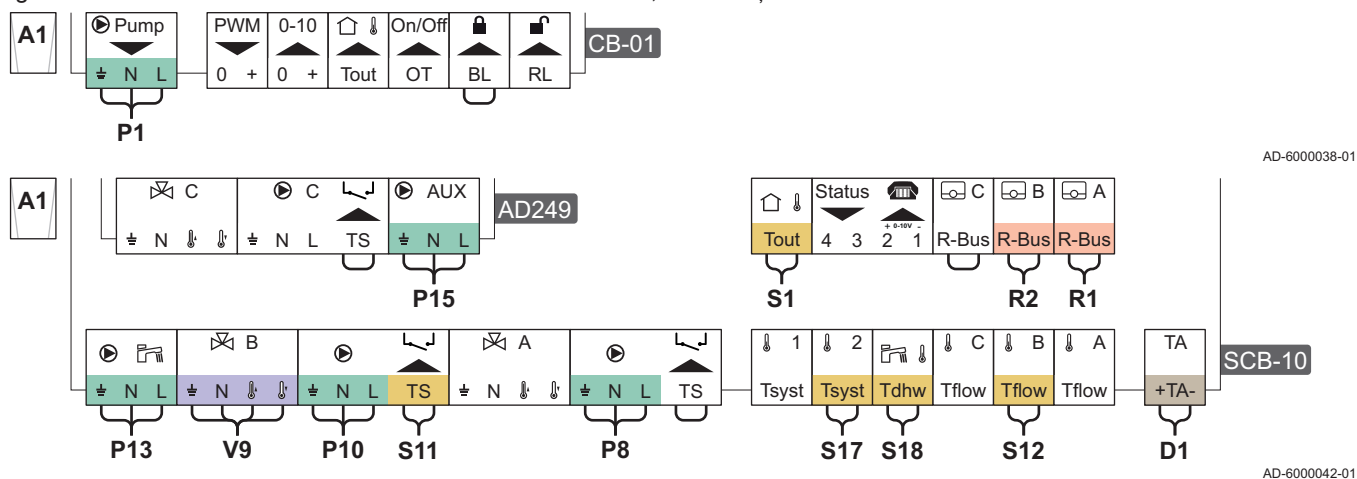


AD-6000040-01

- |  |  |
|--|--|
| <b>CircA</b> Circuit A (radiator)                      | <b>A1</b> Centrală termică                         |
| <b>CircB</b> Circuit B (încălzire prin pardoseală)     | <b>D1</b> Anod de sacrificiu/cu coroziune catodică |
| <b>CircC</b> Circuit C                                 | <b>H1</b> Butelie de egalizare a presiunii         |
| <b>DHW</b> Circuit ACM (rezervor ACM cu două sonde)    | <b>P1</b> Pompă centrală termică                   |
| <b>Aux</b> Circuit auxiliar (buclă de recirculare ACM) | <b>P8</b> Pompă circuit A                          |

<b>P10</b>	Pompă circuit B	<b>S12</b>	Sondă de temperatură pe tur încălzire prin pardoseală
<b>P13</b>	Pompă de încărcare ACM	<b>S17</b>	Sondă de temperatură parte superioară rezervor ACM
<b>P15</b>	Pompă de recirculare ACM	<b>S18</b>	Sondă de temperatură parte inferioară rezervor ACM
<b>R1</b>	Unitate de cameră circuit A (termostat)	<b>V9</b>	Vană de amestec circuit B
<b>R2</b>	Unitate de cameră circuit B (termostat)		
<b>S1</b>	Sondă de temperatură exterioară		
<b>S11</b>	Limitator de siguranță pentru temperatură încălzire prin pardoseală		

Fig.32 Conexiuni electrice ale centralei termice A1 - CB-01, SCB-10 și AD249

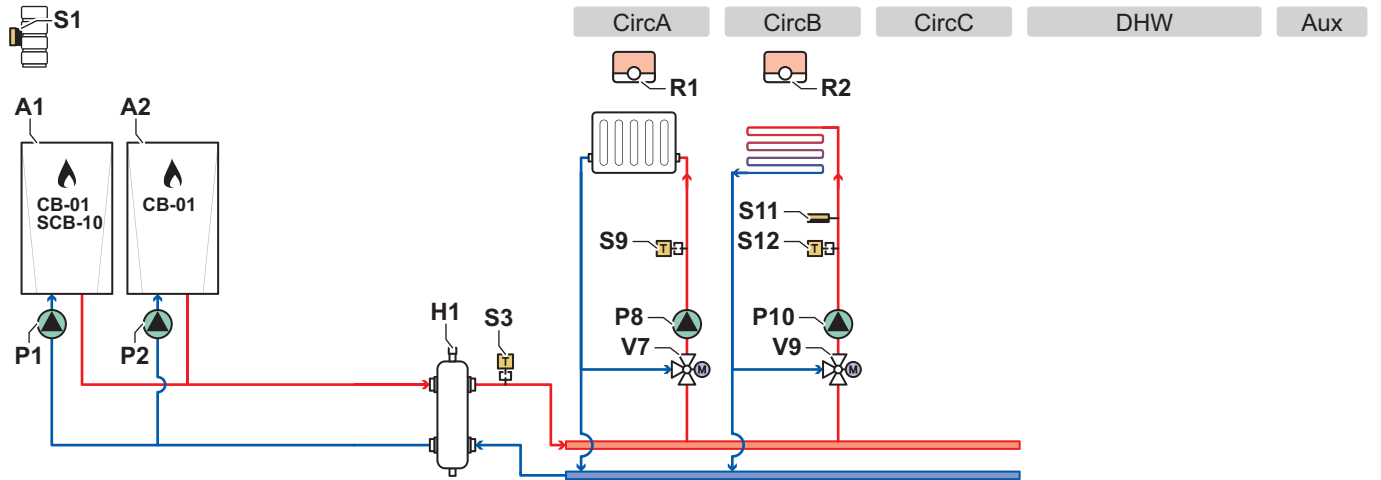


Tab.20 Lista parametrilor

Cod	Text pe afișaj	Cale meniu	Setați la
AP102	Fcț.pompă centr.ter.	≡ > Configurare instalare > CU-GH13 > Aparat cu fcț pe gaz > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Nu
CP020	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > CU-GH13 > CIRCA > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Dezactivare
DP007	Aștep vană 3 căi ACM	≡ > Configurare instalare > CU-GH13 > ACM internă > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Poziție ÎNCĂLZIRE
CP020	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > CIRCA 1 > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	1 = Direct
CP021	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > CIRCB 1 > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	2 = Circuit de amestec
CP023	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > CIRCC 1 > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Dezactivare
CP022	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > DHW 1 > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	10 = ACM stratificată
EP037	Conf intrare senzor	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > DHW 1 > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Avansat	2 = Parte sup boiler ACM
CP024	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > AUX 1 > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Dezactivare
CP294	Conf.leșirePompă-Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > AUX 1 > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	8 = Recirculare ACM

5.4.3 Cascadă de 2 centrale termice - 2 circuite (radiator, încălzire prin pardoseală)

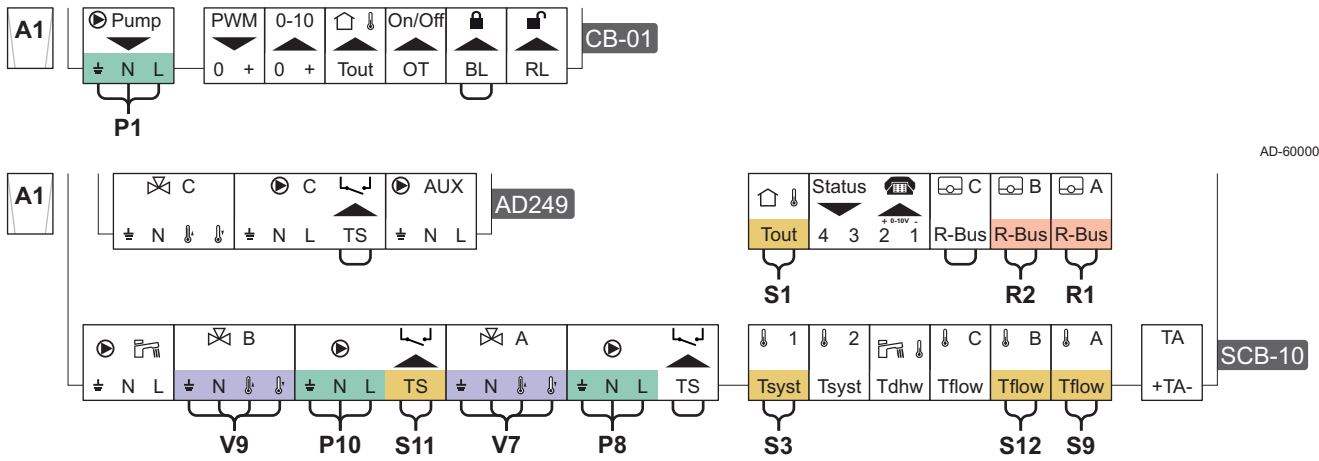
Fig.33 Schemă și componente - 6000043



AD-6000043-01

- |  |  |
|--|--|
| <b>CircA</b> Circuit A (radiator)                  | <b>R1</b> Unitate de cameră circuit A (termostat)                              |
| <b>CircB</b> Circuit B (încălzire prin pardoseală) | <b>R2</b> Unitate de cameră circuit B (termostat)                              |
| <b>CircC</b> Circuit C                             | <b>S1</b> Sondă de temperatură exterioară                                      |
| <b>DHW</b> Circuit ACM                             | <b>S3</b> Sondă de temperatură butelie de egalizare a presiunii                |
| <b>Aux</b> Circuit auxiliar                        | <b>S9</b> Sondă de temperatură pe tur radiator                                 |
| <b>A1</b> Centrală termică principală              | <b>S11</b> Limitator de siguranță pentru temperatură încălzire prin pardoseală |
| <b>A2</b> Centrală termică cu întârziere           | <b>S12</b> Sondă de temperatură pe tur încălzire prin pardoseală               |
| <b>H1</b> Butelie de egalizare a presiunii         | <b>V7</b> Vană de amestec circuit A  |
| <b>P1</b> Pompă centrală termică principală        | <b>V9</b> Vană de amestec circuit B  |
| <b>P2</b> Pompă centrală termică cu întârziere     |  |
| <b>P8</b> Pompă circuit A                          |  |
| <b>P10</b> Pompă circuit B                         |  |

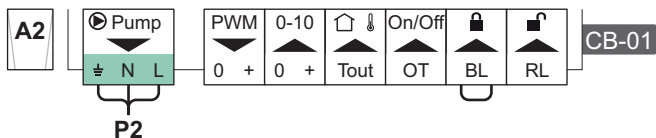
Fig.34 Conexiuni electrice ale centralei termice principale A1 - CB-01, SCB-10 și AD249



AD-6000038-01

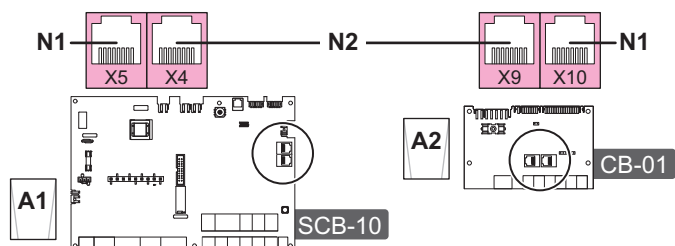
AD-6000045-01

Fig.35 Conexiuni electrice ale centralei termice cu întârziere A2 - CB-01



AD-6000041-01

Fig.36 Conexiuni electrice în cascadă ale centralei termice principale A1 - SCB-10 și ale centralei termice cu întârziere A2 - CB-01



AD-6000044-01

- N1** Terminal magistrală S  
**N2** Cablu BUS de conexiune S între centrala termică principală și centrala termică cu întârziere

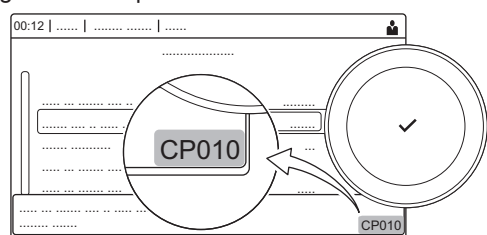
Tab.21 Lista parametrilor

Cod	Text pe afișaj	Cale meniu	Setați la
AP102	Fcț.pompă centr.ter.	≡ > Configurare instalare > CU-GH13 > Aparat cu fcț pe gaz > Parametri, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Nu
CP020	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > CU-GH13 > CIRCA > Parametri, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Dezactivare
DP007	Aștep vană 3 căi ACM	≡ > Configurare instalare > CU-GH13 > ACM internă > Parametri, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Poziție ÎNCĂLZIRE
CP020	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > CIRCA 1 > Parametri, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	2 = Circuit de amestec
CP021	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > CIRCB 1 > Parametri, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	2 = Circuit de amestec
CP023	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > CIRCC 1 > Parametri, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Dezactivare
CP022	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > DHW 1 > Parametri, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Dezactivare
CP024	Funcție Zonă	≡ > Configurare instalare > SCB-10 > AUX 1 > Parametri, contoare, semnale > Parametri > Informații generale	0 = Dezactivare

## 6 Setări

### 6.1 Introducerea codurilor aferente parametrilor

Fig.37 Cod pe un Diematic Evolution



AD-3001373-02

Platforma de control utilizează un sistem avansat pentru a clasifica parametrii, măsurătorile și contoarele. Cunoașterea logicii din spatele codurilor facilitează identificarea acestora. Codul este format din două litere și trei cifre.

Fig.38 Prima literă

**CP010**  
 AD-3001375-01

Prima literă reprezintă categoria din care face parte codul.

- A** Appliance: Echipament
- C** Circuit: Zonă
- D** Domestic hot water: Apă caldă menajeră
- E** External: Opțiuni externe
- G** Gas fired: Motor termic cu funcționare pe gaz
- P** Producer: Încălzire centrală
- Z** Zone: Zonă

Codurile categoria D sunt controlate numai de echipament. Atunci când apa caldă menajeră este controlată de o placă SCB, sistemul funcționează ca un circuit, fiind atribuite coduri categoria C.

Fig.39 A doua literă

**CP010**  
AD-3001376-01

A doua literă reprezintă tipul.

- P** Parameter: Parametri
- C** Counter: Contoare
- M** Measurement: Semnale

Fig.40 Număr

**CP010**  
AD-3001377-01

Numărul este format întotdeauna din trei cifre. În anumite cazuri, ultima dintre cele trei cifre este aferentă unei zone.

## 6.2 Căutarea parametrilor, contoarelor și semnalelor

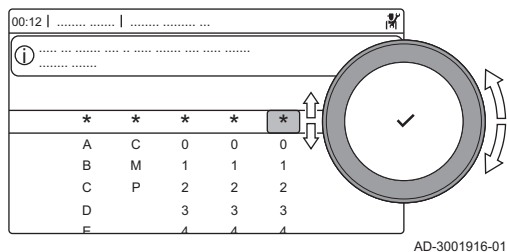
Puteți căuta și schimba puncte de date (Parametrii, contoare, semnale) ale echipamentului, plăcilor de comandă conectate și sondelor.

▶▶ ≡ > **Configurare instalare** > **Căutare puncte de date**

- 💡 Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.
- Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

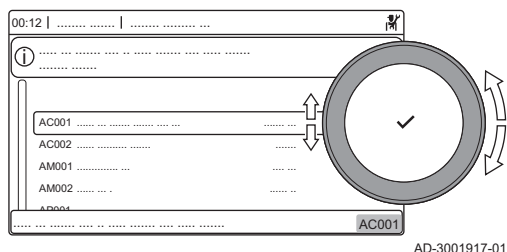
1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Configurare instalare**.
3. Selectați **Căutare puncte de date**.
4. Selectați criteriile de căutare (cod):
  - 4.1. Selectați prima literă (categorie punct de date).
  - 4.2. Selectați a doua literă (tip punct de date).
  - 4.3. Selectați primul număr.
  - 4.4. Selectați al doilea număr.
  - 4.5. Selectați al treilea număr.

Fig.41 Căutare



- 💡 Simbolul \* poate fi utilizat pentru a indica orice caracter din cadrul câmpului de căutare.

Fig.42 Listă de puncte de date



- ⇒ Lista de puncte de date apare pe afișaj. Sunt afișate numai primele 30 de rezultate atunci când efectuați căutarea.
- 5. Selectați punctul de date dorit.

## 6.3 Lista parametrilor

### 6.3.1 CU-GH13 Parametrii unității de comandă

Toate tabelele arată setarea din fabrică pentru parametri.



#### Notă

Tabelele enumeră și parametrii care sunt valabili numai dacă centrala termică este combinat cu alt echipament.

Tab.22 Navigare pentru nivelul instalator de bază

Nivel	Cale meniu
Instalator de bază	≡ > <b>Configurare instalare</b> > <b>CU-GH13</b> > Submeniu <sup>(1)</sup> > <b>Parametrii, contoare, semnale</b> > <b>Parametri</b> > <b>Informații generale</b> <sup>(2)</sup>
<p>(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru navigare corectă. Parametrii sunt grupați pe funcționalități specifice.</p> <p>(2) De asemenea, parametrii pot fi accesați direct prin funcția Căutare puncte de date: ≡ &gt; <b>Configurare instalare</b> &gt; <b>Căutare puncte de date</b></p>	

Tab.23 Setări din fabrică la nivelul instalator de bază

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	85	130	170	210
AP016	Funcție porn./opr.ÎC	Activarea sau dezactivarea prelucrării cererii de încălzire pentru încălzire centrală	0 = Oprit 1 = Activat	Aparat cu fcț pe gaz	1	1	1	1
AP017	Porn./opr. funcț.ACM	Activarea sau dezactivarea prelucrării cererii de încălzire pentru apă caldă menajeră	0 = Oprit 1 = Activat	Aparat cu fcț pe gaz	1	1	1	1
AP074	Forțare mod vară	Încălzirea este oprită. Apa caldă este menținută. Forțare mod vară	0 = Oprit 1 = Activat	Temperatură ext.	0	0	0	0
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Activ. T.cam.utiliz	Punctul de referință pentru temperatura activității din zona camerei utilizatorului	5 – 30 °C	CIRCA	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16
CP200	SetManual-TempCamZonă	Setarea manuală a punctului de referință al temperaturii camerei aferent zonei	5 – 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP320	ModFuncționareZonă	Mod de funcționare zonă	0 = Planificare 1 = Manual 2 = Oprit	CIRCA	0	0	0	0
CP510	PctRef cam. temporar	Punct de referință cameră temporar pe zonă	5 – 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP550	Zonă, șemineu	Modul Șemineu este activ	0 = Oprit 1 = Activat	CIRCA	0	0	0	0
CP570	Selectare Prog. Zonă	Orarul zonei selectat de utilizator	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	CIRCA	0	0	0	0
CP660	Pictog. afișare zonă	Alegere pictogramă de afișare a acestei zone	0 = Niciunul 1 = Toate 2 = Dormitor 3 = Cameră de zi 4 = Birou 5 = Exterior 6 = Bucătărie 7 = Subsol	CIRCA	0	0	0	0
CP750	TimpPreîncalzZonăMax	Timp maxim preîncalzire zonă	0 – 240 Min	CIRCA	0	0	0	0

Tab.24 Navigare pentru nivelul Instalator

Nivel	Cale meniu
Instalator	☰ > Configurare instalare > CU-GH13 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale <sup>(2)</sup>
<p>(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru navigare corectă. Parametrii sunt grupați pe funcționalități specifice.</p> <p>(2) De asemenea, parametrii pot fi accesați direct prin funcția Căutare puncte de date: ☰ &gt; Configurare instalare &gt; Căutare puncte de date</p>	

Tab.25 Setări din fabrică la nivelul Instalator

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	85	130	170	210
AP001	Funcție BL	Selectare funcție intrare BL	1 = Blocare totală 2 = Blocare parțială 3 = Bloc reset utilizat	Aparat cu fcț pe gaz	1	1	1	1
AP006	Presiune min. apă	Aparatul va raporta o presiune joasă a apei sub această valoare	0 – 6 bar	Aparat cu fcț pe gaz	0.8	0.8	0.8	0.8

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	85	130	170	210
AP008	Timp aștept. eliber.	Timp de așteptare după închiderea contactului de eliberare pentru pornirea generatorului de căldură.	0 – 255 Sec	Aparat cu fcț pe gaz	0	0	0	0
AP009	Ore funcționare	Număr de ore de funcționare a generatorului de căldură pt. emiterea unei notificări de întreținere	100 – 25500 Ore	Aparat cu fcț pe gaz	8750	8750	8750	8750
AP010	Notific. întreținere	Selectați tip de notificare întreținere	0 = Niciunul 1 = Notif personalizată 2 = Notificare ABC 3 = Notificare D	Aparat cu fcț pe gaz	3	3	3	3
AP011	Ore funcț. rețea	Ore de alimentare pentru a înainta o notificare de revizie	100 – 51000 Ore	Aparat cu fcț pe gaz	17500	17500	17500	17500
AP013	Funcție de eliberare	Funcția contactului intrării de eliberare	0 = Dezactivat 1 = Blocare totală 2 = Încălz centr blocată	Aparat cu fcț pe gaz	1	1	1	1
AP018	Set intrare eliber	Configurarea contactului intrării de eliberare (normal deschis sau normal închis)	0 = Normal deschis 1 = Normal închis	Aparat cu fcț pe gaz	0	0	0	0
AP056	Senzor ext. pres.	Activare/dezactivare prezență senzor exterior	0 = Fără senzor exterior 1 = AF60	Temperatură ext.	0	0	0	0
AP063	Pct. ref. tur max ÎC	Punct de referință al temperaturii pe tur maxime pentru încălzire centrală	20 – 90 °C	Generator generic Aparat cu fcț pe gaz	90	90	90	90
AP073	Vară Iarnă	Temperatură exterioară: limită superioară pentru încălzire	15 – 30.5 °C	Temperatură ext.	22	22	22	22
AP079	Inerție clădire	Inerția clădirii utilizată pentru viteza de încălzire	0 – 10	Temperatură ext.	3	3	3	3
AP080	Temp.ext. min îngheț	Temperatura exterioară sub care se activează protecția anti-îngheț	-30 – 20 °C	Temperatură ext.	-10	-10	-10	-10
AP091	Sursă senzor ext.	Tipul de conexiune senzor exterior de utilizat	0 = Auto 1 = Senzor cu cablu 2 = Senzor fără cablu 3 = Internet măsurat 4 = Niciunul	Temperatură ext.	0	0	0	0
AP098	Config. contact BL1	Configurația contactului de intrare BL1	0 = Deschis 1 = Închis	Aparat cu fcț pe gaz	1	1	1	1
CP000	PunctRefTtur-ZonăMax	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă	7 – 100 °C	CIRCA	80	80	80	80
CP020	Funcție Zonă	Funcționalitatea zonei	0 = Dezactivare 1 = Direct 2 = Circuit de amestec 3 = Piscină 4 = Temperatură ridicată 5 = Ventiloconvect 6 = Boiler ACM 7 = ACM în mod electric 8 = Program 9 = ProcesÎncălzire 10 = ACM stratificată 11 = Boiler intern ACM	CIRCA	1	1	1	1



Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	85	130	170	210
CP040	Post-fcț pom-pă Zonă	Timp post-funcționare pompă din zonă	0 – 20 Min	CIRCA	0	0	0	0
CP060	T cameră vacanță	Temperatură dorită în zona camerei în perioada de vacanță	5 – 20 °C	CIRCA	6	6	6	6
CP070	LimT.cameră-RedusMax	Limită max. de temp. cameră a circuitului în modul redus, care permite comutarea pe modul confort	5 – 30 °C	CIRCA	16	16	16	16
CP210	Zonă CÎPZ Confort	Punct inițial de confort al temperaturii curbei de încălzire a circuitului	15 – 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP220	CÎPZ redus zonă	Punct inițial redus al temperaturii curbei de încălzire a circuitului	15 – 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP230	Curbă încălzire zonă	Gradient de temperatură curbă de încălzire aferent zonei	0 – 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	InfluUnitCamerăZonă	Reglarea influenței unității camerei din zonă	0 – 10	CIRCA	3	3	3	3
CP250	CalibrSondăAmbZonă	Calibrare unitate cameră pe zonă	-5 – 5 °C	CIRCA	0	0	0	0
CP340	TipModNoapteRedus	Tip de mod de Noapte redus, oprirea sau menținerea încălzirii circuitului	0 = Oprire cerere încălz 1 = Contin cerere încălz	CIRCA	1	1	1	1
CP640	Contact Niv-Logic OTH	Contact nivel logic Opentherm al zonei	0 = Deschis 1 = Închis	CIRCA	1	1	1	1
CP730	Vit. încălzire zonă	Selectarea vitezei de încălzire a zonei	0 = Foarte încet 1 = Cel mai încet 2 = Mai încet 3 = Normal 4 = Mai repede 5 = Cel mai repede	CIRCA	0	0	0	0
CP740	Viteză răcire zonă	Selectarea vitezei de răcire a zonei	0 = Cel mai încet 1 = Mai încet 2 = Normal 3 = Mai repede 4 = Cel mai repede	CIRCA	0	0	0	0
CP780	Strategie de control	Selectarea strategiei de comandă pentru zonă	0 = Automată 1 = Bazat pe temp cameră 2 = Bazat pe temp ext 3 = Baz temp ext și cam	CIRCA	0	0	0	0
EP014	Func. Pci 10V PWMin	Intrare PWM 10 volți funcție placă de comandă inteligentă	0 = Oprit 1 = Control temperatură 2 = Reglajul puterii	Intrare 0-10 volți	0	0	0	0
GP007	Turație max.vent. ÎC	Turație maximă a ventilatorului în modul Încălzire centrală	1000 – 4500 Rot/min	Aparat cu fcț pe gaz	5100	6400	4800	5700
GP008	Turație min. vent.	Turație minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Apă caldă menajeră	900 – 3700 Rot/min	Aparat cu fcț pe gaz	1200	1300	1000	1200
GP009	Pornire Tur. Vent.	Turație ventilator la pornire aparat	900 – 5000 Rot/min	Aparat cu fcț pe gaz	1700	1700	1700	1700
GP021	Dif. temp. modulată	Reducere putere când delta temp. este mai mare decât acest prag	5 – 40 °C	Aparat cu fcț pe gaz	30	30	30	30

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	85	130	170	210
PP015	TimpPost-fcț.pompăÎC	"Timp de post-funcționare pompă de încălzire centrală; 99 = Pompă non-stop."	1 – 99 Min	Aparat cu fcț pe gaz	3	3	3	3
PP016	Turație max.pompă ÎC	Turație maximă pompă de încălzire centrală (%)	20 – 100 %	Aparat cu fcț pe gaz	100	100	100	100
PP018	Turație min.pompă ÎC	Turație minimă pompă de încălzire centrală (%)	20 – 100 %	Aparat cu fcț pe gaz	20	20	20	20
PP023	Histerezis ÎC	Histerezis temperatură generator pentru pornirea încălzirii centrale	1 – 25 °C	Aparat cu fcț pe gaz	10	10	10	10
ZP000	Uscare șapă etapă 1	Setează numărul de zile petrecut în prima etapă de uscare a șapei	0 – 30 Zile	Zonă directă	3	3	3	3
ZP010	Temp pornire 1 șapă	Setează temperatura de pornire pentru prima etapă a uscării șapei	7 – 60 °C	Zonă directă	20	20	20	20
ZP020	Temp sfârșit 1 șapă	Temperatura de sfârșit pentru prima etapă a uscării șapei	7 – 60 °C	Zonă directă	32	32	32	32
ZP030	Uscare șapă etapă 2	Setează numărul de zile petrecut în a doua etapă de uscare a șapei	0 – 30 Zile	Zonă directă	11	11	11	11
ZP040	Temp pornire 2 șapă	Setează temperatura de pornire pentru a doua etapă a uscării șapei	7 – 60 °C	Zonă directă	32	32	32	32
ZP050	Temp sfârșit 2 șapă	Temperatura de sfârșit pentru a doua etapă a uscării șapei	7 – 60 °C	Zonă directă	32	32	32	32
ZP060	Uscare șapă etapă 3	Setează numărul de zile petrecut în a treia etapă de uscare a șapei	0 – 30 Zile	Zonă directă	2	2	2	2
ZP070	Temp pornire 3 șapă	Setează temperatura de pornire pentru a treia etapă a uscării șapei	7 – 60 °C	Zonă directă	32	32	32	32
ZP080	Temp sfârșit 3 șapă	Temperatura de sfârșit pentru a treia etapă a uscării șapei	7 – 60 °C	Zonă directă	24	24	24	24
ZP090	Activare uscare șapă	Activarea uscării șapei zonei	0 = Oprit 1 = Activat	Zonă directă	0	0	0	0

Tab.26 Navigare pentru nivelul Instalator avansat

Nivel	Cale meniu
Instalator avansat	≡ > <b>Configurare instalare &gt; CU-GH13 &gt; Submeniu <sup>(1)</sup> &gt; Parametrii, contoare, semnale &gt; Parametri &gt; Avansat <sup>(2)</sup></b>
<p>(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru navigare corectă. Parametrii sunt grupați pe funcționalități specifice.</p> <p>(2) De asemenea, parametrii pot fi accesați direct prin funcția Căutare puncte de date: ≡ &gt; <b>Configurare instalare &gt; Căutare puncte de date</b></p>	

Tab.27 Setări din fabrică la nivelul Instalator avansat

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	85	130	170	210
AP002	Cer. Încălz. Manuală	Activ. funcție cerere încălzire manuală	0 = Oprit 1 = Cu punct de setare	Aparat cu fcț pe gaz	0	0	0	0
AP003	Timp.aștept.vană gaz	Timp de așteptare al generatorului de căldură pentru deschiderea vanei de gaze de ardere	0 – 255 Sec	Aparat cu fcț pe gaz	0	0	0	0
AP004	Timp aștep vană hidr	Timp de așteptare al generatorului de căldură pentru deschiderea vanei hidraulice	0 – 255 Sec	Aparat cu fcț pe gaz	0	0	0	0

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	85	130	170	210
AP026	Pct. ref. CÎ manuală	Punct de referință temperatură pe tur pentru cererea de încălzire manuală	7 – 90 °C	Aparat cu fcț pe gaz	40	40	40	40
AP061	Cor max sondă sistem	Corecția maximă pt. temperatura sistemului când este disponibilă o sondă de temperatură a sistemului	0 – 20 °C	Aparat cu fcț pe gaz	10	10	10	10
AP062	Factor P sondă sist	Factorul P (factor de amplificare) pentru corecția temperaturii sistemului	0.5 – 5	Aparat cu fcț pe gaz	1	1	1	1
AP102	Fcț.pompă centr.ter.	Configurare pompă centr. term. ca pompă de zonă sau pompă de sistem (distrib. egaliz. pres. alim.)	0 = Nu 1 = Da	Aparat cu fcț pe gaz	0	0	0	0
CP010	Punct Ref. Ttur zonă	Punct de ref. temp. pe tur zonă, utilizat când zona este setată la un punct de ref. pe tur fix.	7 – 100 °C	CIRCA	90	90	90	90
CP290	Conf. Ieșire-PompăZonă	Configurare ieșire pompă pe zonă	0 = Putere termică zonă 1 = Mod ÎNCĂLZIRE 2 = Mod ACM 3 = Mod de răcire 4 = Raport eroare 5 = Ardere 6 = Semnalizare revizie 7 = Eroare de sistem 8 = Recirculare ACM 9 = Pompă principală	CIRCA	0	0	0	0
CP450	Tip pompă	Tipul pompei racordate	0 = Pornire/Oprire 1 = Modulare 2 = LIN modulant	CIRCA	0	0	0	0
CP520	PctRef putere zonă	Punct de referință putere pe zonă	0 – 100 %	CIRCA	100	100	100	100
CP530	Turație ppă MLI zonă	Turație pompă modulație lățime impuls pe zonă	20 – 100 %	CIRCA	100	100	100	100
CP680	ConfigÎmp RU Zonă	Selectare canal magistrală al unității camerei pentru aceaștă zonă	0 – 255	CIRCA	0	0	0	0
CP850	Echilibru hidraulic	Operațiune echilibrare hidraulică posibilă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA	0	0	0	0
DP003	Max abs. vent. ACM	Viteză maximă a ventilatorului la apă caldă menajeră	1000 – 7000 Rot/min	Aparat cu fcț pe gaz	5100	6400	4800	5700
DP010	Histerezis ACM	Histerezis temperatură pentru pornire generator de căldură la preparare apă caldă menajeră	1 – 10 °C	Aparat cu fcț pe gaz	5.5	5.5	5.5	5.5
DP011	Decalaj oprire ACM	Decalaj temperatură pentru oprirea generatorului de căldură la prepararea apei calde menajere	0 – 100 °C	Aparat cu fcț pe gaz	5	5	5	5
DP020	PostfcțPompăACM/3căi	Timp de post-funcționare a pompei de ACM/vană cu 3 căi după producere ACM	0 – 99 Sec	Aparat cu fcț pe gaz	15	15	15	15
DP140	Tip sarcină ACM	Tip sarcină ACM (0 : Combi, 1 : Solo)	0 = Combi 1 = Solo	Aparat cu fcț pe gaz	1	1	1	1
GP010	Verificare PSG	Pornit/Oprit verificare presostat de gaz	0 = Nu 1 = Da	Aparat cu fcț pe gaz	1	1	1	1
GP017	Putere maximă	Procentaj putere maximă în kilowați	0 – 1000 kW	Aparat cu fcț pe gaz	92.4	126.9	177.3	212.3

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	85	130	170	210
GP019	Timp pre-pur-jare	Timp de funcționare ventilator înainte de pornirea arzătorului	1 – 255 Sec	Aparat cu fcț pe gaz	20	20	20	20
GP022	Filtru T Ttm	Factor T pentru a calcula temperatura medie pe tur	0 – 255	Aparat cu fcț pe gaz	10	10	10	10
GP024	Verificare VPS	Pornit/Oprit verificare sistem etanșeitate robinet	0 = Nu 1 = Da	Aparat cu fcț pe gaz	1	1	1	1
GP050	Putere min.	Putere minimă în kilowați pentru calcularea RT2012	0 – 300 kW	Aparat cu fcț pe gaz	17	23	31	41
GP082	Coș fum pe circ ACM	Activați circuitul ACM în timpul curățării coșului de fum	0 = Oprit 1 = Activat	Aparat cu fcț pe gaz	0	0	0	0
PP007	Timp min. anti-ciclu	Timp minim de menținere a funcționării generatorului de căldură care poate fi atins după o oprire	1 – 20 Min	Aparat cu fcț pe gaz	3	3	3	3
PP012	Timp stabilizare	Timp de stabilizare după pornirea generatorului de căldură pentru încălzire centrală	0 – 180 Sec	Aparat cu fcț pe gaz	30	30	30	30
PP017	FactMaxTur-PompăÎC	Încălzire centrală maximă la sarcină minimă ca procentaj din turația max. a pompei	0 – 100 %	Aparat cu fcț pe gaz	30	30	30	30

### 6.3.2 SCB-01 Parametrii plăcii electronice de extindere

Toate tabelele arată setarea din fabrică pentru parametri.



#### Notă

Tabelele enumeră și parametrii care sunt valabili numai dacă centrala termică este combinat cu alt echipament.

Tab.28 Navigare pentru nivelul Instalator

Nivel	Cale meniu
Instalator	☰ > <b>Configurare instalare</b> > <b>SCB-01</b> > Submeniu <sup>(1)</sup> > <b>Parametrii, contoare, semnale</b> > <b>Parametri</b> > <b>Informații generale</b>
(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru informații privind navigarea corectă. Parametrii sunt grupați pe funcționalități specifice.	

Tab.29 Setări din fabrică la nivelul Instalator

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
EP018	Func. releu de stare	Funcție releu de stare	0 = Nicio acțiune 1 = Alarmă 2 = Alarmă inversată 3 = Generator pornit 4 = Generator oprit 5 = Rezervat 6 = Rezervat 7 = Solicitare revizie 8 = Generator pe ÎNCĂLZ 9 = Generator pe ACM 10 = Pornire pompă ÎC 11 = Oprire sau blocare 12 = Mod de răcire	Informație stare	Nicio acțiune
EP019	Func. releu de stare	Funcție releu de stare	0 = Nicio acțiune 1 = Alarmă 2 = Alarmă inversată 3 = Generator pornit 4 = Generator oprit 5 = Rezervat 6 = Rezervat 7 = Solicitare revizie 8 = Generator pe ÎNCĂLZ 9 = Generator pe ACM 10 = Pornire pompă ÎC 11 = Oprire sau blocare 12 = Mod de răcire	Informație stare	Nicio acțiune
EP028	Funcție 10V-PWM	Selectează funcția ieșirii de 0-10 volți	0 = 0-10 volți 1 (Wilo) 1 = 0-10V 2 (Gr. GENI) 2 = Semnal PWM (Solar) 3 = 0-10 volți 1 limitat 4 = 0-10 volți 2 limitat 5 = Semnal PWM limitat 6 = Semnal MLI (UPMXL)	Ieș0-10volți sau PWM	0-10 volți 1 (Wilo)
EP029	Sursă 10V-PWM	Selectează semnalul sursei pentru ieșirea de 0-10 volți	0 = PWM centrală termică 1 = Putere solicitată 2 = Putere reală	Ieș0-10volți sau PWM	PWM centrală termică

### 6.3.3 SCB-10 Parametrii plăcii electronice de extindere

Toate tabelele arată setarea din fabrică pentru parametri.



#### Notă

Tabelele enumeră și parametrii care sunt valabili numai dacă centrala termică este combinat cu alt echipament.

Tab.30 Navigare pentru nivelul instalator de bază

Nivel	Cale meniu
Instalator de bază	☰ > Configurare instalare > SCB-10 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale
(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru informații privind navigarea corectă. Parametrii sunt grupați pe funcționalități specifice.	

Tab.31 Setări din fabrică la nivelul instalator de bază

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
AP074	Forțare mod vară	Încălzirea este oprită. Apa caldă este menținută. Forțare mod vară	0 = Oprit 1 = Activat	Temperatură ext.	0
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	Punct Ref. Ttur zonă	Punct de ref. temp. pe tur zonă, utilizat când zona este setată la un punct de ref. pe tur fix.	7 - 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	75 40 75 40 75
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Activit.T.cam.utiliz	Punctul de referință pentru temperatura activității din zona camerei utilizatorului	5 - 30 °C	CIRCA 1	16 20 6 21 22 23
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	Activit.T.cam.utiliz	Punctul de referință pentru temperatura activității din zona camerei utilizatorului	5 - 30 °C	CIRCB 1	16 20 6 21 22 23
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	Activit.T.cam.utiliz	Punctul de referință pentru temperatura activității din zona camerei utilizatorului	5 - 30 °C	DHW 1	16 20 6 21 22 23
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	Activit.T.cam.utiliz	Punctul de referință pentru temperatura activității din zona camerei utilizatorului	5 - 30 °C	CIRCC 1	16 20 6 21 22 23
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	Activit.T.cam.utiliz	Punctul de referință pentru temperatura activității din zona camerei utilizatorului	5 - 30 °C	AUX 1	16 20 6 21 22 23
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	PctRefTempRăcireCam	Punct de referință al temperaturii de răcire a camerei aferent zonei	20 - 30 °C	CIRCA 1	30 25 25 25 25
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	PctRefTempRăcireCam	Punct de referință al temperaturii de răcire a camerei aferent zonei	20 - 30 °C	CIRCB 1	30 25 25 25 25
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	PctRefTempRăcireCam	Punct de referință al temperaturii de răcire a camerei aferent zonei	20 - 30 °C	DHW 1	30 25 25 25 25

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	PctRefTempRăcireCam	Punct de referință al temperaturii de răcire a camerei aferent zonei	20 - 30 °C	CIRCC 1	30 25 25 25 25 25
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	PctRefTempRăcireCam	Punct de referință al temperaturii de răcire a camerei aferent zonei	20 - 30 °C	AUX 1	30 25 25 25 25 25
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	SetManualTemp-CamZonă	Setarea manuală a punctului de referință al temperaturii camerei aferent zonei	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	ModFuncționare-Zonă	Mod de funcționare zonă	0 = Planificare 1 = Manual 2 = Oprit	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP350 CP351 CP352 CP353 CP354	TempACMConfortZonă	Punct de setare temperatură apă caldă menajeră mod confort aferent zonei	40 - 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	55 55 55 55 55
CP360 CP361 CP362 CP363 CP364	TempRedusACM-Zonă	Punct de setare temperatură apă caldă menajeră redusă aferent zonei	10 - 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	PctRef cam. temporar	Punct de referință cameră temporar pe zonă	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Zonă, șemineu	Modul Șemineu este activ	0 = Oprit 1 = Activat	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	Selectare Prog. Zonă	Orarul zonei selectat de utilizator	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	Pictog. afișare zonă	Alegere pictogramă de afișare a acestei zone	0 = Niciunul 1 = Toate 2 = Dormitor 3 = Cameră de zi 4 = Birou 5 = Exterior 6 = Bucătărie 7 = Subsol 8 = Piscină 9 = Boiler ACM 10 = Boiler electric ACM 11 = Boiler stratif ACM 12 = Rez intern cent term 13 = Program	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 2 9 4 13

Tab.32 Navigare pentru nivelul Instalator

Nivel	Cale meniu
Instalator	☰ > Configurare instalare > SCB-10 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale
(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru informații privind navigarea corectă. Parametrii sunt grupați pe funcționalități specifice.	

Tab.33 Setări din fabrică la nivelul Instalator

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
AP056	Senzor ext. pres.	Activare/dezactivare prezență senzor exterior	0 = Fără senzor exterior 1 = AF60 2 = QAC34	Temperatură ext.	1
AP073	Vară Iarnă	Temperatură exterioară: limită superioară pentru încălzire	15 - 30.5 °C	Temperatură ext.	22
AP075	Întrerupere sezon	Variația de temp de la limita de temp. super ext setată în care generatorul nu va încălzi sau răci	0 - 10 °C	Temperatură ext.	4
AP079	Inerție clădire	Inerția clădirii utilizată pentru viteza de încălzire	0 - 10	Temperatură ext.	3
AP080	Temp.ext. min îngheț	Temperatura exterioară sub care se activează protecția anti-îngheț	-30 - 30.5 °C	Temperatură ext.	3
AP091	Sursă senzor ext.	Tipul de conexiune senzor exterior de utilizat	0 = Auto 1 = Senzor cu cablu 2 = Senzor fără cablu 3 = Internet măsurat 4 = Niciunul	Temperatură ext.	0
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	PunctRefTurZonăMax	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă	7 - 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	90 50 95 50 95
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Funcție Zonă	Funcționalitatea zonei	0 = Dezactivare 1 = Direct 2 = Circuit de amestec 3 = Piscină 4 = Temperatură ridicată 5 = Ventilconvector 6 = Boiler ACM 7 = ACM în mod electric 8 = Program 9 = ProcesÎncălzire 10 = ACM stratificată 11 = Boiler intern ACM	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 0 0 0 0
CP030 CP031 CP032 CP033 CP034	LățBandă VanăAmestec	Lățime bandă zonă vană de amestec când are loc modulația.	4 - 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	12 12 12 12 12
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Post-fcț pompă Zonă	Timp post-funcționare pompă din zonă	0 - 20 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
CP050 CP051 CP052 CP053 CP054	Dec.VanăAmesCtr.Term	Comutare între punctul de referință calculat și punctul de referință al circuitului vanei de amestec	0 - 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4



Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	T cameră vacanță	Temperatură dorită în zona camerei în perioada de vacanță	5 - 20 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	LimT.camerăRedusMax	Limită max. de temp. cameră a circuitului în modul redus, care permite comutarea pe modul confort	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	16 16 16 16 16
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	Zonă CÎPZ Confort	Punct inițial de confort al temperaturii curbei de încălzire a circuitului	15 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	CÎPZ redus zonă	Punct inițial redus al temperaturii curbei de încălzire a circuitului	15 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	Curbă încălzire zonă	Gradient de temperatură curbă de încălzire aferent zonei	0 - 4	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1.5 0.7 1.5 0.7 1.5
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	InfluUnitCameră-Zonă	Reglarea influenței unității camerei din zonă	0 - 10	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	3 3 3 3 3
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	Pct ref răc pardos	Punct de referință al temperaturii pentru de răcire pentru răcirea prin pardoseală	11 - 23 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	TipModNoapte-Redus	Tip de mod de Noapte redus, oprirea sau menținerea încălzirii circuitului	0 = Oprire cerere încălz 1 = Contin cerere încălz	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP370 CP371 CP372 CP373 CP374	TempACMZonă-Vacanță	Punct de setare temperatură apă caldă menajeră mod vacanță aferent zonei	10 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP380 CP381 CP382 CP383 CP384	Antileg TempACMZonă	Punct de setare temperatură apă caldă menajeră anti-legionella aferent zonei	40 - 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	65 65 65 65 65
CP390 CP391 CP392 CP393 CP394	Pornire Antileg	Ora de pornire a funcției anti-legionella	0 - 143 OreMinute	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP400 CP401 CP402 CP403 CP404	ACM anti-leg zonă	Durata funcției anti-legionella	10 - 600 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
CP420 CP421 CP422 CP423 CP424	HisterezisACM-Zonă	Diferențial de declanșare pentru producerea ACM	1 - 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP430 CP431 CP432 CP433 CP434	Optimizare zonă ACM	Utilizat pentru a forța încărcarea rezervorului ACM conform temperaturii principale	0 - 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP440 CP441 CP442 CP443 CP444	Eliberare zonă ACM	Nu permite răcirea rezervorului la pornire	0 - 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP460 CP461 CP462 CP463 CP464	Prioritate zonă ACM	Alegerea Priorității ACM 0:TOTALĂ 1:RELATIVĂ 2:NICIUNA	0 = Total 1 = Relativă 2 = Niciunul	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Uscare șapă zonă	Setarea programului de uscare șapă aferent zonei	0 - 30 Zile	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	TempPornireȘapă	Setarea temperaturii de pornire a programului de uscare șapă aferent zonei	20 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	TempOprireȘapă	Setarea temperaturii de oprire a programului de uscare șapă aferent zonei	20 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP500 CP501 CP502 CP503 CP504	Activare sondă T tur	Activarea/dezactivarea senzorului de temperatură pe tur aferent zonei	0 = Oprit 1 = Activat	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP560 CP561 CP562 CP563 CP564	ZonăConfigAC-MAntileg	Configurarea protecției anti-legionella pentru apa caldă menajeră aferentă zonei	0 = Dezactivat 1 = Săptămânal 2 = Zilnic	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	PctRefProcÎncăl-Zonă	Punct de referință cerere încălzire în timpul procesului de încălzire al zonei	20 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	HistActProcÎncăl-Zonă	Histerezis pornit pentru proces de încălzire pe zonă	1 - 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	Hist.PÎ dez. pe zonă	Histerezis oprit pentru proces de încălzire pe zonă	1 - 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
CP630 CP631 CP632 CP633 CP634	ZiPornireAntileg-Zonă	Ziua de începere a funcției anti-legionella pentru zonă	1 = Luni 2 = Marți 3 = Miercuri 4 = Joi 5 = Vineri 6 = Sâmbătă 7 = Duminică	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	Contact NivLogic OTH	Contact nivel logic Opentherm al zonei	0 = Deschis 1 = Închis	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	T. cameră opr răcire	Răcirea este oprită când temperatura de referință a camerei depășește această valoare	20 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	29 29 29 29 29
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	ContactOTHinvers răc	Contact Opentherm inversat în modul răcire pentru cerere de încălzire pe zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	DecalajBoilerACMzonă	Decalaj pentru senzor boiler pe zonă	0 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP710 CP711 CP712 CP713 CP714	MărPcRefTtu-ACM Zonă	Mărirea punctului de referință al temperaturii principale pentru boilerul ACM de încălzire al zonei	0 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP720 CP721 CP722 CP723 CP724	Zonă, MărTt Pro-cînc.	Mărirea punctului de referință al temp. principale pentru boilerul procesului de încălzire al zonei	0 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	TimpPreîncălzZonăMax	Timp maxim preîncălzire zonă	0 - 240 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP760 CP761 CP762 CP763 CP764	Activ. SAcT ACM zonă	Boilerul zonei este dotat cu un anod cu sistem de titan activ	0 = Nu 1 = Da	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 1 0 0

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	Strategie de control	Selectarea strategiei de comandă pentru zonă	0 = Automată 1 = Bazat pe temp cameră 2 = Bazat pe temp ext 3 = Baz temp ext și cam	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
EP018	Func. releu de stare	Funcție releu de stare	0 = Nicio acțiune 1 = Alarmă 2 = Alarmă inversată 3 = Generator pornit 4 = Generator oprit 5 = Rezervat 6 = Rezervat 7 = Solicitare revizie 8 = Generator pe ÎNCĂLZ 9 = Generator pe ACM 10 = Pornire pompă ÎC 11 = Oprire sau blocare 12 = Mod de răcire	Informație stare	11

Tab.34 Navigare pentru nivelul Instalator avansat

Nivel	Cale meniu
Instalator avansat	☰ > Configurare instalare > SCB-10 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Avansat
(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru informații privind navigarea corectă. Parametrii sunt grupați pe funcționalități specifice.	

Tab.35 Setări din fabrică la nivelul Instalator avansat

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
CP290 CP291 CP292 CP293 CP294	Conf. ieșire Pompă Zonă	Configurare ieșire pompă pe zonă	0 = Putere termică zonă 1 = Mod ÎNCĂLZIRE 2 = Mod ACM 3 = Mod de răcire 4 = Raport eroare 5 = Ardere 6 = Semnalizare revizie 7 = Eroare de sistem 8 = Recirculare ACM 9 = Pompă principală 10 = Pompă vas tampon	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 2 0 8
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	Valvă de deschidere	Timpu necesar ca supapa să fie complet deschisă	0 - 240 Sec	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	PctRef putere zonă	Punct de referință putere pe zonă	0 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	Turație ppă MLI zonă	Turație pompă modulație lățime impuls pe zonă	20 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
CP680 CP681 CP682 CP683 CP684	ConfigÎmp RU Zonă	Selectare canal magistrală al unității camerei pentru această zonă	0 - 255	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP730 CP731 CP732 CP733 CP734	Vit. încălzire zonă	Selectarea vitezei de încălzire a zonei	0 = Foarte încet 1 = Cel mai încet 2 = Mai încet 3 = Normal 4 = Mai repede 5 = Cel mai repede	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	Viteză răcire zonă	Selectarea vitezei de răcire a zonei	0 = Cel mai încet 1 = Mai încet 2 = Normal 3 = Mai repede 4 = Cel mai repede	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Zonă cu sol. tampon	Zona se află după un boiler tampon	0 = Nu 1 = Da	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1

## 6.4 Lista valorilor măsurate

### 6.4.1 CU-GH13 contoare unitate de comandă

Tab.36 Navigare pentru nivelul instalator de bază

Nivel	Cale meniu
Instalator de bază	☰ > Configurare instalare > CU-GH13 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Contoare > Informații generale <sup>(2)</sup>
<p>(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru navigare corectă. Contoarele sunt grupate pe funcționalități specifice.</p> <p>(2) De asemenea, contoarele pot fi accesate direct prin funcția Căutare puncte de date: ☰ &gt; Configurare instalare &gt; Căutare puncte de date</p>	

Tab.37 Contoare la nivelul instalator de bază

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AC001	Ore la rețea	Număr de ore în care aparatul a fost conectat la rețeaua de alimentare	0 - 4294967295Ore	Funcționalitate sist
AC002	Ore funcț. întrețin.	Numărul de ore în care echipamentul a produs energie de la ultima întreținere	0 - 131070Ore	Aparat cu fct pe gaz
AC003	Ore de la întrețin.	Număr de ore de la ultima întreținere a echipamentului	0 - 131070Ore	Aparat cu fct pe gaz
AC004	Porniri de la întreț	Număr de porniri ale generatorului de căldură de la ultima întreținere.	0 - 4294967295	Aparat cu fct pe gaz
AC005	Energie consumată ÎC	Energie consumată pentru încălzire centrală (kWh)	0 - 4294967295kWh	Generator generic Aparat cu fct pe gaz
AC006	Energie consum. ACM	Energie consumată pentru apă caldă menajeră	0 - 4294967295kWh	Generator generic Aparat cu fct pe gaz
AC007	Ener. de răc. consum	Energie consumată pentru răcire (kWh)	0 - 4294967295kWh	Generator generic
AC026	Ore Funcț. Pompă	Contor care indică numărul de ore de funcționare a pompei	0 - 4294967295Ore	Aparat cu fct pe gaz

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AC027	Porniri pompă	Contor care indică numărul de porniri ale pompei	0 - 4294967295	Aparat cu fct pe gaz
DC004	Porniri ACM	Număr de porniri pentru preparare apă caldă menajeră	0 - 4294967295	Aparat cu fct pe gaz
DC005	Ore funcționare ACM	Număr total de ore în care echipamentul a produs energie pentru preparare apă caldă menajeră	0 - 4294967295Ore	Aparat cu fct pe gaz
PC003	Ore funcț. gen. căld.	Număr total de ore în care echipamentul a produs energie pentru încălzire centrală și preparare ACM	0 - 65534Ore	Aparat cu fct pe gaz

Tab.38 Navigare pentru nivelul Instalator

Nivel	Cale meniu
Instalator	☰ > Configurare instalare > CU-GH13 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Contoare > Informații generale <sup>(2)</sup>
<p>(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru navigare corectă. Contoarele sunt grupate pe funcționalități specifice.</p> <p>(2) De asemenea, contoarele pot fi accesate direct prin funcția Căutare puncte de date: ☰ &gt; Configurare instalare &gt; Căutare puncte de date</p>	

Tab.39 Contoare la nivelul Instalator

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
DC001	ConsTotalPutereACM	Consum total de putere pentru apă caldă menajeră	0 - 4294967295kW	Aparat cu fct pe gaz
GC007	Porniri eșuate	Număr de porniri eșuate	0 - 65534	Aparat cu fct pe gaz
PC002	Total porniri	Număr total de porniri ale generatorului de căldură.Pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră	0 - 65534	Aparat cu fct pe gaz
PC004	Pierd. flacără arzăt	Număr de pierderi de flacără arzător	0 - 65534	Aparat cu fct pe gaz

Tab.40 Navigare pentru nivelul Instalator avansat

Nivel	Cale meniu
Instalator avansat	☰ > Configurare instalare > CU-GH13 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Contoare > Avansat <sup>(2)</sup>
<p>(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru navigare corectă. Contoarele sunt grupate pe funcționalități specifice.</p> <p>(2) De asemenea, contoarele pot fi accesate direct prin funcția Căutare puncte de date: ☰ &gt; Configurare instalare &gt; Căutare puncte de date</p>	

Tab.41 Contoare la nivelul Instalator avansat

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AM033	Indicație Urm. Re-viz	Indicație următoarea revizie		Aparat cu fct pe gaz
PC001	ConsTotalPutereC-trîC	Consum total de energie utilizat de încălzirea centrală	0 - 4294967295kW	Aparat cu fct pe gaz

## 6.4.2 SCB-01 Contoarele plăcii electronice de extindere

Tab.42 Navigare pentru nivelul instalator de bază

Nivel	Cale meniu
Instalator de bază	☰ > Configurare instalare > SCB-01 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Contoare > Informații generale
(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru informații privind navigarea corectă. Contoarele sunt grupate pe funcționalități specifice.	

Tab.43 Contoare la nivelul instalator de bază

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AC001	Ore la rețea	Număr de ore în care aparatul a fost conectat la rețeaua de alimentare	0 - 4294967295Ore	Funcționalitate sist

## 6.4.3 SCB-10 Contoarele plăcii electronice de extindere

Tab.44 Navigare pentru nivelul instalator de bază

Nivel	Cale meniu
Instalator de bază	☰ > Configurare instalare > SCB-10 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Contoare > Informații generale
(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru informații privind navigarea corectă. Contoarele sunt grupate pe funcționalități specifice.	

Tab.45 Contoare la nivelul instalator de bază



Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AC001	Ore la rețea	Număr de ore în care aparatul a fost conectat la rețeaua de alimentare	0 - 4294967294 Ore	Funcționalitate sist

## 6.4.4 CU-GH13 semnale unitate de comandă

Tab.46 Navigare pentru nivelul instalator de bază

Nivel	Cale meniu
Instalator de bază	☰ > Configurare instalare > CU-GH13 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Semnale > Informații generale <sup>(2)</sup>
(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru navigare corectă. Semnalele sunt grupate pe funcționalități specifice.	
(2) De asemenea, semnalele pot fi accesate direct prin funcția Căutare puncte de date: ☰ > Configurare instalare > Căutare puncte de date	

Tab.47 Semnale la nivelul instalator de bază

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AM010	Turația pompei	Turația curentă a pompei	0 - 100%	Aparat cu fct pe gaz
AM012	Stare aparat	Starea principală curentă a aparatului.	 <b>Vezi</b> Stare și substare, pagina 53	Informație stare Funcționalitate sist
AM014	Substare aparat	Substare curentă a aparatului.	 <b>Vezi</b> Stare și substare, pagina 53	Informație stare Funcționalitate sist
AM015	Funcționare pompă?	Funcționează pompa?	0 = Inactiv 1 = Activ	Aparat cu fct pe gaz

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AM016	T tur	Temperatura pe tur a aparatului. Temperatura apei care iese din aparat.	-327.68 - 327.67°C	Manager zonă Generator generic Aparat cu fct pe gaz Punte manager prod.
AM017	T schimbător căldură	Temperatura schimbătorului de căldură	-25 - 150°C	Aparat cu fct pe gaz
AM018	T retur	Temperatura pe retur a aparatului. Temperatura apei care intră în aparat.	-327.68 - 327.67°C	Manager zonă Aparat cu fct pe gaz
AM019	Presiunea apei	Presiunea apei din circuitul principal.	0 - 25.5bar	Aparat cu fct pe gaz
AM027	Temperatură ext.	Temperatură exterioară instantanee	-70 - 70°C	Temperatură ext. Aparat cu fct pe gaz
AM028	Intrare 0-10V	Valoarea intrării de 0 până la 10 volți. Semnificația depinde de setarea funcț. de intrare curente.	0 - 25V	Intrare 0-10 volți
AM040	Temperatură Control	Temperatură utilizată pentru algoritmi de comandă a apei calde	-327.68 - 327.67°C	Aparat cu fct pe gaz
AM046	T ext prin internet	Temperatură exterioară primită de la o sursă de internet	-70 - 70°C	Temperatură ext.
AM091	Mod Anotimp	Modul Sezonier activ (vară / iarnă)	0 = Iarnă 1 = Protecție antiîngheț 2 = Bandă neutră vară 3 = Vară	Temperatură ext.
AM101	Pct. ref. intern	Punct de referință temperatură pe tur sistem interior	0 - 120°C	Aparat cu fct pe gaz
CM030	Temp cameră zonă	Măsurarea temperaturii camerei aferentă zonei	0 - 50°C	CIRCA
CM120	Mod Curent Zonă	Mod curent zonă	0 = Planificare 1 = Manual 2 = Oprit 3 = Temporar	CIRCA
CM130	Activit curentă zonă	Activitate curentă zonă	0 = Oprit 1 = Redus 2 = Confort 3 = Anti legionella	CIRCA
CM190	Pct Ref T cam. zonă	Punct de referință temperatură cameră dorită aferentă zonei	5 - 30°C	CIRCA
CM210	T exterioară zonă	Temperatură exterioară curentă a zonei	-70 - 70°C	CIRCA

Tab.48 Navigare pentru nivelul Instalator

Nivel	Cale meniu
Instalator	☰ > Configurare instalare > CU-GH13 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Semnale > Informații generale <sup>(2)</sup>
<p>(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru navigare corectă. Semnalele sunt grupate pe funcționalități specifice.</p> <p>(2) De asemenea, semnalele pot fi accesate direct prin funcția Căutare puncte de date: ☰ &gt; Configurare instalare &gt; Căutare puncte de date</p>	



Tab.49 Semnale la nivelul Instalator

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AM006	Intrare de eliberare	Starea actuală a intrării de eliberare	0 = Deschis 1 = Închis 2 = Oprit	Aparat cu fct pe gaz
AM036	Temp gaze arse	Temperatura gazelor de evacuare care ies din aparat	0 - 250°C	Aparat cu fct pe gaz
AM044	Nr senzori suportați	Număr de senzori suportați de dispozitiv	0 - 255	Aparat cu fct pe gaz
AM045	P apă disponibilă	Este prezent un senzor de presiune apă?	0 = Nu 1 = Da	Aparat cu fct pe gaz
CM070	Pct set T tur zonă	Punct de setare temperatură pe tur curentă aferentă zonei	0 - 150°C	CIRCA
CM140	Reg. OT zonă prezent	Regulatorul Open Therm este conectat la zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA
CM150	Stare CerÎncălz zonă	Starea Por/Opr a cer încăl pe zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA
CM160	CerÎncălz mod. zonă	Prezență cerere de încălzire modulată pe zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA
CM200	ModÎncălzCurent-Zonă	Afișarea modului de funcționare curent al zonei	0 = În standby 1 = Încălzire 2 = Răcire	CIRCA
GM001	Turație reală vent	Turație reală vent	0 - 8500Rot/min	Aparat cu fct pe gaz
GM002	Pct Ref Turație Vent	Punct de setare turație reală ventilator	0 - 8500Rot/min	Aparat cu fct pe gaz
GM008	Curent flacără real	Curent flacără real măsurat	0 - 25μA	Aparat cu fct pe gaz
NM001	TturSistemCasc	Temperatură pe retur sistem în cascadă	-10 - 120°C	Generator generic Generator<>Consumat
PM002	Pct. de referință ÎC	Punct de referință încălzire centrală echipament	0 - 125°C	Aparat cu fct pe gaz
ZM000	Pct de ref temp șapă	Punctul de referință actual al temperaturii de tur pentru uscarea șapei	7 - 60°C	Zonă directă

Tab.50 Navigare pentru nivelul Instalator avansat

Nivel	Cale meniu
Instalator avansat	☰ > Configurare instalare > CU-GH13 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Semnale > Avansat <sup>(2)</sup>
<p>(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru navigare corectă. Semnalele sunt grupate pe funcționalități specifice.</p> <p>(2) De asemenea, semnalele pot fi accesate direct prin funcția Căutare puncte de date: ☰ &gt; Configurare instalare &gt; Căutare puncte de date</p>	

Tab.51 Semnale la nivelul Instalator avansat

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AM001	ACM activă	Aparatul este momentan în modul de producere a apei calde menajere.	0 = Oprit 1 = Activat	Aparat cu fct pe gaz
AM011	Este nec. revizie?	Este solicitată în prezent o revizie?	0 = Nu 1 = Da	Aparat cu fct pe gaz
AM022	Porn/Opr cer încălz	Porn/Opr cer încălz	0 = Oprit 1 = Activat	Aparat cu fct pe gaz
AM024	Putere rel. reală	Puterea relativă reală a aparatului	0 - 100%	Aparat cu fct pe gaz



Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AM043	Reset opr putere nec	Este necesară o resetare a opririi alimentării	0 = Nu 1 = Da	Aparat cu fct pe gaz
AP078	Senzor ext. detectat	Senzor exterior detectat în aplicație	0 = Nu 1 = Da	Temperatură ext.
CM240	Text conectată zonă	Temperatura exterioară este conectată la zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA
CM280	PtRef Tc RTCCalc-Zonă	Punct de referință al temp. interne a camerei calculat de regulatorul de temp. cameră aferent zonei	0 - 100°C	CIRCA
CM390	Motiv zonă oprită	Motivul pentru care activitatea zonei este oprită	0 = Niciunul 1 = Mod vacanță 2 = Contact por/oprire 3 = Echilibru hidraulic	CIRCA
GM015	Comutator SVV	Presostat deschis/închis sistem comandă robinet	0 = Deschis 1 = Închis 2 = Oprit	Aparat cu fct pe gaz
PM003	Medie T tur ÎC	Temperatură pe tur medie reală	-25 - 125°C	Aparat cu fct pe gaz

#### 6.4.5 SCB-01 Semnalele plăcii electronice de extindere

Tab.52 Navigare pentru nivelul instalator de bază

Nivel	Cale meniu
Instalator de bază	☰ > Configurare instalare > SCB-01 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Semnale > Informații generale
(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru informații privind navigarea corectă. Semnalele sunt grupate pe funcționalități specifice.	

Tab.53 Semnale la nivelul instalator de bază



Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AM012	Stare aparat	Starea principală curentă a aparatului.	 <b>Vezi</b> Stare și substare, pagina 53	Funcționalitate sist
AM014	Substare aparat	Substare curentă a aparatului.	 <b>Vezi</b> Stare și substare, pagina 53	Funcționalitate sist

#### 6.4.6 SCB-10 Semnalele plăcii electronice de extindere

Tab.54 Navigare pentru nivelul instalator de bază

Nivel	Cale meniu
Instalator de bază	☰ > Configurare instalare > SCB-10 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Semnale > Informații generale
(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru informații privind navigarea corectă. Semnalele sunt grupate pe funcționalități specifice.	

Tab.55 Semnale la nivelul instalator de bază

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AM012	Stare aparat	Starea principală curentă a aparatului.	 <b>Vezi</b> Stare și substare, pagina 53	Funcționalitate sist
AM014	Substare aparat	Substare curentă a aparatului.	 <b>Vezi</b> Stare și substare, pagina 53	Funcționalitate sist
AM027	Temperatură ext.	Temperatură exterioară instantanee	-70 - 70 °C	Temperatură ext.
AM046	Text prin internet	Temperatură exterioară primită de la o sursă de internet	-70 - 70 °C	Temperatură ext.
AM091	Mod Anotimp	Modul Sezonier activ (vară / iarnă)	0 = Iarnă 1 = Protecție antiîngheț 2 = Bandă neutră vară 3 = Vară	Temperatură ext.
CM030 CM031 CM032 CM033 CM034	Temp cameră zonă	Măsurarea temperaturii camerei aferentă zonei	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM060 CM061 CM062 CM063 CM064	TurațiePompăZonă	Turația curentă a pompei aferentă zonei	0 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM070 CM071 CM072 CM073 CM074	Pct set T tur zonă	Punct de setare temperatură pe tur curentă aferentă zonei	0 - 150 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM120 CM121 CM122 CM123 CM124	Mod Curent Zonă	Mod curent zonă	0 = Planificare 1 = Manual 2 = Oprit 3 = Temporar	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM130 CM131 CM132 CM133 CM134	Activit curentă zonă	Activitate curentă zonă	0 = Oprit 1 = Redus 2 = Confort 3 = Anti legionella	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM190 CM191 CM192 CM193 CM194	Pct Ref T cam. zonă	Punct de referință temperatură cameră dorită aferentă zonei	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM200 CM201 CM202 CM203 CM204	ModÎncălzCurent-Zonă	Afișarea modului de funcționare curent al zonei	0 = În standby 1 = Încălzire 2 = Răcire	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM210 CM211 CM212 CM213 CM214	T exterioară zonă	Temperatură exterioară curentă a zonei	-70 - 70 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Tab.56 Navigare pentru nivelul Instalator

Nivel	Cale meniu
Instalator	☰ > Configurare instalare > SCB-10 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Semnale > Informații generale
(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru informații privind navigarea corectă. Semnalele sunt grupate pe funcționalități specifice.	

Tab.57 Semnale la nivelul Instalator

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
CM160 CM161 CM162 CM163 CM164	Cerîncălz mod. zonă	Prezență cerere de încălzire modulată pe zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
NM001	TturSistemCasc	Temperatură pe retur sistem în cascadă	-10 - 120 °C	Generator<>Consumat

Tab.58 Navigare pentru nivelul Instalator avansat

Nivel	Cale meniu
Instalator avansat	☰ > Configurare instalare > SCB-10 > Submeniu <sup>(1)</sup> > Parametrii, contoare, semnale > Semnale > Avansat
(1) Consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel pentru informații privind navigarea corectă. Semnalele sunt grupate pe funcționalități specifice.	

Tab.59 Semnale la nivelul Instalator avansat

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AP078	Senzor ext. detectat	Senzor exterior detectat în aplicație	0 = Nu 1 = Da	Temperatură ext.
CM050 CM051 CM052 CM053 CM054	Stare pompă zonă	Starea pompei din zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM110 CM111 CM112 CM113 CM114	PctRefTUnitCam-Zonă	Punct de referință temperatură unitate cameră aferentă zonei	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM140 CM141 CM142 CM143 CM144	Reg. OT zonă prezent	Regulatorul Open Therm este conectat la zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM150 CM151 CM152 CM153 CM154	Stare Cerîncălz zonă	Starea Por/Opr a cer încălz pe zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM180 CM181 CM182 CM183 CM184	UC prezentă zonă	Prezență unitate cameră în această zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
CM240 CM241 CM242 CM243 CM244	Text conectată zonă	Temperatura exterioară este conectată la zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM280 CM281 CM282 CM283 CM284	PtRef Tc RTCCalc-Zonă	Punct de referință al temp. interne a camerei calculat de regulatorul de temp. cameră aferent zonei	0 - 100 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

#### 6.4.7 Stare și sub stare

Tab.60 AM012 - Stare

Cod	Text pe afișaj	Explicație
0	În standby	Echipamentul este în modul standby.
1	Cerere de încălzire	O cerere de încălzire este activă.
2	Pornire generator	Echipamentul pornește.
3	Generator ÎNCĂLZIRE	Echipamentul este activ pentru încălzirea centrală.
4	Generator ACM	Echipamentul este activ pentru apă caldă menajeră.
5	Oprire generator	Echipamentul s-a oprit.
6	Post-funcț pompă	Pompa este activă după oprirea echipamentului.
8	Oprire controlată	Echipamentul nu pornește, deoarece nu sunt îndeplinite condițiile de pornire.
9	Mod de blocare	Un mod de blocare este activ.
10	Mod de blocare	Un mod de oprire este activ.
11	Test sarcină min.	Modul de testare a sarcinii reduse pentru încălzirea centrală este activ.
12	Test sarcină ÎC max.	Modul de testare a sarcinii maxime pentru încălzirea centrală este activ.
13	Test sarcină ACM max	Modul de testare a sarcinii maxime pentru apa caldă menajeră este activ.
15	Cer. Încălz. Manuală	Cererea manuală de încălzire pentru încălzirea centrală este activă.
16	Anti-îngheț	Modul de protecție antiîngheț este activ.
19	Resetare în desfăș.	Echipamentul se resetează.
21	Oprit	Echipamentul s-a oprit. Trebuie resetat manual.
23	Test din fabrică	Modul de testare din fabrică este activ.
200	Mod dispozitiv	Interfața instrumentului de service comandă funcțiile echipamentului.
254	Necunoscut	Starea reală a echipamentului nu este definită.

Tab.61 AM014 - Substare

Cod	Text pe afișaj	Explicație
0	În standby	Echipamentul așteaptă un proces sau o acțiune.
1	Anti-ciclare	Echipamentul așteaptă să repornească, deoarece au existat prea multe cereri consecutive de încălzire (anti-ciclu scurt).
4	AșteptarePtPornCond	Echipamentul așteaptă ca temperatura să îndeplinească condițiile de pornire.
10	ÎnchidereVanăGazExt	Atunci când această opțiune este conectată la echipament este deschis un robinet de gaz extern. Pentru a acționa robinetul trebuie conectată o placă opțională externă.
12	ÎnchidVanăGazeArse	Se deschide clapeta de gaze ardere.
13	VentilatorLaPrepurj	Ventilatorul funcționează mai repede până la pre-purjare.
14	AșteptarePtSemnElib	Echipamentul așteaptă să se închidă intrarea de eliberare.
15	ArzătorPeComandăLaSu	Este trimisă miezului de siguranță o comandă de pornire a arzătorului.
17	Aprindere inițială	Aprinderea pornește înainte de deschiderea robinetului de gaz.
18	Aprindere	Aprinderea este activă.

Cod	Text pe afișaj	Explicație
19	VerificareFlacăra	Detectia flăcării este activă după aprindere.
20	PurjareIntermediară	Ventilatorul funcționează pentru a purja schimbătorul de căldură după o aprindere eșuată.
30	Pct set int normal	Echipamentul funcționează pentru a atinge valoarea dorită.
31	Pct setare int limit	Echipamentul funcționează pentru a atinge valoarea dorită internă redusă.
32	ComandăPutereNormală	Echipamentul funcționează la nivelul de putere dorit.
33	CdăPutereNivelGrad1	Modularea este oprită din cauza unei schimbări mai rapide a temperaturii schimbătorului de căldură decât nivelul 1 al gradientului.
34	CdăPutereNivelGrad2	Modularea este setată la sarcină redusă datorită unei schimbări mai rapide a temperaturii schimbătorului de căldură decât nivelul 2 al gradientului.
35	CdăPutereNivelGrad3	Echipamentul este în modul de blocare datorită unei schimbări mai rapide a temperaturii schimbătorului de căldură decât nivelul 3 al gradientului.
36	CdăPutFlacăraProt	Puterea arzătorului este crescută datorită unui semnal de ionizare scăzut.
37	TimpStabilizare	Echipamentul este în timp de stabilizare. Temperaturile trebuie stabilizate și protecțiile termice sunt oprite.
38	PornireLaRece	Echipamentul funcționează la sarcina de pornire pentru a preveni zgomotul de pornire la rece.
39	RezumatVerif	Echipamentul reia încălzirea centrală după o întrerupere a apei calde menajere.
40	ÎnlocuireUSArzător	Cererea arzătorului este eliminată de la miezul de siguranță.
41	VentilLaPost-purjare	Ventilatorul funcționează pentru a purja schimbătorul de căldură după ce echipamentul s-a oprit.
44	OprireVentilator	Ventilatorul s-a oprit.
45	PutLimitLaTGazeArse	Puterea echipamentului este redusă pentru a scădea temperatura gazelor de ardere.
48	Punct setare redus	Temperatura pe tur dorită este redusă pentru a proteja schimbătorul de căldură.
60	PostFuncționarePompă	Pompa este activă după ce echipamentul s-a oprit pentru a aduce căldura rămasă în sistem.
61	DeschiderePompă	Pompa s-a oprit.
63	SetProgramatAntiCicl	
105	Mod de calibrare	Procesul electronic de ardere calibrează arderea.
200	Inițializ terminată	Inițializarea este finalizată.
201	Inițializare Csu	Se inițializează CSU.
202	Iniț identificatori	Se inițializează identificatorii.
203	Iniț parametru BL	Se inițializează parametrii de blocare.
204	Iniț Unitate Sigur.	Se inițializează grupul de siguranță.
205	Inițializare blocare	Se inițializează blocarea.
254	StareNecunoscută	Starea secundară nu este definită.
255	ScoatUSResetAștep1H	Grupul de siguranță se blochează din cauza prea multor resetări. Așteptați 60 de minute sau opriți și porniți din nou.

## 7 Întreținere

### 7.1 Reglementările de întreținere



#### Notă

Întreținerea cazanului trebuie efectuată de un instalator calificat, în conformitate cu reglementările locale și naționale în vigoare.



#### Notă

O inspecție anuală este obligatorie.

- Efectuați anual procedurile standard de verificare și întreținere.
- Efectuați procedurile speciale de întreținere dacă este necesar.

**Notă**

Ajustați frecvența inspecțiilor și a intervențiilor de întreținere în funcție de condițiile de exploatare. Acest lucru se aplică mai ales dacă centrala termică este:

- Utilizată în mod constant (pentru procese specifice).
- Folosită cu o temperatură de alimentare scăzută.
- Folosită cu un  $\Delta T$  mare.

**Precauție**

- Înlocuiți piesele defecte sau uzate cu piese de schimb originale.
- În timpul operațiunilor de inspecție și întreținere, înlocuiți întotdeauna toate garniturile de pe componentele demontate.
- Verificați dacă toate garniturile au fost poziționate corect (perfect plate, în canalele corespunzătoare, pentru a asigura o etanșare la gaz, aer și apă).
- În timpul operațiunilor de inspecție și întreținere, apa (sub formă de picături sau jeturi) nu trebuie să intre niciodată în contact cu componentele electrice.

**Avertisment**

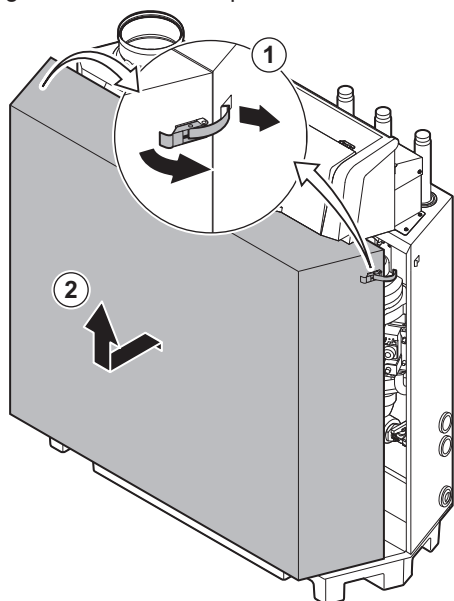
Purtați întotdeauna ochelari de protecție și o mască de praf în timpul operațiunilor de curățare (care implică utilizarea aerului comprimat).

**Pericol de electrocutare**

Asigurați-vă că este oprit centrala termică.

## 7.2 Deschiderea centralei termice

Fig.43 Demontarea panoului



AD-3002452-01

1. Deblocați încuietorile supracentrale de pe ambele părți ale centralei termice.
2. Scoateți panoul.

## 7.3 Operațiuni standard de inspecție și întreținere

În cadrul lucrărilor de service, efectuați întotdeauna următoarele operațiuni standard de inspecție și întreținere.

### 7.3.1 Pregătire

Efectuați următorii pași înainte de a începe activitățile de inspecție și întreținere:

1. Setați centrala termică la sarcină maximă până când temperatura pe retur este în jur de 65 °C, pentru a usca schimbătorul de căldură pe partea de gaze de ardere.
2. Verificați presiunea apei.  
Presiunea minimă a apei este de 0,8 bar. Presiunea recomandată a apei este cuprinsă între 1,5 bar și 2,0 bar.
  - 2.1. Dacă este necesar, completați nivelul de apă din sistemul de încălzire centrală.
3. Verificați curentul de ionizare la sarcină maximă și la sarcină redusă. Valoarea devine stabilă după 1 minut.
  - 3.1. Dacă valoarea este mai mică de 4 μA, curățați sau înlocuiți electrodul de ionizare și aprindere.
4. Verificați starea și etanșeitatea evacuării gazelor de ardere și a sistemului de alimentare cu aer.
5. Verificați arderea măsurând procentul de O<sub>2</sub> în gazele din coșul de fum.

**Notă**

- Acest echipament este adecvat pentru categoria I<sub>2H</sub>, având un conținut de hidrogen gazos în proporție de 20% (H<sub>2</sub>). Din cauza variațiilor procentului de H<sub>2</sub>, procentul de O<sub>2</sub> poate varia în timp. (De exemplu: un procent de 20% H<sub>2</sub> în compoziția gazului poate determina o creștere de 1,5% O<sub>2</sub> în gazele de ardere)
- Poate fi necesară o reglare semnificativă a valvei de gaz. Reglarea poate fi efectuată folosind valorile standard de O<sub>2</sub> ale gazului utilizat.

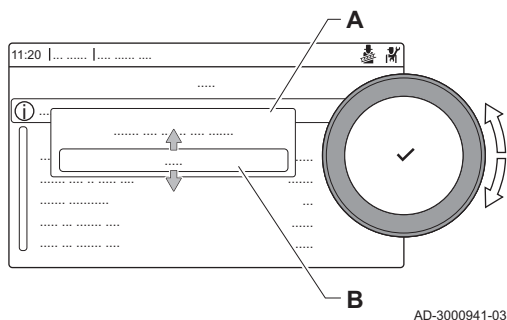
**Vezi de asemenea**

Meniu Coșar, pagina 11

### ■ Efectuarea testului la sarcină maximă

1. Selectați fereastra [🔽].  
⇒ Apare meniul **Modificați modul de testare la sarcină**.
2. Selectați testul **Putere medie**.
  - A Modificați modul de testare la sarcină
  - B Putere medie
 ⇒ Începe testul la sarcină maximă. Modul selectat de testare la sarcină este afișat în meniul și pictograma 📏 apare în partea din dreapta sus a ecranului.
3. Verificați setările de testare la sarcină și reglați-le dacă este necesar.  
⇒ Numai parametrii afișați cu caractere aldine pot fi modificați.

Fig.44 Test la sarcină maximă



### ■ Valori de verificare/setare pentru O<sub>2</sub> la sarcină maximă

1. Reglați centrala termică la sarcină maximă.
2. Măsurați procentul de O<sub>2</sub> din gazele arse.
3. Comparați valoarea măsurată cu valoarea de consemn indicată în tabel.

Tab.62 Valori de verificare/reglare pentru O<sub>2</sub> la sarcină maximă pentru G20 (gaz H)

Valori la sarcină maximă pentru G20 (gaz H)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
C230 Evo 85	3,9 – 5,2 <sup>(1)</sup> – 6,5
C230 Evo 130	3,9 – 5,2 <sup>(1)</sup> – 6,5
C230 Evo 170	4,3 – 5,2 <sup>(1)</sup>
C230 Evo 210	4,3 – 5,2 <sup>(1)</sup>

(1) Valoare nominală.



Tab.63 Valori de verificare/reglare pentru O<sub>2</sub> la sarcină maximă pentru G31 (propan)

Valori la sarcină maximă pentru G31 (propan)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
C230 Evo 85	4,7 – 5,7 <sup>(1)</sup> – 6,7
C230 Evo 130	4,7 – 5,7 <sup>(1)</sup> – 6,7
C230 Evo 170	4,9 – 5,7 <sup>(1)</sup>
C230 Evo 210	4,9 – 5,7 <sup>(1)</sup>

(1) Valoare nominală.

Fig.45 Șurub de reglare A

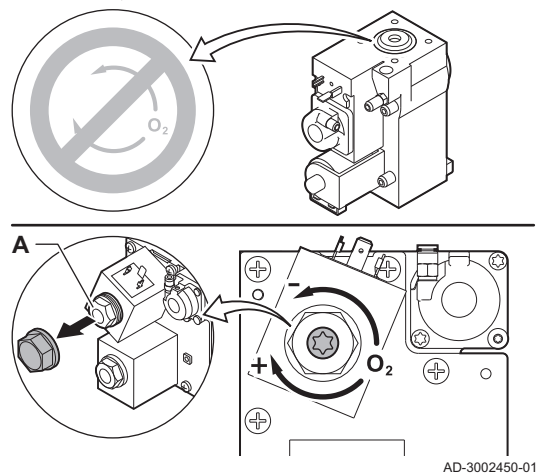
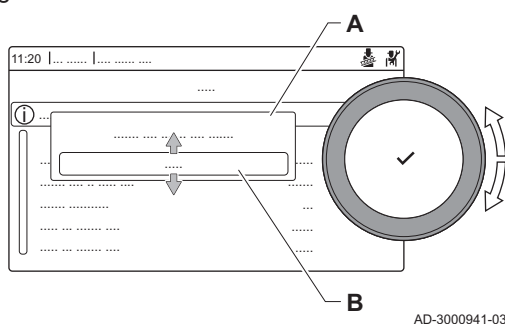


Fig.46 Testare la sarcină redusă



4. Dacă valoarea măsurată se află în afara limitelor indicate în tabel, corecțai raportul gaz/aer.
5. Folosiți șurubul de reglare **A** pentru a regla procentul de O<sub>2</sub> pentru tipul de gaz utilizat la valoarea nominală.  
Creșterea debitului de gaz, va va descrește O<sub>2</sub>. Direcția în care trebuie să rotiți șurubul de reglare pentru a mări sau a reduce debitul de gaz este indicată pe vana de comandă a gazului.  
Centralele termice cu 3 sau 4 secțiuni se livrează cu vană de comandă a gazului diferită de centrala termică cu 5 sau 6 secțiuni. Prin urmare, centralele termice cu 3 sau 4 secțiuni pot fi setate numai la sarcină redusă.  
Consultați desenul pentru poziția șurubului de reglare **A** pentru sarcină maximă.
6. Verificați flacăra prin vizorul de inspecție. Flacăra nu trebuie să se stingă.

#### ■ Efectuarea testului pentru sarcină redusă

1. Atunci când testul la sarcină maximă este încă în curs de derulare, apăsați butonul ✓ pentru a modifica modul de testare la sarcină.
2. Dacă testul la sarcină maximă a fost finalizat, selectați fereastra [👤] pentru a reporni meniul Coșar.

#### A Modificați modul de testare la sarcină

#### B Putere redusă

3. Selectați testul **Putere redusă** din meniul **Modificați modul de testare la sarcină**.  
⇒ Începe testul la sarcină redusă. Modul selectat de testare la sarcină este afișat în meniu și pictograma 👤 apare în partea din dreapta sus a ecranului.
4. Verificați setările de testare la sarcină și reglați-le dacă este necesar.  
⇒ Numai parametrii afișați cu caractere albine pot fi modificați.
5. Finalizați testul la sarcină redusă apăsând butonul ↩.  
⇒ Este afișat mesajul **Testare la sarcină oprită!**

#### ■ Valori de verificare/setare pentru O<sub>2</sub> la sarcină redusă

1. Setăți centrala termică la sarcină redusă.
2. Măsurați procentul de O<sub>2</sub> din gazele arse.
3. Comparați valoarea măsurată cu valoarea de consemn indicată în tabel.

Tab.64 Valori de verificare/reglare pentru O<sub>2</sub> la sarcină redusă pentru G20 (gaz H)

Valori la sarcină redusă pentru G20 (gaz H)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
C230 Evo 85	3,8 – 4,3 <sup>(1)</sup>
C230 Evo 130	3,8 – 4,3 <sup>(1)</sup>
C230 Evo 170	3,4 – 4,3 <sup>(1)</sup>
C230 Evo 210	3,3 – 4,3 <sup>(1)</sup>

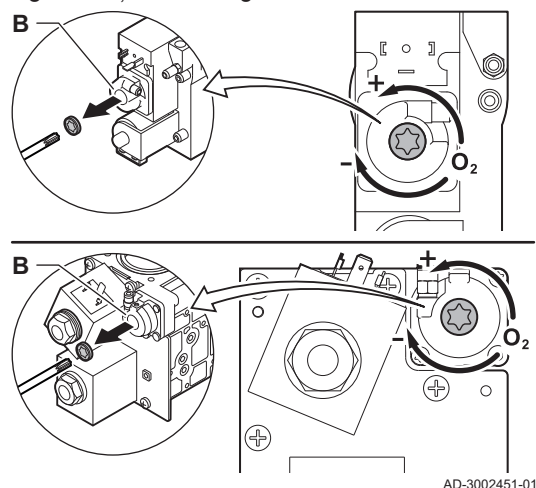
(1) Valoare nominală.

Tab.65 Valori de verificare/reglare pentru O<sub>2</sub> la sarcină redusă pentru G31 (propan)

Valori la sarcină redusă pentru G31 (propan)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
C230 Evo 85	4,1 – 4,9 <sup>(1)</sup>
C230 Evo 130	4,1 – 4,9 <sup>(1)</sup>
C230 Evo 170	4,1 – 4,9 <sup>(1)</sup>
C230 Evo 210	4,1 – 4,9 <sup>(1)</sup>

(1) Valoare nominală.

Fig.47 Șurub de reglare B



4. Dacă valoarea măsurată se află în afara limitelor indicate în tabel, corecțai raportul gaz/aer.
5. Folosiți șurubul de reglare B pentru a regla procentul de O<sub>2</sub> pentru tipul de gaz utilizat la valoarea nominală. Creșterea debitului de gaz, va va descrește O<sub>2</sub>. Direcția în care trebuie să rotiți șurubul de reglare pentru a mări sau a reduce debitul de gaz este indicată pe vana de comandă a gazului. Centralele termice cu 3 sau 4 secțiuni se livrează cu vană de comandă a gazului diferită de centralele termice cu 5 sau 6 secțiuni. Consultați desenul pentru poziția șurubului de reglare B pentru sarcină redusă.
6. Verificați flacăra prin vizorul de inspecție. Flacăra nu trebuie să se stingă.
7. Repetați testul pentru sarcină maximă și testul pentru sarcină redusă cât de des este necesar până ce se obțin valorile corecte.
8. Readuceți centrala termică la starea normală de funcționare.

### 7.3.2 Verificarea calității apei

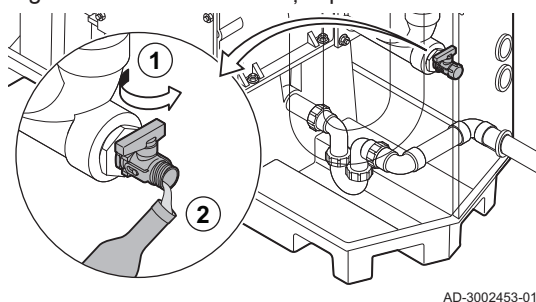
Cerințele legate de calitatea apei pot fi găsite în **Instrucțiunile noastre privind calitatea apei**.



#### Precauție

Nerespectarea cerințelor privind calitatea apei poate deteriora centrala termică și va anula garanția.

Fig.48 Verificarea calității apei

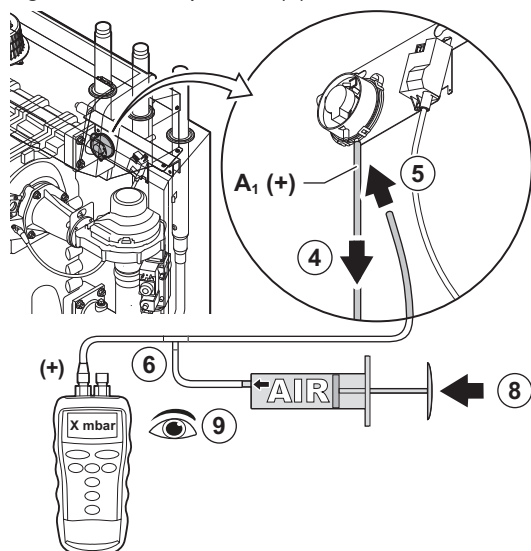


1. Umpleți o sticlă curată cu puțină apă din centrala termică folosind vana de umplere/golire.
2. Verificați calitatea acestei mostre de apă sau trimiteți-o pentru a fi verificată.

### 7.3.3 Verificarea aerisitorului

1. Opriți centrala termică.
2. Îndepărtați orice impurități din toate punctele de racordare a furtunurilor și aerisitorului.
3. Verificați starea și etanșeitatea furtunurilor presostatului diferențial de presiune a aerului.  
⇒ Dacă este cazul, înlocuiți furtunurile.

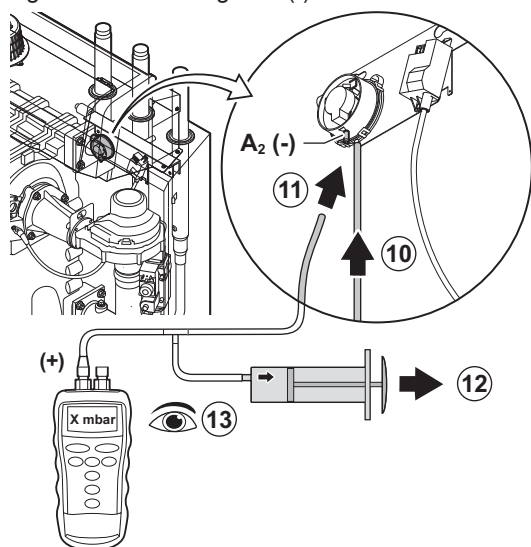
Fig.49 Partea pozitivă (+) a aerisitorului



AD-3002454-01

4. Deconectați furtunul din silicon de la partea laterală + (A1) a aerisitorului.
5. Conectați un furtun la partea + a aerisitorului.
6. Luați o piesă în T și conectați-o după cum urmează:
  - 6.1. Conectați un capăt al piesei în T la furtunul de la partea + a aerisitorului.
  - 6.2. Conectați un capăt al piesei în T la o seringă mare din plastic.
  - 6.3. Conectați capătul celălalt al piesei în T la un manometru.
7. Porniți centrala termică.
8. Împingeți seringă foarte încet până când codul de eroare **E.04.08** apare pe afișaj.
9. Verificați presiunea indicată de manometru în acel moment. Aceasta este presiunea de comutare.
  - ⇒ O presiune de comutare cuprinsă între 5,5 și 6,5 mbar este bună. O presiune de comutare mai mică sau mai mare indică o problemă la aerisitor.

Fig.50 Partea negativă (-) a aerisitorului



AD-3002455-01

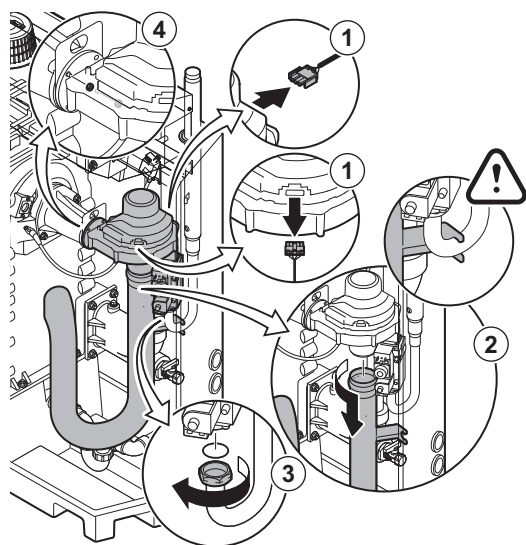
10. Scoateți furtunul seringii din partea laterală + a aerisitorului și reconectați furtunul original.
11. Conectați partea - (A2) a aerisitorului furtunului de la piesa în T.
12. Scoateți seringă foarte încet până când codul de eroare **E.04.08** apare pe afișaj.
13. Verificați presiunea indicată de manometru în acel moment. Aceasta este presiunea de comutare.
  - ⇒ O presiune de comutare cuprinsă între -5,5 și -6,5 mbar este bună. O presiune de comutare mai mică sau mai mare indică o problemă la aerisitor.

## 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:

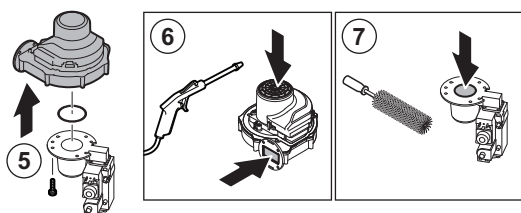
## 7.4.1 Curățarea ventilatorului și a tubului Venturi

Fig.51 Dezasamblarea unității ventilatorului



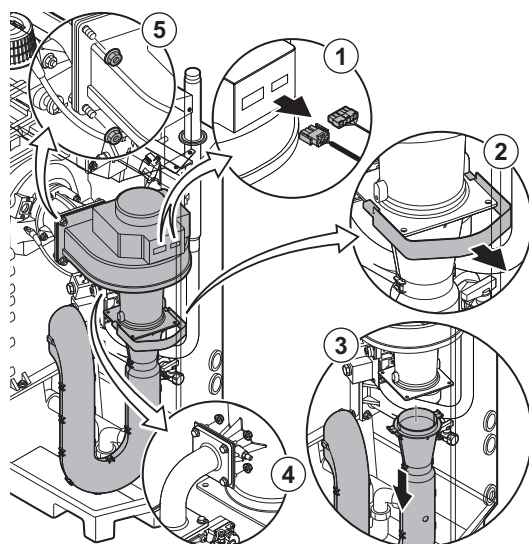
AD-3002478-01

Fig.52 Curățarea ventilatorului și a tubului Venturi



AD-3002479-01

Fig.53 Dezasamblarea unității ventilatorului



AD-3002494-01

## ■ Centrale termice cu 3 sau 4 secțiuni

1. Decuplați conexiunile electrice de la ventilator.
2. Scoateți amortizorul de zgomot al intrării aerului de la tubul Venturi.
3. Deșurubați piulița de sub vana de comandă a gazului.
4. Deșurubați piulițele de la evacuarea ventilatorului.

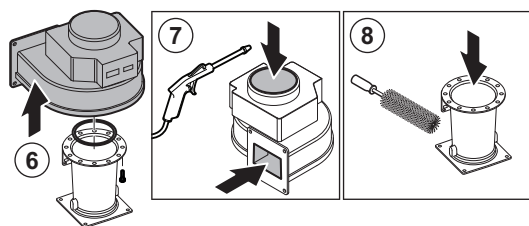
5. Deconectați ventilatorul de la tubul Venturi.

6. Curățați ventilatorul cu aer comprimat.
7. Curățați tubul de tip Venturi utilizând o perie de plastic moale.
8. Reasamblați unitatea urmând procedura de demontare în ordine inversă.

## ■ Centrale termice cu 5 sau 6 secțiuni

1. Decuplați conexiunile electrice de la ventilator.
2. Demontați consola amortizorului de zgomot a intrării aerului.
3. Scoateți amortizorul de zgomot al intrării aerului de la tubul Venturi.
4. Deșurubați piulițele de la tubul Venturi.
5. Deșurubați piulițele de la evacuarea ventilatorului.

Fig.54 Curățarea ventilatorului și a tubului Venturi



AD-3002495-01

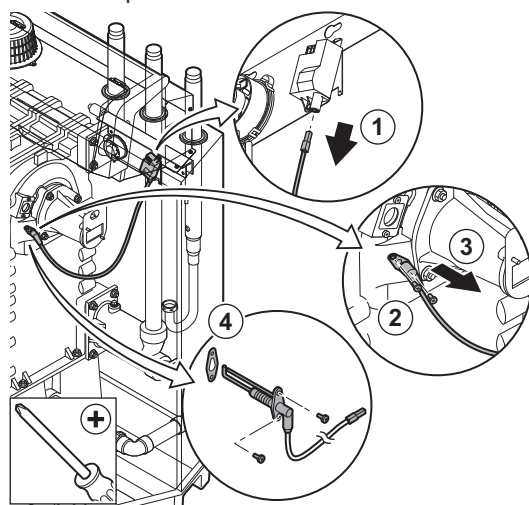
6. Deconectați ventilatorul de la tubul Venturi.
7. Curățați ventilatorul cu aer comprimat.
8. Curățați tubul de tip Venturi utilizând o perie de plastic moale.
9. Reasamblați unitatea urmând procedura de demontare în ordine inversă.

## 7.4.2 Înlocuirea electrodului de ionizare/aprindere

Electrodul de ionizare/aprindere trebuie înlocuit dacă:

- Curentul de ionizare este mai mic de 4  $\mu$ A.
- Electrocul este deteriorat sau uzat.
- Operațiile de întreținere specifice sunt îndeplinite.

Fig.55 Înlocuirea electrodului de ionizare/aprindere



AD-3002480-01

**i Notă**  
Cablul de aprindere este fixat pe electrod și nu poate fi demontat.

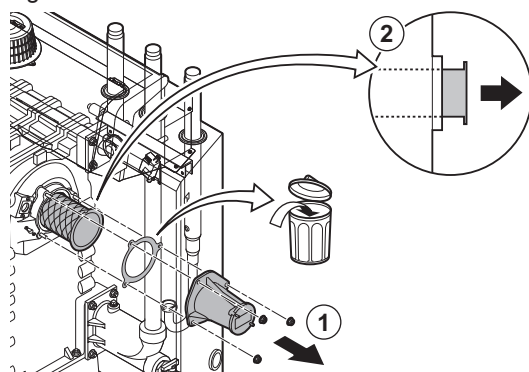
2. Desfiletați cele 2 șuruburi de pe electrod.
3. Demontați electrodul.
4. Montați noul electrod.

**! Precauție**  
Pentru a preveni deteriorarea, nu montați noul electrod până când nu a fost curățat și remontat arzătorul.

5. Reasamblați unitatea urmând procedura de demontare în ordine inversă.

## 7.4.3 Curățarea arzătorului

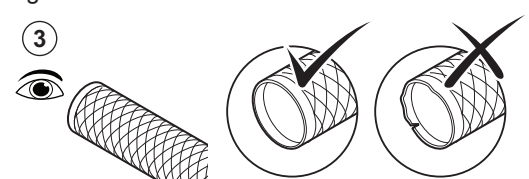
Fig.56 Demontarea arzătorului



AD-3002481-01

1. Deșurubați piulițele de la adaptor și demontați adaptorul.
2. Scoateți arzătorul, ridicându-l de pe schimbătorul de căldură.

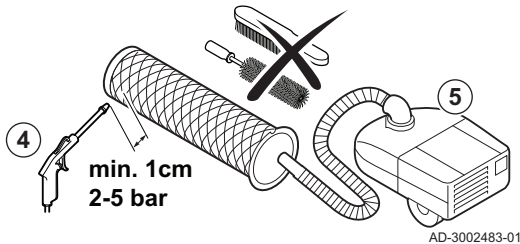
Fig.57 Verificarea arzătorului



AD-3002482-01

3. Verificați arzătorul.  
⇒ Înlocuiți arzătorul dacă prezintă defecte sau deteriorări grave.

Fig.58 Curățarea arzătorului



- Curățați exteriorul arzătorului folosind aer comprimat cu o presiune de 2 până la 5 bar.

**Precauție**

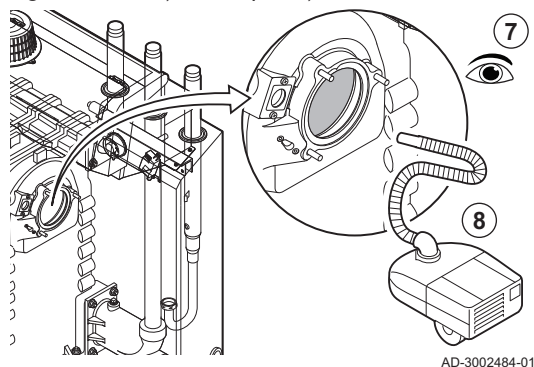
- Mențineți o distanță minimă de 1 cm față de suprafața arzătorului.
- Nu curățați niciodată suprafața arzătorului utilizând o perie sau un articol similar.

- Curățați interiorul arzătorului folosind un aspirator.
- Puneți arzătorul deoparte, asigurându-vă că acesta nu poate fi deteriorat.

**Precauție**

- Nu remontați arzătorul până când nu sunt curățate schimbătorul de căldură, colectorul de condens și obturatorul.

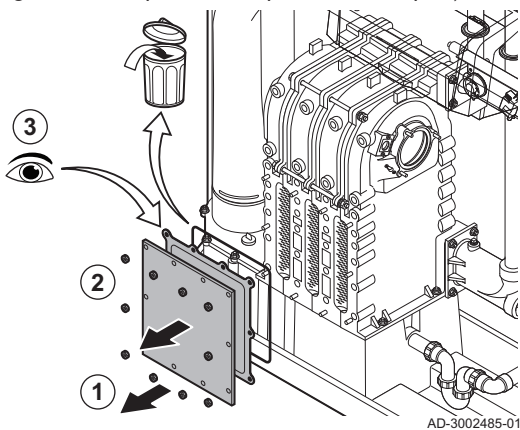
Fig.59 Curățarea suprafeței arzătorului



- Inspectați vizual suprafața arzătorului.
- Folosiți un aspirator pentru a îndepărta orice murdărie vizibilă din zona arzătorului.

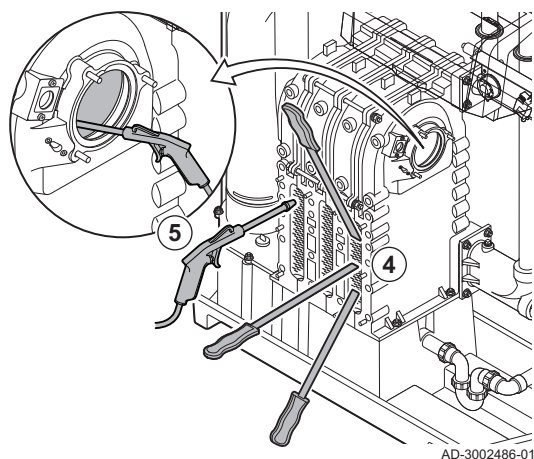
#### 7.4.4 Curățarea schimbătorului de căldură

Fig.60 Îndepărtarea capacului de inspecție



- Deșurubați piulițele de la capacul de inspecție al schimbătorului de căldură.
- Demontați cu grijă capacul de inspecție, garnitura și cordonul de izolare din silicon de la schimbătorul de căldură.
- Inspectați garnitura și înlocuiți-o dacă prezintă defecte sau deteriorări grave.

Fig.61 Curățarea schimbătorului de căldură



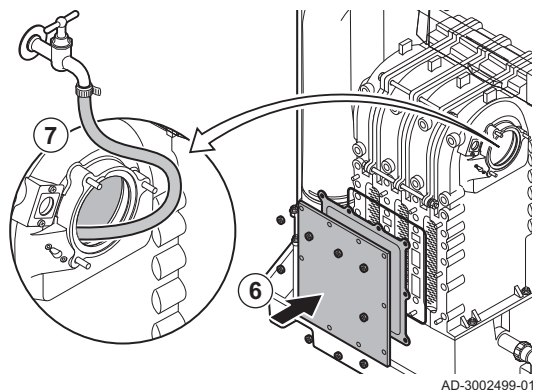
- Curățați zonele dintre pinii schimbătorului de căldură cu ajutorul cuțitului de curățare. Acționați întotdeauna lucrând de jos în sus. Manevrați racleta între știfturi cu mișcări pe orizontală și pe diagonală.

**Precauție**

- Utilizați întotdeauna racleta concepută special pentru această centrală termică. Racleta are o lungime de 460 mm.

- Folosiți aer comprimat pentru a sufla părțile curățate pe rând. Efectuați această operație începând dinspre partea de service și dinspre suprafața arzătorului.

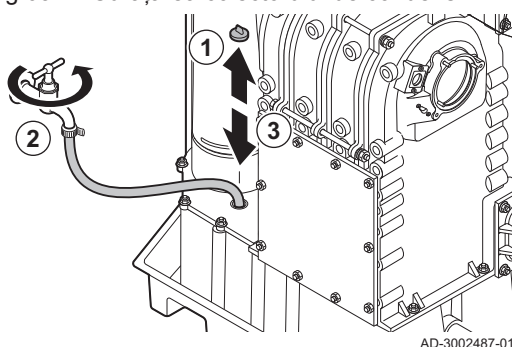
Fig.62 Curățarea schimbătorului de căldură



6. Montați capacul de inspecție și garnitura cu un nou cordon de silicon.
7. Utilizați apă curată pentru a clăti bine schimbătorul de căldură de la suprafața arzătorului.

#### 7.4.5 Curățarea colectorului de condens

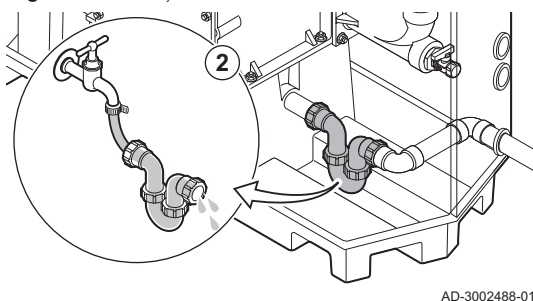
Fig.63 Curățarea colectorului de condens



1. Demontați capacul de etanșare de la colectorul de condens.
2. Clătiți temeinic colectorul de condens timp de cel puțin 5 minute, utilizând cel mai mare debit de apă posibil.
3. Remontați capacul de etanșare pe colectorul de condens.

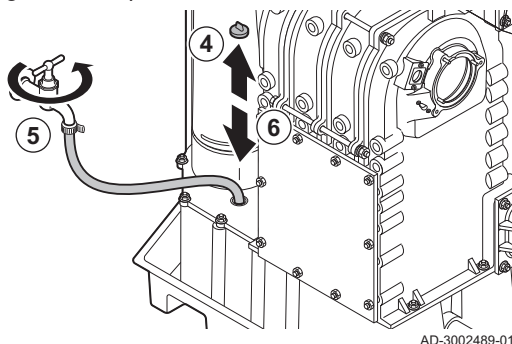
#### 7.4.6 Curățarea sifonului

Fig.64 Curățarea sifonului



1. Demontați sifonul.
2. Curățați sifonul cu apă.
3. Instalați din nou sifonul.

Fig.65 Umplerea sifonului



4. Demontați capacul de etanșare de la colectorul de condens.
5. Umpleți sifonul cu apă prin intermediul colectorului de condens.



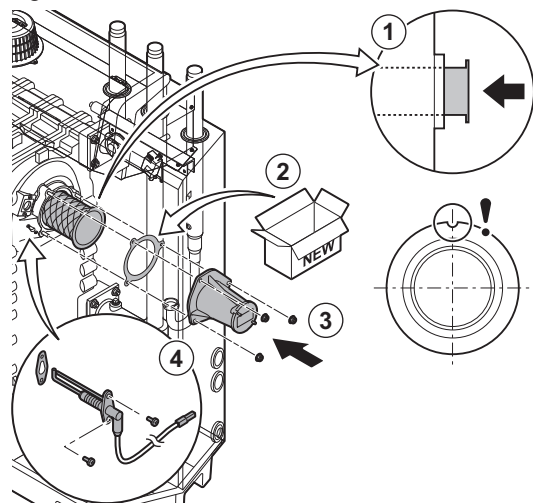
#### Pericol

Obturatorul trebuie să fie întotdeauna umplut suficient cu apă. Acest lucru va preveni pătrunderea în încăperea gazelor de ardere.

6. Remontați capacul de etanșare pe colectorul de condens.

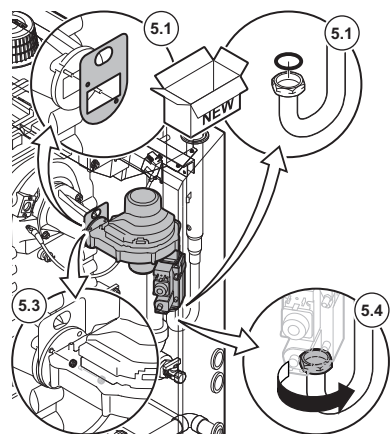
## 7.4.7 Asamblare după întreținere

Fig.66 Montarea arzătorului



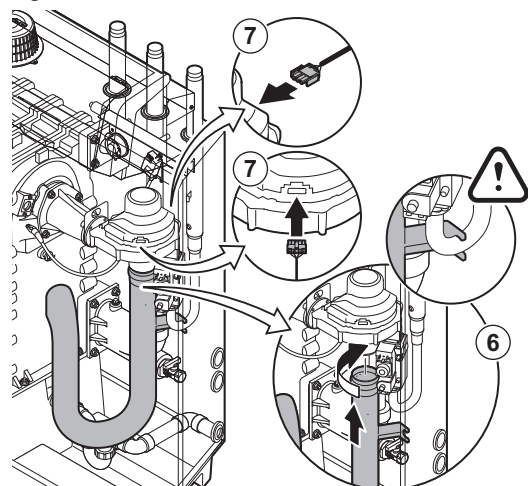
AD-3002490-01

Fig.67 Montarea ventilatorului și a tubului Venturi



AD-3002491-01

Fig.68 Montarea conexiunilor electrice



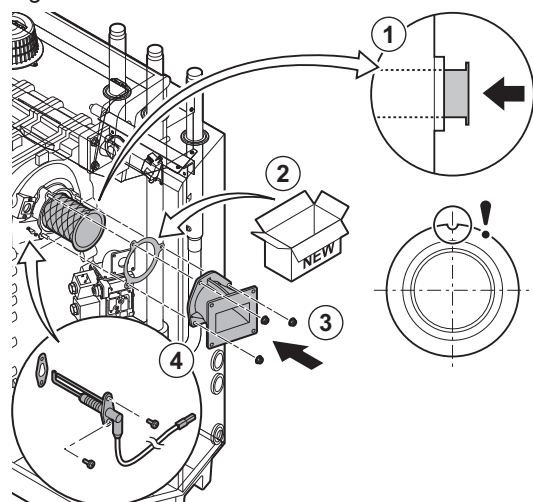
AD-3002492-01

### Centrale termice cu 3 sau 4 secțiuni

1. Montați arzătorul.  
⇒ Arzătorul are o fantă în partea din față. Poziționați fanta peste pinul de ghidare la deschiderea arzătorului.
2. Montați o garnitură nouă a arzătorului.
3. Montați adaptorul.
4. Montați noul electrod de ionizare/ardere.
5. Montați ventilatorul și ansamblul tubului Venturi:
  - 5.1. Montați garniturile noi.
  - 5.2. Montați ansamblul.
  - 5.3. Strângeți piulițele de la evacuarea ventilatorului.
  - 5.4. Strângeți piulița de sub vana de comandă a gazului.
6. Montați amortizorul de zgomot al intrării aerului la tubul Venturi.
7. Cuplați conexiunile electrice la ventilator.



Fig.69 Montarea arzătorului

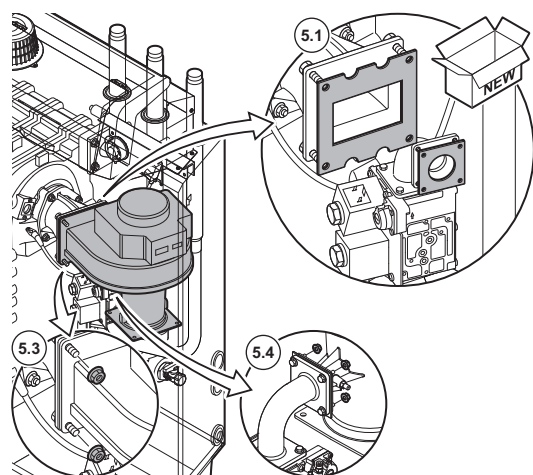


AD-3002496-01

### ■ Centrale termice cu 5 sau 6 secțiuni

1. Montați arzătorul.  
⇒ Arzătorul are o fantă în partea din față. Poziționați fanta peste pinul de ghidare la deschiderea arzătorului.
2. Montați o garnitură nouă a arzătorului.
3. Montați adaptorul.
4. Montați noul electrod de ionizare/ardere.

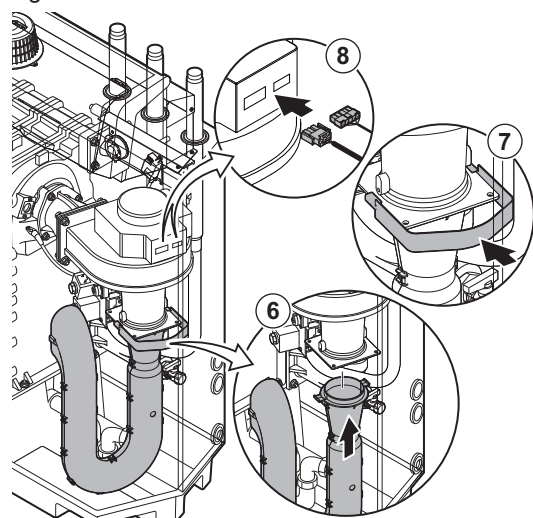
Fig.70 Montarea ventilatorului și a tubului Venturi



AD-3002497-01

5. Montați ventilatorul și ansamblul tubului Venturi:
  - 5.1. Montați garniturile noi.
  - 5.2. Montați ansamblul.
  - 5.3. Strângeți piulițele de la evacuarea ventilatorului.
  - 5.4. Strângeți piulițele pe tubul Venturi.

Fig.71 Montarea conexiunilor electrice



AD-3002498-01

6. Montați amortizorul de zgomot al intrării aerului la tubul Venturi.
7. Montați consola amortizorului de zgomot al intrării aerului.
8. Cuplați conexiunile electrice la ventilator.

## 7.5 Lucrări de finalizare

1. Montați toate piesele demontate în ordine inversă, dar nu închideți carcasa încă.



### Precauție

În timpul operațiunilor de inspecție și întreținere, înlocuiți întotdeauna toate garniturile de pe componentele demontate.

2. Umpleți obturatorul cu apă.
3. Instalați din nou obturatorul.
4. Deschideți cu atenție toate vanele de sistem și de alimentare care au fost închise pentru a efectua întreținerea.
5. Umpleți sistemul de încălzire centrală cu apă, dacă este necesar.
6. Aerisiți sistemul de încălzire centrală.
7. Adăugați apă dacă este necesar.
8. Verificați etanșeitarea racordurilor de gaz și de apă.
9. Repuneți centrala termică în funcțiune.
10. Efectuați detectarea automată atunci când o placă de comandă a fost înlocuită sau demontată de la centrala termică.
11. Setați centrala termică la sarcină maximă și efectuați o detectare a scurgerilor de gaz și o verificare vizuală amănunțită.
12. Setați centrala termică la funcționare normală.
13. Închideți carcasa.

## 8 Depanare

### 8.1 Coduri de eroare

C230 Evo este prevăzut cu o unitate electronică de comandă și de reglare. Centrul sistemului de control este un microprocesor, care comandă și totodată protejează. În cazul unei erori, se va afișa un cod corespunzător.

Tab.66 Codurile de eroare sunt afișate la trei niveluri diferite

Cod	Tip	Descriere
A .00.00 <sup>(1)</sup>	Avertisment	Comenzile continuă să funcționeze, dar cauza avertismentului trebuie să fie investigată. Un avertisment se poate schimba într-o blocare sau oprire.
H .00.00 <sup>(1)</sup>	Blocare	Comenzile vor opri funcționarea normală și vor verifica la intervale setate dacă persistă cauza blocării. <sup>(2)</sup> Funcționarea normală va fi reluată atunci când cauza blocării a fost rectificată. O blocare se poate schimba într-o oprire.
E .00.00 <sup>(1)</sup>	Oprire	Comenzile vor opri funcționarea normală. Cauza opririi trebuie rectificată, iar comenzile trebuie resetate manual.

(1) Prima literă indică tipul de eroare.

(2) Pentru anumite erori de blocare, acest interval de verificare este de zece minute. În aceste cazuri, comenzile ar putea da impresia că nu pornesc automat. Așteptați zece minute înainte de resetare.

Semnificația codului poate fi găsită în diferite tabele de coduri de erori.



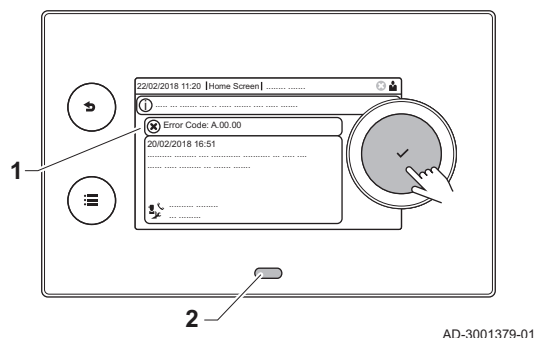
### Notă

Codul de eroare este necesar pentru depistarea rapidă și corectă a cauzei erorii și pentru a primi asistență tehnică din partea De Dietrich.

#### 8.1.1 Afișarea codurilor de eroare

Atunci când apare o eroare în instalație, tabloul de comandă va afișa următoarele:

Fig.72 Afișare cod de eroare pe Diematic Evolution



- 1 Pe afișaj va apărea un cod corespunzător și un mesaj.
- 2 LED-ul de stare a tabloului de comandă va indica:
  - Verde constant = Funcționare normală
  - Verde intermitent = Avertisment
  - Roșu constant = Blocare
  - Roșu intermitent = Oprire

Atunci când apare o eroare, procedați după cum urmează:

1. Apăsați și mențineți apăsat butonul ✓ pentru a reseta echipamentul.

**i Notă**  
 Puteți reseta echipamentul de maximum 10 ori. Apoi echipamentul va fi blocat timp de o oră. Pentru a evita întârzierea de o oră, efectuați o repornire (deconectați alimentarea de la rețeaua electrică).

⇒ Echipamentul repornește.

2. Dacă reapare codul de eroare, corectați problema urmând instrucțiunile din tabelele cu coduri de eroare.

**i Notă**  
 Numai personalul calificat este autorizat să intervină asupra echipamentului și a sistemului.

⇒ Codul de eroare rămâne vizibil până când problema este rezolvată.

3. Rețineți codul de eroare atunci când problema nu poate fi remediată.
4. Contactați De Dietrich pentru a solicita asistență.

## 8.1.2 Avertisment

Tab.67 Coduri de avertisment

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
A.00.00	T tur deschis	Sonda de temperatură pe tur este scoasă sau măsoară o temperatură sub interval	Sonda de temperatură pe tur a zonei deschisă: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonda lipsește.</li> <li>• Setare greșită a <b>Funcție Zonă</b>: verificați setarea parametrului <b>CP02x</b>.</li> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii.</li> <li>• Sondă montată incorect: asigurați-vă că sonda a fost montată corect.</li> <li>• Sondă defectă: înlocuiți sonda.</li> </ul>
A.00.01	T tur închis	Sonda de temperatură pe tur este scurtcircuitată sau măsoară o temperatură peste interval	Sonda de temperatură pe tur a zonei scurtcircuitată: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonda lipsește.</li> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii.</li> <li>• Senzor montat incorect: verificați dacă senzorul a fost montat corect.</li> <li>• Senzor defect: înlocuiți senzorul.</li> </ul>
A.01.21	Temp ACM NivelGrad3	Nivel 3 gradient temperatură ACM maximă depășit	Avertisment de temperatură: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați debitul.</li> </ul>
A.02.06	Avertisment pres.apă	Avertisment de presiune a apei activ	Avertisment de presiune a apei: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presiunea apei este prea scăzută; verificați presiunea apei</li> </ul>
A.02.37	Disp necrit pierdut	Dispozitivul necritic a fost deconectat	SCB nu a fost găsită: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii</li> <li>• SCB defect: Înlocuiți SCB</li> </ul>
A.02.45	MatrConexCANCompletă	Matrice de conexiune CAN completă	SCB nu a fost găsită: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Executați o detectare automată</li> </ul>


Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
A.02.46	AdmDispCANCompletă	Administrare dispozitiv CAN completă	SCB nu a fost găsită: • Executați o detectare automată
A.02.49	Nod inițializ. eșuat	Inițializare nod eșuată	SCB nu a fost găsită: • Executați o detectare automată
A.02.55	NrSerieNevalidSauAbs	Număr serie dispoz nevalid sau absent	Contactați-vă furnizorul.
A.03.17	Verif.de siguranță	Verificare periodică de siguranță în desfășurare	Procedura de verificare pentru siguranță activă: • Nicio acțiune

### 8.1.3 Blocare

Tab.68 Coduri de blocare

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
H.00.16	Sondă ACM deschis	Sonda de temp. a rezervorului de apă caldă menajeră este scoasă sau măsoară o temp. sub interval	Sondă de temperatură apă caldă menajeră deschisă: • Sonda nu este prezentă • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.00.17	Sondă ACM închis	Sonda de temp. a rez.de apă caldă menajeră este scurtcircuitată sau măsoară o temp. peste interval	Sondă de temperatură apă caldă menajeră scurtcircuitată: • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.00.36	T retur 2 deschis	A doua sondă de temperatură pe retur este scoasă sau măsoară o temperatură sub interval	Al doilea senzor de temperatură pe retur deschis: • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii. • Senzor montat incorect: verificați dacă senzorul a fost montat corect. • Senzor defect: înlocuiți senzorul.
H.00.37	T retur 2 închis	A doua sondă de temp. pe retur este scurtcircuitată sau măsoară o temperatură peste interval	Al doilea senzor de temperatură pe retur în scurtcircuit: • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii. • Senzor montat incorect: verificați dacă senzorul a fost montat corect. • Senzor defect: înlocuiți senzorul.
H.01.00	Eroare comunicație	A apărut o eroare de comunicație	Eroare de comunicație cu partea principală de securitate: • Reporniți centrala termică • Înlocuiți CU-GH

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
H.01.06	Delta Tsc-Tt max	Diferență maximă de temperatură între temperatura schimbătorului de căldură și temperatura pe tur	<p>Diferența maximă de temperatură între schimbătorul de căldură și tur a fost depășită:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debit inexistent sau insuficient: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificați circulația (direcție, pompă, vane).</li> <li>- Verificați presiunea apei.</li> <li>- Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură.</li> <li>- Asigurați-vă că instalația a fost aerisită.</li> <li>- Verificați calitatea apei în conformitate cu specificațiile furnizorului.</li> </ul> </li> <li>• Eroare sondă: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificați funcționarea corectă a sondei.</li> <li>- Verificați dacă senzorul a fost montat corect.</li> </ul> </li> </ul>
H.01.07	Delta Tsc-Tr max	Diferență maximă de temperatură între temperatura schimbătorului de căldură și temperatura pe retur	<p>Diferența maximă de temperatură între schimbătorul de căldură și retur a fost depășită:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debit inexistent sau insuficient: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificați circulația (direcție, pompă, vane).</li> <li>- Verificați presiunea apei.</li> <li>- Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură.</li> <li>- Verificați dacă instalația a fost aerisită în mod corespunzător, pentru eliminarea aerului.</li> </ul> </li> <li>• Eroare sondă: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificați funcționarea corectă a sondei.</li> <li>- Verificați dacă senzorul a fost montat corect.</li> </ul> </li> </ul>
H.01.08	Grad temp ÎC nivel3	Nivel 3 gradient temperatură ÎC maximă depășit	<p>Creșterea temperaturii maxime a schimbătorului de căldură a fost depășită:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debit inexistent sau insuficient: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificați circulația (direcție, pompă, vane)</li> <li>- Verificați presiunea apei</li> <li>- Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură</li> <li>- Verificați dacă sistemul de încălzire centrală a fost aerisit în mod corespunzător, pentru eliminarea aerului</li> </ul> </li> <li>• Eroare sondă: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificați buna funcționare a sondelor</li> <li>- Verificați dacă sonda a fost montată corect</li> </ul> </li> </ul>
H.01.09	Presostat gaz	Presostat gaz	<p>Presiune foarte redusă a gazului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debit inexistent sau insuficient: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurați-vă că valva de gaz este complet deschisă</li> <li>- Verificați presiunea de alimentare cu gaz</li> <li>- Dacă este prezent un filtru de gaz: Asigurați-vă că filtrul este curat</li> </ul> </li> <li>• Setare greșită a presostatului de gaz: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurați-vă că presostatul a fost montat corect</li> <li>- Înlocuiți presostatul, dacă este necesar</li> </ul> </li> </ul>
H.01.13	T schimb. căld max	Temperatura schimbătorului de căldură a depășit valoarea operațională maximă	<p>Temperatura maximă a schimbătorului de căldură a fost depășită:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați circulația (direcție, pompă, vane).</li> <li>• Verificați presiunea apei.</li> <li>• Verificați funcționarea corectă a senzorilor.</li> <li>• Verificați dacă senzorul a fost montat corect.</li> <li>• Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură.</li> <li>• Verificați dacă sistemul de încălzire centrală a fost aerisit în mod corespunzător, pentru eliminarea aerului.</li> </ul>

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
H.01.14	T tur max	Temperatura pe tur a depășit valoarea operațională maximă	Sonda de temperatură pe tur în afara intervalului normal: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii</li> <li>• Debit inexistent sau insuficient: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificați circulația (direcție, pompă, vane)</li> <li>- Verificați presiunea apei</li> <li>- Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură</li> </ul> </li> </ul>
H.01.15	T gaze ardere max.	Temperatura gazelor arse a depășit valoarea operațională maximă	Temperatura maximă a gazelor de ardere depășită: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați sistemul de evacuare a gazelor de ardere</li> <li>• Verificați schimbătorul de căldură pentru a vă asigura că partea de gaze de ardere nu este înfundată</li> <li>• Sondă defectă: înlocuiți sonda</li> </ul>
H.02.00	Resetare în curs	Resetare în curs	Resetați procedura activă: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicio acțiune</li> </ul>
H.02.02	Se așteaptă nr. conf	Se așteaptă numărul de configurare	Eroare de configurație sau număr de configurație necunoscut: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resetați <b>CN1</b> și <b>CN2</b></li> </ul>
H.02.03	Eroare configurare	Eroare de configurare	Eroare de configurație sau număr de configurație necunoscut: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resetați <b>CN1</b> și <b>CN2</b></li> </ul>
H.02.04	Eroare parametru	Eroare parametru	Setări din fabrică incorecte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parametrii nu sunt corecți: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reporniți cazanul</li> <li>- Resetați <b>CN1</b> și <b>CN2</b></li> <li>- Înlocuiți placa electronică CU-GH</li> </ul> </li> </ul>
H.02.05	CSU incompat. cu CU	CSU nu corespunde cu tipul de CU	Eroare de configurare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resetați <b>CN1</b> și <b>CN2</b></li> </ul>
H.02.09	Blocare parțială	Blocare parțială a dispozitivului recunoscută	Intrarea de blocare activă sau protecția anti-îngheț activă: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Causă externă: eliminați cauza externă</li> <li>• Set incorect de parametri: verificați parametrii</li> <li>• Conexiune incorectă: verificați conexiunea</li> </ul>
H.02.10	Blocare totală	Blocare totală a dispozitivului recunoscută	Intrarea de blocare este activă (fără protecție anti-îngheț): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Causă externă: eliminați cauza externă</li> <li>• Set incorect de parametri: verificați parametrii</li> <li>• Conexiune incorectă: verificați conexiunea</li> </ul>
H.02.12	Semnal eliberare	Intrare semnal de eliberare aferentă unității de comandă de la mediul extern al dispozitivului	Semnalul de eliberare a timpului de așteptare a expirat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Causă externă: eliminați cauza externă</li> <li>• Set incorect de parametri: verificați parametrii</li> <li>• Conexiune incorectă: verificați conexiunea</li> </ul>
H.02.15	Expirare CSU ext	Expirare CSU externă	Expirare CSU: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii.</li> <li>• CSU defect: înlocuiți CSU.</li> </ul>
H.02.18	Eroare OBD	Eroare dicționar de obiecte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resetați <b>CN1</b> și <b>CN2</b></li> </ul>  <b>Vezi</b> Plăcuța cu date de identificare pentru valorile <b>CN1</b> și <b>CN2</b> .

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
H.02.36	Dispoz funcț pierdut	Dispozitivul funcțional a fost deconectat	Eroare de comunicație cu placa electronică SCB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă cu MAGISTRALA: verificați cablajul.</li> <li>• Nu există placă electronică: reconectați placa electronică sau preluați din memorie folosind detectarea automată.</li> </ul>
H.02.48	EroareConfigGrFuncț	Eroare la configurarea grupei de funcții	SCB nu a fost găsită: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Executați o detectare automată</li> </ul>
H.02.50	ErComunicGrupFuncț	Eroare de comunicație grupă funcție	SCB nu a fost găsit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Executați o detectare automată.</li> </ul>
H.02.62	Funcție nesuportată	Zona B nu suportă funcția selectată	Setarea funcției din zona B nu este corectă sau nu este permisă pe acest circuit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați reglarea parametrului <b>CP021</b>.</li> </ul>
H.02.64	Funcție nesuportată	Zona D nu suportă funcția selectată	Setarea funcției din zona C (DHW) nu este corectă sau nu este permisă pe acest circuit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați reglarea parametrului <b>CP022</b>.</li> </ul>
H.02.80	Lipsă regul cascadă	Lipsă regulator cascadă	Controlerul de cascadă nu a fost găsit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconectați dispozitivul principal al cascadei</li> <li>• Executați o detectare automată</li> </ul>
H.03.00	Eroare parametru	Parametrii de siguranță de nivel 2, 3, 4 sunt incorecți sau absenți	Eroare parametru: parte principală de securitate <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporniți centrala termică</li> <li>• Înlocuiți CU-GH</li> </ul>
H.03.01	Er date CU la CRG	Nu există date valide de la CU la CRG recepționate	Eroare de comunicație cu placa electronică CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporniți cazanul</li> </ul>
H.03.02	Pierd flacără detect	Curentul de ionizare măsurat este sub limită	Nu există flacără în timpul funcționării: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu există curent de ionizare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aerisiți conducta de alimentare cu gaz</li> <li>- Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet</li> <li>- Verificați presiunea de alimentare cu gaz</li> <li>- Verificați funcționarea și reglajul unității cu vană de gaz</li> <li>- Asigurați-vă că țevile de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor arse nu sunt obturate</li> <li>- Verificați dacă gazele arse sunt reaspirate</li> </ul> </li> </ul>
H.03.05	Blocare internă	A survenit o blocare internă a comenzii robinetului de gaz	Eroare parte principală de securitate: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporniți centrala termică</li> <li>• Înlocuiți CU-GH</li> </ul>

## 8.1.4 Blocarea

Tab.69 Codurile de blocare

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
E.00.00	T tur deschis	Sonda de temperatură pe tur este scoasă sau măsoară o temperatură sub interval	Sonda de temperatură pe tur a zonei deschisă: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonda lipsește.</li> <li>• Setare greșită a <b>Funcție Zonă</b>: verificați setarea parametrului <b>CP02x</b>.</li> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii.</li> <li>• Sondă montată incorect: asigurați-vă că sonda a fost montată corect.</li> <li>• Sondă defectă: înlocuiți sonda.</li> </ul>
E.00.01	T tur închis	Sonda de temperatură pe tur este scurtcircuitată sau măsoară o temperatură peste interval	Sonda de temperatură pe tur a zonei scurtcircuitată: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonda lipsește.</li> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii.</li> <li>• Senzor montat incorect: verificați dacă senzorul a fost montat corect.</li> <li>• Senzor defect: înlocuiți senzorul.</li> </ul>
E.00.04	T retur deschis	Sonda de temperatură pe retur este scoasă sau măsoară o temperatură sub interval	Sondă de temperatură pe retur deschisă: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii</li> <li>• Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect</li> <li>• Sondă defectă: înlocuiți sonda</li> </ul>
E.00.05	T retur închis	Sonda de temperatură pe retur este scurtcircuitată sau măsoară o temperatură peste interval	Scurtcircuit la sonda de temperatură pe retur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii</li> <li>• Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect</li> <li>• Sondă defectă: înlocuiți sonda</li> </ul>
E.00.08	T schimb căld desch	Sonda de temp. a schimbătorului de căldură este scoasă sau măsoară o temperatură sub interval	Senzor de temperatură schimbător de căldură deschis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii.</li> <li>• Senzor montat incorect: verificați dacă senzorul a fost montat corect.</li> <li>• Senzor defect: înlocuiți senzorul.</li> </ul>
E.00.09	T schimb căld închis	Sonda de temp. a schimbătorului de căldură este scurtcircuitată sau măsoară o temp. peste interval	Senzor de temperatură schimbător de căldură în scurtcircuit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii.</li> <li>• Senzor montat incorect: verificați dacă senzorul a fost montat corect.</li> <li>• Senzor defect: înlocuiți senzorul.</li> </ul>
E.00.20	T gaze ardere desch	Sonda de temperatură a gazelor arse este scoasă sau măsoară o temperatură sub interval	Circuit deschis în senzorul de gaze arse: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii.</li> <li>• Senzor montat incorect: verificați dacă senzorul a fost montat corect.</li> <li>• Senzor defect: înlocuiți senzorul.</li> </ul>
E.00.21	T gaze ardere închis	Sonda de temperatură a gazelor arse este scurtcircuitată sau măsoară o temperatură peste interval	Senzor de gaze arse în scurtcircuit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii.</li> <li>• Senzor montat incorect: verificați dacă senzorul a fost montat corect.</li> <li>• Senzor defect: înlocuiți senzorul.</li> </ul>



Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
E.00.40	Presiune apă deschis	Traductorul de presiune a apei este scos sau măsoară o temperatură sub interval	Senzor de presiune hidraulică deschis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii.</li> <li>• Senzor montat incorect: verificați dacă senzorul a fost montat corect.</li> <li>• Senzor defect: înlocuiți senzorul.</li> </ul>
E.00.41	Presiune apă închis	Traductorul de presiune a apei este scurtcircuitat sau măsoară o temperatură peste interval	Senzor de presiune hidraulică în scurtcircuit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii.</li> <li>• Senzor montat incorect: verificați dacă senzorul a fost montat corect.</li> <li>• Senzor defect: înlocuiți senzorul.</li> </ul>
E.01.04	5xEroarePierdFlacăără	5x apariție eroare de pierdere flăcără neintenționată	Pierderea flăcării survine de 5 ori: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aerisiți conducta de alimentare cu gaz</li> <li>• Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet</li> <li>• Verificați presiunea de alimentare cu gaz</li> <li>• Verificați funcționarea și reglajul unității cu vană de gaz</li> <li>• Asigurați-vă că țevile de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor arse nu sunt obturate</li> <li>• Verificați dacă gazele arse sunt reaspirate</li> </ul>
E.01.12	Debit retur mai mare	Temperatura pe retur are o valoare de temperatură mai mare decât temperatura pe tur	Turul și returul sunt inversate: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii</li> <li>• Apa circulă în sensul incorect: verificați circulația (sensul, pompa, vanele)</li> <li>• Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect</li> <li>• Sondă defectă: verificați valoarea ohmică a sondei</li> <li>• Sondă defectă: înlocuiți sonda</li> </ul>
E.02.04	Eroare parametru	Eroare parametru	Eroare de configurare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resetați <b>CN1</b> și <b>CN2</b></li> </ul>  <b>Vezi</b> Plăcuța cu date de identificare pentru valorile <b>CN1</b> și <b>CN2</b> .
E.02.13	Intrare de blocare	Intrare de blocare aferentă unității de comandă de la mediul extern al dispozitivului	Intrarea de blocare este activă: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cază externă: eliminați cauza externă</li> <li>• Set incorect de parametri: verificați parametrii</li> </ul>
E.02.15	Expirare CSU ext	Expirare CSU externă	Expirare CSU: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii</li> <li>• CSU defect: Înlocuiți CSU</li> </ul>
E.02.17	Expirare com. CRG	Comunicația unității de comandă a robinetului de gaz a depășit intervalul de feedback	Eroare de comunicație cu partea principală de securitate: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporniți centrala termică</li> <li>• Înlocuiți CU-GH</li> </ul>
E.02.35	Dispoz sig pierdut	Dispozitivul critic de siguranță a fost deconectat	Avarie comunicație <ul style="list-style-type: none"> <li>• Executați o detectare automată</li> </ul>
E.02.47	ConectGrFuncțEșuată	Conectare grupe de funcții eșuată	Grup de funcții negăsit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Executați o detectare automată</li> <li>• Reporniți cazanul</li> <li>• Înlocuiți CU-GH</li> </ul>
E.02.48	EroareConfigGrFuncț	Eroare la configurarea grupei de funcții	SCB nu a fost găsit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Executați o detectare automată.</li> </ul>

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
E.02.70	Eroare test URC	Test unitate recup. ext. căldură eșuat	Verificarea clapetei de reținere a unității de recuperare a căldurii eșuată: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați clapeta de reținere a unității externe de recuperare a căldurii.</li> </ul>
E.04.00	Eroare parametru	Parametrii de siguranță de nivel 5 sunt incorecți sau absenți	Înlocuiți CU-GH.
E.04.01	T tur închis	Sonda de temperatură pe tur este scurtcircuitată sau măsoară o temperatură peste interval	Scurtcircuit la sonda de temperatură pe tur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii</li> <li>• Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect</li> <li>• Sondă defectă: înlocuiți sonda</li> </ul>
E.04.02	T tur deschis	Sonda de temperatură pe tur este scoasă sau măsoară o temperatură sub interval	Sondă de temperatură pe tur deschisă: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii</li> <li>• Sondă defectă: înlocuiți sonda</li> </ul>
E.04.03	Temp pe tur max	Temperatură pe tur măsurată, peste limita de siguranță	Debit inexistent sau insuficient: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați circulația (direcție, pompă, vane)</li> <li>• Verificați presiunea apei</li> <li>• Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură</li> </ul>
E.04.04	T gaze ardere închis	Sonda de temperatură a gazelor arse este scurtcircuitată sau măsoară o temperatură peste interval	Senzor de temperatură gaze de ardere în scurtcircuit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii</li> <li>• Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect</li> <li>• Sondă defectă: înlocuiți sonda</li> </ul>
E.04.05	T gaze ard deschis	Sonda de temperatură a gazelor de ardere este scoasă sau măsoară o temperatură sub interval	Sondă de temperatură gaze de ardere deschisă: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii</li> <li>• Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect</li> <li>• Sondă defectă: înlocuiți sonda</li> </ul>
E.04.07	Sondă T tur	Abatere detectată la detectorul de debit 1 și la detectorul de debit 2	Abatere la sonda de temperatură pe tur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați conexiunea</li> <li>• Sondă defectă: înlocuiți sonda</li> </ul>
E.04.08	Intrare de siguranță	Intrarea de siguranță este deschisă	Aerisitor deschis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii</li> <li>• Presiunea în conducta de gaze de ardere este sau a fost prea mare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clapeta de reținere nu se deschide</li> <li>- Sifon blocat sau gol</li> <li>- Asigurați-vă că conductele de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor de ardere nu sunt obturate</li> <li>- Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură</li> </ul> </li> </ul>
E.04.09	Sondă T gaze ardere	Abatere detectată la senzorul de gaze arse 1 și la senzorul de gaze arse 2	Abatere sondă de temperatură gaze de ardere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați conexiunea</li> <li>• Sondă defectă: înlocuiți sonda</li> </ul>

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
E.04.10	Pornire nereușită	Au fost detectate 5 porniri nereușite ale arzătorului	<p>Cinci porniri eșuate ale arzătorului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Absența scânteii de aprindere: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificați cablajul dintre CU-GH și transformatorul de aprindere</li> <li>- Verificați electrodul de ionizare/aprindere</li> <li>- Verificați descărcarea la împământare</li> <li>- Verificați starea capacului arzătorului</li> <li>- Verificați împământarea</li> <li>- Înlocuiți CU-GH</li> </ul> </li> <li>• Scânteia de aprindere există, dar flacăra nu se formează: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aerisiți conductele de gaze pentru a elimina aerul</li> <li>- Asigurați-vă că conductele de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor de ardere nu sunt obturate</li> <li>- Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet</li> <li>- Verificați presiunea de alimentare cu gaz</li> <li>- Verificați funcționarea și reglajul unității cu vană de gaz</li> <li>- Verificați cablajul unității cu vană de gaz</li> <li>- Înlocuiți CU-GH</li> </ul> </li> <li>• Flacăra este prezentă, dar ionizarea a eșuat sau este inadecvată: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet</li> <li>- Verificați presiunea de alimentare cu gaz</li> <li>- Verificați electrodul de ionizare/aprindere</li> <li>- Verificați împământarea</li> <li>- Verificați cablajul electrodului de ionizare/aprindere.</li> </ul> </li> </ul>
E.04.11	VPS	Comandă robinet de gaz VPS eșuată	<p>Eroare de control al scurgerilor de gaze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii</li> <li>• Eroare de control al scurgerilor de gaze VPS: Înlocuiți sistemul de testare a vanelor (VPS)</li> <li>• Unitate cu vană de gaz defectă: Înlocuiți unitatea cu vană de gaz</li> </ul>
E.04.12	Flacăra falsă	Flacăra falsă detectată înainte de pornirea arzătorului	<p>Semnal fals de flacăra :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arzătorul rămâne foarte fierbinte: Setați <math>O_2</math></li> <li>• Curentul de ionizare este măsurat, dar flacăra nu trebuie să fie prezentă: verificați electrodul de ionizare/aprindere</li> <li>• Robinet de gaz defect: înlocuiți robinetul de gaz</li> <li>• Transformator de aprindere defect: înlocuiți transformatorul de aprindere</li> </ul>
E.04.13	Ventilator	Turația ventilatorului a depășit intervalul de funcționare normal	<p>Defecțiune ventilator:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii.</li> <li>• Ventilatorul funcționează când nu trebuie: verificați dacă nu există un curent de aer excesiv în coșul de fum</li> <li>• Ventilator defect: înlocuiți ventilatorul</li> </ul>
E.04.15	Țeavă gaze ard bloc	Coșul de gaze arse este blocat	<p>Conducta de ieșire a gazelor de ardere este blocată:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurați-vă că conducta de ieșire a gazelor de ardere nu este blocată</li> <li>• Reporniți cazanul</li> </ul>

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
E.04.17	Er unit acț vană gaz	Unit. acț. pt. vana de gaz este ruptă	Defecțiune a unității cu vană de gaz: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii</li> <li>• Unitate cu vană de gaz defectă: Înlocuiți unitatea cu vană de gaz</li> </ul>
E.04.23	Eroare internă	Blocare internă comandă robinet de gaz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporniți cazanul</li> <li>• Înlocuiți CU-GH</li> </ul>
E.04.250	Eroare internă	Eroare detectată releu robinet de gaz	Eroare internă: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Înlocuiți PCB.</li> </ul>
E.04.254	Necunoscut	Necunoscut	Eroare necunoscută: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Înlocuiți PCB.</li> </ul>

## 8.2 Istoricul erorilor

Tabloul de comandă prezintă un istoric de erori care stochează ultimele 32 de erori. Sunt stocate detalii specifice pentru fiecare eroare, de exemplu:

- Stare
- Sub-stare
- Temperatură de tur
- Temperatură de retur

Aceste detalii și altele pot contribui la remedierea erorii.

### 8.2.1 Citirea și ștergerea istoricului de erori

Puteți citi erorile pe tabloul de comandă. Istoricul de erori poate fi, de asemenea, șters.

▶▶ ≡ > **Istoricul erorilor**

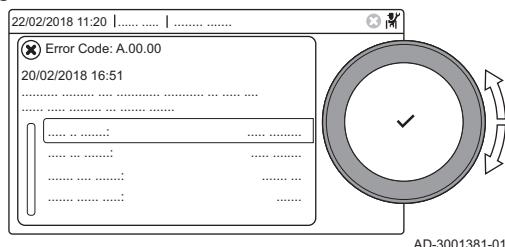


Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.

Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Istoricul erorilor**.  
Activați accesul pentru instalator dacă opțiunea **Istoricul erorilor** nu este disponibilă.
  - 2.1. Selectați **Permitere acces instalator**.
  - 2.2. Utilizați codul **0012**.  
⇒ O listă cu maximum 32 dintre cele mai recente erori este afișată împreună cu:
    - Codul de eroare.
    - O scurtă descriere.
    - Data.
3. Selectați codul de eroare pe care doriți să-l investigați.  
⇒ Pe afișaj apare o explicație a codului de eroare și câteva detalii referitoare la echipament în momentul apariției erorii.
4. Pentru a șterge memoria de erori, apăsați și mențineți apăsat butonul ✓.

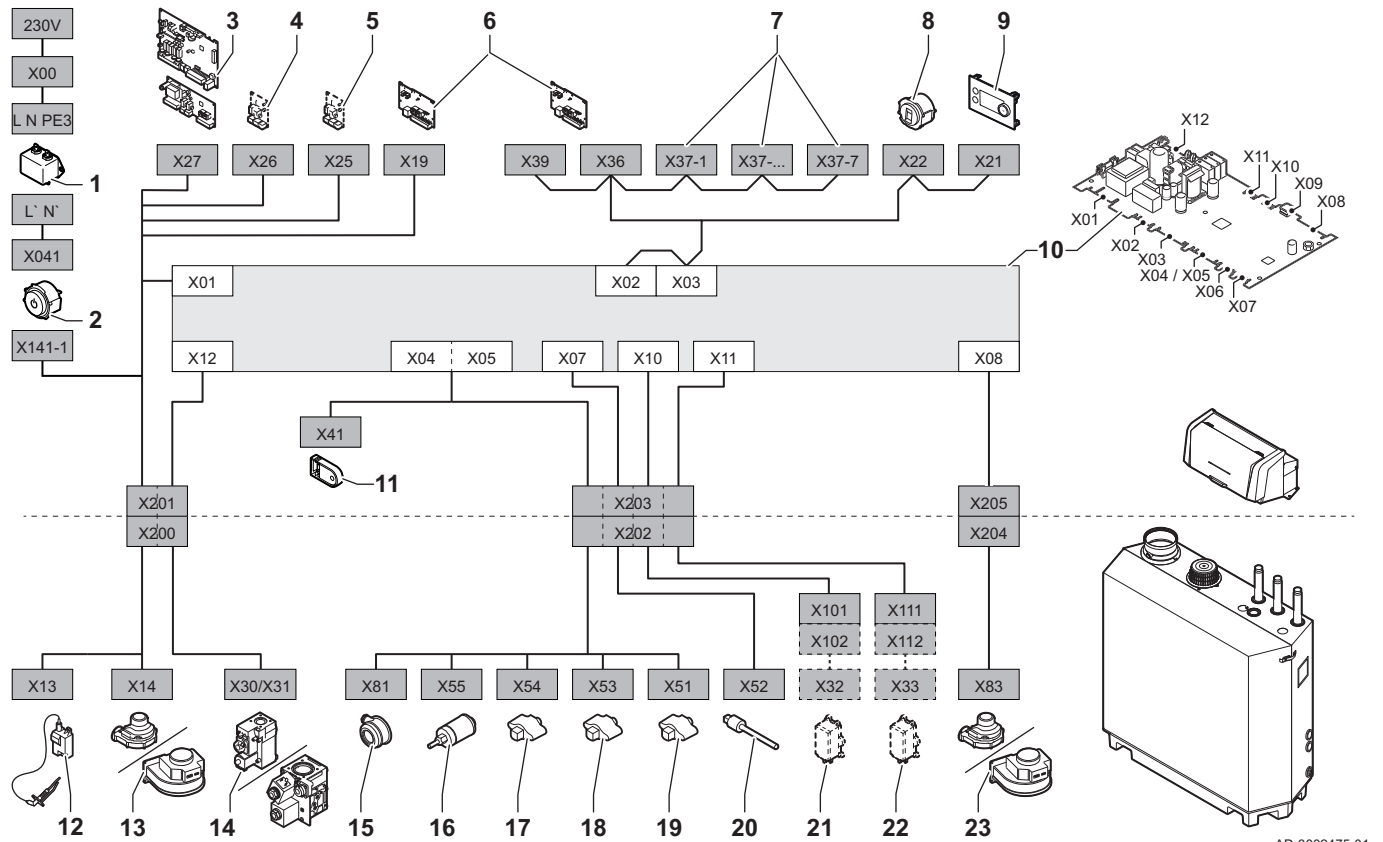
Fig.73 Detalii erorii



## 9 Specificații tehnice

### 9.1 Schema electrică

Fig.74 Schema electrică



AD-3002475-01

- |   |  |
|---|--|
| 1 Filtru de linie   | 12 Alimentare electrică transformator de aprindere |
| 2 Întrerupător de pornire/oprire  | 13 Alimentare electrică ventilator                 |
| 3 Alimentare electrică placă de expansiune zonă SCB                                 | 14 Vană de comandă a gazului                       |
| 4 Alimentare electrică placă de expansiune SCB                                      | 15 Aerisitor                                       |
| 5 Alimentare electrică placă de expansiune SCB                                      | 16 Traductor de presiune a apei                    |
| 6 Alimentare electrică placă de conectare CB-01 (X19) și conexiuni CAN (X36 și X39) | 17 Sondă de temperatură pe retur                   |
| 7 Conexiuni CAN placă de expansiune SCB (X37-1 - X37-7)                             | 18 Sondă de temperatură schimbător de căldură      |
| 8 Conector de întreținere   | 19 Sondă de temperatură pe tur                     |
| 9 Tabloul de comandă (HMI)  | 20 Sondă de temperatură a gazelor de ardere        |
| 10 Unitate de comandă (CU-GH13)   | 21 Sistem de verificare a vanei (VPS)              |
| 11 Configurație unitate de stocare (CSU)  | 22 Presostat de gaz (GPS)                          |
|   | 23 Semnal ventilator PWM                           |

### 9.2 Tehnologie Bluetooth® fără fir

Fig.75 Siglă



AD-3001854-01

Acest produs este dotat cu tehnologie Bluetooth fără fir.

Cuvântul marcaj Bluetooth® și siglele sunt mărci comerciale înregistrate deținute de Bluetooth SIG, Inc. și orice utilizare a unor astfel de marcaje de către BDR Thermea Group trebuie efectuată în baza unei licențe. Celelalte mărci și denumiri comerciale aparțin proprietarilor respectivi.

## 10 Piese de schimb

---

### 10.1 Informații generale

---

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



**Notă**

Atunci când comandați o componentă, este necesar să indicați numărul acesteia, aflat în listă în dreptul numărului de poziție al componentei respective.

## Instrucțiuni originale - © Copyright

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

DE DIETRICH  
**FRANCE**

Direction de la Marque  
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller  
[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)

DE DIETRICH SERVICE

**AT**

☎ 0800 / 201608 freecall  
[www.dedietrich-heiztechnik.com](http://www.dedietrich-heiztechnik.com)

VAN MARCKE NV

**BE**

LAR Blok Z, 5  
B- 8511 KORTRIJK  
☎ +32 (0)56/23 75 11  
[www.vanmarcke.be](http://www.vanmarcke.be)

MEIER TOBLER AG

**CH**

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH  
☎ +41 (0) 44 806 41 41  
✉ info@meiertobler.ch  
**+41 (0)8 00 846 846** ServiceLine  
[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

MEIER TOBLER SA

**CH**

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,  
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz  
☎ +41 (0) 21 943 02 22  
✉ info@meiertobler.ch  
**+41 (0)8 00 846 846** ServiceLine  
[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

DE DIETRICH

**CN**

UNIT 1006 , CBD International  
Mansion, No.16 Yong An Dong li,  
Chaoyang District, 100022, Beijing China  
☎ +400 6688700  
☎ +86 10 6588 4834  
✉ contactBJ@dedietrich.com.cn  
[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

**CZ**

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3  
☎ +420 271 001 627  
✉ dedietrich@bdrthermea.cz  
[www.dedietrich.cz](http://www.dedietrich.cz)

HS Tarm A/S

**DK**

Smedevej 2  
DK- 6880 Tarm, Denmark  
☎ +45 97 37 15 11  
✉ info@hstarm.dk  
[www.hstarm.dk](http://www.hstarm.dk)

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

**ES**

C/Salvador Espriu, 11  
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT  
☎ +34 902 030 154  
✉ info@dedietrichthermique.es  
[www.dedietrich-calefaccion.es](http://www.dedietrich-calefaccion.es)

DUEDI S.r.l

**IT**

Distributore Ufficiale Esclusivo  
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16  
12010 San Defendente di Cervasca (CN)  
☎ +39 0171 857170  
☎ +39 0171 687875  
✉ info@duediciima.it  
[www.duediciima.it](http://www.duediciima.it)

NEUBERG S.A.

**LU**

39 rue Jacques Stas - B.P.12  
L- 2549 LUXEMBOURG  
☎ +352 (0)2 401 401  
[www.neuberg.lu](http://www.neuberg.lu)  
[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

**PL**

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław  
☎ +48 71 71 27 400  
✉ biuro@dedietrich.pl  
**801 080 881** Infocentrala  
0,35 zł / min  
[www.facebook.com/DeDietrichPL](http://www.facebook.com/DeDietrichPL)  
[www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

**RU**

129164, Россия, г. Москва  
Зубарев переулок, д. 15/1  
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309  
☎ 8 800 333-17-18  
✉ info@dedietrich.ru  
[www.dedietrich.ru](http://www.dedietrich.ru)

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

**SK**

Hroznová 2318-911 05 Trenčín  
☎ +421 907 790 221  
✉ info@baxi.sk  
[www.dedietrichsk.sk](http://www.dedietrichsk.sk)



De Dietrich

