

AMC



Manual de instalare și întreținere

Centrale termice murale pe gaz în condensatie

AMC 15
AMC 25
AMC 35
AMC 25/28 MI
Diematic Evolution

Cuprins

1	Siguranță	6
1.1	Instrucțiuni generale privind siguranța	6
1.2	Recomandări	6
1.3	Responsabilități	7
1.3.1	Responsabilitatea fabricantului	7
1.3.2	Responsabilitatea instalatorului	7
1.3.3	Responsabilitatea utilizatorului	7
2	Despre acest manual	7
2.1	Informații generale	7
2.2	Simboluri utilizate în manual	7
3	Specificații tehnice	8
3.1	Omologări	8
3.1.1	Certificări	8
3.1.2	Categorii de unități	8
3.1.3	Directive	9
3.1.4	Test la ieșirea din fabrică	9
3.2	Date tehnice	10
3.3	Dimensiuni și racorduri	13
3.4	Schema electrică	15
4	Descrierea produsului	16
4.1	Descriere generală	16
4.2	Principiu de funcționare	16
4.2.1	Dispozitiv de reumplere automată	16
4.2.2	Pompă de circulație	16
4.2.3	Debit de apă	17
4.2.4	Schemă succintă	18
4.3	Componente principale	19
4.4	Introducerea platformei de control	20
4.5	Tablou de comandă	21
4.6	Livrare standard	22
5	Înainte de instalare	22
5.1	Reglementări de instalare	22
5.2	Alegerea locului de amplasare	22
5.2.1	Plăcuță de identificare	22
5.2.2	Amplasarea centralei termice	23
5.2.3	Ventilația	23
6	Instalarea	24
6.1	Informații generale	24
6.2	Pregătire	24
6.2.1	Instalarea cadrului de montare	24
6.2.2	Amplasarea centralei termice	25
6.3	Racordări hidraulice	26
6.3.1	Spălarea instalației	26
6.3.2	Debit de apă	26
6.3.3	Conectarea circuitului de încălzire	26
6.3.4	Racordarea circuitului de apă caldă menajeră	26
6.3.5	Racordarea circuitului secundar de încălzire	27
6.3.6	Racordarea vasului de expansiune	27
6.3.7	Racordarea conductei de evacuare a condensului	28
6.4	Racord gaz	28
6.5	Racordările de alimentare cu aer și de ieșire gaze de ardere	29
6.5.1	Clasificare	29
6.5.2	Material	33
6.5.3	Dimensiunile țevii de ieșire a gazelor de ardere	34
6.5.4	Lungimea conductelor de gaze de ardere și de alimentare cu aer	34
6.5.5	Recomandări suplimentare	37
6.5.6	Racordarea evacuării pentru gazele de ardere și a alimentării cu aer	38
6.6	Conexiunile electrice	38
6.6.1	Recomandări	38

6.6.2	Unitatea de comandă	39
6.6.3	Conectarea unui PC/laptop și a instrumentelor de diagnosticare	39
6.6.4	Accesul la conectori	40
6.6.5	Opțiuni de conectare pentru placa electronică standard	40
6.6.6	Acces la carcasa plăcii electronice	43
6.6.7	Placa electronică de expansiune SCB-10	43
6.7	Scheme de racordare placă electronică SCB-10	46
6.7.1	Simboluri utilizate	46
6.7.2	Configurația circuitelor din fabrică	48
6.7.3	Setarea parametrilor centralei termice atunci când este montată SCB-10	48
6.7.4	Conexiune zonă directă	49
6.7.5	Racordare 1 zonă directă + zonă ACM	50
6.7.6	Racordare 1 LLH + 1 zonă directă + zonă ACM cu element electric de încălzire	51
6.7.7	Racordare 1 LLH + 1 zonă directă + zonă de amestec + zonă de ACM	53
6.7.8	Racordare 1 LLH + 1 zonă directă + zonă de amestec + zonă de ACM	54
6.7.9	Racordare 1 LLH + 1 zonă de amestec + 1 zonă directă + piscină + zonă ACM	56
6.7.10	Racordare 1 LLH + 3 zone de amestec + zonă ACM	58
6.7.11	Racordare 1 combinat-tampon + 1 zonă directă + 1 zonă amestec + panouri solare	60
6.7.12	Racordare 1 combinat-tampon + 1 zonă directă + 1 zonă de amestec + piscină + panouri solare	61
6.7.13	Racordare 2 centrale termice (cascadă) + LLH + 1 zonă directă + zonă de amestec + zonă de ACM	63
6.8	Umplerea sistemului	65
6.8.1	Calitatea apei și tratarea apei	65
6.8.2	Umplerea sifonului	66
6.8.3	Umplerea sistemului cu dispozitivul de reumplere automată	66
7	Punerea în funcțiune	68
7.1	Listă de control înainte de punerea în funcțiune	68
7.1.1	Informații generale	68
7.1.2	Circuitul de gaz	68
7.1.3	Circuit hidraulic	69
7.1.4	Racordurile pentru conductele de aer și gaze arse	69
7.1.5	Conexiunile electrice	69
7.2	Procedura de punere în funcțiune	69
7.3	Setările pentru gaz	70
7.3.1	Adaptarea la un tip diferit de gaz	70
7.3.2	Turațiile ventilatorului pentru aplicații de suprapresiune	72
7.3.3	Verificarea/setarea arderii	73
7.3.4	Setare de bază pentru raportul gaz/aer	78
7.4	Instrucțiuni finale	78
7.4.1	Salvarea setărilor de punere în funcțiune	79
8	Funcționare	79
8.1	Descrierea tabloului de comandă	79
8.1.1	Componentele tabloului de comandă	79
8.1.2	Descrierea ecranului de pornire	80
8.1.3	Descrierea meniului principal	80
8.1.4	Descrierea pictogramelor de pe afișaj	81
8.1.5	Definirea zonei	82
8.1.6	Definirea activității	82
8.2	Utilizarea tabloului de comandă	83
8.2.1	Accesarea nivelului Instalator	83
8.2.2	Modificarea setărilor tabloului de comandă	83
8.2.3	Modificarea denumirii și a simbolului unei zone	84
8.2.4	Modificarea denumirii unei activități	84
8.2.5	Setarea detaliilor instalatorului	85
8.2.6	Reglarea curbei de încălzire	85
8.2.7	Activarea unității automate de umplere/reumplere	86
8.3	Pornirea	86
8.4	Oprire	87
8.5	Protecție anti-îngheț	87
9	Setări	87
9.1	Introducerea codurilor aferente parametrilor	87
9.2	Căutarea parametrilor, contoarelor și semnalelor	88
9.3	Setarea parametrilor	88
9.4	Lista parametrilor	89

9.4.1	CU-GH08 Parametrii unității de comandă	89
9.4.2	SCB-10 Parametrii plăcii electronice de extindere	95
9.5	Setarea intrării maxime pentru modul de încălzire centrală	105
9.6	Setări placă SCB-10	107
9.6.1	Setarea funcției de intrare 0-10 volți a SCB-10	107
9.6.2	Reglare analogică a temperaturii (°C)	108
9.6.3	Configurarea unui boiler de ACM cu doi senzori	108
9.7	Citirea valorilor măsurate	108
9.8	Lista valorilor măsurate	109
9.8.1	CU-GH08 contoare unitate de comandă	109
9.8.2	SCB-10 Contoarele plăcii electronice de extindere	110
9.8.3	CU-GH08 semnale unitate de comandă	111
9.8.4	SCB-10 Semnalele plăcii electronice de extindere	115
9.8.5	Stare și substare	119
9.9	Resetarea sau restabilirea parametrilor	121
9.9.1	Resetarea numerelor de configurare CN1 și CN2	121
9.9.2	Efectuarea unei detectări automate	121
9.9.3	Restabilirea setărilor de punere în funcțiune	121
9.9.4	Resetarea la setările din fabrică	122
10	Întreținere	122
10.1	Informații generale	122
10.2	Operațiuni standard de inspecție și întreținere	122
10.2.1	Verificarea presiunii apei	123
10.2.2	Verificarea vasului de expansiune	123
10.2.3	Verificarea curentului de ionizare	123
10.2.4	Verificarea capacității de tiraj	123
10.2.5	Verificați conexiunile de evacuare a gazelor arse/alimentare cu aer	123
10.2.6	Verificarea arderii	123
10.2.7	Verificarea purjorului automat de aer	124
10.2.8	Verificarea supapei de siguranță	124
10.2.9	Curățarea sifonului	124
10.2.10	Verificarea arzătorului	125
10.3	Instrucțiuni speciale privind întreținerea	126
10.3.1	Deschiderea centralei termice	126
10.3.2	Înlocuirea electrodului de ionizare/aprindere	126
10.3.3	Curățarea schimbătorului de căldură cu plăci	127
10.3.4	Curățarea cartușului filtrului de apă	129
10.3.5	Înlocuirea vanei cu trei căi	130
10.3.6	Înlocuirea supapei de sens	131
10.3.7	Lucrări de finalizare	131
10.3.8	Înlocuirea plăcii electronice de comandă	132
10.3.9	Înlocuirea plăcii electronice CB-03	133
10.4	Reumplerea sistemului	133
10.4.1	Reumplerea sistemului cu dispozitivul de reumplere automată	133
10.4.2	Activarea dispozitivului de reumplere automată (dacă există)	134
10.4.3	Completarea sistemului (manual)	135
11	Depanare	135
11.1	Coduri de eroare	135
11.1.1	Afișarea codurilor de eroare	136
11.1.2	Avertisment	136
11.1.3	Blocare	139
11.1.4	Blocarea	147
11.2	Istoricul erorilor	151
11.2.1	Citirea și ștergerea istoricului de erori	151
12	Aruncare ca deșeu	152
12.1	Eliminare și reciclare	152
13	Piese de schimb	152
13.1	Informații generale	152
13.2	Componente	153
13.3	Listă piese de schimb	156
14	Anexă	159

14.1 Declarație de conformitate CE 159

1 Siguranță

1.1 Instrucțiuni generale privind siguranța



Pericol

În caz de miros de gaz:

1. Nu utilizați o flacără deschisă, nu fumați, nu acționați contacte electrice sau comutatoare (sonerii, lumina, motor, lift etc.).
2. Întrerupeți alimentarea cu gaz.
3. Deschideți ferestrele.
4. Căutați scurgerile și etanșați-le imediat.
5. Dacă scurgerea apare în amonte de contorul de gaz, anunțați compania de distribuție a gazelor.



Pericol

În cazul mirosului de gaze arse:

1. Opriți centrala termică.
2. Deschideți ferestrele.
3. Căutați scurgerile și etanșați-le imediat.



Precauție

După efectuarea lucrărilor de întreținere sau reparații, verificați întreaga instalație de încălzire pentru a vă asigura că nu există scurgeri.

1.2 Recomandări



Avertisment

Instalarea și întreținerea centralei termice trebuie efectuate de către un instalator calificat, în conformitate cu reglementările locale și naționale în vigoare.



Avertisment

Pentru prevenirea situațiilor periculoase, în cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producătorul original, dealerul producătorului sau o altă persoană competentă.



Avertisment

Deconectați întotdeauna unitatea de la priză și închideți robinetul principal de gaz atunci când efectuați lucrări asupra centralei termice.



Avertisment

După lucrările de întreținere și service, verificați întreaga instalație pentru a detecta eventualele scurgeri.



Pericol

Din motive de siguranță, vă recomandăm să montați alarme de fum în locuri adecvate și un detector de CO în apropierea echipamentului.



Precauție

- Asigurați-vă că aveți permanent acces la centrala termică.
- Centrala termică trebuie instalată într-un loc ferit de îngheț.
- În cazul în care cablul de alimentare este conectat permanent, trebuie să montați întotdeauna un întrerupător principal bipolar cu o distanță de deschidere de cel puțin 3 mm (EN 60335-1).
- Goliți centrala termică și instalația de încălzire centrală dacă locuința nu va fi utilizată o perioadă îndelungată și există risc de îngheț.
- Protecția anti-îngheț nu funcționează în cazul în care centrala termică este scos din funcțiune.
- Sistemul de protecție a centralei termice protejează doar centrala termică, nu și instalația.
- Verificați regulat presiunea apei în instalație. Dacă presiunea apei este mai mică de 0,8 bar, sistemul trebuie completat (presiune recomandată a apei între 1,5 și 2,0 bar).



Notă

Păstrați acest document în apropierea centralei termice.

i **Notă**
Nu scoateți carcasa decât pentru operații de întreținere și reparații. Montați toate panourile după finalizarea lucrărilor de întreținere și service.

i **Notă**
Etichetele cu instrucțiuni și avertismente nu trebuie îndepărtate sau acoperite și trebuie să rămână perfect lizibile pe întreaga durată de viață a centralei termice. Înlocuiți imediat instrucțiunile și etichetele de avertizare deteriorate sau ilizibile.

i **Notă**
Orice modificări ale centralei termice necesită aprobarea scrisă din partea **De Dietrich**.

1.3 Responsabilități

1.3.1 Responsabilitatea fabricantului

Produsele noastre sunt fabricate în conformitate cu cerințele diferitelor Directive aplicabile. Prin urmare, sunt livrate împreună cu marcasele **CE** și documentele necesare. Pentru creșterea calității produselor noastre, ne străduim să le îmbunătățim constant. Prin urmare, ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile din prezentul document.

Responsabilitatea noastră în calitate de fabricant nu va fi angajată în cazurile următoare:

- Nerespectarea instrucțiunilor de instalare și de întreținere a echipamentului.
- Nerespectarea instrucțiunilor de utilizare a echipamentului.
- Întreținerea defectuoasă sau insuficientă a echipamentului.

1.3.2 Responsabilitatea instalatorului

Instalatorul are responsabilitatea instalării și a primei puneri în funcțiune a aparatului, doar dacă are competențele necesare. Instalatorul trebuie să respecte următoarele instrucțiuni:

- Citiți și respectați instrucțiunile date în manualele furnizate împreună cu echipamentul.
- Instalați aparatul în conformitate cu legislația și normele legale în vigoare.
- Instalați echipamentul în conformitate cu directivele regulamentului ÖVGW (numai pentru Austria).
- Efectuați punerea în funcțiune inițială și verificările necesare.
- Explicați utilizatorului cum funcționează instalația.
- Dacă este necesară întreținerea, avertizați utilizatorul cu privire la obligația de a controla și efectua întreținerea echipamentului.
- Predați utilizatorului toate manualele de instrucțiuni.

1.3.3 Responsabilitatea utilizatorului

Pentru a garanta o funcționare optimă a sistemului, trebuie să respectați următoarele indicații:

- Citiți și respectați instrucțiunile date în manualele furnizate împreună cu echipamentul.
- Apelați la personal calificat pentru a realiza instalarea și a efectua prima punere în funcțiune.
- Instalatorul trebuie să vă explice instalația dumneavoastră.
- Asigurați efectuarea inspecțiilor și întreținerii necesare de către un instalator calificat.
- Păstrați manualele cu instrucțiuni în bună stare și în apropierea echipamentului.

2 Despre acest manual

2.1 Informații generale

Acest manual este conceput pentru instalatorul unui cazan AMC .

2.2 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.

3 Specificații tehnice

3.1 Omologări

3.1.1 Certificări

Tab.1 Certificări

Număr de identificare CE	PIN 0063CR3604
Clasă NO _x ⁽¹⁾	6
Tip de racord gaze de ardere	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ ⁽²⁾ C _{13(X)} , C _{33(X)} , C _{43P} , C _{53(X)} , C _{63(X)} , C _{93(X)} , C _{(10)3(X)} , C _{(12)3(X)}
<p>(1) EN 15502-1 (2) Când instalați o centrală termică cu tip de racord B₂₃, B_{23P}, B₃₃, clasa IP acesteia este redusă la IP20.</p>	

3.1.2 Categoriile de unități

Tab.2 Categoriile de unități

Țară	Categorie	Tip de gaz	Presiune de racordare (mbar)
Austria	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butan/propan)	20 50
Bulgaria	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Republica Cehă	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butan/propan)	20 30-50
Algeria	II _{2H3P}	G20 (gaz H) G31 (propan)	20 30
Estonia	II _{2H3P}	G20 (gaz H) G31 (propan)	20 30
Spania	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butan/propan)	20 30-50

Țară	Categorie	Tip de gaz	Presiune de racordare (mbar)
Finlanda	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Franța	II _{2Esi3P}	G20 (gaz H) G25 (gaz L) G31 (propan)	20 25 30-50
Grecia	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butan/propan)	20 30-50
Irlanda	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Italia	II _{2HM3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butan/propan) G230 (gaz M)	20 30 20
Lituania	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Luxemburg	II _{2E3P}	G20/G25 (gaz E) G31 (propan)	20/25 50
Letonia	I _{2H}	G20 (gaz H)	20
Maroc	II _{2H3P}	G20 (gaz H) G31 (propan)	20 30
Norvegia		G20 (gaz H) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Portugalia	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butan/propan)	20 30-50
România	II _{2H3P}	G20 (gaz H) G31 (propan)	20 50
Rusia	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butan/propan)	20 30-50
Slovenia	II _{2H3B/P}	G20 (gaz H) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Tunisia	II _{2H3P}	G20 (gaz H) G31 (propan)	20 30
Ucraina	I _{2H}	G20 (gaz H)	20

3.1.3 Directive

În afară de cerințele și directivele legale, trebuie respectate, de asemenea, directivele complementare descrise în prezentul manual.

Reglementările și directivele complementare sau ulterioare care sunt valide în momentul instalării se aplică tuturor reglementărilor și directivelor specificate în prezentul manual.








3.1.4 Test la ieșirea din fabrică

Înainte de a ieși din fabrică, fiecare centrală termică este reglată la parametrii optimi și testată pentru verificarea următoarelor elemente:

- Siguranța electrică.
- Reglarea O₂.
- Funcția de apă caldă menajeră (numai pentru centralele termice cu funcție combinată).
- Etanșeitatea la apă.
- Etanșeitatea la gaze.
- Setarea parametrilor.

3.2 Date tehnice

Tab.3 Informații generale

AMC			15	25	25/28 MI	35
Putere nominală (Pn) pentru funcționare încălzire centrală (80/60 °C)	min. - max.  (1)	kW	3,0 - 14,9 14,9	5,0 - 24,8 24,8	5,0 - 24,8 19,9	7,0 - 34,5 34,5
Putere nominală (Pn) pentru funcționare încălzire centrală (50/30 °C)	min. - max.  (1)	kW	3,4 - 15,8 15,8	5,6 - 25,5 25,5	5,6 - 25,5 20,5	7,9 - 35,6 35,6
Putere nominală (Pn) pentru funcționare ACM	min. - max.  (1)	kW	- -	- -	5,0 - 27,8 27,8	- -
Debit nominal (Qnh) pentru funcționare încălzire (Hi)	min. - max.  (1)	kW	3,1 - 15,0 15,0	5,2 - 25,0 25,0	5,2 - 25,0 20,1	7,3 - 34,8 34,8
Debit nominal (Qnh) pentru funcționare încălzire (Hi) Propan	min. - max.	kW	5,2 - 15,0	5,9 - 25,0	5,9 - 25,0	7,3 - 34,8
Debit nominal (Qnh) pentru funcționare încălzire (Hs)	min. - max.  (1)	kW	3,4 - 16,7 16,7	5,8 - 27,8 27,8	5,8 - 27,8 22,3	8,1 - 38,7 38,7
Debit nominal (Qnh) pentru funcționare încălzire (Hs) Propan	min. - max.	kW	5,8 - 16,7	6,5 - 27,8	6,5 - 27,8	8,1 - 38,7
Debit nominal (Qnw) pentru funcționare ACM (Hi)	min. - max.  (1)	kW	- -	- -	5,2 - 28,0 28,0	- -
Debit nominal (Qnw) pentru funcționare ACM (Hi) Propan	min. - max.	kW	-	-	5,9 - 28,0	-
Debit nominal (Qnw) pentru funcționare ACM (Hs)	min. - max.  (1)	kW	- -	- -	5,8 - 31,1 31,1	- -
Debit nominal (Qnw) pentru funcționare ACM (Hs) Propan	min. - max.	kW	-	-	6,5 - 31,1	-
Eficiență încălzire la sarcină maximă (Hi) (80/60 °C) (92/42/CEE)		%	99,3	99,2	99,2	99,1
Eficiență încălzire centrală la sarcină maximă (Hi) (50/30 °C) (EN15502)		%	105,3	102,0	102,0	102,2
Eficiență încălzire la sarcină parțială (Hi) (temperatură de retur 60 °C)		%	94,9	96,1	96,1	96,3
Randament încălzire la sarcină parțială (Hi) (92/42/CEE) (temperatură pe retur 30 °C)		%	110,2	110,1	110,1	110,6
Randament încălzire la sarcină maximă (Hs) (80/60 °C) (92/42/CEE)		%	89,4	89,3	89,3	89,2
Eficiență încălzire centrală la sarcină maximă (Hs) (50/30 °C) (EN15502)		%	94,8	91,9	91,9	92,0
Eficiență încălzire la sarcină parțială (Hs) (temperatură pe retur 60 °C)		%	85,5	86,5	86,5	86,7
Randament încălzire la sarcină parțială (Hs) (92/42/CEE) (temperatură pe retur 30 °C)		%	99,2	99,1	99,1	99,6

(1) Setare din fabrică

Tab.4 Detalii privind gazul și gazele de ardere

AMC			15	25	25/28 MI	35
Presiune de intrare gaz G20 (gaz H)	min. - max.	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Presiune de intrare gaz G25 (gaz L)	min. - max.	mbar	20 - 30	20 - 30	20 - 30	20 - 30
Presiune de intrare gaz G230 (gaz HM)	min. - max.	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Presiune de intrare gaz G31 (propan)	min. - max.	mbar	25 - 57.5	25 - 57.5	25 - 57.5	25 - 57.5
Consum de gaz G20 (gaz H)	min. - max.	m ³ /h	0,33 - 1,59	0,55 - 2,65	0,55 - 2,96	0,77 - 3,68
Consum de gaz G25 (gaz L)	min. - max.	m ³ /h	0,38 - 1,85	0,64 - 3,08	0,64 - 3,45	0,90 - 4,28

AMC			15	25	25/28 MI	35
Consum de gaz G230 (gaz HM)	min. - max.	m ³ /h	0,25 - 1,22	0,42 - 2,03	0,42 - 2,28	0,53 - 2,83
Consum de gaz G31 (propan)	min. - max.	m ³ /h	0,21 - 0,61	0,24 - 1,02	0,24 - 1,15	0,30 - 1,42
Emisii anuale de NOx G20 (gaz H) EN15502	O ₂ = 0%	ppm	17	16	16	27
Emisii anuale de NOx G20 (gaz H) EN15502	H _I	mg/kWh	30	28	28	45
Emisii anuale de NOx G20 (gaz H) EN15502	H _S	mg/kWh	27	25	25	41
Emisii anuale de NOx G25 (gaz L)		ppm	-	21	21	31
		mg/kWh	-	38	38	55
Emisii anuale de CO G25 (gaz L)		ppm	-	64	64	77
		mg/kWh	-	70	70	84
Cantitate gaze arse	min. - max.	kg/h g/s	5,5 - 25,3 1,5 - 7,0	9,2 - 42,1 2,6 - 11,7	9,2 - 47,1 2,6 - 13,1	12,7 - 57,4 3,5 - 15,9
Temperatura gazelor arse	min. - max.	°C	30 - 59	30 - 74	30 - 81	32 - 79
Contrapresiune maximă		Pa	80	120	130	140

Tab.5 Caracteristicile circuitului de încălzire


AMC			15	25	25/28 MI	35
Conținut apă		l	1,7	1,7	1,7	2,3
Presiune de lucru a apei	min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Presiune de lucru a apei (PMS)	max.	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Temperatură apă	max.	°C	110,0	110,0	110,0	110,0
Temperatura de lucru	max.	°C	90,0	90,0	90,0	90,0
Înălțime totală dinamică de pompare pentru încălzire (ΔT=20K)		mbar	585	355	355	231
Pierderi cauzate de carcasă	ΔT 30 °C	W	78	78	78	54
	ΔT 50 °C		136	136	136	121

Tab.6 Datele circuitului de ACM

AMC			25/28 MI
Debit specific de apă caldă D (60 °C)		l/min	8,2
Debit specific de apă caldă D (40 °C)		l/min	14,5
Diferență de presiune pe partea circuitului de la robinet		mbar	329
Pragul de debit ⁽¹⁾	max.	l/min	1,5
Conținut apă		l	0,33
Presiune de funcționare (Pmw)		bar	8
Debit minim		l/min	2
Scor		stele	3

(1) Cantitatea minimă de apă care curge la robinet pentru pornirea centralei termice.

Tab.7 Date electrice

AMC			15	25	25/28 MI	35
Tensiune de alimentare		V~	230	230	230	230
Consum de putere – sarcină maximă	max.  (1)	W	67	77	84	93
			67	77	68	93
Consum de putere – sarcină parțială	max.	W	27	26	26	27
Consum de energie – standby	max.	W	4	4	4	4

AMC			15	25	25/28 MI	35
Indice de protecție electrică ⁽²⁾		IP ⁽³⁾	IPX5D ⁽³⁾	IPX5D ⁽³⁾	IPX5D ⁽³⁾	IPX5D ⁽³⁾
Siguranțele	UC-GH ⁽⁴⁾	A	2,5	2,5	2,5	2,5

(1) Setare din fabrică.
(2) Protejat împotriva stropirii; în anumite condiții, centrala termică poate fi instalată în zone umede, precum băile.
(3) Când instalați un cazan cu tip de racord B₂₃, B_{23P}, B₃₃, clasa IP stabilită a cazanului este IP20.
(4) Siguranța este localizată pe unitatea de comandă UC-GH08

Tab.8 Alte date

AMC			15	25	25/28 MI	35
Greutate minimă de montare ⁽¹⁾		kg	36	36	38	31
Greutate totală (fără apă)		kg	38	38	40	33
Nivel mediu de presiune sonoră la distanța de un metru de cazan (mod de încălzire centrală)	L _{PA}	dB(A)	37	43	40	45
Nivel mediu de presiune sonoră la distanța de un metru de cazan (mod de apă caldă menajeră)	L _{PA}	dB(A)	-	-	44	-

(1) Fără panou frontal.

Tab.9 Parametri tehnici

AMC			15	25	25/28 MI	35
Centrală termică în condensatie			Da	Da	Da	Da
Centrală termică cu temperatură scăzută ⁽¹⁾			Nu	Nu	Nu	Nu
Centrală termică B1			Nu	Nu	Nu	Nu
Dispozitiv de încălzire a incintelor cu cogenerare			Nu	Nu	Nu	Nu
Dispozitiv de încălzire cu funcție dublă			Nu	Nu	Da	Nu
Putere de încălzire nominală	<i>P_{nominală}</i>	kW	15	25	25	35
Putere termică utilă la puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	14,9	24,8	24,8	34,5
Generare de căldură utilă la 30% din puterea termică nominală și în regim de temperatură scăzută ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	5,0	8,3	8,3	11,6
Eficiență energetică sezonieră aferentă încălzirii incintelor	<i>η_s</i>	%	94	94	94	95
Randament util la puterea termică nominală și în regim de temperatură ridicată ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	89,5	89,4	89,4	89,3
Randament util la 30% din puterea termică nominală și în regim de temperatură scăzută ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	99,3	99,2	99,2	99,6
Consum auxiliar de energie electrică						
Sarcină maximă	<i>el_{max}</i>	kW	0,027	0,037	0,037	0,050
Sarcină parțială	<i>el_{min}</i>	kW	0,018	0,017	0,017	0,018
Modul standby	<i>P_{SB}</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
Alți parametri						
Pierdere de căldură în regim stabilizat	<i>P_{stby}</i>	kW	0,078	0,078	0,078	0,054
Consum de putere transformator de aprindere	<i>P_{ign}</i>	kW	-	-	-	-
Consum anual de energie	<i>Q_{HE}</i>	GJ	46	76	76	105
Nivel de putere acustică, în interior	<i>L_{WA}</i>	dB(A)	45	51	51	53

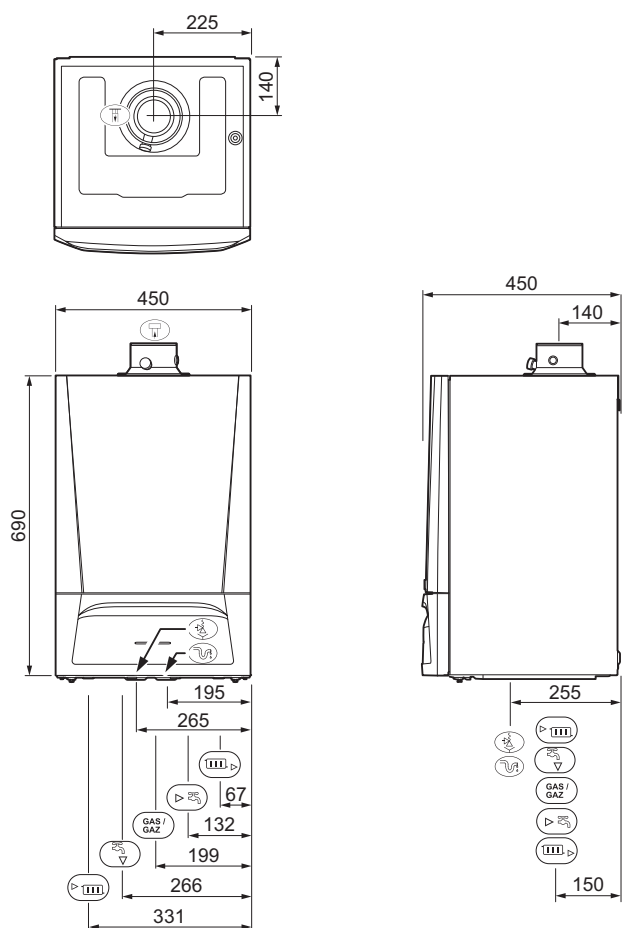
AMC			15	25	25/28 MI	35
Emisii de oxizi de azot	NO _x	mg/kWh	27	25	25	41
Parametri apă caldă menajeră						
Profilul de sarcină declarat			-	-	A	-
Consum zilnic de energie electrică	Q_{elec}	kWh	-	-	0,169	-
Consum anual de energie electrică	AEC	kWh	-	-	37	-
Eficiența energetică aferentă încălzirii apei	η_{wh}	%	-	-	88	-
Consum zilnic de combustibil	Q_{comb}	kWh	-	-	22,045	-
Consum anual de combustibil	AFC	GJ	-	-	17	-
(1) Temperatură scăzută înseamnă o temperatură pe retur de 30 °C pentru centralele termice în condensare, de 37 °C pentru centralele termice cu temperatură scăzută și de 50 °C pentru alte instalații de încălzire (la intrarea în instalația de încălzire). (2) Regim de temperatură ridicată înseamnă o temperatură pe retur de 60 °C la intrarea în instalația de încălzire și o temperatură de alimentare de 80 °C la ieșirea din instalația de încălzire.						

**Vezi**

Consultați partea din spate a acestui manual pentru informații de contact.

3.3 Dimensiuni și racorduri

Fig.1 Dimensiuni












AD-0001436-02

Tab.10 Racorduri

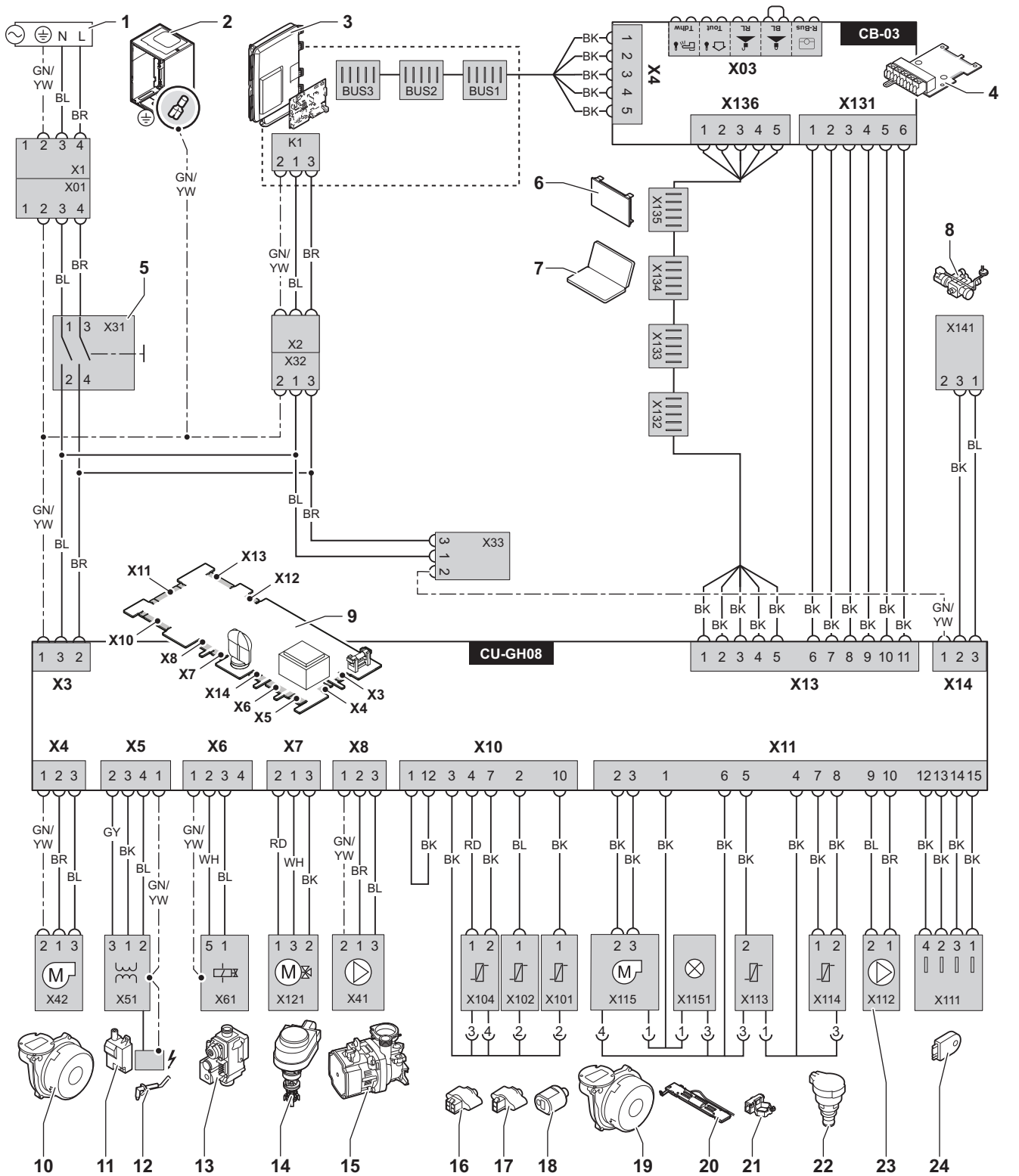
	AMC	15	25	25/28 MI	35
	Racordul de ieșire a gazelor de ardere	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm
	Racordul de alimentare cu aer	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm

3 Specificații tehnice

	AMC	15	25	25/28 MI	35
	Furtunul supapei de siguranță	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm
	leșire condens	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm
	Debit circuit de încălzire (circuit principal)	G ^{3/4} "	G ^{3/4} "	G ^{3/4} "	G ^{3/4} "
	leșire apă caldă menajeră	-	-	G ^{1/2} "	-
	Debit circuit de încălzire (circuit secundar)	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	-	G ^{1/2} "
	Racord gaz	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "
	Intrare apă rece menajeră	-	-	G ^{1/2} "	-
	Retur circuit de încălzire (circuit secundar)	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	-	G ^{1/2} "
	Retur încălzire (circuit principal)	G ^{3/4} "	G ^{3/4} "	G ^{3/4} "	G ^{3/4} "

3.4 Schema electrică

Fig.2 Schema electrică



AD-0001331-01

- | | | | |
|---|-------------------------------------|----|---|
| 1 | Alimentare electrică | 10 | Alimentare ventilator |
| 2 | Conector împământare | 11 | Transformator de aprindere |
| 3 | Cutie SCU | 12 | Electrod de ionizare/aprindere |
| 4 | Conexiune placă electronică (CB-03) | 13 | Bloc combinat de gaze |
| 5 | Înterupător de pornire/oprire | 14 | Vană cu trei căi |
| 6 | Afișaj | 15 | Pompă de circulație |
| 7 | Racord pentru întreținere | 16 | Senzor de temperatură pe tur |
| 8 | Dispozitiv de reumplere automată | 17 | Sondă de temperatură pe retur |
| 9 | Unitate de comandă (UC-GH08) | 18 | Sondă de temperatură apă caldă menajeră |

19 Semnal ventilator MLI
20 Iluminare cazan
21 Sondă de tur
22 Traductor de presiune
23 Semna pompă MLI
24 Configurație unitate de stocare (CSU)
BK Negru

BL Albastru
BR Maro
GN Verde
GY Gri
RD Roșu
WH Alb
YW Galben

4 Descrierea produsului

4.1 Descriere generală

Centrala termică AMC este o centrală termică cu funcționare pe gaz, montată pe perete, cu următoarele caracteristici:

- Încălzire de înaltă eficiență
- Emisii reduse de noxe
- Dispozitiv de reumplere automată
- Tablou electronic de comandă de înaltă calitate
- Instalare și conectare facilitate de cadrul de montare livrat împreună cu aparatul.

Sunt disponibile următoarele tipuri de centrale termice:

Tip	Mod
AMC 15 AMC 25 AMC 35	Doar încălzire (opțiune de producere a apei calde menajere folosind un aparat separat de apă caldă).
AMC 25/28 MI	Încălzire și producere apă caldă menajeră.

4.2 Principiu de funcționare

4.2.1 Dispozitiv de reumplere automată

Centrala termică are un dispozitiv de reumplere automată situat sub centrala termică.

Dispozitivul de reumplere automată va reumple sistemul de încălzire centrală ori de câte ori presiunea apei este mai mică decât minimul setat. Reumplerea poate fi automată sau semi-automată. La setarea semi-automată, reumplerea va începe numai după confirmarea de către utilizator. Dispozitivul de reumplere automată poate fi de asemenea utilizat pentru a umple un sistem gol.

Dacă reumplerea durează prea mult sau apare prea des (de ex., deoarece sistemul are scurgeri), pe afișaj va apărea un cod de avertisment, iar reumplerea se va opri.

4.2.2 Pompă de circulație

Pompa de circulație cu modulație, eficientă din punct de vedere energetic, este comandată de unitatea de comandă conform valorii ΔT . Graficele indică echivalentul înălțimii totale dinamice de pompare la diferite niveluri de putere termică.



Notă

Valoarea de referință pentru pompele de circulație eficiente este $EEL \leq 0,20$.

Fig.3 AMC 15 - 25 - 25/28 MI

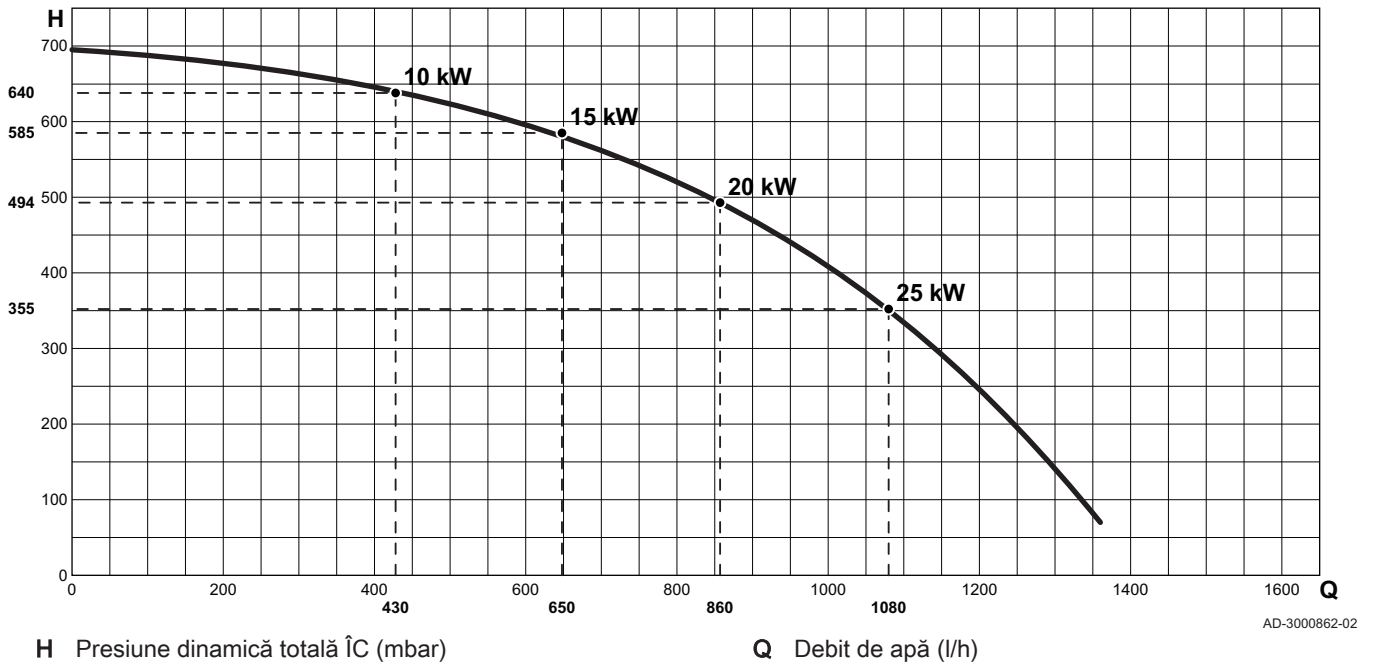
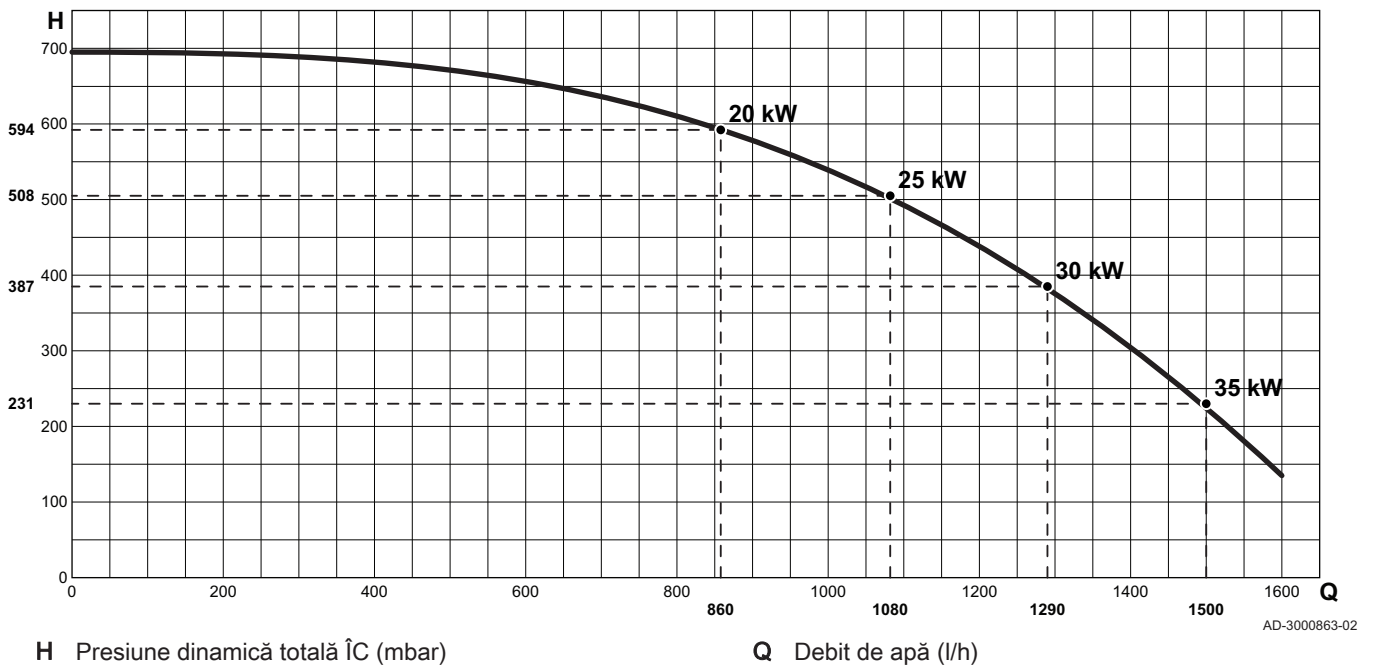


Fig.4 AMC 35

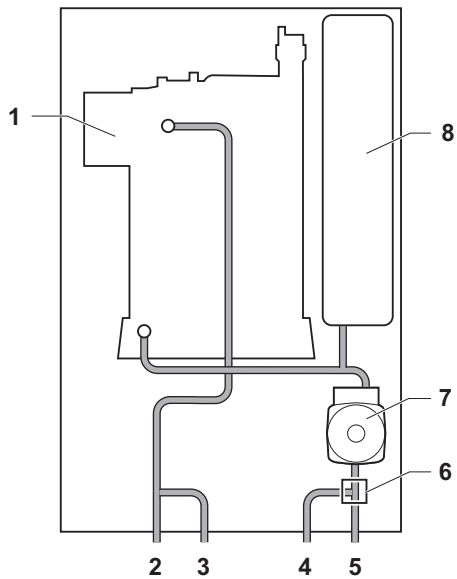


4.2.3 Debit de apă

Controlul modulant al centralei termice limitează diferența maximă de temperatură dintre tur și retur și rata maximă de creștere a temperaturii de tur. De asemenea, este instalat o sondă de temperatură a schimbătorului de căldură pentru a monitoriza debitul minim de apă. Prin urmare, centrala termică este practic neafectată în cazul unui debit scăzut de apă.

4.2.4 Schemă succintă

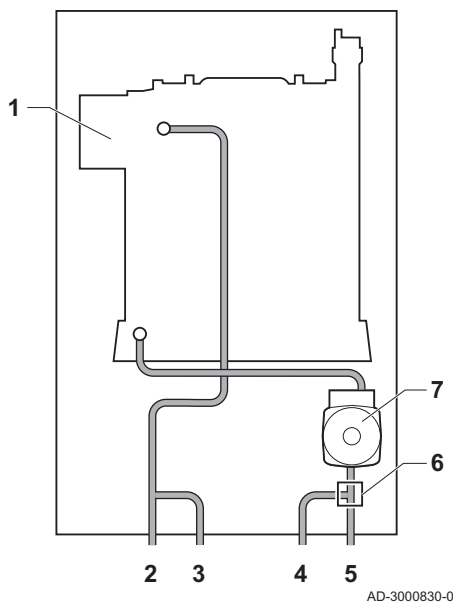
Fig.5 AMC 15 - 25



AD-0000428-01

- 1 Schimbător de căldură (ÎC)
- 2 Debit circuit de încălzire (circuit principal)
- 3 Debit circuit de încălzire (circuit secundar)
- 4 Retur încălzire (circuit secundar)
- 5 Retur încălzire (circuit principal)
- 6 Vană cu trei căi
- 7 Pompă de circulație (încălzire centrală)
- 8 Vas de expansiune

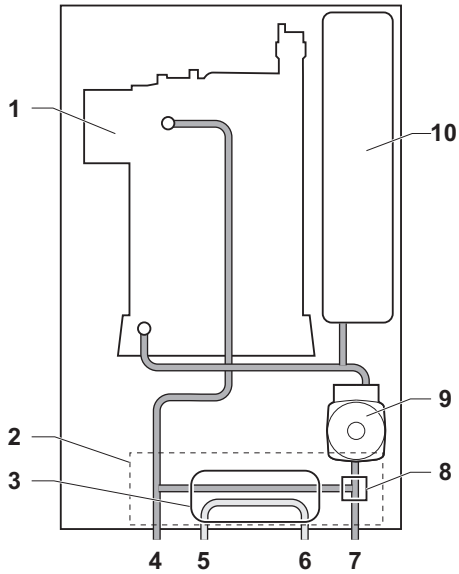
Fig.6 AMC 35



AD-3000830-01

- 1 Schimbător de căldură (ÎC)
- 2 Debit circuit de încălzire (circuit principal)
- 3 Debit circuit de încălzire (circuit secundar)
- 4 Retur încălzire (circuit secundar)
- 5 Retur încălzire (circuit principal)
- 6 Vană cu trei căi
- 7 Pompă de circulație (încălzire centrală)

Fig.7 AMC 25/28 MI

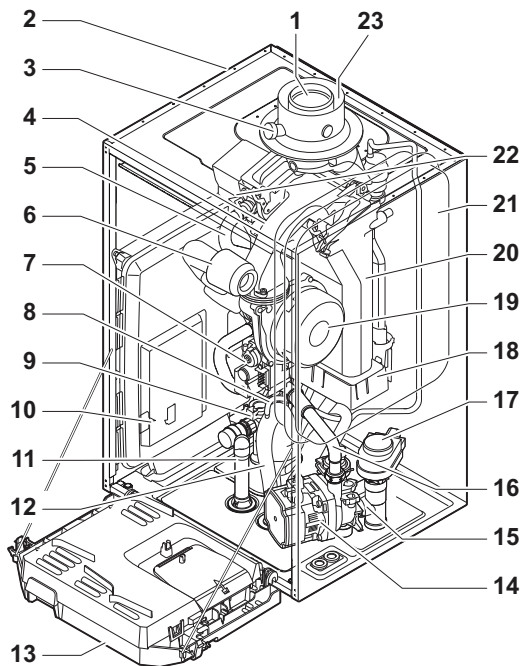


AD-0000419-01

- 1 Schimbător de căldură (ÎC)
- 2 Bloc hidraulic
- 3 Schimbător de căldură cu plăci (ACM)
- 4 Turul circuitului de încălzire centrală
- 5 leșire apă caldă menajeră
- 6 Intrare apă rece menajeră
- 7 Returul circuitului de încălzire centrală
- 8 Vană cu trei căi
- 9 Pompă de circulație (încălzire centrală)
- 10 Vas de expansiune

4.3 Componente principale

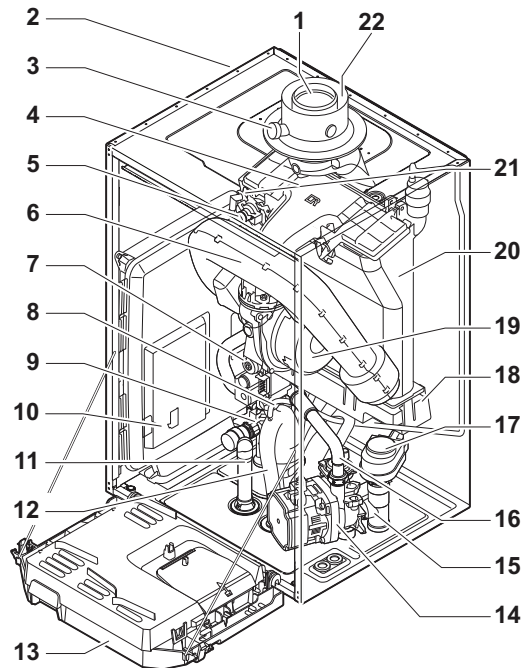
Fig.8 AMC 15 - 25



AD-0001371-02

- 1 Evacuare gaze de ardere
- 2 Carcasă/cheson de aer
- 3 Punct de măsurare a gazelor de ardere
- 4 Tub de amestec
- 5 Conductă de tur hidraulic
- 6 Amortizor de zgomot admisie de aer
- 7 Unitate cu vană de gaz combinată
- 8 Furtun de aerisire automată
- 9 Bloc hidraulic, partea de tur
- 10 Carcasă pentru plăci electronice
- 11 Furtun pentru supapă de siguranță
- 12 Sifon
- 13 Cutie de instrumente
- 14 Pompă de circulație
- 15 Bloc hidraulic, partea de retur
- 16 Conductă de retur
- 17 Vană cu trei căi
- 18 Colector de condens
- 19 Ventilator
- 20 Schimbător de căldură (ÎC)
- 21 Vas de expansiune
- 22 Electrode de ionizare/aprindere
- 23 Alimentare cu aer

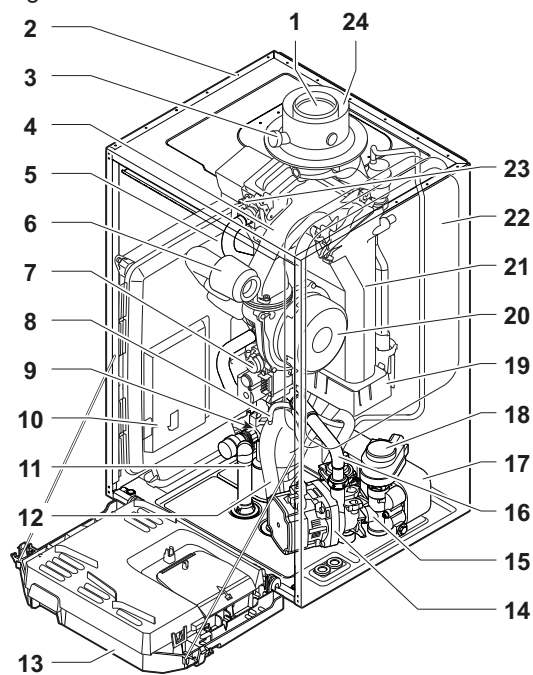
Fig.9 AMC 35



AD-0001372-02

- 1 Evacuare gaze de ardere
- 2 Carcasă/cheson de aer
- 3 Punct de măsurare a gazelor de ardere
- 4 Tub de amestec
- 5 Conductă de tur hidraulic
- 6 Amortizor de zgomot admisie de aer
- 7 Unitate cu vană de gaz combinată
- 8 Furtun de aerisire automată
- 9 Bloc hidraulic, partea de tur
- 10 Carcasă pentru plăci electronice
- 11 Furtun pentru supapă de siguranță
- 12 Sifon
- 13 Cutie de instrumente
- 14 Pompă de circulație
- 15 Bloc hidraulic, partea de retur
- 16 Conductă de retur
- 17 Vană cu trei căi
- 18 Colector de condens
- 19 Ventilator
- 20 Schimbător de căldură (ÎC)
- 21 Electrode de ionizare/aprindere
- 22 Alimentare cu aer

Fig.10 AMC 25/28 MI



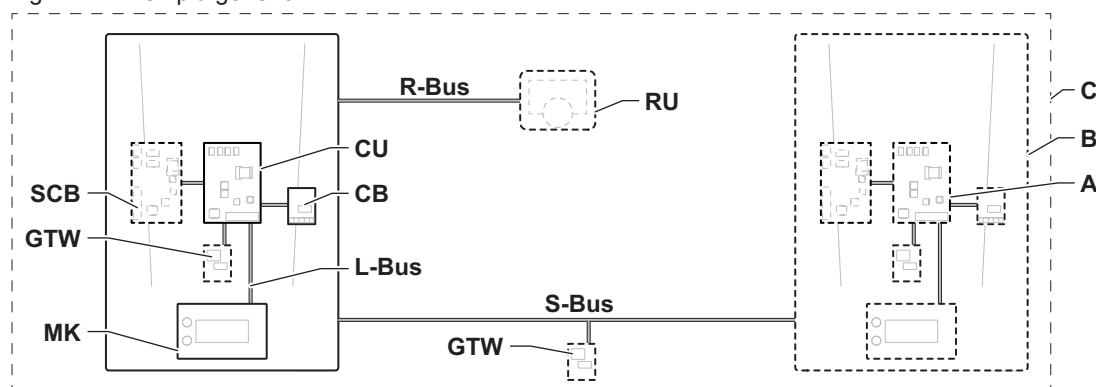
AD-0001373-03

- 1 Evacuare gaze de ardere
- 2 Carcasă/cheson de aer
- 3 Punct de măsurare a gazelor de ardere
- 4 Tub de amestec
- 5 Conductă de tur hidraulic
- 6 Amortizor de zgomot admisie de aer
- 7 Unitate cu vană de gaz combinată
- 8 Furtun de aerisire automată
- 9 Bloc hidraulic, partea de tur
- 10 Carcasă pentru plăci electronice
- 11 Furtun pentru supapă de siguranță
- 12 Sifon
- 13 Cutie de instrumente
- 14 Pompă de circulație
- 15 Bloc hidraulic, partea de retur
- 16 Conductă de retur
- 17 Schimbător de căldură cu plăci (ACM)
- 18 Vană cu trei căi
- 19 Colector de condens
- 20 Ventilator
- 21 Schimbător de căldură (ÎC)
- 22 Vas de expansiune
- 23 Electrode de ionizare/aprindere
- 24 Alimentare cu aer

4.4 Introducerea platformei de control

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

Fig.11 Exemplu generic



AD-3001366-02

Tab.11 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"> • Conectivitate suplimentară (fără fir) • Conexiuni de întreținere • Comunicația cu alte platforme
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.12 Dispozitive specifice livrate împreună cu centrala termică AMC

Nume vizibil pe afișaj	Versiune software	Descriere	Funcție
CU-GH08	1.12	Unitate de comandă CU-GH08	Unitatea de comandă CU-GH08 gestionează toate funcțiile de bază ale centralei termice AMC .
MK3	1.85	Tabloul de comandă Diematic Evolution	Diematic Evolution este interfața cu utilizatorul de la centrala termică AMC .
SCB-10	1.04	Placă electronică de extindere SCB-10	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.

4.5 Tabloul de comandă

Centrala termică AMC este livrată cu un tablou de comandă Diematic Evolution.

**Vezi de asemenea**

Descrierea tabloului de comandă, pagina 79

4.6 Livrare standard

Livrare ce conține:

- Cazanul, cu cablu de alimentare electrică
- Cadru de montare cu dispozitiv de reumplere automată
- Kit de racordare care include presetupe și inele de strângere
- Furtun golire condens pentru sifon și supapă de siguranță
- Colector de condens
- Sondă exterioară
- Documentație
- Șablon de montaj
- Autocolant: Reglat pentru ...

Acest manual abordează numai componentele livrate ca dotări standard. Pentru instalarea sau montarea oricăror accesorii furnizate împreună cu centrala termică, vă rugăm să consultați instrucțiunile de montare livrate împreună cu accesoriile în cauză.

5 Înainte de instalare

5.1 Reglementări de instalare

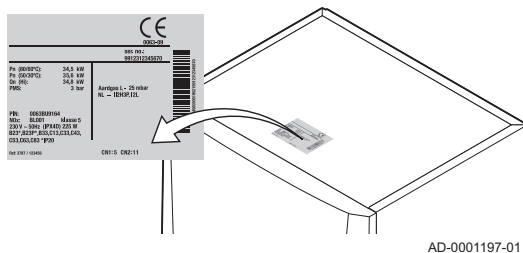
**Avertisment**

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

5.2 Alegerea locului de amplasare

5.2.1 Plăcuță de identificare

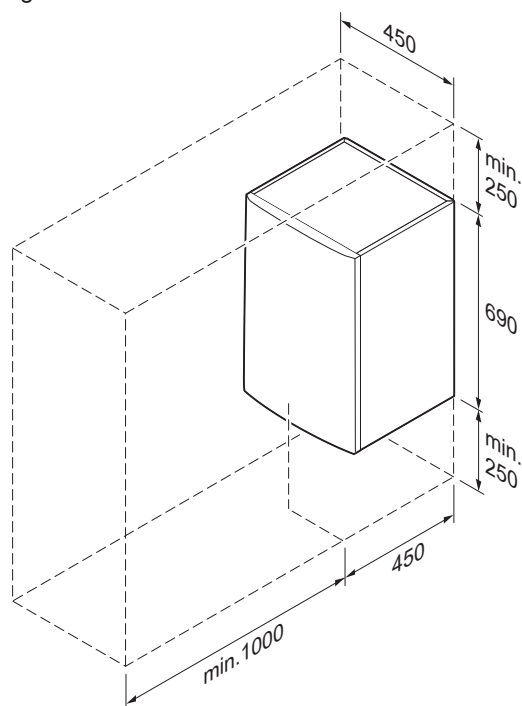
Fig.12 Amplasarea plăcuței de identificare



Plăcuța cu date de identificare situată deasupra centralei termice indică numărul de serie al centralei termice și specificațiile importante ale acestuia, cum ar fi modelul și categoria de gaz. Codurile CN1 și CN2 ale numerelor de configurație sunt de asemenea indicate pe plăcuța cu date de identificare.

5.2.2 Amplasarea centralei termice

Fig.13 Zona de instalare



AD-0001376-02

- Utilizați recomandările și valorile indicate pentru spațiul de instalare ca punct de plecare pentru determinarea unei poziții adecvate de instalare a cazanului.
- Atunci când stabiliți spațiul de instalare corect, luați în calcul poziția permisă a conductelor de evacuare a gazelor arse și/sau de alimentare cu aer.
- Asigurați-vă că dispuneți de suficient spațiu de acces în jurul centralei termice pentru efectuarea lucrărilor de întreținere.
- Fixați centrala termică de o suprafață plată.



Pericol

Este interzisă depozitarea, chiar și temporară, a produselor și substanțelor combustibile pe centrala termică sau în apropierea acesteia.



Avertisment

- Fixați echipamentul pe un perete solid, capabil să susțină greutatea centralei termice când este plină cu apă și complet echipat.
- Nu amplasați aparatul deasupra unei surse de căldură sau a unui aparat casnic de gătit.
- Nu expuneți centrala termică la lumina directă sau indirectă a soarelui.

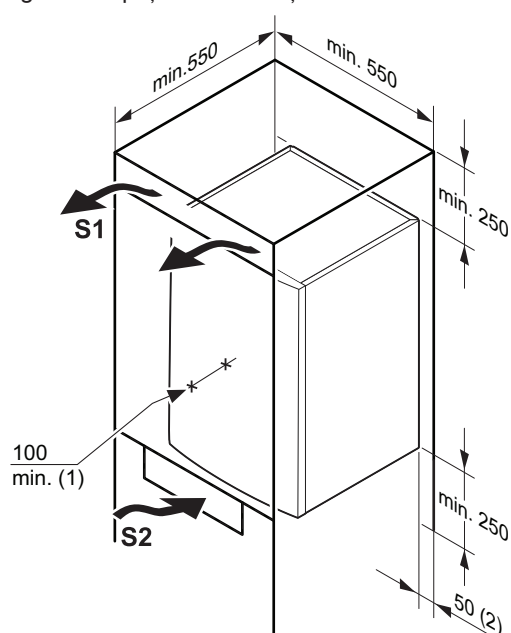


Precauție

- Centrala termică trebuie instalată într-un loc ferit de îngheț.
- O conexiune electrică cu împământare trebuie să fie disponibilă în apropierea centralei termice.
- Pentru scurgerea condensului, în apropierea centralei termice trebuie să se afle o gură de scurgere către evacuare.

5.2.3 Ventilația

Fig.14 Spațiul de ventilație



AD-0001377-02

- (1) Distanța între partea frontală a centralei termice și ușa incintei în care aceasta este încorporată.
- (2) Spațiul de o parte și de cealaltă a centralei termice.

În cazul în care centrala termică este instalată într-o incintă închisă, respectați dimensiunile minime indicate. Prevedeți, de asemenea, deschiderile necesare pentru prevenirea următoarelor riscuri:

- Acumularea de gaz
- Încălzirea incintei

Secțiunea transversală minimă a deschiderilor: $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$

6 Instalarea

6.1 Informații generale



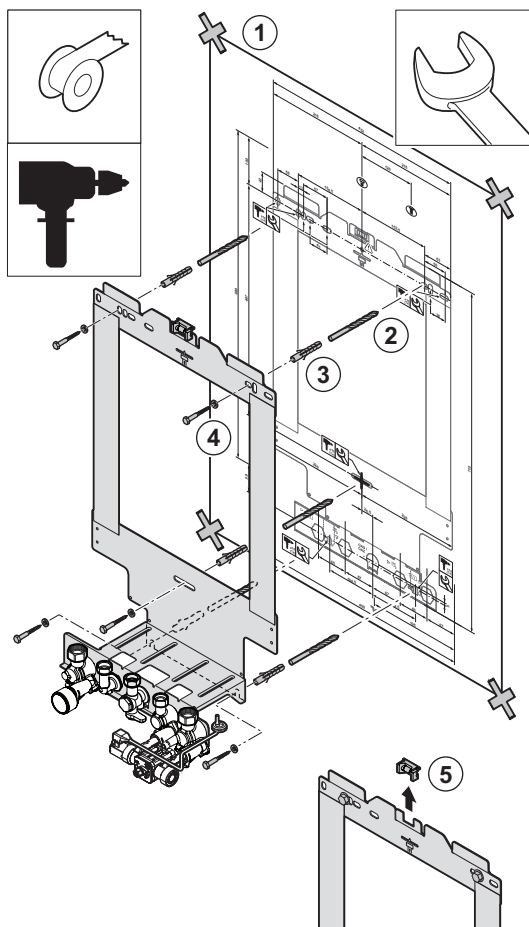
Avertisment

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

6.2 Pregătire

6.2.1 Instalarea cadrului de montare

Fig.15 Instalarea cadrului de montare



AD-0001379-02

Centrala termică este furnizată cu un șablon de montaj.

Procedați după cum urmează pentru a agăța cadrul de montare:

1. Fixați șablonul de montaj al centralei termice pe perete cu bandă adezivă.



Avertisment

- Utilizați o nivelă cu bulă de aer pe cadrul de montare pentru a verifica dacă șablonul de montare este perfect orizontal.
- Protejați centrala termică împotriva prafului din clădire și acoperiți orificiul de evacuare a gazelor arse și punctele racordului de alimentare cu aer. Scoateți capacul numai pentru a realiza conexiunile corespunzătoare.

2. Realizați 3 găuri cu diametrul de 10 mm.



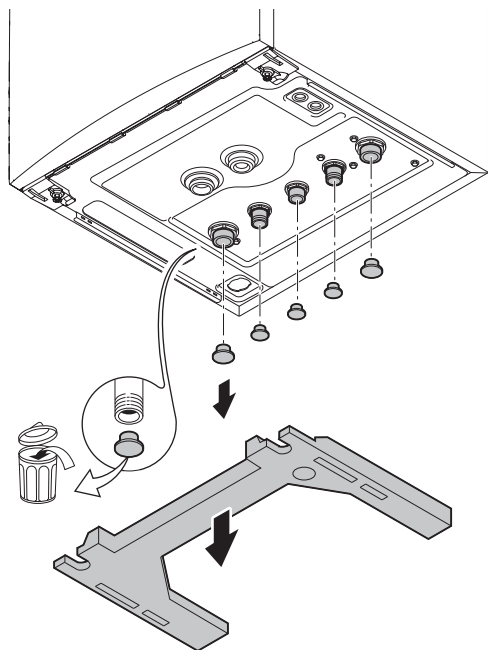
Notă

Orificiile suplimentare sunt prevăzute pentru cazul în care unul dintre cele două orificii de fixare nu permite fixarea corectă a diblului.

3. Introduceți diblurile de 10 mm.
4. Atașați cadrul de montare pe perete folosind șuruburile Ø 8 furnizate
5. Îndepărtați nivela cu bulă de aer din cadrul de montare.

6.2.2 Amplasarea centralei termice

Fig.16 Scoaterea protecției centralei termice



AD-0001380-02

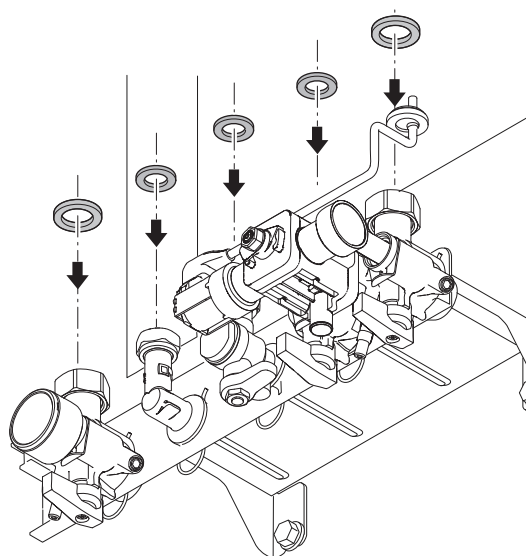
1. Scoateți banda protectoare neagră de pe partea inferioară a centralei termice.
2. Scoateți capacele de protecție la praf de la toate intrările și ieșirile hidraulice de pe centrala termică.



Precauție

Vana buclei de umplere trebuie să fie închisă.

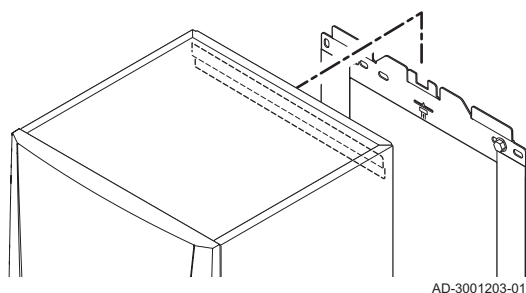
Fig.17 Montare garnituri



AD-0001381-02

3. Instalați câte o garnitură din fibre la fiecare racord al plăcii vanelor.

Fig.18 Montare centrală termică



AD-3001203-01

4. Aduceți centrala termică deasupra cadrului de montare. Coborâți cu atenție centrala termică.
5. Strângeți piulițele vanelor pe centrala termică.

6.3 Racordări hidraulice

6.3.1 Spălarea instalației

Instalarea trebuie să fie executată conform reglementărilor în vigoare, codurilor de bune practici și recomandărilor conținute în acest manual.

Înainte de conectarea unei noi centrale termice la un sistem, întregul sistem trebuie curățat temeinic prin spălare. Spălarea va elimina reziduurile din procesul de instalare (zgură de sudură, produse de fixare etc.) și acumulările de murdărie (nămol, noroi etc.)

i Notă

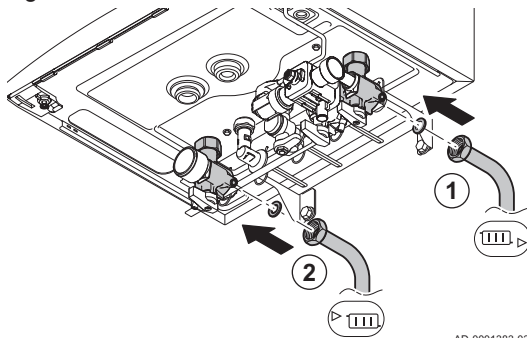
- Spălați sistemul de încălzire cu un volum de apă echivalent cu o cantitate de cel puțin trei ori mai mare decât volumul sistemului.
- Spălați conductele de apă caldă menajeră cu un volum de cel puțin 20 de ori mai mare decât cel al conductelor.

6.3.2 Debit de apă



Sistemul modulant de control al cazanului limitează diferența maximă de temperatură dintre turul și returul de încălzire, precum și rata maximă de creștere a temperaturii de tur. Astfel, cazanul nu necesită un debit minim de apă.

6.3.3 Conectarea circuitului de încălzire

Fig.19 Conectarea circuitului de încălzire



AD-0001383-03

1. Conectați conducta de intrare pentru apa de IC la racordul de retur pentru IC .
2. Conectați conducta de ieșire a apei pentru ÎC la racordul de tur pentru ÎC .

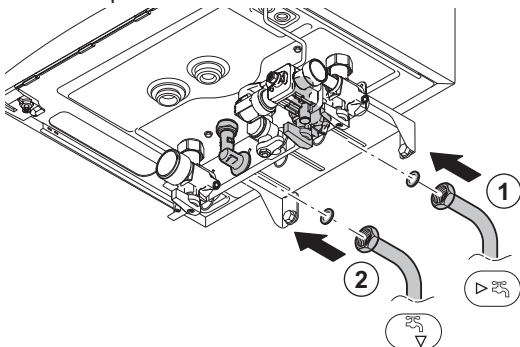


Precauție



- Executați eventualele operațiuni de sudură la o distanță suficientă de cazan sau înainte de montarea centralei termice.
- În caz de utilizare a conductelor sintetice, respectați indicațiile de racordare ale fabricantului.

6.3.4 Racordarea circuitului de apă caldă menajeră

Fig.20 Racordarea circuitului de apă pentru uz casnic



AD-0001384-03

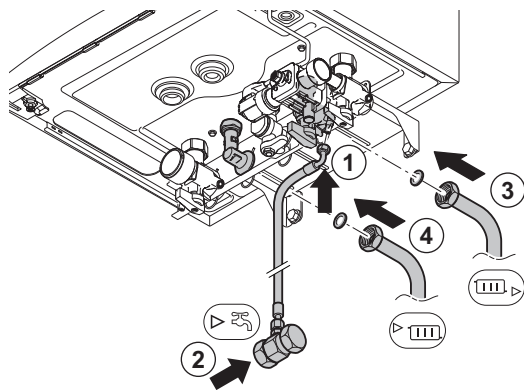
1. Racordați conducta de alimentare cu apă rece la racordul de apă rece menajeră .
2. Conectați conducta de ieșire a apei calde menajere la racordul de apă caldă menajeră .

**Precauție**

- În caz de utilizare a conductelor sintetice, respectați indicațiile de racordare ale fabricantului.
- Executați eventualele operațiuni de sudură la o distanță suficientă de cazan sau înainte de montarea centralei termice.

6.3.5 Racordarea circuitului secundar de încălzire

Fig.21 Racordarea unui circuit secundar de încălzire



AD-0001385-04

1. Montați țeava livrată împreună cu cadrul de montare la racordul de apă rece menajeră al dispozitivului de re(umplere) automată.
2. Conectați intrarea apei reci menajere la această țeavă.
3. Atașați conducta de alimentare a apei pentru încălzirea centrală la racordul de retur pentru încălzirea centrală ➤.
4. Atașați conducta de ieșire a apei pentru încălzirea centrală la racordul de tur pentru încălzirea centrală ➤.

**Precauție**

- Executați eventualele operațiuni de sudură la o distanță suficientă de cazan sau înainte de montarea centralei termice.
- În caz de utilizare a conductelor sintetice, respectați indicațiile de racordare ale fabricantului.

6.3.6 Racordarea vasului de expansiune

AMC 35 nu este echipat cu un vas de expansiune în mod standard. Instalați un vas de expansiune cu volumul și pre-încărcarea corectă pe conducta de retur a încălzirii centrale ➤.

**Precauție**

Pentru AMC 35 : Dacă returul poate fi deconectat complet de la tur (de exemplu, folosind robinete termostactice pe toate radiatoarele), atunci trebuie instalată o vană de derivație în sistem pentru a asigura o expansiune sigură a apei din sistem. Dacă un vas de expansiune (accesoriu) va fi încorporat în centrala termică, atunci această vană de derivație nu este necesară.

AMC 15 - 25 - 25/28 MI este montată un vas de expansiune de 12 litri în mod standard.

Dacă volumul apei este mai mare de 150 de litri sau dacă înălțimea statică a sistemului depășește 5 metri, trebuie instalat un vas de expansiune suplimentar. Consultați tabelul de mai jos pentru a determina vasul de expansiune necesar pentru sistem.

Termenile de valabilitate din tabel:

- Supapă de siguranță 3 bar
- Temperatura medie a apei: 70°C
Temperatură pe tur: 80°C
Temperatură pe retur: 60°C
- Presiunea de umplere a sistemului este mai mică sau egală cu presiunea de umflare a vasului de expansiune.

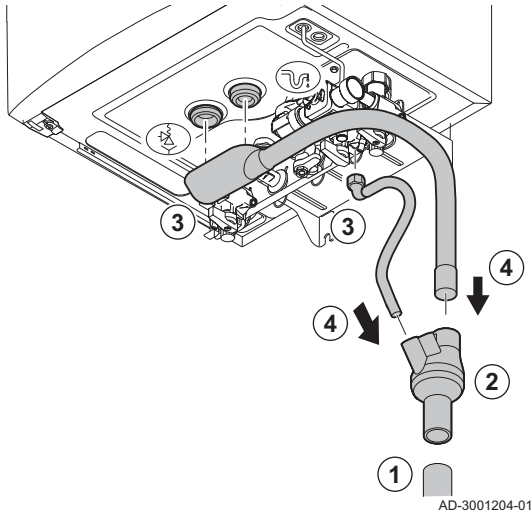
Tab.13 Volumul vasului de expansiune (litri)

Presiunea inițială din vasul de expansiune	Volumul sistemului (litri)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volumul sistemului x 0,048
1 bar	8,0	10,0	12,0 ⁽¹⁾	14,0	16,0	20,0	24,0	Volumul sistemului x 0,080
1,5 bar	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volumul sistemului x 0,133

(1) Configurație standard.

6.3.7 Racordarea conductei de evacuare a condensului

Fig.22 Racordarea conductei de evacuare a condensului



1. Instalați o țevă de golire din plastic cu diametrul de minim 32 mm, racordată la rețeaua de canalizare.



Notă

Montați un separator de apă sau un sifon pe țeava de golire.

2. Introduceți colectorul de condens în conducta de evacuare.
3. Atașați sifonul și furtunul de golire a supapei de siguranță ale centralei termice la racordul țevii de evacuare a condensului și supapa de siguranță.
4. Fixați furtunul în conducta de evacuare.



Precauție

- Nu etanșați niciodată orificiul de scurgere a condensului.
- Conducta de scurgere trebuie să aibă o pantă descendentă de minimum 30 mm pe metru, iar lungimea maximă pe orizontală a acesteia este de 5 metri.
- Apa de condens nu trebuie să ajungă într-un sistem de scurgere a apelor pluviale.

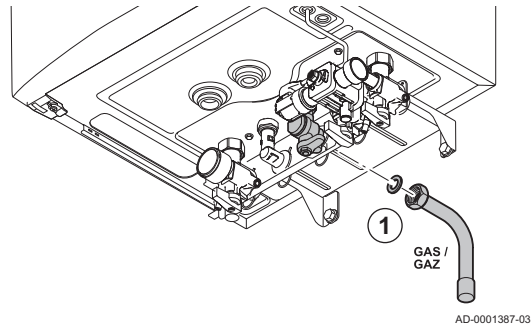


Vezi de asemenea

Umplerea sifonului, pagina 66

6.4 Racord gaz

Fig.23 Racordarea conductei de gaze



Avertisment

- Înainte de a începe lucrul la conductele de gaz, opriți robinetul principal de gaz.
- Înainte de montare, asigurați-vă că acest contor de gaz are o capacitate suficientă. Luați în calcul consumul tuturor aparatelor utilizate.
- Anunțați compania locală de distribuție a gazelor dacă aveți un contor de gaze cu capacitate insuficientă.

1. Montați țeava de alimentare cu gaz la racordul de gaz ^{GAS/}GAZ.
2. Conectați conducta de gaz la robinetul de gaz.



Notă

Diametrele conductelor trebuie să respecte specificațiile B171 ATG (Asociația Tehnică a Gazului).



Precauție

- Efectuați întotdeauna eventualele operațiuni de sudură la o distanță suficientă de centrala termică.
- Eliminați resturile și praful din conducta de gaze.



Notă

Se recomandă să instalați un filtru de gaz pentru a împiedica colmatarea unității cu vană de gaz.

6.5 Racordările de alimentare cu aer și de ieșire gaze de ardere

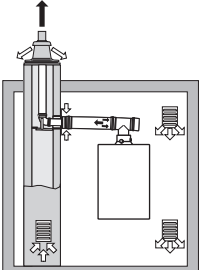
6.5.1 Clasificare



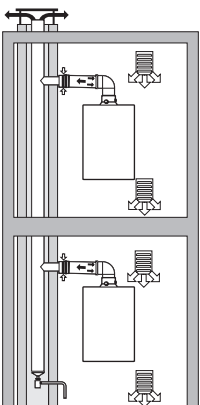
Notă

- Instalatorul este responsabil să se asigure că este utilizat tipul corect de sistem de evacuare a gazelor de ardere și că diametrul și lungimea sunt corecte.
- Utilizați întotdeauna materiale de racordare, terminal de trecere prin acoperiș și/sau terminal de gaze de ardere orizontal furnizate de același producător. Consultați producătorul pentru detalii privind compatibilitatea.
- Este permisă utilizarea sistemelor de evacuare a gazelor de ardere de la alți producători pe lângă cei recomandați indicați în acest manual. Utilizarea este permisă numai când toate cerințele sunt îndeplinite și descrierea sistemului de evacuare a gazelor de ardere C_{63(X)} este respectată.

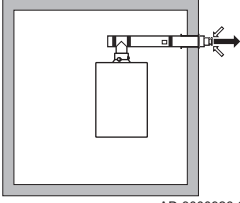
Tab.14 Tipul de sistem de evacuare a gazelor de ardere: B₂₃ - B_{23P}

Principiu	Descriere	Producători recomandați ⁽¹⁾
 <p>AD-3000924-01</p>	<p>Versiune pentru cameră ventilată.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fără adaptor de tiraj invers. • Traseu de evacuare a gazelor de ardere prin acoperiș. • Alimentare cu aer din zona de instalare. • Racordul de intrare a aerului de la centrala termică trebuie să rămână deschis. • Zona de instalare trebuie să fie aerisită pentru a se asigura o alimentare cu aer suficientă. Aerisitoarele nu trebuie să fie blocate sau închise. • Clasa IP stabilită a cazanului este IP20. 	<p>Material de conexiune și terminal de trecere prin acoperiș:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
<p>(1) Materialul trebuie să satisfacă și cerințele privind proprietățile materialului, indicate în capitolul aferent.</p>		

Tab.15 Tipul de sistem de evacuare a gazelor de ardere: B₃₃

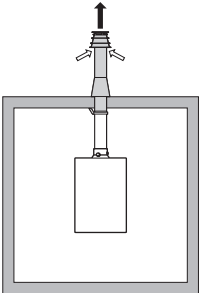
Principiu	Descriere	Producători recomandați ⁽¹⁾
 <p>AD-3000925-01</p>	<p>Versiune pentru cameră ventilată.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fără adaptor de tiraj invers. • Refularea comună a gazelor de ardere prin acoperiș, cu admisie de aer (permanent sub presiune în conducta de evacuare comună). • Gaze de ardere curățate cu aer, aer din zona de instalare (construcție specială). • Clasa IP stabilită a cazanului este IP20. 	<p>Material de conexiune:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
<p>(1) Materialul trebuie să satisfacă și cerințele privind proprietățile materialului, indicate în capitolul aferent.</p>		

Tab.16 Tipul de sistem de evacuare a gazelor de ardere: C_{13(X)}

Principiu	Descriere	Producători recomandați ⁽¹⁾
 <p style="text-align: center;">AD-3000926-01</p>	<p>Versiune pentru cameră etanșă.</p> <ul style="list-style-type: none"> Traseu de evacuare a gazelor de ardere în peretele exterior. Intrarea aerului se află în aceeași zonă de presiune ca evacuarea gazelor de ardere (de ex. un terminal de gaze de ardere orizontal). Terminal perete paralel nepermis. 	<p>Terminal de gaze de ardere orizontal și material de conexiune:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cox Geelen Muelink & Grol

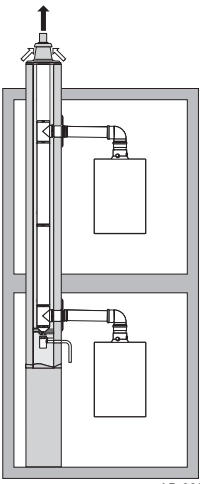
(1) Materialul trebuie să satisfacă și cerințele privind proprietățile materialului, indicate în capitolul aferent.

Tab.17 Tipul de sistem de evacuare a gazelor de ardere: C_{33(X)}

Principiu	Descriere	Producători recomandați ⁽¹⁾
 <p style="text-align: center;">AD-3000927-01</p>	<p>Versiune pentru cameră etanșă.</p> <ul style="list-style-type: none"> Traseu de evacuare a gazelor de ardere prin acoperiș. Intrarea aerului se află în aceeași zonă de presiune ca evacuarea gazelor de ardere (de ex. un terminal de trecere prin acoperiș concentric). 	<p>Terminație acoperiș și material de conexiune</p> <ul style="list-style-type: none"> Centrotherm Cox Geelen Muelink & Grol Natalini Poujoulat Skoberne Ubbink

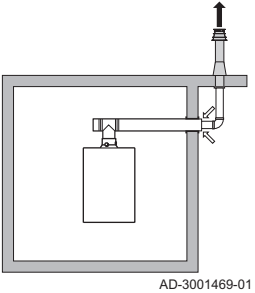
(1) Materialul trebuie să satisfacă și cerințele privind proprietățile materialului, indicate în capitolul aferent.

Tab.18 Tipul de sistem de evacuare a gazelor de ardere: C_{43P}

Principiu ⁽¹⁾	Descriere	Producători recomandați ⁽²⁾
 <p style="text-align: center;">AD-3000928-01</p>	<p>Sistem combinat de intrare a aerului și de evacuare a gazelor de ardere (sistem de evacuare a gazelor de ardere comun) cu suprapresiune.</p> <ul style="list-style-type: none"> Concentrică (preferabil). Paralelă (dacă nu se poate concentrică). Diferența de presiune minimă permisă între intrarea aerului și evacuarea gazelor de ardere este de -200 Pa (inclusiv presiunea vântului de -100 Pa). Canalul trebuie să fie conceput pentru o temperatură nominală a gazelor de ardere de 25 °C. Amplasați o evacuare pentru condens, prevăzută cu obturator, în partea inferioară a canalului. Recirculare maximă permisă de 10%. Sistemul de evacuare a gazelor de ardere comun trebuie să fie adecvat pentru o presiune de cel puțin 200 Pa. Terminalul de trecere prin acoperiș trebuie să fie conceput pentru această configurație și trebuie să creeze un curent de aer în canal. Nu este permisă montarea unui adaptor de tiraj. <p>i Notă</p> <ul style="list-style-type: none"> Modificați turația ventilatorului pentru această configurație. Contactați-ne pentru informații suplimentare. 	<p>Conectarea materialului la sistemul de evacuare a gazelor de ardere comun:</p> <ul style="list-style-type: none"> Centrotherm Cox Geelen Muelink & Grol Natalini Poujoulat Skoberne Ubbink

(1) EN 15502-2-1: Aspirație de 0,5 mbar din cauza presiunii negative.
(2) Materialul trebuie să satisfacă și cerințele privind proprietățile materialului, indicate în capitolul aferent.

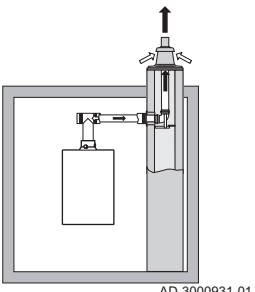
Tab.19 Tipul de sistem de evacuare a gazelor de ardere: C_{53(X)}

Principiu	Descriere	Producători recomandați ⁽¹⁾
	<p>Conexiune în diferite zone de presiune.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitate închisă. • Separați intrarea aerului de evacuarea gazelor de ardere. • Refulare în diferite zone de presiune. • Intrarea aerului și evacuarea gazelor de ardere nu trebuie amplasate pe pereți opuși. 	<p>Material de conexiune și terminal de trecere prin acoperiș:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
(1) Materialul trebuie să satisfacă și cerințele privind proprietățile materialului, indicate în capitolul aferent.		

Tab.20 Tipul de sistem de evacuare a gazelor de ardere: C_{63(X)}

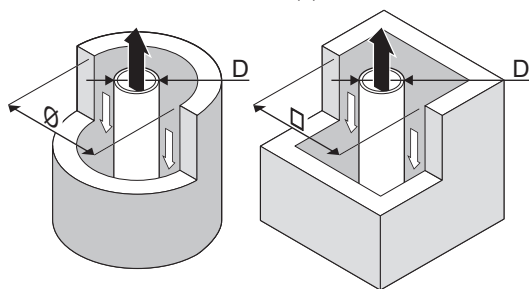
Principiu	Descriere	Producători recomandați ⁽¹⁾
	<p>Acest sistem este furnizat de noi fără o intrare pentru aer și evacuare pentru gazele de ardere.</p> <p>La alegerea materialului, vă rugăm să țineți cont de următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apa rezultată din condens trebuie să curgă înapoi în cazan. • Materialul trebuie să fie rezistent la temperatura gazelor arse din acest cazan. • Recirculare maximă permisă de 10%. • Intrarea aerului și evacuarea gazelor de ardere nu trebuie amplasate pe pereți opuși. • Diferența de presiune minimă permisă între intrarea aerului și evacuarea gazelor de ardere este de -200 Pa (inclusiv presiunea vântului de -100 Pa). 	<p>Utilizarea este permisă numai când toate cerințele noastre sunt îndeplinite și descrierea acestui tip de sistem de evacuare a gazelor de ardere este respectată.</p>
(1) Materialul trebuie să satisfacă și cerințele privind proprietățile materialului, indicate în capitolul aferent.		

Tab.21 Tipul de sistem de evacuare a gazelor de ardere: C_{93(X)}

Principiu ⁽¹⁾	Descriere	Producători recomandați ⁽²⁾
	<p>Versiune pentru cameră etanșă.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intrare pentru aer și evacuare pentru gazele de ardere în conductă sau canal: <ul style="list-style-type: none"> - Concentrică. - Alimentare cu aer din conducta sau canalul existent. - Traseu de evacuare a gazelor de ardere prin acoperiș. - Intrarea aerului se află în aceeași zonă de presiune ca evacuarea gazelor de ardere. 	<p>Material de conexiune și terminal de trecere prin acoperiș:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
(1) Consultați tabelul pentru cerințele privind conducta sau canalul.		
(2) Materialul trebuie să satisfacă și cerințele privind proprietățile materialului, indicate în capitolul aferent.		

Tab.22 Dimensiuni minime ale conductei sau canalului C_{93(X)}

Versiune (D)	Fără alimentare cu aer		Cu alimentare cu aer	
Rigidă 60 mm	Ø 110 mm	□ 110 x 110 mm	Ø 120 mm	□ 110 x 110 mm
Rigidă 80 mm	Ø 130 mm	□ 130 x 130 mm	Ø 140 mm	□ 130 x 130 mm
Concentrică 60/100 mm	Ø 120 mm	□ 120 x 120 mm	Ø 120 mm	□ 120 x 120 mm
Concentrică 80/125 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm

Fig.24 Dimensiuni minime ale conductei sau canalului C_{93(X)}

AD-3000330-03

**Notă**

Canalul trebuie să respecte cerințele privind etanșeitatea la aer din reglementările locale.

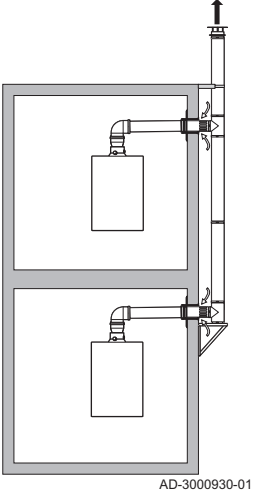
**Notă**

- Curățați întotdeauna temeinic canalele atunci când acestea sunt conectate la conducte izolatoare pentru gazele de ardere și/sau conducte de alimentare cu aer.
- Trebuie să fie posibilă inspecția conductei izolatoare pentru gazele de ardere.

Tab.23 Tipul de sistem de evacuare a gazelor de ardere: C_{(10)3(X)}

Principiu	Descriere	Producători recomandați ⁽¹⁾
<p style="text-align: right; font-size: small;">AD-3000959-01</p>	<p>Sistem combinat de intrare a aerului și de evacuare a gazelor de ardere (sistem de evacuare a gazelor de ardere comun) cu suprapresiune.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diferența de presiune minimă permisă între intrarea aerului și evacuarea gazelor de ardere este de -200 Pa (inclusiv presiunea vântului de -100 Pa). • Canalul trebuie să fie conceput pentru o temperatură nominală a gazelor de ardere de 25 °C. • Amplasați o evacuare pentru condens, prevăzută cu obturator, în partea inferioară a canalului. • Recirculare maximă permisă de 10%. • Sistemul de evacuare a gazelor de ardere comun trebuie să fie adecvat pentru o presiune de cel puțin 200 Pa. • Terminalul de trecere prin acoperiș trebuie să fie conceput pentru această configurație și trebuie să creeze un curent de aer în canal. • Nu este permisă montarea unui adaptor de tiraj. <p>i Notă</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modificați turația ventilatorului pentru această configurație. • Contactați-ne pentru informații suplimentare. 	<p>Conectarea materialului la sistemul de evacuare a gazelor de ardere comun:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
<p>(1) Materialul trebuie să satisfacă și cerințele privind proprietățile materialului, indicate în capitolul aferent.</p>		

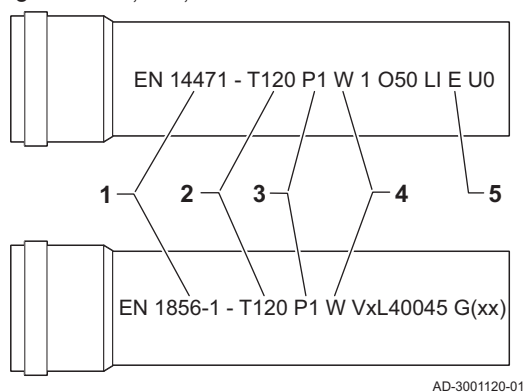
Tab.24 Tipul de sistem de evacuare a gazelor de ardere: C_{(12)3(X)}

Principiu	Descriere	Producători recomandați ⁽¹⁾
	<p>Intrare individuală a aerului și sistem de evacuare a gazelor de ardere partajat (sistem de evacuare a gazelor de ardere comun).</p> <ul style="list-style-type: none"> Diferența de presiune minimă permisă între intrarea aerului și evacuarea gazelor de ardere este de -200 Pa (inclusiv presiunea vântului de -100 Pa). Canalul trebuie să fie conceput pentru o temperatură nominală a gazelor de ardere de 25 °C. Amplasați o evacuare pentru condens, prevăzută cu obturator, în partea inferioară a canalului. Recirculare maximă permisă de 10%. Sistemul de evacuare a gazelor de ardere comun trebuie să fie adecvat pentru o presiune de cel puțin 200 Pa. Terminalul de trecere prin acoperiș trebuie să fie conceput pentru această configurație și trebuie să creeze un curent de aer în canal. Nu este permisă montarea unui adaptor de tiraj. <p>Notă</p> <ul style="list-style-type: none"> Modificați turația ventilatorului pentru această configurație. Contactați-ne pentru informații suplimentare. 	<p>Conectarea materialului la sistemul de evacuare a gazelor de ardere comun:</p> <ul style="list-style-type: none"> Centrotherm Cox Geelen Muelink & Grol Natalini Poujoulat Skoberne Ubbink
<p>(1) Materialul trebuie să satisfacă și cerințele privind proprietățile materialului, indicate în capitolul aferent.</p>		

6.5.2 Material

Utilizați fâșia de material pentru evacuarea gazelor de ardere pentru a verifica dacă acesta poate fi folosit pe acest echipament.

Fig.25 Fâșie eșantion



- EN 14471 sau EN 1856-1:** Materialul este omologat CE în conformitate cu acest standard. Pentru plastic, standardul adecvat este EN 14471; pentru aluminiu și oțel inoxidabil, standardul adecvat este EN 1856-1.
- T120:** Materialul are clasa de temperatură T120. Este permis și un număr mai mare, însă nu mai mic.
- P1:** Materialul se încadrează în clasa de presiune P1. Este permisă și clasa H1.
- W:** Materialul este adecvat pentru evacuarea apei de condens (W='wet'). D nu este permis (D='dry').
- E:** Materialul se încadrează în clasa de rezistență la incendiu E. Clasele de la A la D sunt, de asemenea, permise, însă clasa F nu este permisă. Aplicabil numai în cazul plasticului.

AD-3001120-01

**Avertisment**

- Metodele de cuplare și de conectare pot să varieze în funcție de producător. Nu este permisă combinarea de conducte și de metode de cuplare și conectare de la diferiți producători. Acest lucru se aplică, de asemenea, în cazul terminalului de trecere prin acoperiș și al conductelor comune pentru gaze de ardere.
- Materialele utilizate trebuie să respecte reglementările și standardele în vigoare.

Tab.25 Prezentare generală a proprietăților materialului

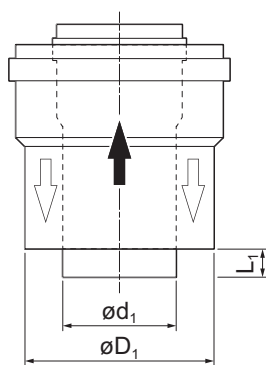
Versiune	Ieșire gaze de ardere		Alimentare cu aer	
	Material	Proprietăți material	Material	Proprietăți material
Perete unic, rigid	<ul style="list-style-type: none"> • Plastic⁽¹⁾ • Oțel inoxidabil⁽²⁾ • Perete gros, din aluminiu⁽²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Cu marcajul CE • Clasă de temperatură T120 sau mai mare • Clasă de condens W (wet = umed) • Clasă de presiune P1 sau H1 • Clasă de rezistență la incendiu E sau ulterioară⁽³⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Plastic • Oțel inoxidabil • Aluminiu 	<ul style="list-style-type: none"> • Cu marcajul CE • Clasă de presiune P1 sau H1 • Clasă de rezistență la incendiu E sau ulterioară⁽³⁾
(1) în conformitate cu EN 14471 (2) în conformitate cu EN 1856 (3) în conformitate cu EN 13501-1				

6.5.3 Dimensiunile țevii de ieșire a gazelor de ardere

**Avertisment**

Țevile conectate la adaptorul pentru gaze de ardere trebuie să satisfacă următoarele cerințe privind dimensiunile.

Fig.26 Dimensiunile conexiunii concentrice



AD-3000962-01

- d_1 Dimensiuni exterioare ale țevii de ieșire a gazelor de ardere
- D_1 Dimensiuni exterioare ale țevii de alimentare cu aer
- L_1 Diferența de lungime dintre țeava de ieșire a gazelor de ardere și țeava de alimentare cu aer

Tab.26 Dimensiunile țevii

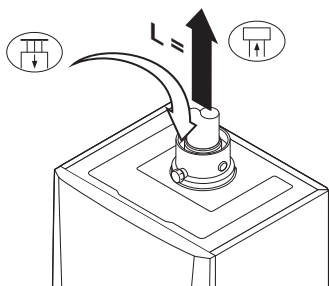
	d_1 (min-max)	D_1 (min-max)	$L_1^{(1)}$ (min-max)
60/100 mm	59,3 - 60,3 mm	99 - 100,5 mm	0 - 15 mm
80/125 mm	79,3 - 80,3 mm	124 - 125,5 mm	0 - 15 mm
(1) Scurtați țeava interioară dacă diferența de lungime este prea mare.			

6.5.4 Lungimea conductelor de gaze de ardere și de alimentare cu aer

Lungimea maximă a conductei de gaze de ardere și de alimentare cu aer variază în funcție de tipul echipamentului. Consultați capitolul relevant pentru lungimile corecte.



- Dacă o centrală termică nu este compatibilă cu un sistem de gaze de ardere sau cu un diametru specific, este indicat cu "-" în tabel.
- Când se utilizează coturi, lungimea maximă a conductei de gaze de ardere (L) trebuie să fie scurtată conform tabelului de reducere.
- Utilizați reducții de gaze de ardere aprobate pentru adaptarea la un alt diametru.

Fig.27 Versiune pentru cameră ventilată



AD-0001356-01

■ Model cu cameră ventilată (B₂₃, B_{23P}, B₃₃)

- L Lungimea tubulaturii de ieșire, incluzând manșonul de trecere prin acoperiș
-  Racordarea ieșirii pentru gazele de ardere
-  Racordarea alimentării cu aer

În cazul unei versiuni cu ventilație în cameră, gura de alimentare cu aer rămâne deschisă; doar gura de evacuare a gazelor arse este racordată. Acest lucru va asigura ajungerea aerului de combustie necesar la centrala termică, direct din zona de instalare. Utilizați adaptoare atunci când utilizați țevi de alimentare cu aer și de evacuare gaze arse cu orice alt diametru.



Precauție



- Gura de alimentare cu aer trebuie să rămână deschisă.
- Zona de instalare trebuie dotată cu gurile de alimentare cu aer necesare. Aceste guri nu trebuie să fie blocate sau închise.

Tab.27 Lungimea maximă a coșului de fum (L)

Diametru ⁽¹⁾	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
AMC 15	33 m	40 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC 25	19 m	35 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	16 m	30 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC 35	13 m	25 m	40 m	40 m ⁽¹⁾

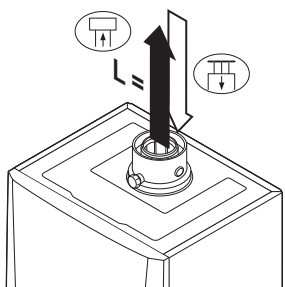
(1) Dacă se menține lungimea maximă, este posibilă utilizarea suplimentară a 5 coturi de 90° sau a 10 coturi de 45°.

■ Model cu cameră etanșă (C_{13(x)}, C_{33(x)}, C_{63(x)}, C_{93(x)})

- L Lungime totală a canalelor de ieșire a gazelor de ardere și de alimentare cu aer
-  Racordarea ieșirii pentru gazele de ardere
-  Racordarea alimentării cu aer

În cazul unei versiuni de cameră etanșă pentru ardere, atât orificiul de evacuare a gazelor arse, cât și cel de alimentare cu aer sunt conectate (concentric). Consultați tabelul pentru a determina lungimea maximă a conductelor de evacuare a gazelor arse în cazul versiunii de cameră etanșă.

Fig.28 Versiune cu cameră etanșă



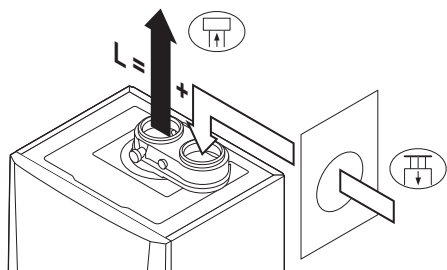
AD-0001357-01

Tab.28 Lungimea maximă a coșului de fum (L)

Diametru ⁽¹⁾	60/100 mm	80/125 mm
AMC 15	20 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 25	13 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	11 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 35	9 m	20 m ⁽¹⁾



(1) Dacă se menține lungimea maximă, este posibilă utilizarea suplimentară a 5 coturi la 90° sau a 10 coturi la 45°.

Fig.29 Diferite zone de presiune



AD-0001212-01

■ Racordare în diferite zone de presiune (C_{53(X)})

- L Lungime totală a canalelor de ieșire a gazelor de ardere și de alimentare cu aer
-  Racordarea ieșirii pentru gazele de ardere
-  Racordarea alimentării cu aer



Notă

Un adaptor (accesoriu) pentru gazele arse de 80/80 mm trebuie să fie montat pentru această racordare.

Alimentarea cu aer de combustie și evacuarea gazelor arse sunt posibile în diferite zone de presiune și sisteme semi-CLV; Diferența maximă de înălțime admisă între alimentarea cu aer de combustie și evacuarea gazelor arse este de 36 m.



Notă



Pentru informații suplimentare despre utilizarea în zone de coastă, vă rugăm să ne contactați.

Tab.29 Lungime maximă a coșului de fum (L)

Diametru ⁽¹⁾	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
AMC 15	19 m	40 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC 25	12 m	25 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	10 m	22 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 35	7 m	14 m	37 m	40 m

(1) Dacă se menține lungimea maximă, este posibilă utilizarea suplimentară a 5 coturi la 90° sau a 10 coturi la 45°.

■ Sistem suprapresiune CLV (C_{43P}, C_{(10)3(X)}, C_{(12)3(X)} concentric)

- L Lungime totală a tubulaturii de evacuare a gazelor de ardere și de alimentare cu aer la partea comună
-  Racordarea ieșirii pentru gazele de ardere
-  Racordarea alimentării cu aer

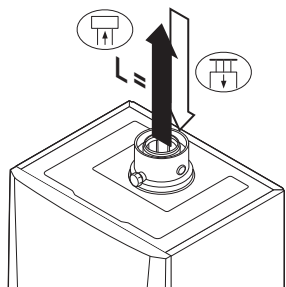
Pentru o versiune concentrică C_{(12)3(X)} trebuie să se adauge 2 m suplimentar la lungimea orificiului de evacuare a gazelor de ardere.

Tab.30 Lungimea maximă a coșului de fum (L)

Diametru ⁽¹⁾	60/100 mm	80/125 mm
AMC 15	17 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 25	11 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	9 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 35	6 m	20 m

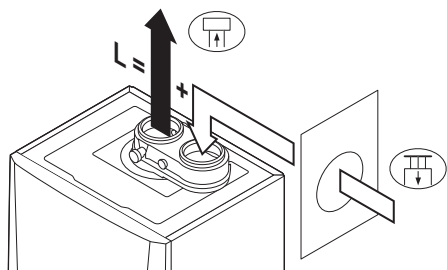
(1) Dacă se menține lungimea maximă, este posibilă utilizarea suplimentară a 5 coturi la 90° sau a 10 coturi la 45°.

Fig.30 Versiune cu cameră etanșă



AD-0001357-01

Fig.31 Diferite zone de presiune



AD-0001212-01

■ Sistem de suprapresiune semi-CLV ($C_{(12)3}$ paralel)

- L Lungime totală a tubulaturii de evacuare a gazelor arse și de alimentare cu aer la partea comună
- Racordarea ieșirii pentru gazele de ardere
- Racordarea alimentării cu aer



Notă

Diferența de înălțime maximă permisă între alimentarea cu aer pentru ardere și orificiul de evacuare a gazelor arse este de 36 m.

Tab.31 Lungime maximă a coșului de fum (L)

Diametru ⁽¹⁾	60 mm	80 mm
AMC 15	22 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 25	12 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	12 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 35	7 m	40 m

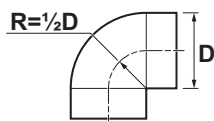
(1) Dacă se menține lungimea maximă, este posibilă utilizarea suplimentară a 5 coturi la 90° sau a 10 coturi la 45°.

■ Tabel de reducere

Tab.32 Reducție conductă pentru fiecare cot - rază ½ D (paralelă)

Diametru	60 mm	80 mm
Cot de 45°	0,9 m	1,2 m
Cot de 90°	3,1 m	4,0 m

Fig.32 Rază cot ½D



AD-3001608-01

Tab.33 Reducție conductă pentru fiecare cot - rază ½ D (concentrică)

Diametru	60/100 mm	80/125 mm
Cot de 45°	1,0 m	1,0 m
Cot de 90°	2,0 m	2,0 m

6.5.5 Recomandări suplimentare

■ Instalare

- Pentru instalarea materialelor de evacuare a gazelor de ardere și de alimentare cu aer, consultați instrucțiunile furnizate de producătorul acestor materiale. După instalare, verificați cel puțin etanșarea tuturor componentelor destinate gazelor de ardere și celor de alimentare cu aer.



Avertisment

În cazul în care componentele de evacuare a gazelor de ardere și de alimentare cu aer nu sunt instalate în conformitate cu instrucțiunile (de ex. nu sunt etanșate sau nu sunt fixate corect), pot surveni situații periculoase și/sau există riscul de leziuni corporale.

- Pe partea dinspre cazan, conducta de evacuare a gazelor arse trebuie să aibă o pantă suficient de mare (cel puțin 50 mm pe metru), iar distanța dintre colectorul de condens și gura de evacuare trebuie să fie suficientă (cel puțin 1 m față de ieșirea cazanului). Coturile utilizate trebuie să aibă un unghi mai mare de 90° pentru a asigura panta necesară și etanșarea corectă a inelelor cu flanșă.
- Gura de evacuare a gazelor arse trebuie să fie poziționată cu atenție, astfel încât gazele arse să fie dispersate corect, în conformitate cu UNI-CIG 7129.

■ Condens

- Conectarea directă a ieșirii de gaze de ardere la canalele structurale nu este permisă, din cauza condensului.
- În cazul în care condensul format într-o secțiune de conductă din plastic sau oțel inoxidabil se poate scurge într-o secțiune din aluminiu a conductei de evacuare a gazelor arse, acest condens trebuie eliminat printr-un colector înainte să ajungă la partea din aluminiu.
- Conductele din aluminiu pentru gaze de ardere nou instalate, de lungimi mai mari, pot crea cantități relativ mai mari de produși corozivi. Verificați și curățați sifonul mai des în acest caz.

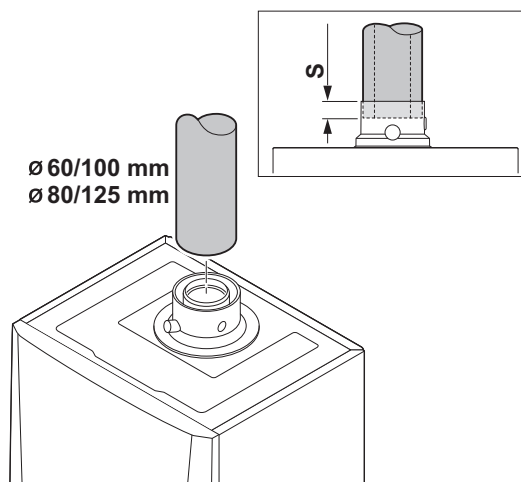


Notă

Contactați-ne pentru informații suplimentare.

6.5.6 Racordarea evacuării pentru gazele de ardere și a alimentării cu aer

Fig.33 Racordarea evacuării gazelor de ardere și a alimentării cu aer



AD-0001216-01

S Adâncime de introducere de 30 mm

1. Racordați conducta de ieșire pentru gazele arse și conducta de alimentare cu aer la centrala termică.
2. Montați conductele următoare de ieșire pentru gazele arse și de alimentare cu aer conform instrucțiunilor producătorului.



Precauție

- Conductele nu trebuie să fie rezemate de centrala termică.
- Montați tronsoanele orizontale înclinate în jos spre centrala termică, cu o pantă de 50 mm pe metru.

6.6 Conexiunile electrice

6.6.1 Recomandări



Avertisment

- Conexiunile electrice trebuie efectuate întotdeauna cu sursa de alimentare deconectată și numai de către electricieni calificați.
- Cazanul este în întregime precablat. Nu schimbați niciodată conexiunile interne ale panoului de control.
- Conectați întotdeauna cazanul la o instalație cu împământare corespunzătoare.

Realizați conexiunile electrice în conformitate cu:

- Prevederile normelor în vigoare.
- Standardul NF C 15,100.
- Standardul CEI.
- Indicațiile din schemele de cablare care însoțesc cazanul.
- Recomandările din acest manual.
- Separați cablurile sondei de cablurile de 230 V

**Precauție**

- În exteriorul cazanului de încălzire centrală: Utilizați 2 cabluri aflate la distanță de cel puțin 10 cm.

6.6.2 Unitatea de comandă

Tabelul conține valori importante de conectare pentru unitatea de comandă.

Tensiune de alimentare	230 V c.a./50Hz
Valoare siguranță principală F1 (230 V c.a.)	2,5 AT

**Pericol de electrocutare**

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

- Conexiune electrică a pompei de circulație
- Conexiune electrică la unitatea cu vană de gaz 230 VCA sau 230 RCA.
- Ventilator
- Conexiunea electrică a vanei cu trei căi
- Majoritatea elementelor din unitatea de comandă
- Transformator de aprindere
- Conectarea cablului de alimentare
- Dispozitiv de reumplere automată (accesoriu)

Centrala termică are un cablu de alimentare cu trei fire (lungime cablu 1,5 m) și este adecvată pentru sursele de alimentare de 230 V c.a./50 Hz cu sistem tip fază/neutru/împământare. Centrala termică nu detectează faza. Cablul de alimentare electrică este racordat la conectorul **X01** în cutia de instrumente. În carcasa regulatorului veți găsi o siguranță de rezervă. Există un port de service pentru un PC/laptop lângă tabloul de comandă de pe centrala termică.

**Precauție**

- Comandați întotdeauna un cablu de alimentare de schimb de la De Dietrich. Cablul de alimentare electrică poate fi înlocuit doar de către De Dietrich sau de către un instalator certificat de De Dietrich.
- Comutatorul centralei termice trebuie să fie întotdeauna accesibil.

**Notă**

Toate conexiunile externe pot fi făcute la placa electronică (de joasă tensiune) **CB-03**.

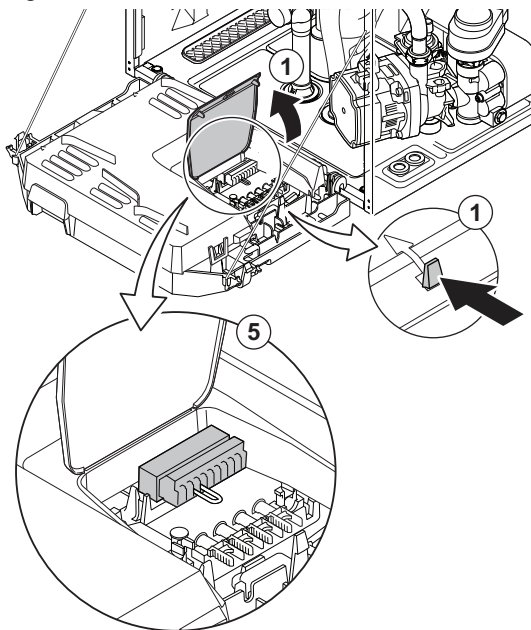
Centrala termică are mai multe opțiuni de control, protecție și reglare. Placa electronică de comandă standard poate fi suplimentată cu plăci electronice opționale.

6.6.3 Conectarea unui PC/laptop și a instrumentelor de diagnosticare

Există un port de service pentru un PC/laptop/telefon inteligent/tabletă lângă tabloul de comandă de pe centrala termică. Utilizând aplicația Service tool PC/Smart Service, puteți introduce, schimba și citi diverse setări ale cazanului.

6.6.4 Accesul la conectori

Fig.34 Accesul la conectori



AD-0001217-05

Cutia de instrumente conține placa de conexiune **CB-03** cu conectorul **X03**. Diferitele opțiuni pentru conexiunea termostatului și a regulatorului sunt detaliate în secțiunile următoare.

Accesul la conectori:

1. Deschideți cutia de instrumente desfăcând elementul de prindere cu clemă din lateral.
2. Introduceți cablurile regulatorului sau termostatului prin tubul sau tuburile rotunde din dreapta plăcii de bază a centralei termice.
3. Introduceți cablurile de conectare corespunzătoare în cutia de instrumente prin deschiderile prevăzute.
4. Desfaceți clemele de eliberare prin tragere și trageți cablul (cablurile) de dedesubt.
5. Racordați cablurile la bornele corespunzătoare de pe conector.
6. Apăsați ferm clemele de eliberare prin tragere în poziție
7. Închideți cutia de instrumente.



Vezi de asemenea

Deschiderea centralei termice, pagina 126

6.6.5 Opțiuni de conectare pentru placa electronică standard

■ Racordarea unui termostat de ambient modulant

Cazanul este dotat în versiunea standard cu un racord **R-Bus** în locul unui conector **OT**. Conectorul **R-Bus** suportă următoarele tipuri:

- Termostat **R-Bus** (de exemplu, **Smart TC°**)
- Termostat **OpenTherm**
- Termostat de **pornire/oprire**

Software-ul recunoaște tipul de termostat conectat.

Tm Termostat de modulare

1. Termostatele de ambient trebuie instalate într-o cameră de referință.
2. Conectați cablul cu două fire al termostatului modulant (**Tm**) la bornele **R-Bus** ale conectorului. Nu contează care cablu este conectat la o clemă de cablu.



Notă

Dacă temperatura apei de la robinet poate fi reglată pe termostat, centrala termică va furniza această temperatură (cu valoarea reglată în centrala termică ca un maxim).

■ Conectarea termostatului de pornire/oprire

Centrala termică este adecvată pentru racordarea unui termostat de ambianță pornit/oprit cu 2 fire.

Tk Termostat de pornire/oprire

1. Montați termostatul într-o cameră de referință.
2. Conectați cablul cu două fire al termostatului (**Tk**) la bornele **R-Bus** ale conectorului. Nu contează care cablu este conectat la o clemă de cablu.

Fig.35 Conectarea termostatului modulant



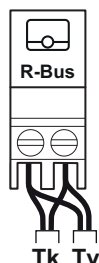
AD-3000968-02

Fig.36 Conectarea termostatului de pornire/oprire



AD-3000969-02

Fig.37 Racordarea termostatului de protecție antiîngheț



AD-3000970-02

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

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

Tk Termostat de pornire/oprire

Tv Termostat de protecție antiîngheț

1. Amplasați un termostat de protecție antiîngheț (**Tv**) într-o cameră expusă la îngheț (de exemplu, un garaj).
2. Conectați termostatul de protecție antiîngheț (**Tv**) în paralel cu un termostat de pornire/oprire (**Tk**) la terminalele **R-Bus** ale conectorului.



Avertisment

Dacă este utilizat un termostat **OpenTherm** (de exemplu, **Smart TC°**), un termostat de protecție antiîngheț nu poate fi conectat în paralel la terminalele **R-Bus**. În astfel de cazuri, instalați protecția antiîngheț în sistemul de încălzire centrală în combinație cu o sondă de temperatură exterioară.

■ Protecția antiîngheț în combinație cu o sondă exterioară

Sistemul de încălzire centrală poate fi, de asemenea, protejat împotriva înghețului prin utilizarea unei sonde exterioare. Robinetul de calorifer din camera expusă la îngheț trebuie să fie deschis.



Notă

Pentru cazanele cu o placă electronică SCB-10, senzorul exterior trebuie să fie conectată la placa electronică SCB-10.

1. Conectați fișa de la senzorul exterior la conectorul **Tout**.

Cu o sondă exterioară, protecția antiîngheț funcționează în modul următor:

- Dacă temperatura exterioară este mai mică decât pragul pentru protecția anti-îngheț: cerere de căldură de la centrala termică iar pompa începe să funcționeze.
- Dacă temperatura exterioară este mai mare decât pragul pentru protecția anti-îngheț: nu există cerere de încălzire de la centrala termică.



Notă

Pragul temperaturii exterioare pentru protecție antiîngheț poate fi schimbat cu ajutorul parametrului **AP080**.

■ Racordarea unei sonde exterioare

O sondă exterioară poate fi conectată la conectorul **Tout**. În cazul unui termostat de pornire/oprire, cazanul va controla temperatura conform valorii de referință a curbei de încălzire internă. Și un regulator **OpenTherm** poate utiliza această sondă exterioară. În acest caz, curba internă de încălzire necesară trebuie setată pe regulator.



Notă

Pentru centralele termice cu o placă electronică SCB-10, sonda exterioară trebuie să fie conectată la placa electronică SCB-10.

Utilizați sondele menționate mai jos sau sonde cu caracteristici identice. Reglați parametrii **AP056** pentru a fi instalați la tipul de sondă exterioară.

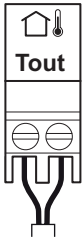
- AF60 = NTC 470 Ω/25 °C

Fig.38 Racordarea unei sonde exterioare



AD-3000973-02

Fig.39 Racordarea unei sonde exterioare



AD-3000973-02

1. Conectați fișa de la senzorul exterior la conectorul **Tout**.

**Vezi de asemenea**

Reglarea curbei de încălzire, pagina 85

■ Conectarea sondei/termostatului de boiler

O sondă de boiler sau un termostat poate fi conectat la bornele **Tdhw** ale conectorului. Se pot utiliza numai sonde NTC 10 kΩ/25 °C.

**Notă**

Pentru cazanele cu o placă electronică SCB-10, sonda/termostatul boilerului trebuie racordat(ă) la placa electronică SCB-10.

1. Racordați cablul cu două fire la bornele **Tdhw** ale conectorului.

Fig.40 Conectarea sondei/termostatului de boiler



AD-3000971-02

■ Intrarea de blocare

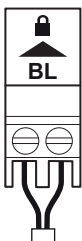
**Precauție**

Potrivit numai pentru contactele fără potențial (contact liber de potențial).

**Notă**

Demontați mai întâi puntea dacă această intrare este utilizată.

Fig.41 Intrarea de blocare



AD-3000972-02

Cazanul dispune de o intrare de blocare. Un contact fără potențial poate fi conectat la bornele **BL** ale conectorului. Dacă contactul este deschis, cazanul se va bloca.

Modificați funcția intrării folosind parametrul **AP001**. Acest parametru prezintă următoarele 3 opțiuni de configurare:

- Blocare completă: fără protecție antiîngheț la senzorul exterior și fără protecție antiîngheț la cazan (pompa și arzătorul nu pornesc)
- Blocare parțială: protecție antiîngheț la cazan (pompa pornește atunci când temperatura schimbătorului de căldură este < 6 °C și arzătorul pornește atunci când temperatura schimbătorului de căldură este < 3 °C)
- Oprire: fără protecție antiîngheț la senzorul exterior și protecție antiîngheț parțială la cazan (pompa pornește atunci când temperatura schimbătorului de căldură este < 6 °C, arzătorul nu pornește atunci când temperatura schimbătorului de căldură este < 3 °C).

■ Intrarea de eliberare



Precauție

Potrivit numai pentru contactele fără potențial (contact liber de potențial).

Fig.42 Intrarea de eliberare



AD-3001303-02

Centrala termică dispune de o intrare de eliberare. Un contact fără potențial poate fi conectat la bornele **RL** ale conectorului.

- Dacă contactul este închis în timpul unei cereri de încălzire, cazanul se va bloca imediat.
- În cazul în care contactul este închis atunci când nu există nicio cerere de încălzire, contactul nu reacționează până când placa electronică de bază nu primește o comandă de „pornire a arzătorului”. După comanda respectivă, începe o perioadă de așteptare. În cazul în care contactul este închis în această perioadă de așteptare, arzătorul nu pornește și centrala termică va fi blocată. Setati perioada de așteptare folosind parametrul **AP008**. O perioadă de așteptare cu valoarea 0 va dezactiva contactul.

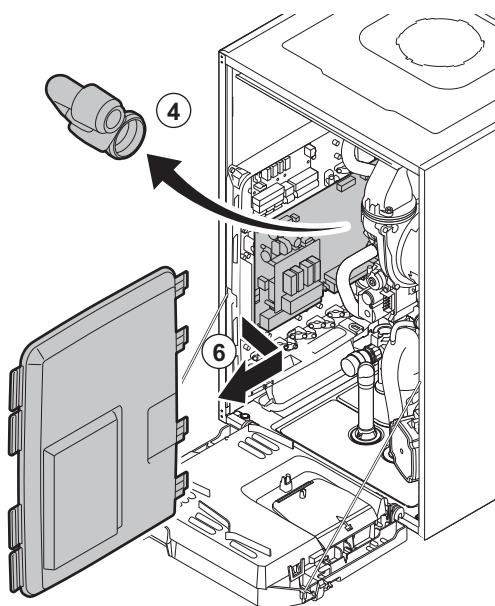


Vezi de asemenea

CU-GH08 Parametrii unității de comandă, pagina 89

6.6.6 Acces la carcasa plăcii electronice.

Fig.43 Acces la placa electronică.



AD-0001388-04

1. Desfiletați cele două șuruburi situate sub panoul din față cu un sfert de rotație.
2. Demontați panoul frontal.
3. Împingeți cutia de instrumente în față deschizând clemele de fixare situate pe părțile laterale.
4. Demontați amortizorul de zgomot de pe admisia de aer.
5. Declipsați cele 4 cleme din partea stângă a capacului carcasei plăcii electronice.
6. Răsuciți capacul spre dreapta și trageți-l în față pentru a scoate capacul din centrala termică.
7. Conectați cablurile la bornele corespunzătoare de pe placa electronică **SCB-10**.
8. Poziționați balamalele superioare ale capacului în poziția corectă a carcasei plăcii electronice.
9. Apăsați toate balamalele capacului în poziție.
10. Închideți cele 4 cleme de pe partea stângă a capacului.
11. Montați amortizorul de zgomot pe admisia de aer.
12. Reasamblați panoul din față în ordine inversă.



Vezi de asemenea

Deschiderea centralei termice, pagina 126

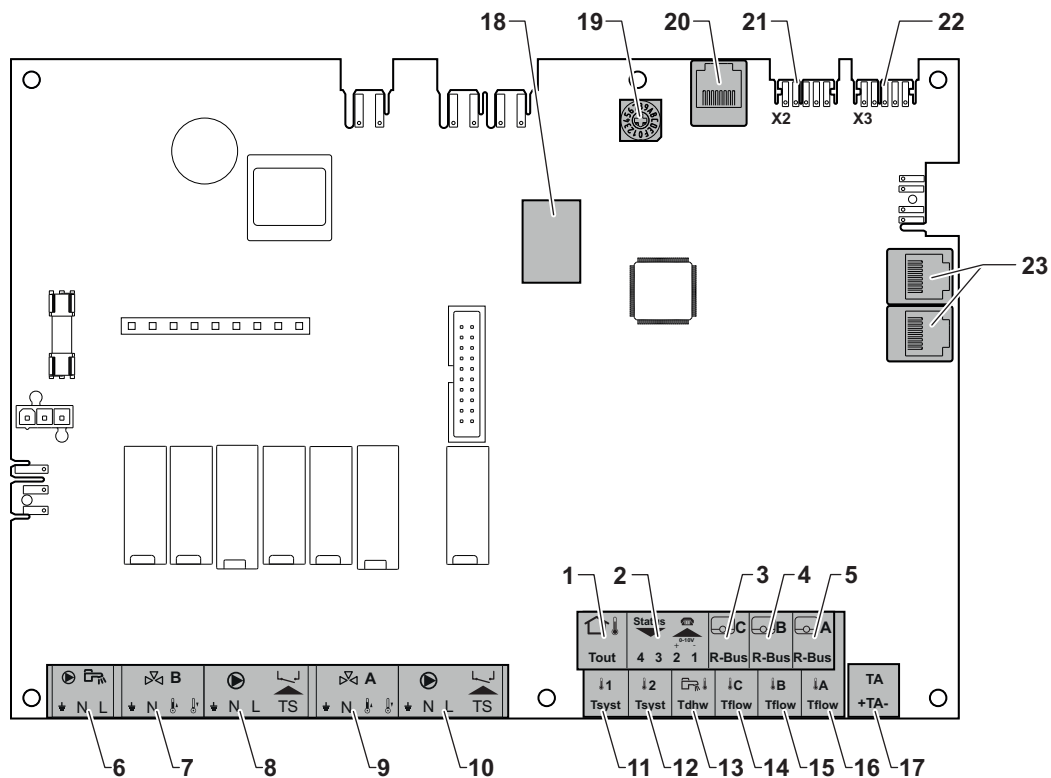
6.6.7 Placa electronică de expansiune SCB-10

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

Fig.44 Placă electronică SCB-10



AD-3001210-01

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Sondă de temperatură exterioară | 13 | Sondă de apă caldă menajeră |
| 2 | Intrare programabilă și 0-10 V | 14 | Sondă de tur - circuitul C |
| 3 | Sondă de ambianță - circuitul C | 15 | Sondă de tur - circuitul B |
| 4 | Sondă de ambianță - circuitul B | 16 | Sondă de tur - circuitul A |
| 5 | Sondă de ambianță - circuitul A | 17 | Anod cu curent impuls |
| 6 | Pompă boiler de apă caldă menajeră | 18 | Conectori Modbus |
| 7 | Vană de amestec - circuitul B | 19 | Rotița de codificare selectează numărul generatorului în cascadă din Mod-Bus |
| 8 | Pompă și termostat de siguranță - circuitul B | 20 | Conector S-BUS |
| 9 | Vană de amestec - circuitul A | 21 | Conector final pentru conexiune L-BUS |
| 10 | Pompă și termostat de siguranță - circuitul A | 22 | Conector L-BUS |
| 11 | Sondă sistem 1 | 23 | Conector S-BUS |
| 12 | Sondă sistem 2 | | |

**Vezi de asemenea**

Efectuarea unei detectări automate, pagina 121

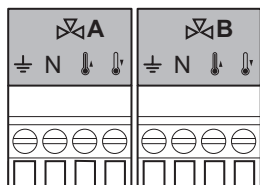
■ Racordarea unei vane de amestec

Racordarea unei vane de amestec (230 VCA) pentru fiecare zonă (grup).

Conectați vana de amestec cu căi după cum urmează:

- ⊥ Împământare
- N Neutru
- ⏏ Deschidere
- ⏏ Închidere

Fig.45 Conectori vană de amestec

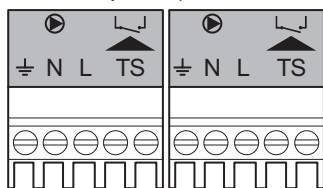


AD-4000002-01

■ Conectarea pompei cu un termostat de protecție

Conectarea unei pompei cu un termostat de protecție, de ex. pentru încălzire prin pardoseală. Consumul maxim de putere al pompei este de 300 VA.

Fig.46 Conector pompă cu termostat de protecție

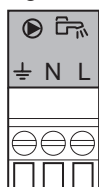


AD-4000001-02

Conectați pompa și termostatul de protecție, după cum urmează:

- ⊥ Împământare
- N Neutru
- L Fază
- TS termostat de protecție (demontare punte)

Fig.47 Conector pompă ACM

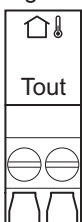


AD-4000123-01

Conectați pompa după cum urmează:

- ⊥ Împământare
- N Neutru
- L Fază

Fig.48 Sondă exterioară

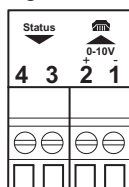


AD-4000006-03

■ Racordarea unei sonde exterioare

O sondă exterioară poate fi racordată la borna **Tout** a conectorului. În cazul unui termostat de pornire/oprire, cazanul va controla temperatura conform valorii de referință a curbei de încălzire internă.

Fig.49 Conector de intrare/ieșire

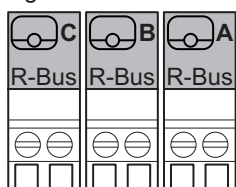


AD-4000004-02

Cuplați conectorul de intrare/ieșire după cum urmează:

- 1 + 2 0–10 V / stare intrare
- 3 + 4 stare ieșire

Fig.50 Conectori magistrală R



AD-4000003-01

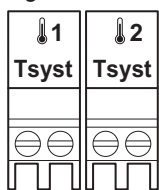
■ Racordarea termostatelor de ambient în fiecare zonă

SCB-10 este prevăzut cu trei conectori **R-Bus**. Aceștia pot fi utilizați pentru a racorda termostatele de ambient la fiecare zonă. Conectorii **R-bus** corespund celorlalți conectori specifici zonei de pe SCB-10. Conectorul **R-Bus** suportă următoarele tipuri:

- Termostat **R-Bus** (de exemplu, **Smart TC°**)
- Termostat **OpenTherm**
- Termostat **OpenTherm Smart Power**
- Termostat de **pornire/oprire**

Software-ul recunoaște tipul de termostat conectat.

Fig.51 Conectori sondă de sistem

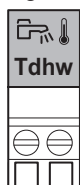


AD-4000008-02

■ Conectarea sondelor sistemului

Conectarea sondelor de sistem (NTC 10k Ohm/25 °C) pentru circuite (zone).

Fig.52 Sondă ACM

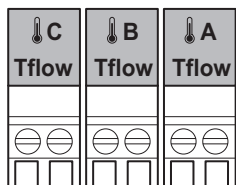


AD-4000009-02

■ Conectarea sondei de apă caldă menajeră (ACM)

Conectarea sondei de apă caldă menajeră (ACM) (NTC 10 kOhm/25 °C).

Fig.53 Conectori sondă pentru temperatură de contact

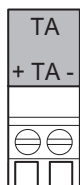


AD-4000007-02

■ Conectarea sondelor pentru temperatura de contact

Conectarea sondelor pentru temperatura de contact (NTC 10k Ohm/25 °C) aferente turului sistemului, temperaturilor ACM sau zonelor (grupurilor).

Fig.54 Conector anod



AD-4000005-02

■ Conectarea anodului rezervorului boilerului

Conectarea unui anod TAS (Titan Active System) pentru un rezervor al boilerului.

Conectați anodul după cum urmează:

- + Conectare pe rezervorul boilerului
- Conectare pe anod



Precauție





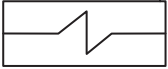

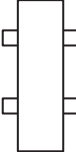
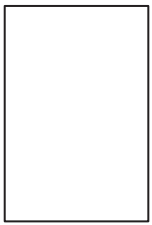



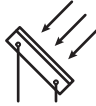







Dacă rezervorul boilerului nu conține un anod TAS, conectați anodul de simulare (= accesoriu)



6.7 Scheme de racordare placă electronică SCB-10

6.7.1 Simboluri utilizate

Tab.34 Explicarea simbolurilor de pe schema pe tur a sistemului hidraulic

Simbol	Explicație
— — — — —	Conductă de retur
—————	Conductă de tur
	Vană de amestec
	Pompă
	Apă caldă menajeră
	Realizare contact

Simbol	Explicație
	Sondă de temperatură exterioară
	Sondă
	Termostat de siguranță
	Termostat de ambient
	Schimbător de căldură cu plăci
	Grup de siguranță
	Butelie de egalizare a presiunii
	Cazan instant
	Conexiune circuit de încălzire principal
	Conexiune circuit de încălzire secundar
	Racord circuit apă caldă menajeră
	Panou solar
	Vas de stocare apă caldă menajeră
	Anod din titan ⁽¹⁾
	Rezistență electrică
	Duș
	Zonă de încălzire
	Încălzire prin pardoseală
	Colector încălzire prin pardoseală

Simbol	Explicație
	Încălzitor cu aer cald
	Piscină
(1) Montat în vasul de stocare apă caldă menajeră.	

6.7.2 Configurația circuitelor din fabrică



Din fabrică, diferitele circuite sunt configurate așa cum se arată în tabel. Puteți modifica această configurație și o puteți adapta la necesitățile instalației dumneavoastră.

Tab.35 Configurație circuit din fabrică

Circuit	Tip circuit
CIRCA	Circuit direct de încălzire
CIRCB	Circuit cu vană cu 3 căi
CIRCC	Circuit cu vană cu 3 căi

6.7.3 Setarea parametrilor centralei termice atunci când este montată SCB-10

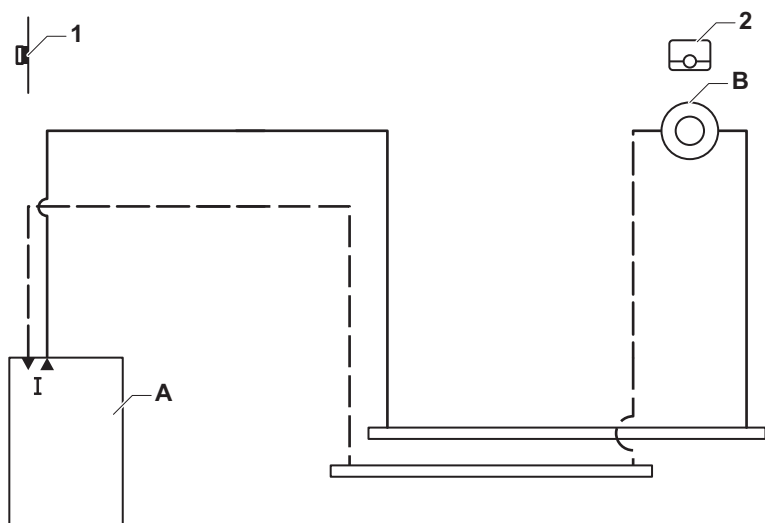
Dacă centrala termică este echipată cu SCB-10, parametrul (parametrii) CU-GH08 trebuie verificați și reglați, dacă este necesar.

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

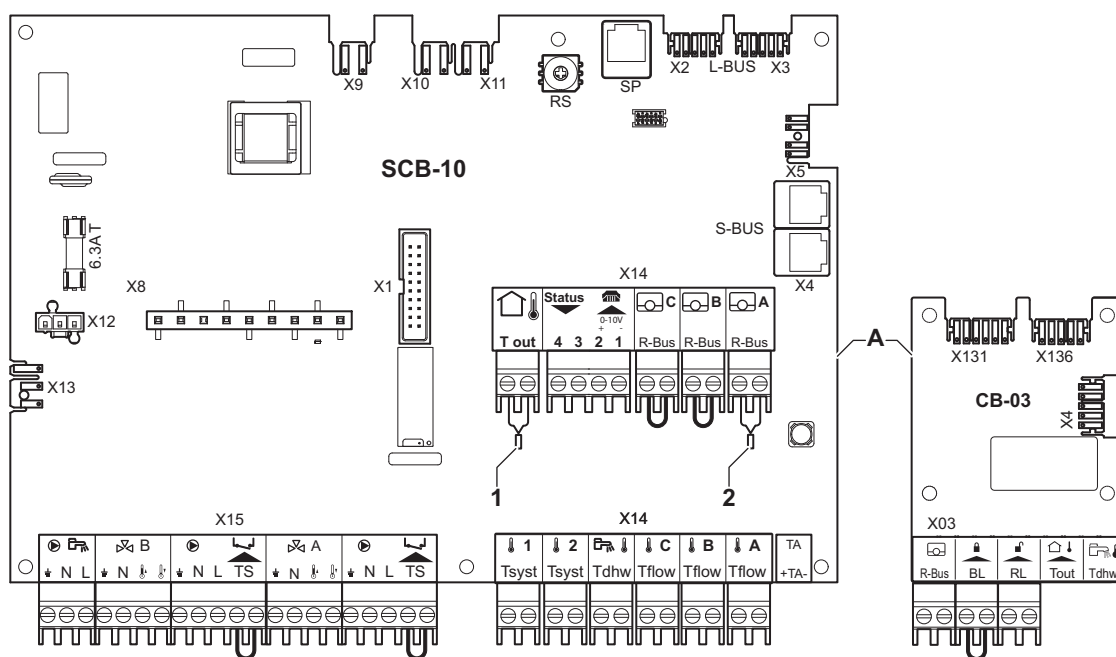
1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Configurare instalare**.
Activați accesul pentru instalator dacă opțiunea **Configurare instalare** nu este disponibilă.
 - 2.1. Selectați **Permitere acces instalator**.
 - 2.2. Utilizați codul **0012**.
3. Verificați și reglați parametrul **CP020 (Funcție Zonă)**:
 - 3.1. Selectați submeniul **CIRCA** pentru CU-GH08.
 - 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 (Aștept vană 3 căi ACM)**:
 - 4.1. Selectați submeniul **ACM internă** pentru CU-GH08.
 - 4.2. Selectați **Parametrii, contoare, semnale**.
 - 4.3. Selectați **Parametri**.
 - 4.4. Selectați parametrul **DP007 (Aștept 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-GH08.
 - 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**.

6.7.4 Conexiune zonă directă

Fig.55 1 centrală termică + 1 zonă directă



AD-3001068-01



AD-3001079-02

A Cazan

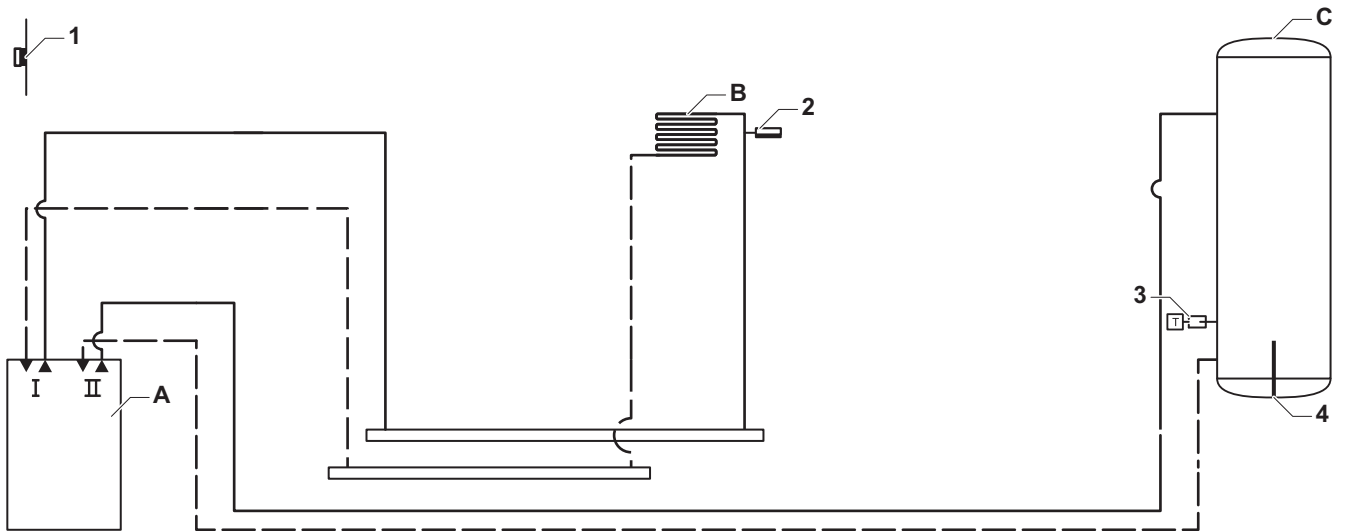
B Zonă directă - Circa

**Notă**

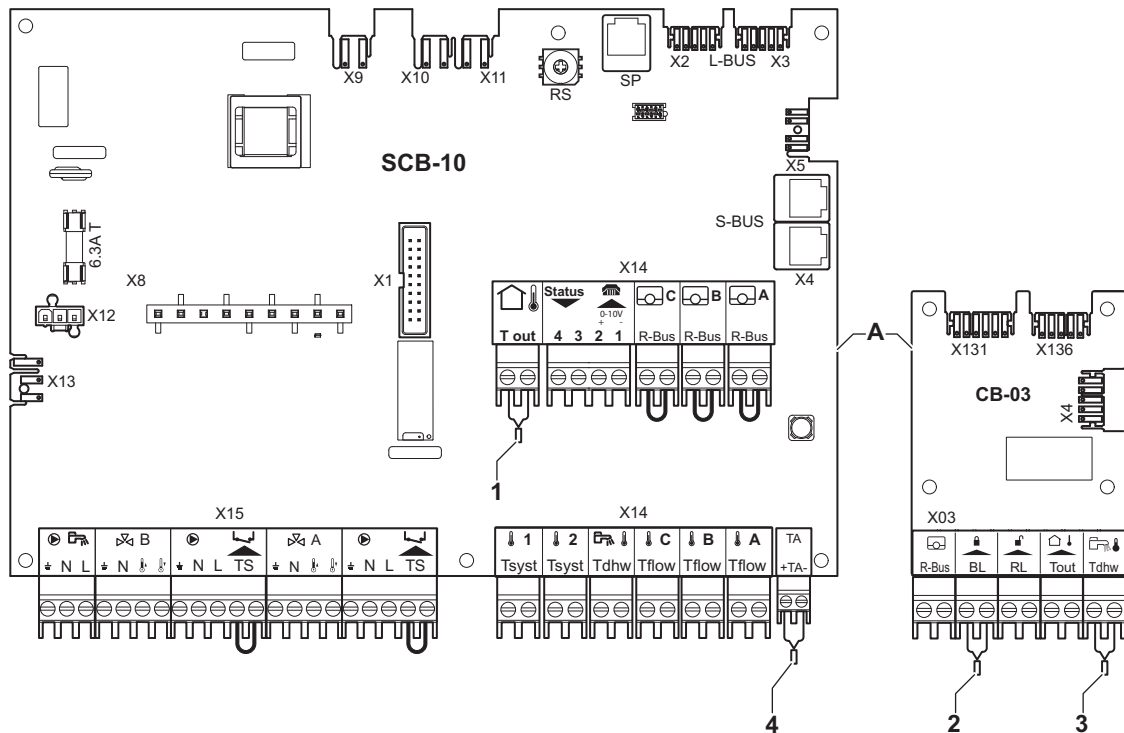
Toate setările din fabrică ale centralei termice și ale SCB-10 sunt adecvate pentru această conexiune.

6.7.5 Racordare 1 zonă directă + zonă ACM

Fig.56 1 centrală termică + 1 zonă directă + zonă ACM



AD-3001069-01



AD-3001080-02

A Cazan
B Zonă directă - CircA

C Zonă de apă caldă menajeră (ACM) (1 sondă)

**Precauție**

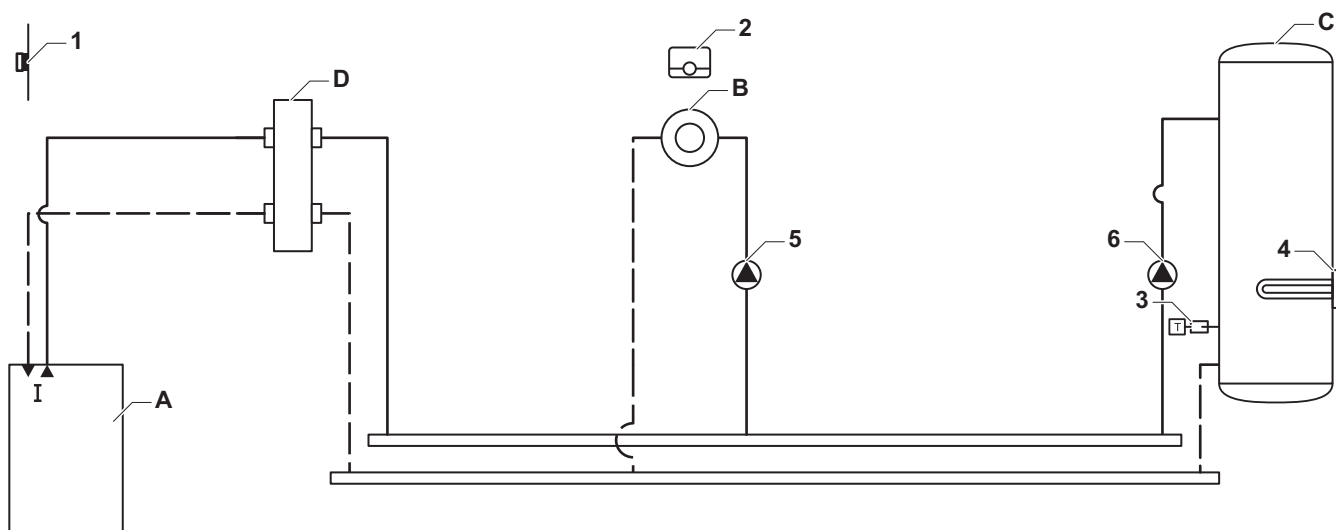
- Dacă rezervorul este echipat cu un anod de protecție la coroziune cu Titan Active System®, conectați anodul la intrare (+ TA pe anod, - pe boiler).
- Dacă rezervorul nu este prevăzut cu un anod de protecție împotriva coroziunii, puneți conectorul de simulare în poziție (livrat împreună cu senzorul de ACM (accesoriu))

**Notă**

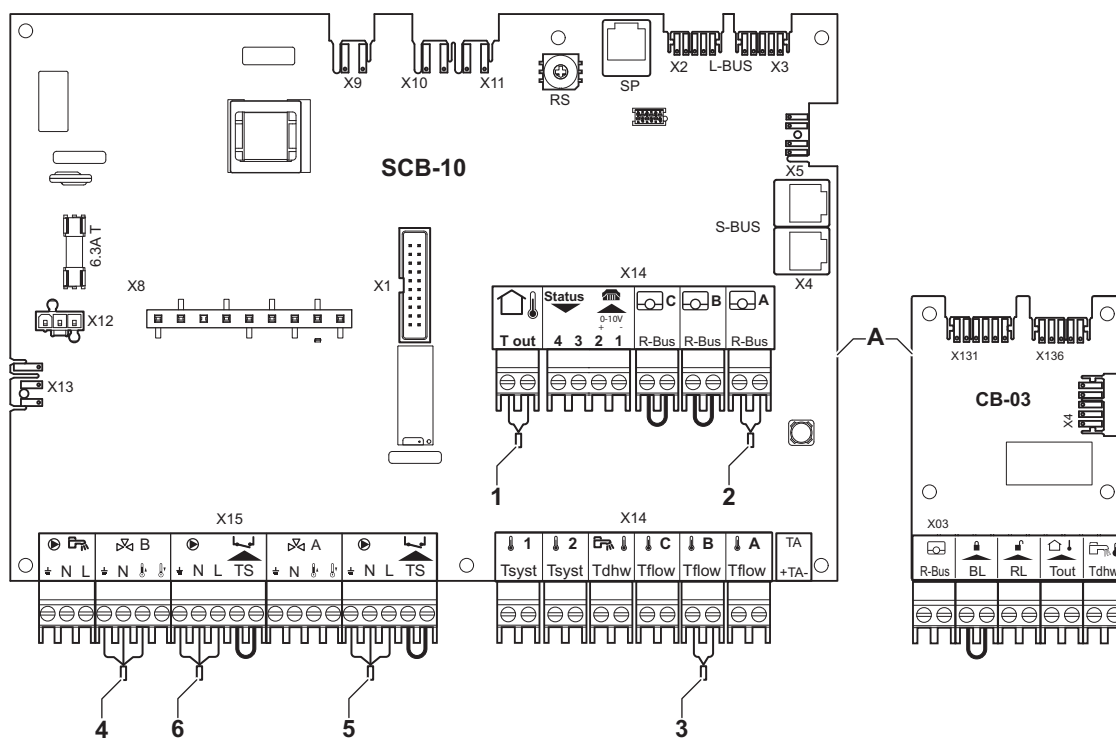
Toate setările din fabrică ale centralei termice și ale SCB-10 sunt adecvate pentru această conexiune.

6.7.6 Racordare 1 LLH + 1 zonă directă + zonă ACM cu element electric de încălzire

Fig.57 1 centrală termică + 1 LLH + 1 zonă directă + zonă ACM cu element electric de încălzire



AD-3001070-01



AD-3001081-02

- A Cazan
 B Zonă directă - CircA1
 C Zonă apă caldă menajeră (ACM) - CircB1 (cu rezistență electrică)

D Distribuitor cu pierderi reduse

**Precauție**

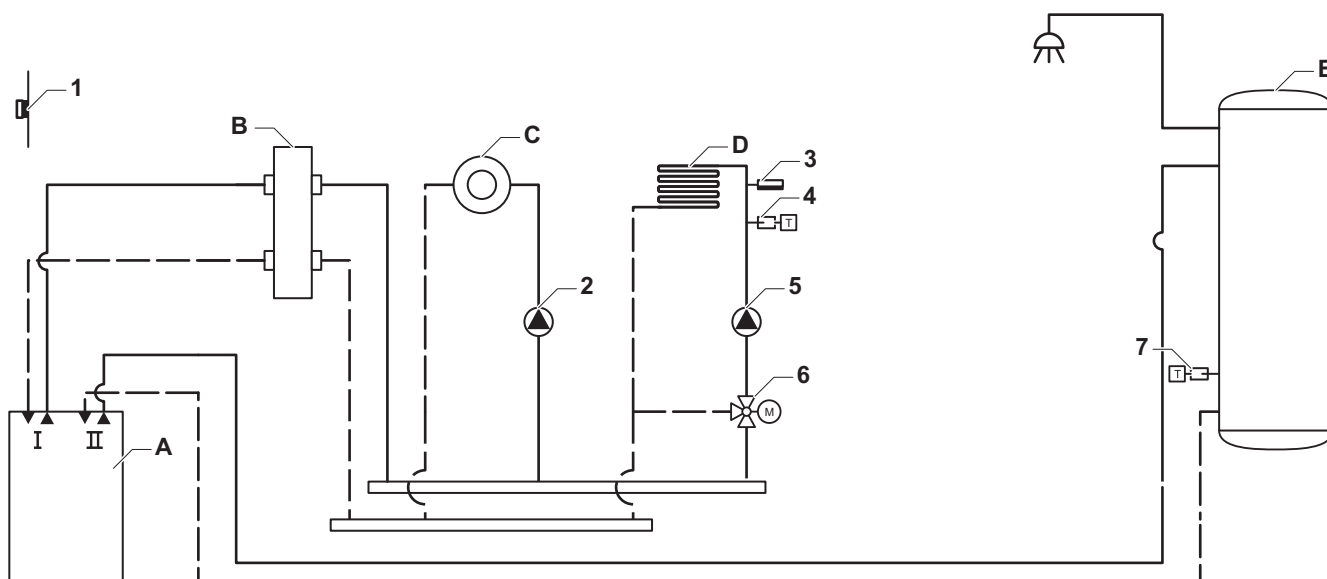
Elementul electric de încălzire trebuie conectat la un releu separat și un termostat de siguranță.

Tab.36 Configurare instalare > SCB-10 > CIRCB 1 (Rez ACM electric) > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale

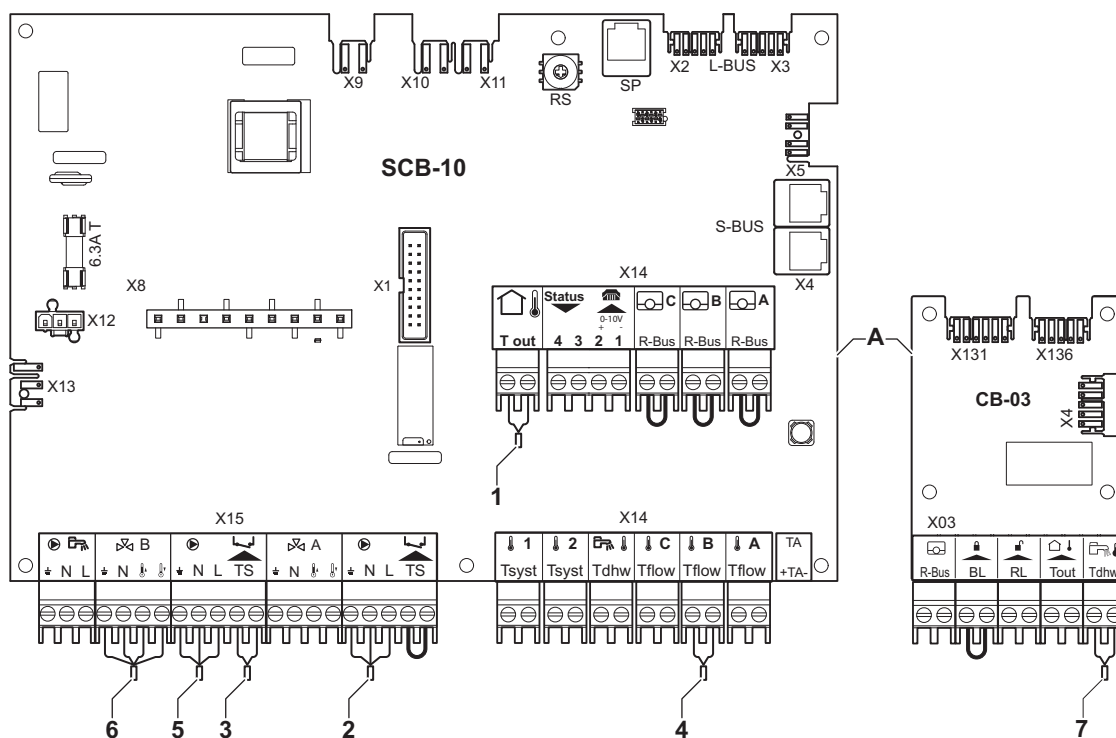
Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare implicită	Setare necesară
CP001	PunctRefTurZonă-Max	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă	7 – 95 °C	50 °C	90 °C
CP021	Funcție Zonă	Funcționalitatea zonei	0 = Dezactivare 1 = Direct 2 = Circuit de amestec 3 = Piscină 4 = Temperatură ridicată 5 = Ventilconvector 6 = Boiler ACM 7 = ACM în mod electric 8 = Program 9 = Proces Încălzire 10 = ACM stratificată 11 = Boiler intern ACM 31 = SAP EXT ACM	0 = De-zactivare	7 = ACM în mod electric

6.7.7 Racordare 1 LLH + 1 zonă directă + zonă de amestec + zonă de ACM

Fig.58 1 centrală termică + 1 LLH + 1 zonă directă + zonă de amestec + zonă de ACM



AD-3001072-01



AD-3001083-02

- A Cazan
 B Distribuitor cu pierderi reduse
 C Zonă directă - CircA1

- D Zonă de amestec - CircB1 (încălzire prin pardoseală)
 E Zonă ACM -1 senzor

**Notă**

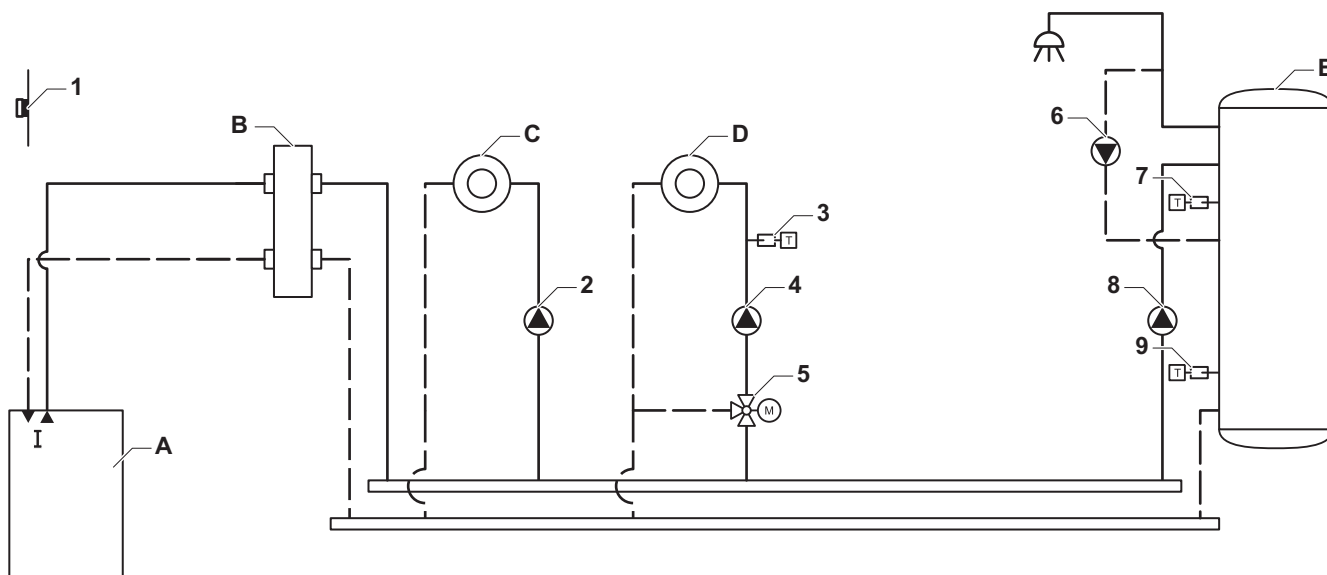
Toate setările din fabrică ale centralei termice și ale SCB-10 sunt adecvate pentru această conexiune.

**Precauție**

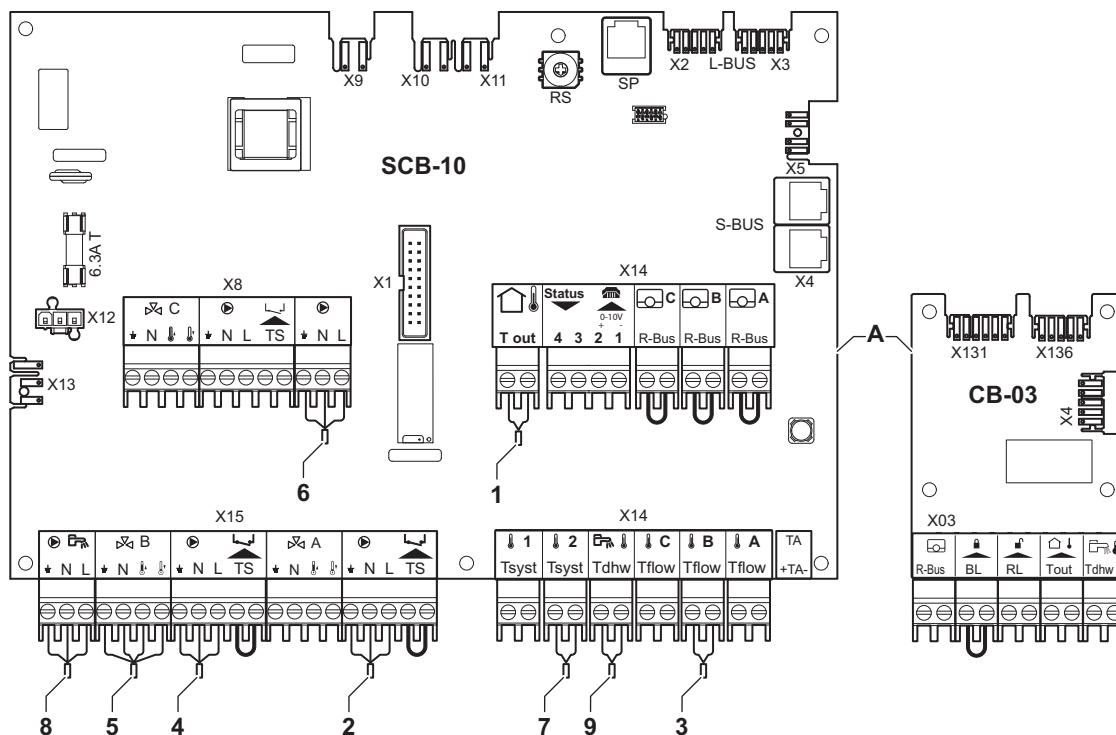
- Dacă rezervorul este echipat cu un anod de protecție la coroziune cu Titan Active System®, conectați anodul la intrare (+ TA pe anod, - pe boiler).
- Dacă rezervorul nu este prevăzut cu un anod de protecție împotriva coroziunii, puneți conectorul de simulare în poziție (livrat împreună cu senzorul de ACM (accesoriu))

6.7.8 Racordare 1 LLH + 1 zonă directă + zonă de amestec + zonă de ACM

Fig.59 1 centrală termică + 1 LLH + 1 zonă directă + zonă de amestec + zonă de ACM



AD-3001073-01



AD-3001084-02

- A** Cazan
B Distribuitor cu pierderi reduse
C Zonă directă - CircA1

- D** Zonă de amestec - CircB1
E Zonă ACM - ACM1 (boiler stratificat - 2 senzori)

**Notă**

Pentru această configurație, o placă electronică suplimentară (accesoriu AD249) este plasată pe placa electronică SCB-10.

Tab.37 Configurare instalare > SCB-10 > DHW 1 (Rez. stratificat ACM) > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale

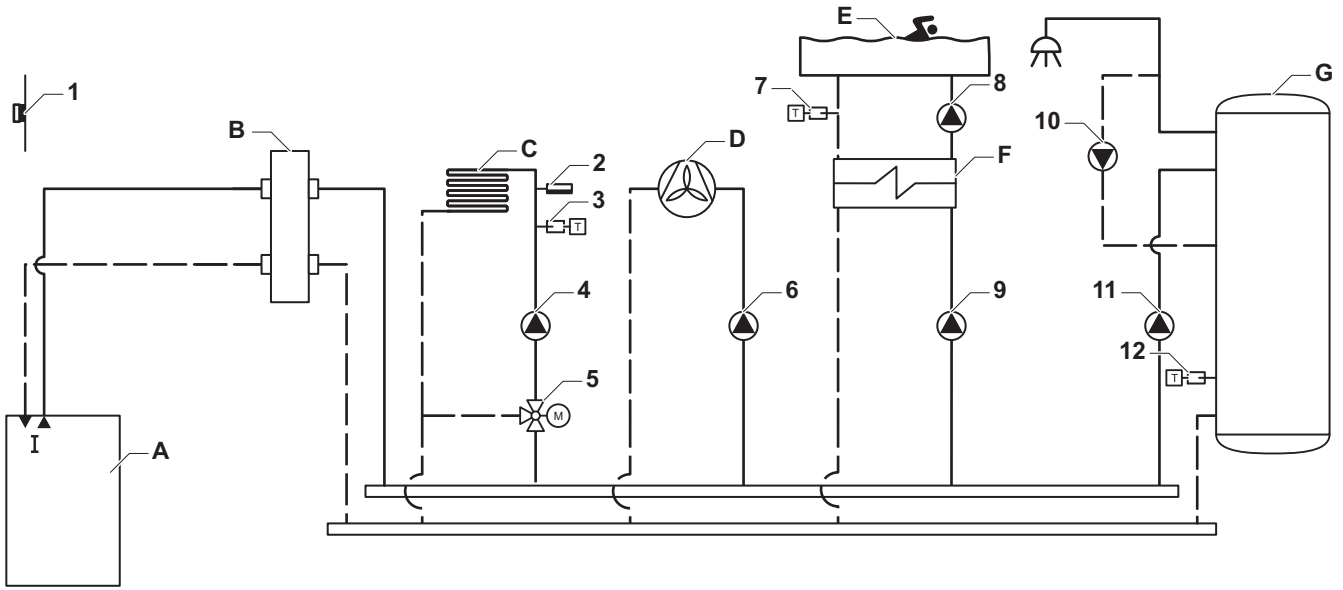
Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare implicită	Setare necesară
CP022	Funcție Zonă	Funcționalitatea zonei	0 = Dezactivare 1 = Direct 2 = Circuit de amestec 3 = Piscină 4 = Temperatură ridicată 5 = Ventilconvector 6 Boiler ACM 7 = ACM în mod electric 8 = Program 9 = Proces Încălzire 10 = ACM stratificată 11 = Boiler intern ACM 31 = SAP EXT ACM	0 = Dezactivare	10 = ACM stratificată

Tab.38 Configurare instalare > SCB-10 > AUX 1 (Program zonă) > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale

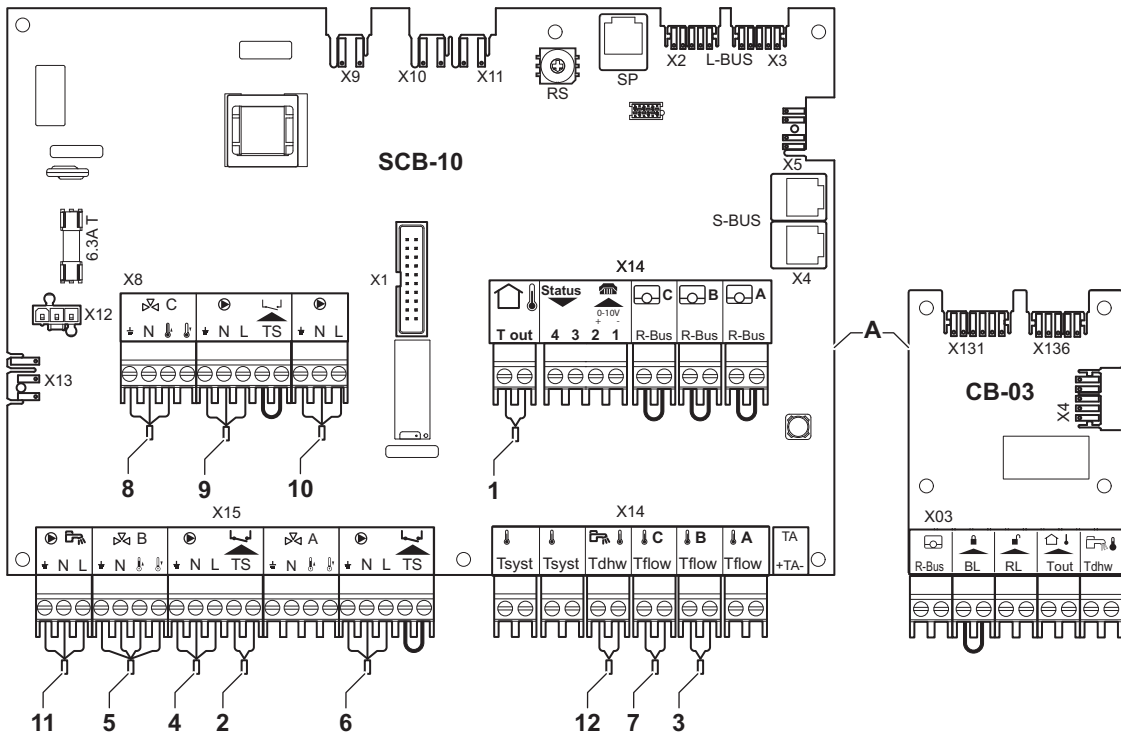
Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare implicită	Setare necesară
CP024	Funcție Zonă	Funcționalitatea zonei	0 = Dezactivare 1 = Direct 2 = Circuit de amestec 3 = Piscină 4 = Temperatură ridicată 5 = Ventilconvector 6 = Boiler ACM 7 = ACM în mod electric 8 = Program 9 = Proces Încălzire 10 = ACM stratificată 11 = Boiler intern ACM 31 = SAP EXT ACM	0 = Dezactivare	8 = Program

6.7.9 Racordare 1 LLH + 1 zonă de amestec + 1 zonă directă + piscină + zonă ACM

Fig.60 1 centrală termică + 1 LLH + 1 zonă de amestec + 1 zonă directă + piscină + zonă ACM



AD-3001074-01



AD-3001085-02

- | | |
|---|---|
| A Cazan | E Zonă piscină - CircC1 |
| B Distribuitor cu pierderi reduse | F Schimbător de căldură cu plăci |
| C Zonă de amestec - CircB1 (încălzire prin pardoseală) | G Zonă ACM - ACM1 (senzor 1) |
| D Zonă directă - CircA1 | |

i **Notă**
 Pentru această configurație, o placă electronică suplimentară (accesoriu AD249) este plasată pe placa electronică SCB-10.

**Precauție**

- Dacă rezervorul este echipat cu un anod de protecție la coroziune cu Titan Active System®, conectați anodul la intrare (+ TA pe anod, - pe boiler).
- Dacă rezervorul nu este prevăzut cu un anod de protecție împotriva coroziunii, puneți conectorul de simulare în poziție (livrat împreună cu senzorul de ACM (accesoriu))

Tab.39 Configurare instalare > SCB-10 > CIRCC 1 (Piscină) > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale

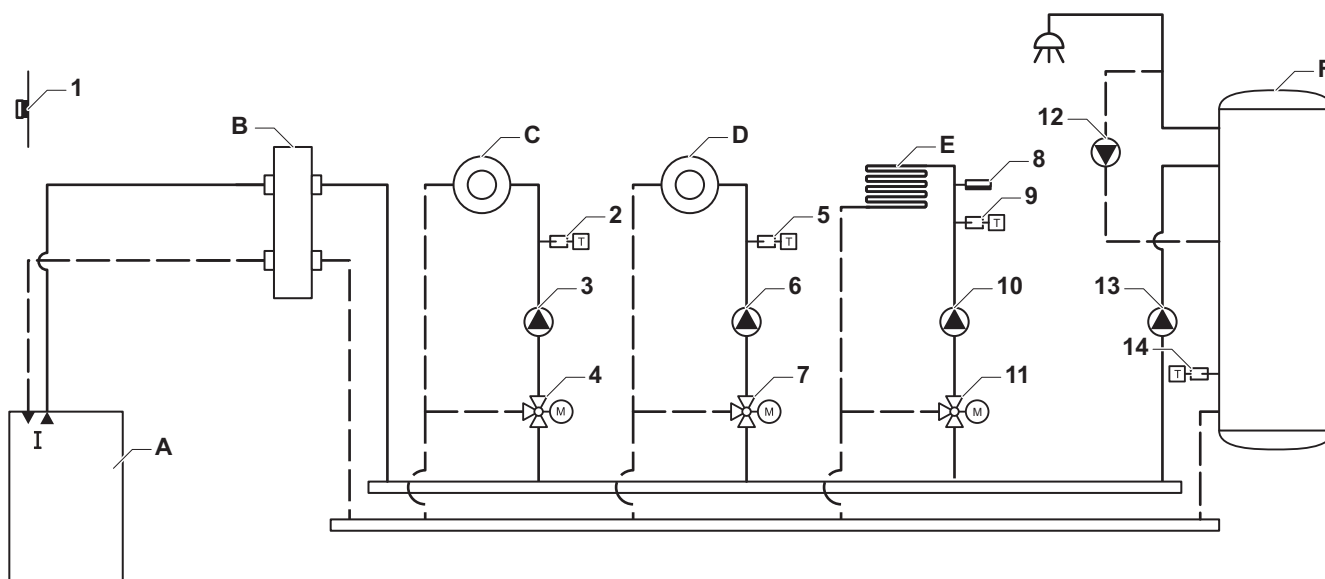
Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare implicită	Setare necesară
CP023	Funcție Zonă	Funcționalitatea zonei	0 = Dezactivare 1 = Direct 2 = Circuit de amestec 3 = Piscină 4 = Temperatură ridicată 5 = Ventiloconvecteur 6 Boiler ACM 7 = ACM în mod electric 8 = Program 9 = Proces Încălzire 10 = ACM stratificată 11 = Boiler intern ACM 31 = SAP EXT ACM	0 = Dezactivare	3 = Piscină

Tab.40 Configurare instalare > SCB-10 > AUX 1 (Program zonă) > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale

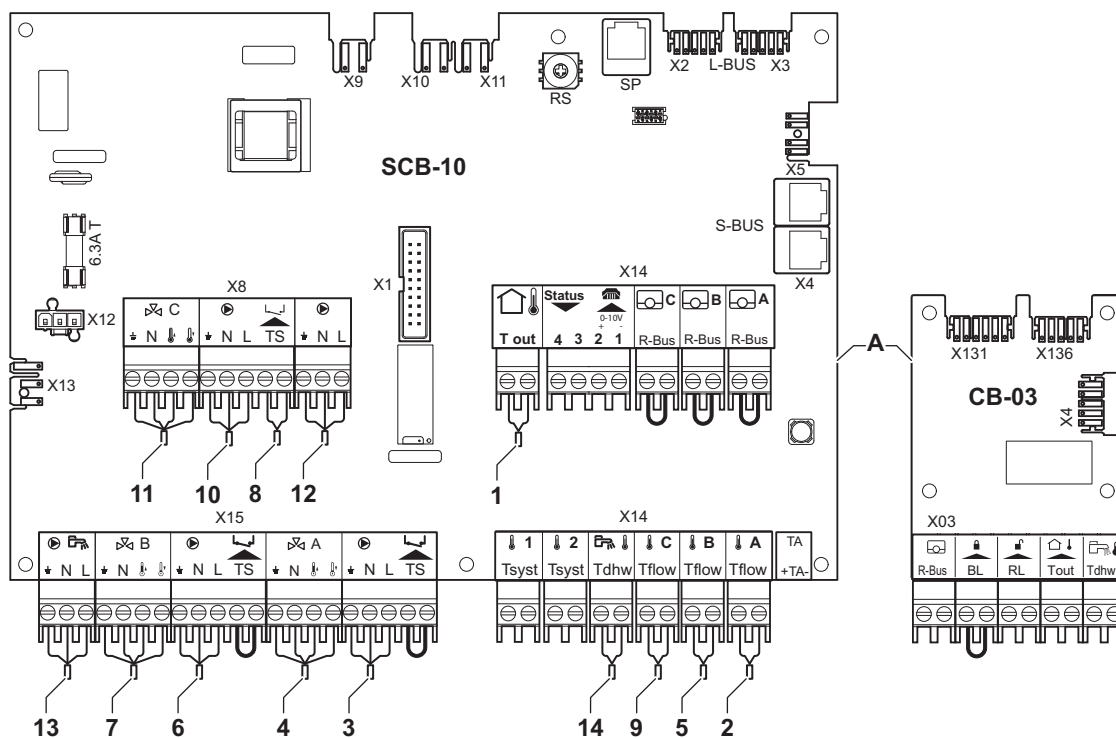
Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare implicită	Setare necesară
CP024	Funcție Zonă	Funcționalitatea zonei	0 = Dezactivare 1 = Direct 2 = Circuit de amestec 3 = Piscină 4 = Temperatură ridicată 5 = Ventiloconvecteur 6 = Boiler ACM 7 = ACM în mod electric 8 = Program 9 = Proces Încălzire 10 = ACM stratificată 11 = Boiler intern ACM 31 = SAP EXT ACM	0 = Dezactivare	8 = Program

6.7.10 Racordare 1 LLH + 3 zone de amestec + zonă ACM

Fig.61 1 centrală termică + 1 LLH + 3 zone de amestec + zonă ACM



AD-3001075-01



AD-3001086-02

- A Cazan
- B Distribuitor cu pierderi reduse
- C Zonă de amestec - CircA1
- D Zonă de amestec - CircB1

- E Zonă de amestec - CircC1 (încălzire prin pardoseală)
- F Zonă ACM - ACM1 (senzor 1)

**Notă**

Pentru această configurație, o placă electronică suplimentară (accesoriu AD249) este amplasată pe placa electronică SCB-10.

**Precauție**

- Dacă rezervorul este echipat cu un anod de protecție la coroziune cu Titan Active System®, conectați anodul la intrare (+ TA pe anod, - pe boiler).
- Dacă rezervorul nu este prevăzut cu un anod de protecție împotriva coroziunii, puneți conectorul de simulare în poziție (livrat împreună cu senzorul de ACM (accesoriu))

Tab.41 Configurare instalare > SCB-10 > CIRCA 1 (Zonă mixtă) > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale

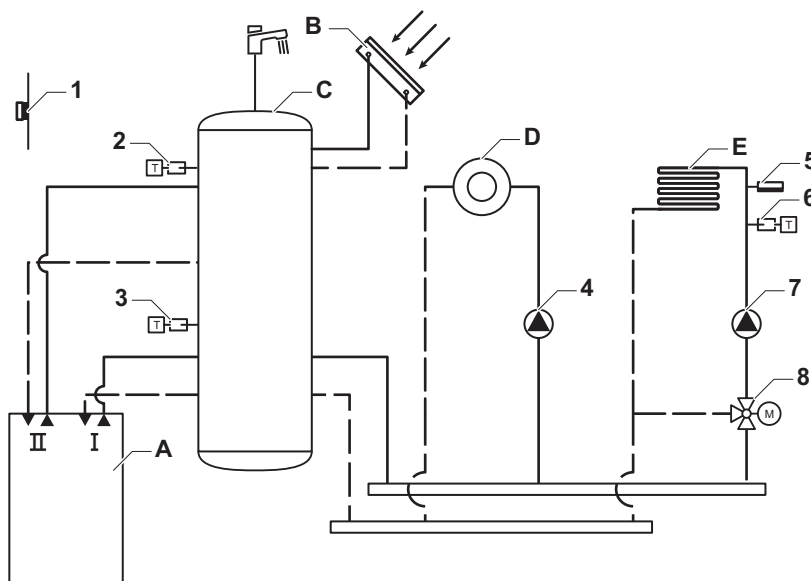
Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare implicită	Setare necesară
CP000	PunctRefTturZonă-Max	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă	7 – 95 °C	90 °C	50 °C
CP010	Punct Ref. Ttur zonă	Punct de ref. temp. pe tur zonă, utilizat când zona este setată la un punct de ref. pe tur fix.	7 – 95 °C	75 °C	40 °C
CP020	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 = Proces Încălzire 10 = ACM stratificată 11 = Boiler intern ACM 31 = SAP EXT ACM	1 = Direct	2 = Circuit de amestec
CP230	Curbă încălzire zonă	Gradient de temperatură curbă de încălzire aferent zonei	0 – 4	1,5	0,7

Tab.42 Configurare instalare > SCB-10 > AUX 1 (Program zonă) > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale

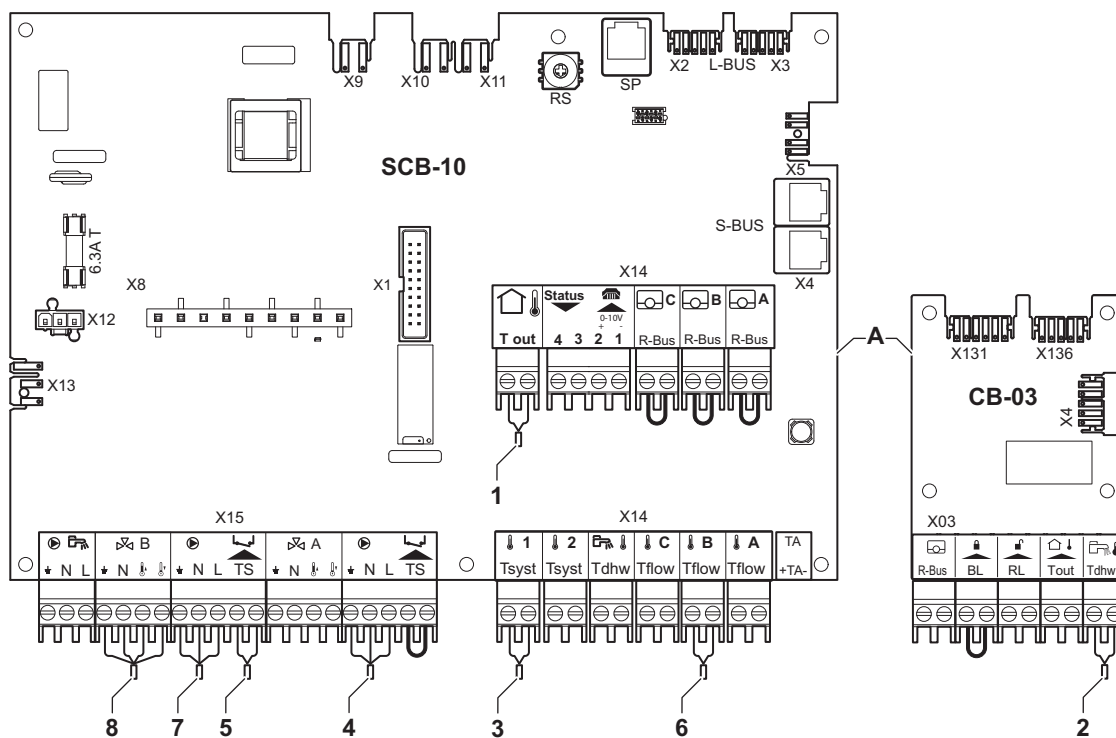
Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare implicită	Setare necesară
CP024	Funcție Zonă	Funcționalitatea zonei	0 = Dezactivare 1 = Direct 2 = Circuit de amestec 3 = Piscină 4 = Temperatură ridicată 5 = Ventilconvector 6 = Boiler ACM 7 = ACM în mod electric 8 = Program 9 = Proces Încălzire 10 = ACM stratificată 11 = Boiler intern ACM 31 = SAP EXT ACM	0 = Dezactivare	8 = Program

6.7.11 Racordare 1 combinat-tampon + 1 zonă directă + 1 zonă amestec + panouri solare

Fig.62 1 centrală termică + 1 combinat-tampon + 1 zonă directă + 1 zonă amestec + panouri solare



AD-3001076-01



AD-3001087-02

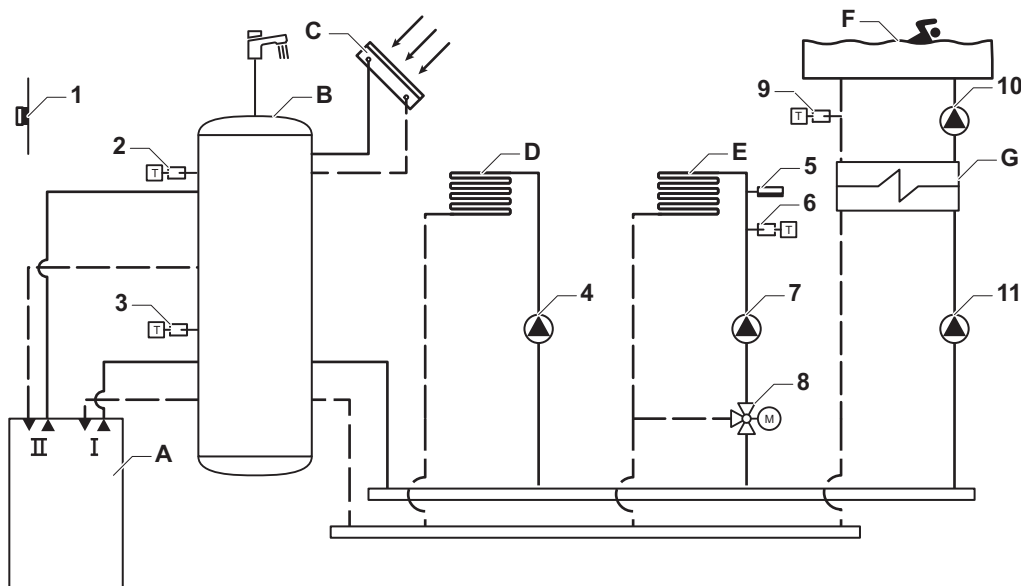
- A Cazan
 B Panouri solare
 C Vas tampon Combi cu preîncălzire solară
 D Zonă directă - CircA1
 E Zonă de amestec - CircB1 (încălzire prin pardoseală)

Tab.43 Configurare instalare > SCB-10 > RezTamp Pasiv 1 Senz > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale

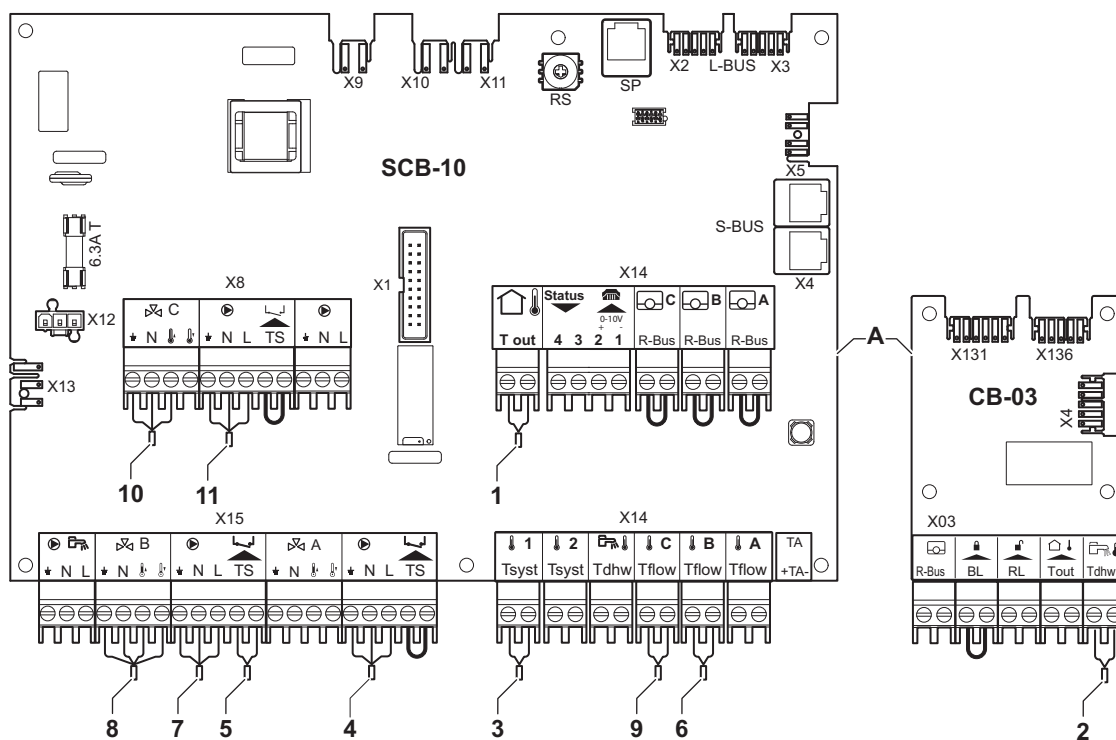
Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare implicită	Setare necesară
BP001	Tip rezervor tampon	Tip de rezervor tampon	0 = Dezactivat 1 = Tampon cu un senzor 2 = Doi senzori 3 = Trei senzori	0 = Dezactivat	1 = Tampon cu un senzor

6.7.12 Racordare 1 combinat-tampon + 1 zonă directă + 1 zonă de amestec + piscină + panouri solare

Fig.63 1 centrală termică + 1 combinat-tampon + 1 zonă directă + 1 zonă amestec + piscină + panouri solare



AD-3001077-01



AD-3001088-02

- A Cazan
 B Vas tampon Combi cu preîncălzire solară
 C Panouri solare
 D Zonă directă - CircA1

- E Zonă de amestec - CircB1 (încălzire prin pardoseală)
 F Zonă directă - CircC1 (piscină)
 G Schimbător de căldură în plăci

**Notă**

Pentru această configurație, o placă electronică suplimentară (accesoriu AD249) este plasată pe placa electronică SCB-10.

Tab.44 Configurare instalare > SCB-10 > RezTamp Pasiv 1 Senz > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale

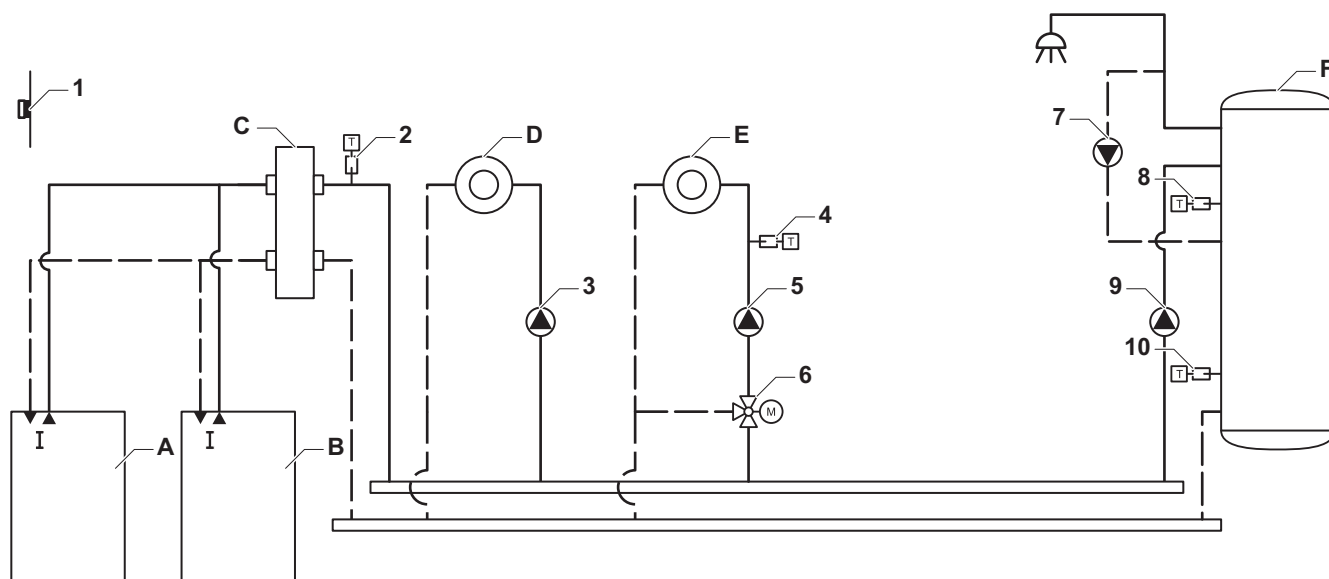
Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare implicită	Setare necesară
BP001	Tip rezervor tampon	Tip de rezervor tampon	0 = Dezactivat 1 = Tampon cu un senzor 2 = Doi senzori 3 = Trei senzori	0 = Dezactivat	1 = Tampon cu un senzor

Tab.45 Configurare instalare > SCB-10 > CIRCC (Piscină) > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale

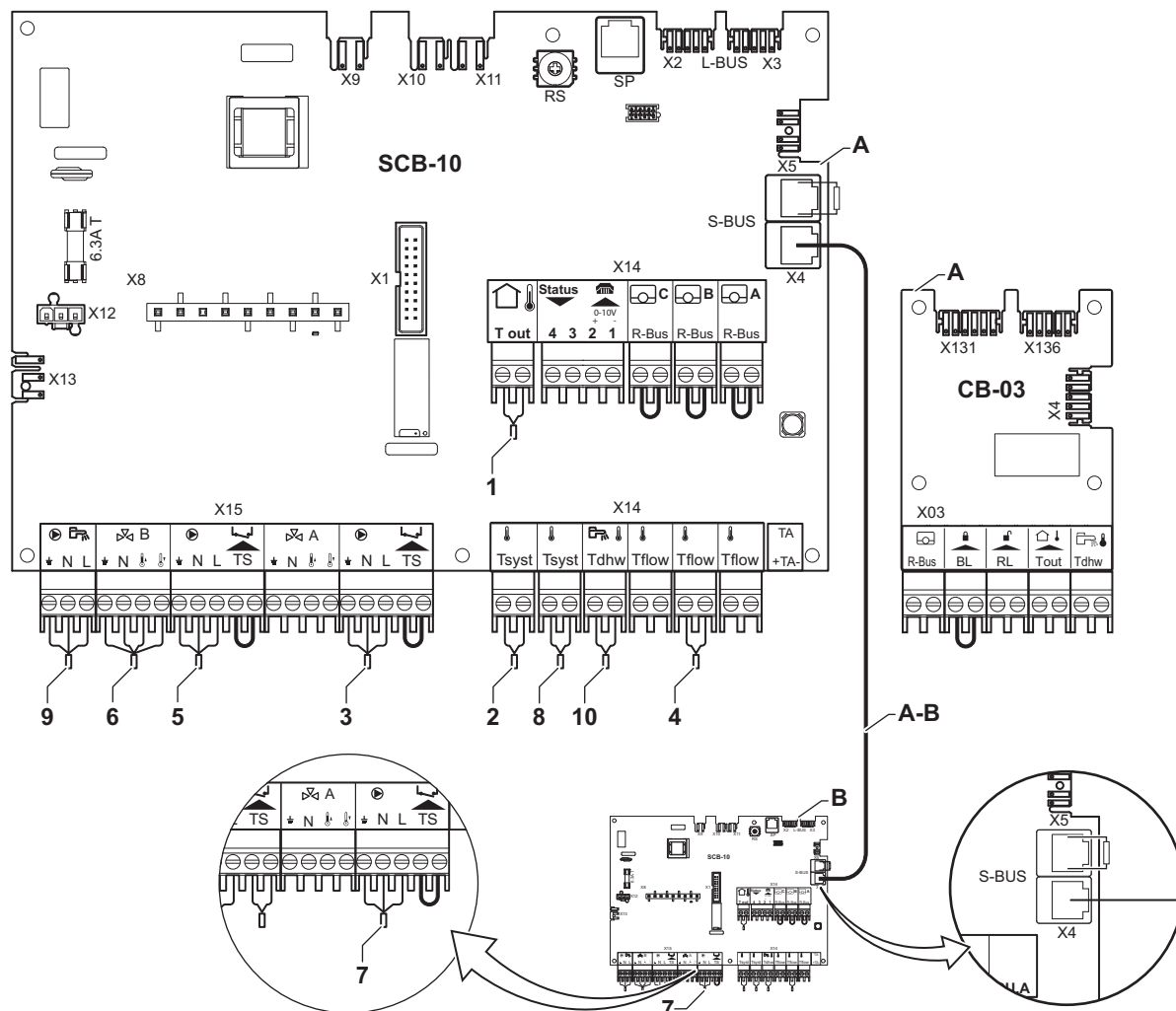
Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare implicită	Setare necesară
CP023	Funcție Zonă	Funcționalitatea zonei	0 = Dezactivare 1 = Direct 2 = Circuit de amestec 3 = Piscină 4 = Temperatură ridicată 5 = Ventilconvector 6 Boiler ACM 7 = ACM în mod electric 8 = Program 9 = Proces Încălzire 10 = ACM stratificată 11 = Boiler intern ACM 31 = SAP EXT ACM	0 = Dezactivare	3 = Piscină

6.7.13 Racordare 2 centrale termice (cascadă) + LLH + 1 zonă directă + zonă de amestec + zonă de ACM

Fig.64 2 centrale termice (cascadă) + LLH + 1 zonă directă + zonă de amestec + zonă de ACM



AD-3001078-01



AD-3001089-02

- A Cazan (principal)
- B Cazan (secundar)
- C Distribuitor cu pierderi reduce
- D Zonă directă - CircA1 (Cazan A)
- E Zonă de amestec - CircB1 (Cazan B)

- F Zonă ACM - CircA1 (Cazan A)
- A-B Kit cabluri S-BUS

Centrală termică A: rezistor pe conectorul SCB-10 X5 , cablu pe conectorul SCB-10 X4

Centrală termică B: rezistor pe conectorul SCB-10 X5 , cablu pe conectorul SCB-10 X4



Precauție

- Dacă rezervorul este echipat cu un anod de protecție la coroziune cu Titan Active System®, conectați anodul la intrare (+ TA pe anod, - pe boiler).
- Dacă rezervorul nu este prevăzut cu un anod de protecție împotriva coroziunii, puneți conectorul de simulare în poziție (livrat împreună cu senzorul de ACM (accesoriu))

Tab.46 Centrala termică A: Configurare instalare > SCB-10 > Gestionare cascadă B > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare implicită	Setare necesară
AP083	Activ fct. disp. prin.	Activare funcționalitate principală a acestui dispozitiv pe magistrala S pentru control sistem	0 = Nu 1 = Da	0 = Nu	1 = Da

Tab.47 Centrala termică A: Configurare instalare > SCB-10 > DHW 1 (Rez. stratificat ACM) > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare implicită	Setare necesară
CP022	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 = Proces Încălzire 10 = ACM stratificată 11 = Boiler intern ACM 31 = SAP EXT ACM	0 = De- zactivare	10 = ACM stratifica- tă

Tab.48 Centrala termică B: Configurare instalare > CU-GH08 > Aparat cu fct pe gaz > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare implicită	Setare necesară
AP102	Fct.pompă centr.ter.	Configurare pompă centr. term. ca pompă de zonă sau pompă de sistem (distrib. egaliz. pres. alim.)	0 = Nu 1 = Da	1 = Da	0 = Nu

Tab.49 Centrala termică B: Configurare instalare > SCB-10 > CIRCA 1 (Program zonă) > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare implicită	Setare necesară
CP020	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 = Proces Încălzire 10 = ACM stratificată 11 = Boiler intern ACM 31 = SAP EXT ACM	1 = Direct	8 = Program

6.8 Umplerea sistemului

Acest capitol descrie umplerea unui sistem de ÎC gol (< 0,3 bar) după instalarea centralei termice.

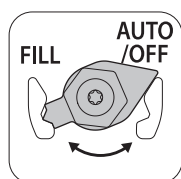
Reumplerea unui sistem de ÎC cu presiune prea scăzută a apei este descrisă într-un capitol separat.



Vezi

Reumplerea sistemului, pagina 133

Fig.65 Dispozitiv de reumplere automată



Sistemul de încălzire centrală poate fi reumplut semi-automat utilizând dispozitivul de reumplere automată. Aceasta înseamnă că tabloul de comandă al centralei termice indică faptul că sistemul trebuie reumplut și solicită confirmarea de la utilizator.



Vezi

Umplerea sistemului cu dispozitivul de reumplere automată, pagina 66

6.8.1 Calitatea apei și tratarea apei

Calitatea apei de încălzire trebuie să respecte valorile limită din **instrucțiunile noastre privind calitatea apei**. Recomandările din aceste instrucțiuni trebuie respectate întotdeauna. În numeroase cazuri, centrala termică și sistemul de încălzire centrală pot fi umplute cu apă normală de la robinet și nu va fi necesară nicio tratare a apei.

6.8.2 Umplerea sifonului

Fig.66 Umplerea sifonului



AD-0000354-01



Pericol

Sifonul trebuie obligatoriu umplut cu apă. Acest lucru va preveni pătrunderea în încăpere a gazelor de ardere.

1. Detașați sifonul.
2. Umpleți sifonul cu apă până la reper.
3. Montați sifonul.



Precauție

Montați furtunul de aerisire deasupra sifonului.

4. Asigurați-vă că sifonul este corect fixat în centrala termică.

6.8.3 Umplerea sistemului cu dispozitivul de reumplere automată



Precauție

Înainte de umplere, deschideți robinetele tuturor radiatoarelor din instalația de încălzire centrală.

Dispozitivul de reumplere automată este amplasat sub centrala termică. Acest dispozitiv de reumplere poate umple semi-automat un sistem de încălzire centrală gol la presiunea maximă de apă setată. În acest scop, procedați după cum urmează:

1. Porniți centrala termică.

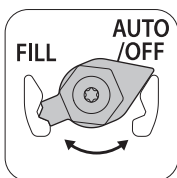


Precauție

Dispozitivul de reumplere automată este activ numai dacă centrala termică este pornită.

2. Verificați și reglați următoarele setări ale centralei termice, dacă este necesar:
 - 2.1. Dispozitivul de reumplere automată trebuie să fie pe **AUTO**.
 - 2.2. Vanele de pe cadrul de montare trebuie să fie deschise.
 - 2.3. Dispozitivul de reumplere automată este setat pentru reumplere semi-automată (manuală). Prin configurarea parametrului **AP014**, puteți de asemenea să selectați reumplerea automată sau să opriți dispozitivul de reumplere.

Fig.67 Poziția AUTO



AD-0001352-01




Vezi

Reumplerea sistemului cu dispozitivul de reumplere automată, pagina 133



Notă


- Reumplerea semi-automată înseamnă: Panoul de comandă a centralei termice indică faptul că sistemul trebuie reumplut și solicită confirmarea de la utilizator.
- Reumplerea automată înseamnă: Sistemul este reumplut de îndată ce presiunea apei este prea mică.

3. Un mesaj care indică faptul că este necesară umplerea automată va apărea pe afișaj:
 - 3.1. Apăsați tasta  pentru a confirma umplerea automată.



Notă

Umplerea poate fi întreruptă numai dacă presiunea apei este mai mare decât presiunea minimă a apei.

4. La terminarea umplerii automate va apărea un mesaj pe afișaj:
 - 4.1. Apăsați tasta  pentru a reveni la afișajul principal.

5. Verificați etanșeitatea racordurilor din circuitul de apă.
6. După umplerea instalației, porniți centrala termică.



Precauție

- După pornire, dacă presiunea apei este corespunzătoare, centrala termică execută întotdeauna un program de aerisire automată, care durează aproximativ 3 minute (în timpul umplerii, aerul poate ieși prin orificiul de aerisire automată). Dacă presiunea apei este mai mică decât presiunea minimă a apei, va apărea un simbol de avertizare. Sistemul de încălzire centrală va fi reumplut (semi-automat), în funcție de setare. Programul de aerisire va fi apoi pornit.
- Dacă umplerea este anulată de utilizator, umplerea automată va fi reluată (după confirmarea de către utilizator) odată ce a fost atinsă presiunea minimă a apei (0,3 bar).
- Va apărea un cod de eroare dacă presiunea apei nu crește suficient în timpul umplerii: **E.02.39**.
- Un cod de eroare va fi afișat dacă umplerea durează prea mult: **E.02.32**.

■ Informații suplimentare pentru dispozitivul de reumplere automată

Parametrii pentru dispozitivul de reumplere automată sunt setați pentru cele mai comune sisteme de încălzire centrală. Cu aceste setări, majoritatea sistemelor de încălzire centrală vor fi umplute și reumplute corect.

În alte cazuri, cum ar fi o instalație de încălzire centrală mare cu țevi lungi, presiune scăzută a apei de alimentare sau o viteză de scurgere acceptabilă într-o instalație (veche), setările pentru dispozitivul de reumplere automată pot fi modificate:

Umplere automată

- A AP006** : Presiunea minimă a apei pentru activarea alarmei de presiune a apei
- B AP070** : Presiunea maximă permisă a apei pentru sistemul de încălzire centrală
- C AP023** : Timpul maxim necesar pentru a umple un sistem gol la 0,3 bar
- D AP071** : Timpul maxim necesar pentru umplerea sistemului la presiunea maximă a apei (B)
- X** Timp (min.)
- Y** Presiune apă (bar)



Notă

- Dacă umplerea sistemului la 0,3 bar durează prea mult, umplerea se va opri și se va afișa codul de eroare **E.02.39**.
- Dacă umplerea sistemului durează prea mult și presiunea minimă a apei (A) nu a fost atinsă încă, umplerea se va opri și se va afișa codul de eroare **E.02.32**.
- Dacă umplerea sistemului durează prea mult, dar presiunea minimă a apei (A) este atinsă, centrala termică se va opri din umplere, dar nu va fi afișat niciun cod de eroare.

Reumplere automată

- A AP006** : Presiunea minimă a apei pentru activarea alarmei de presiune a apei
- B AP070** : Presiunea maximă permisă a apei pentru sistemul de încălzire centrală
- E AP069** : Durata maximă a unui eveniment de reumplere
- AP051** : Timpul minim permis între două evenimente de umplere
- X** Timp (min.)
- Y** Presiune apă (bar)

Fig.68 Umplere automată

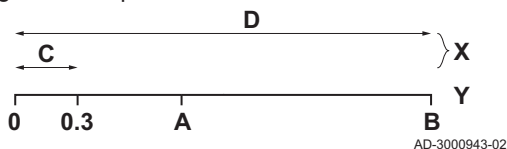
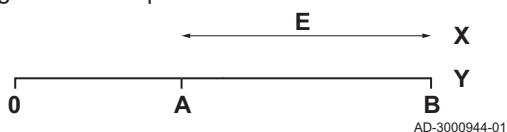


Fig.69 Reumplere automată



i Notă

- Dacă reumplerea durează prea mult și presiunea apei este mai mică decât presiunea minimă a apei **AP006**, va apărea avertismentul **A.02.33**.
- Următorul avertisment este afișat dacă un alt eveniment de reumplere este solicitat prea curând: **A.02.34**. Verificați dacă există o diferență adecvată între presiunea maximă a apei (**AP070**) și presiunea minimă a apei (**AP006**).

**Vezi de asemenea**

CU-GH08 Parametrii unității de comandă, pagina 89

7 Punerea în funcțiune

7.1 Listă de control înainte de punerea în funcțiune

7.1.1 Informații generale

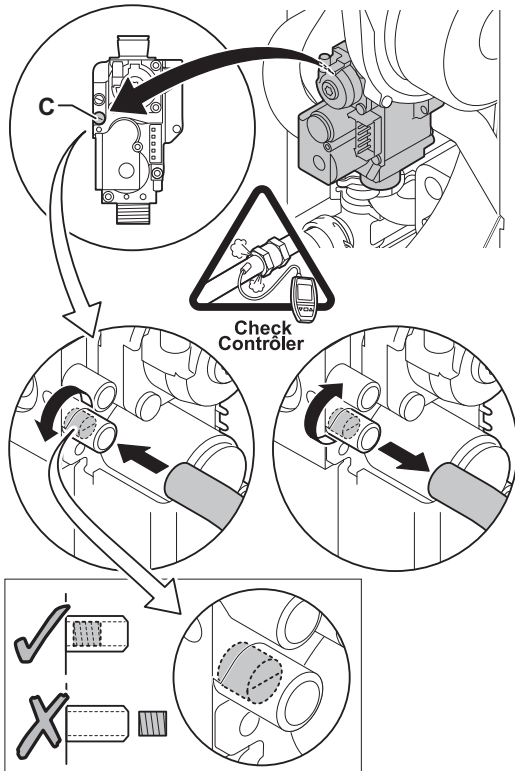
Urmați pașii descriși în paragrafele de mai jos pentru a pune cazanul în funcțiune.

**Avertisment**

Dacă gazul furnizat nu este inclus în lista de tipuri de gaz aprobate, nu puneți cazanul în funcțiune.

7.1.2 Circuitul de gaz

Fig.70 Punctele de măsurare de pe unitatea cu vană de gaz



AD-0000352-01

**Avertisment**

Asigurați-vă că ați deconectat centrala termică de la priză electrică.

1. Deschideți robinetul principal de gaz.
2. Deschideți robinetul de gaz al centralei termice.
3. Desfiletați cu un sfert de tură cele două șuruburi situate sub partea din față a carcasei și scoateți partea din față a carcasei.
4. Împingeți cutia de instrumente în față deschizând clemele de fixare situate pe părțile laterale.
5. Verificați presiunea de intrare a gazului la punctul de măsurare **C** de pe unitatea cu vană de gaz.

**Avertisment**

Pentru presiunile permise de gaz, consultați Categoriile de unități, pagina 8

6. Aerisiți conducta de alimentare cu gaz desfiletând punctul de măsurare **C** de pe unitatea cu vană de gaz.
7. Strângeți din nou punctul de măsurare după aerisirea completă a conductei.
8. Asigurați etanșeitarea tuturor racordurilor de gaz. Presiunea de probă maxim admisă este de 60 mbar.

7.1.3 Circuit hidraulic

1. Verificați dacă dispozitivul de reumplere automată, este prezent sau activat.
⇒ Dispozitivul de reumplere automată este activat atunci când parametrul **AP014** este setat la **1** (reumplere semi-automată) sau **2** (reumplere automată).
2. Verificați presiunea apei din sistemul de încălzire centrală, indicată pe afișajul centralei termice. Dacă este necesar, completați nivelul de apă din sistemul de încălzire centrală.



Notă

Dacă presiunea apei este mai mică de 0,8 bar, va apărea avertismentul **A02.06**. Presiunea reală a apei poate fi încă citită prin semnalul **AM019**.

3. Verificați sifonul; acesta trebuie complet umplut cu apă curată.
4. Verificați etanșeitarea racordurilor din circuitul de apă.



Vezi de asemenea

Reumplerea sistemului, pagina 133

7.1.4 Racordurile pentru conductele de aer și gaze arse

1. Verificați etanșeitarea racordurilor de ieșire a gazelor arse și de alimentare cu aer.

7.1.5 Conexiunile electrice

1. Verificați conexiunile electrice.

7.2 Procedura de punere în funcțiune



Avertisment

- Prima punere în funcțiune trebuie să fie efectuată numai de către personal calificat.
- În cazul utilizării unui alt tip de gaz, adică a propanului, blocul de gaz trebuie reglat înainte de pornirea centralei termice.



Notă

La prima pornire a centralei termice, acesta poate produce un anumit miros pentru o perioadă scurtă de timp.

1. Deschideți robinetul principal de gaz.
2. Deschideți robinetul de gaz al centralei termice.
3. Porniți centrala termică
4. Porniți centrala termică folosind întrerupătorul de pornire/oprire.
5. Un meniu de pornire va apărea automat pe tabloul de comandă pentru următoarele setări:

Stare	Setare
Selectați țara	Țara în care este instalată centrala termică
Selectați limba	Alegerea limbii
Activați ora pentru economisire folosind lumină naturală	Pornit
Setați data și ora	An/Lună/Zi

6. Setați componentele (termostate, regulator) pentru a solicita încălzirea.
7. Ciclul de pornire începe și nu poate fi întrerupt .
8. Centrala termică pornește, de asemenea, un ciclu automat de aerisire de aproximativ 3 minute. Acesta se repetă după fiecare pană de curent.

**Notă**

Dacă un senzor de boiler este conectat și dacă funcția anti-legionella este activată, centrala termică începe să încâlzească apa din rezervorul pentru ACM imediat după încheierea programului de aerisire.

Starea de funcționare curentă a centralei termice este afișată pe afișajul tabloului de comandă.

Dacă nu există informații pe afișaj:

- Verificați tensiunea de alimentare din rețea.
- Verificați siguranța de pe unitatea de comandă: (F1 = 2,5 AT)
- Verificați conexiunea cablului de alimentare cu energie electrică la conectorul din unitatea de comandă.

Eroare în timpul desfășurării procedurii de pornire:

În cazul unei erori, se va afișa un mesaj cu codul corespunzător.

Semnificația codurilor de eroare este indicată în tabelul erorilor.

**Vezi de asemenea**

Afișarea codurilor de eroare, pagina 136

7.3 Setările pentru gaz

7.3.1 Adaptarea la un tip diferit de gaz

**Avertisment**

Numai un instalator calificat poate efectua următoarele operațiuni.

Centrala termică este reglată din fabrică pentru utilizarea grupului de gaze naturale G20 (gaz H).

Tab.50 Setări din fabrică G20 (gaz H)

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	15	25	25/28 MI	35
DP003	Max abs. vent. ACM	Viteză maximă a ventilatorului la apă caldă menajeră	1400 – 7000Rot/min	4500	5600	6200	6200
GP007	Turație max.vent. ÎC	Turație maximă a ventilatorului în modul Încălzire centrală	1400 – 7000Rot/min	4500	5600	4600	6200
GP008	Turație min. vent.	Turație minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Apă caldă menajeră	1400 – 4000Rot/min	1800	1900	1900	1950
GP009	Pornire Tur. Vent.	Turație ventilator la pornire aparat	1400 – 4000Rot/min	3700	3000	3000	4000

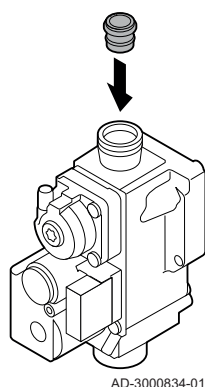
Înainte de funcționarea cu alt tip de gaz, efectuați pașii următori:

1. Montați orificiul de gaz în unitatea cu vană de gaz (dacă este necesar, consultați tabelul). În caz de modificare a centralei termice, pentru G30/G31 (butan/propan) sau G31 (propan):

Tab.51 Orificiu de gaz pentru G31 (propan)

Orificiu de gaz pentru G31 (propan)	Ø (mm)
AMC 15	3,95
AMC 25	3,95
AMC 25/28 MI	3,95
AMC 35	-

Fig.71 Instalarea orificiului de gaz



Tab.52 Orificiu de gaz pentru G30/G31 (butan/propan)

Orificiu de gaz pentru G30/G31 (butan/propan)	ø (mm)
AMC 15	3,95
AMC 25	3,95
AMC 25/28 MI	3,95
AMC 35	-

2. Setați turația ventilatorului după cum se indică în tabel (dacă este necesar). Setarea poate fi modificată cu o setare de parametru.

Tab.53 Reglare pentru tipul de gaz G20 (gaz H) (Austria)

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	15	25	25/28 MI	35
DP003	Max abs. vent. ACM	Viteză maximă a ventilatorului la apă caldă menajeră	1400 – 7000Rot/min	4500	5600	6200	6200
GP007	Turație max.vent. ÎC	Turație maximă a ventilatorului în modul Încălzire centrală	1400 – 7000Rot/min	4500	5600	4600	6200
GP008	Turație min. vent.	Turație minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Apă caldă menajeră	1400 – 4000Rot/min	1800	1900	1900	1950
GP009	Pornire Tur. Vent.	Turație ventilator la pornire aparat	1400 – 4000Rot/min	3700	3000	3000	4000

Tab.54 Reglare pentru tipul de gaz G25 (gaz L)

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	15	25	25/28 MI	35
DP003	Max abs. vent. ACM	Viteză maximă a ventilatorului la apă caldă menajeră	1400 – 7000Rot/min	4500	5600	6200	6200
GP007	Turație max.vent. ÎC	Turație maximă a ventilatorului în modul Încălzire centrală	1400 – 7000Rot/min	4500	5600	4600	6200
GP008	Turație min. vent.	Turație minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Apă caldă menajeră	1400 – 4000Rot/min	1800	1900	1900	1950
GP009	Pornire Tur. Vent.	Turație ventilator la pornire aparat	1400 – 4000Rot/min	3700	3000	3000	4000

Tab.55 Reglare pentru tipul de gaz G230 (gaz M)

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	15	25	25/28 MI	35
DP003	Max abs. vent. ACM	Viteză maximă a ventilatorului la apă caldă menajeră	1400 – 7000Rot/min	4200	4900	5400	6200
GP007	Turație max.vent. ÎC	Turație maximă a ventilatorului în modul Încălzire centrală	1400 – 7000Rot/min	4200	4900	4100	6200
GP008	Turație min. vent.	Turație minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Apă caldă menajeră	1400 – 4000Rot/min	2100	1900	1900	1950
GP009	Pornire Tur. Vent.	Turație ventilator la pornire aparat	1400 – 4000Rot/min	3700	3000	3000	4000

Tab.56 Reglare pentru tipul de gaz G30/G31 (butan/propan)

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	15	25	25/28 MI	35
DP003	Max abs. vent. ACM	Viteză maximă a ventilatorului la apă caldă menajeră	1400 – 7000Rot/min	4100	4900	5400	5400
GP007	Turație max.vent. ÎC	Turație maximă a ventilatorului în modul Încălzire centrală	1400 – 7000Rot/min	4100	4900	3850	5400

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	15	25	25/28 MI	35
GP008	Turație min. vent.	Turație minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Apă caldă menajeră	1400 – 4000Rot/min	2200	1900	1900	1950
GP009	Pornire Tur. Vent.	Turație ventilator la pornire aparat	1400 – 4000Rot/min	3700	3000	3000	4000

Tab.57 Reglare pentru tipul de gaz G31 (propan)

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	15	25	25/28 MI	35
DP003	Max abs. vent. ACM	Viteză maximă a ventilatorului la apă caldă menajeră	1400 – 7000Rot/min	4500	5300	5900	5800
GP007	Turație max.vent. ÎC	Turație maximă a ventilatorului în modul Încălzire centrală	1400 – 7000Rot/min	4500	5300	4300	5800
GP008	Turație min. vent.	Turație minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Apă caldă menajeră	1400 – 4000Rot/min	2200	1900	1900	1950
GP009	Pornire Tur. Vent.	Turație ventilator la pornire aparat	1400 – 4000Rot/min	3700	3000	3000	4000

3. Verificați setarea raportului gaz/aer la sarcină maximă și parțială.



Vezi de asemenea

CU-GH08 Parametrii unității de comandă, pagina 89

7.3.2 Turațiile ventilatorului pentru aplicații de suprapresiune

În cazul unei aplicații de suprapresiune (de ex. sistem de gaze de ardere colectiv), turația ventilatorului trebuie reglată.

Tab.58 Reglare pentru aplicații de suprapresiune pentru tipul de gaz G20 (gaz H)

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	15	25	25/28 MI	35
GP008	Turație min. vent.	Turație minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Apă caldă menajeră	1400 - 4000 Rot/min	2100	2150	2150	2250

Tab.59 Reglare pentru aplicații de suprapresiune pentru tipul de gaz G20 (gaz H) (Austria)

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	15	25	25/28 MI	35
GP008	Turație min. vent.	Turație minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Apă caldă menajeră	1400 - 4000 Rot/min	2100	2150	2150	2250

Tab.60 Reglare pentru aplicații de suprapresiune pentru tipul de gaz G25 (gaz L)

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	15	25	25/28 MI	35
GP008	Turație min. vent.	Turație minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Apă caldă menajeră	1400 - 4000 Rot/min	2100	2150	2150	2250

Tab.61 Reglare pentru aplicații de suprapresiune pentru tipul de gaz G230 (gaz M)

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	15	25	25/28 MI	35
GP008	Turație min. vent.	Turație minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Apă caldă menajeră	1400 - 4000 Rot/min	2100	2150	2150	2250

Tab.62 Reglare pentru aplicații de suprapresiune pentru tipul de gaz G30/G31 (butan/propan)

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	15	25	25/28 MI	35
GP008	Turație min. vent.	Turație minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Apă caldă menajeră	1400 - 4000 Rot/min	2200	2150	2150	2250

Tab.63 Reglare pentru aplicații de suprapresiune pentru tipul de gaz G31 (propan)

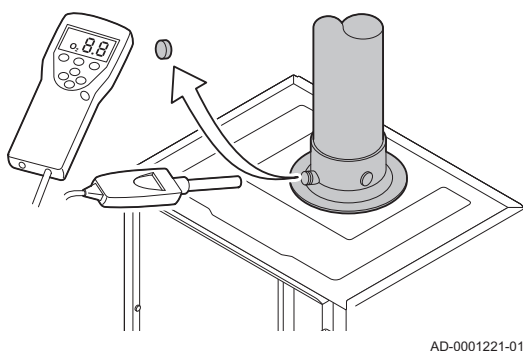
Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	15	25	25/28 MI	35
GP008	Turație min. vent.	Turație minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Apă caldă menajeră	1400 - 4000 Rot/min	2200	2150	2150	2250

**Vezi de asemenea**

CU-GH08 Parametrii unității de comandă, pagina 89

7.3.3 Verificarea/setarea arderii

Fig.72 Punct de măsurare a gazelor de ardere



AD-0001221-01

1. Deșurubați capacul punctului de măsurare a gazelor arse.
2. Introduceți senzorul pentru analizatorul de gaze arse în punctul de măsurare.

**Avertisment**

În timpul măsurătorii, etanșați complet deschiderea din jurul senzorului.

**Notă**Analizorul de gaze arse trebuie să aibă o precizie minimă de $\pm 0,25\%$ O₂.

3. Măsurăți procentul de O₂ din gazele arse. Efectuați măsurătorile la sarcină maximă și la sarcină parțială, așa cum este descris mai jos.

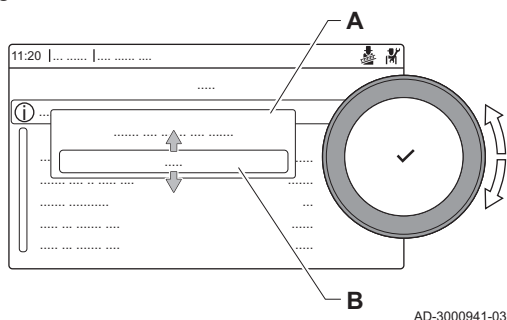
**Notă**

Măsurătorile trebuie efectuate cu carcasa frontală demontată.

■ Efectuarea testului la sarcină maximă

1. Selectați fereastra [🔧].
⇒ Apare meniul **Modificați modul de testare la sarcină**.


Fig.73 Test la sarcină maximă



AD-3000941-03

2. Selectați testul **Putere medie**.

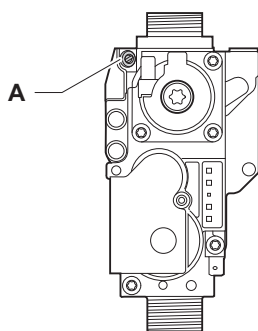
- A Modificați modul de testare la sarcină
- B Putere medie

⇒ Începe testul la sarcină maximă. Modul selectat de testare la sarcină este afișat în meniu 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.74 Poziția șurubului de reglare A



AD-0000320-01

■ Verificarea și reglarea la sarcină maximă

1. Măsurăți procentul de O₂ din gazele arse.
2. Comparați valoarea măsurată cu valoarea de consemn indicată în tabel.
3. Dacă valorile măsurate se află în afara limitelor indicate în tabel, corectați raportul gaz/aer.
4. Folosind șurubul de reglare **A**, reglați procentul de O₂ la valoarea nominală corespunzătoare tipului de gaz utilizat. Valoarea trebuie să se situeze întotdeauna între limita minimă și cea maximă de setare.

**Precauție**

Valorile O₂ la sarcină maximă trebuie să fie mai mici decât valorile O₂ la sarcină parțială.

- Valori de verificare/reglare pentru O₂ la sarcină maximă

Tab.64 Valori de verificare/reglare pentru O₂ la sarcină maximă pentru G20 (gaz H)

Valori la sarcină maximă pentru G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC 25	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC 35	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
(1) Valoare nominală	

Tab.65 Valori de verificare/reglare pentru O₂ la sarcină maximă pentru G20 (gaz H) (Austria)

Valori la sarcină maximă pentru G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	4,5 - 5,0 ⁽¹⁾
AMC 25	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	5,9 - 5,4 ⁽¹⁾
AMC 35	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
(1) Valoare nominală	

Tab.66 Valori de verificare/reglare pentru O₂ la sarcină maximă pentru G25 (gaz L)

Valori la sarcină maximă pentru G25 (gaz L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
AMC 25	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
AMC 35	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
(1) valoare nominală	

Tab.67 Valori de verificare/reglare pentru O₂ la sarcină maximă pentru G230 (gaz M)

Valori la sarcină maximă pentru G230 (gaz HM)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
AMC 25	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
AMC 35	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
(1) valoare nominală	

Tab.68 Valori de verificare/reglare pentru O₂ la sarcină maximă pentru G31 (propan)

Valori la sarcină maximă pentru G31 (propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC 25	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC 35	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
(1) Valoare nominală	

Tab.69 Valori de verificare/reglare pentru O₂ la sarcină maximă pentru G30/G31 (butan/propan)

Valori la sarcină maximă pentru G30/G31 (butan/propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	5,1 - 5,6 ⁽¹⁾
AMC 25	5,1 - 5,6 ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	5,1 - 5,6 ⁽¹⁾
AMC 35	5,1 - 5,6 ⁽¹⁾
(1) Valoare nominală	

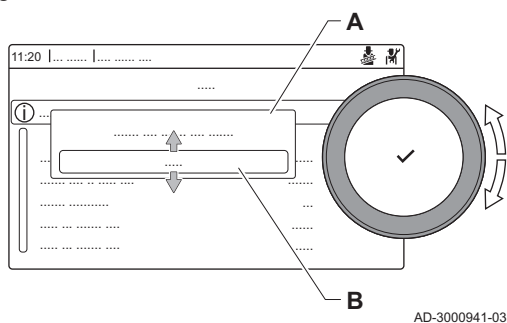
**Precauție**

Valorile O₂ la sarcină maximă trebuie să fie mai mici decât valorile O₂ la sarcină parțială.

■ **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.75 Testare la sarcină redusă



AD-3000941-03

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!**

■ Verificarea și reglarea la sarcină parțială

1. Măsurați procentul de O₂ din gazele arse.
2. Comparați valoarea măsurată cu valoarea de consemn indicată în tabel.

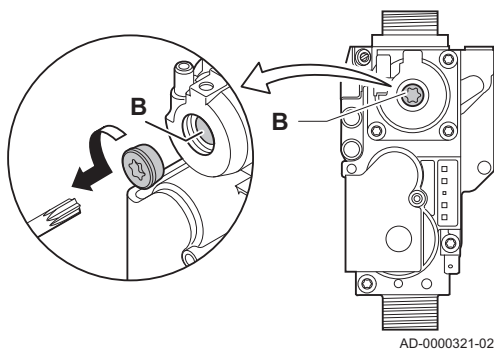


Precauție

Valorile O₂ la sarcină parțială trebuie să fie mai mari decât valorile O₂ la sarcină maximă.

3. Dacă valorile măsurate se află în afara limitelor indicate în tabel, corectați raportul gaz/aer.
4. Folosind șurubul de reglare **B**, reglați procentul de O₂ la valoarea nominală corespunzătoare tipului de gaz utilizat. Valoarea trebuie să se situeze întotdeauna între limita minimă și cea maximă de setare.
5. Reduceți centrala termică la starea normală de funcționare.

Fig.76 Poziția șurubului de reglare B



AD-0000321-02

- Valori de verificare/reglare pentru O₂ la sarcină parțială

Tab.70 Valori de verificare/reglare pentru O₂ la sarcină parțială pentru G20 (gaz H)

Valori la sarcină parțială pentru G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
AMC 25	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
AMC 25/28 MI	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
AMC 35	5,5 ⁽¹⁾ - 5,9
(1) Valoare nominală	

Tab.71 Valori de verificare/reglare pentru O₂ la sarcină parțială pentru G20 (gaz H) (Austria)

Valori la sarcină parțială pentru G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
AMC 25	6,1 ⁽¹⁾ - 6,5
AMC 25/28 MI	6,1 ⁽¹⁾ - 6,5
AMC 35	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
(1) Valoare nominală	

Tab.72 Valori de verificare/reglare pentru O₂ la sarcină parțială pentru G25 (gaz L)

Valori la sarcină parțială pentru G25 (gaz L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
AMC 25	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
AMC 25/28 MI	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
AMC 35	5,3 ⁽¹⁾ - 5,7
(1) Valoare nominală	

Tab.73 Valori de verificare/reglare pentru O₂ la sarcină parțială pentru G230 (gaz M)

Valori la sarcină parțială pentru G230 (gaz HM)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	5,1 ⁽¹⁾ - 5,4
AMC 25	5,1 ⁽¹⁾ - 5,4
AMC 25/28 MI	5,1 ⁽¹⁾ - 5,4
AMC 35	5,1 ⁽¹⁾ - 5,4
(1) Valoare nominală	

Tab.74 Valori de verificare/reglare pentru O₂ la sarcină parțială pentru G31 (propan)

Valori la sarcină parțială pentru G31 (propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
AMC 25	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
AMC 25/28 MI	6,1 ⁽¹⁾ - 6,4
AMC 35	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Valoare nominală	

Tab.75 Valori de verificare/reglare pentru O₂ la sarcină parțială pentru G30/G31 (butan/propan)

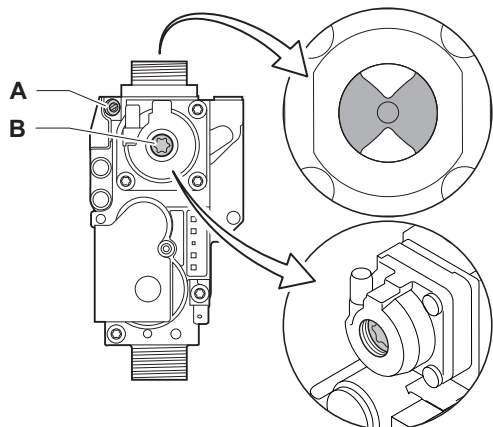
Valori la sarcină parțială pentru G30/G31 (butan/propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	6,2 ⁽¹⁾ - 6,5
AMC 25	6,2 ⁽¹⁾ - 6,5
AMC 25/28 MI	6,2 ⁽¹⁾ - 6,5
AMC 35	6,2 ⁽¹⁾ - 6,5
(1) Valoare nominală	

**Precauție**

Valorile O₂ la sarcină parțială trebuie să fie mai mari decât valorile O₂ la sarcină maximă.

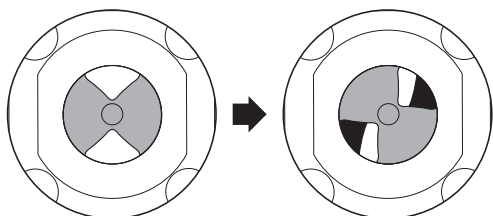
7.3.4 Setare de bază pentru raportul gaz/aer

Fig.77 Unitate cu vană de gaz



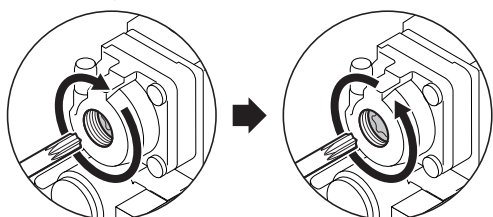
AD-3001174-01

Fig.78 Șurub de reglare A



AD-3001175-01

Fig.79 Șurub de reglare B



AD-3001176-01

Dacă raportul gaz/aer este dereglat, unitatea cu vană de gaz dispune de un reglaj de bază. Pentru aceasta, procedați după cum urmează:

1. Întrerupeți conexiunea electrică a centralei termice.
 2. Închideți robinetul de gaz de la centrala termică.
 3. Demontați conducta de aport de aer a dispozitivului venturi.
 4. Desurubați piulița superioară de la unitatea cu vană de gaz.
 5. Debransați conectorul (conectorii) situat (situați) sub ventilator.
 6. Desfaceți cele 2 cleme care fixează ansamblul ventilator/cot de amestec de pe schimbătorul de căldură.
 7. Demontați ventilatorul împreună cu cotul de amestec.
8. Rotiți șurubul de reglare **A** de pe unitatea cu vană de gaz pentru a modifica poziția supapei de reglare:
 - 8.1. Rotiți șurubul de reglare **A** până când supapa de reglare este complet închisă.
 - 8.2. Rotiți șurubul de reglare **A** în sens antiorar. Consultați tabelul pentru numărul de rotații per echipament și tipul de gaz.

Tab.76 Număr de rotații ale șurubului de reglare A

Tip de gaz	G20 (gaz H)	G25 (gaz L)	G30/G31 (butan/propan)	G31 (propan)
AMC 15	6	6	4	4
AMC 25	9	9	6	6
AMC 25/28 MI	9	9	6	6
AMC 35	9	9	6	6

⇒ Când echipamentul nu pornește direct, rotiți șurubul de reglare **A** cu o rotație suplimentară în sens antiorar.

9. Rotiți șurubul de reglare **B** de pe unitatea cu vană de gaz pentru a modifica poziția:
 - 9.1. Rotiți șurubul de reglare **B** în sens orar până la capătul cursei.
 - 9.2. Rotiți șurubul de reglare **B** 2 ¼ rotații în sens antiorar.
10. Montați toate piesele demontate în ordine inversă.
11. Verificați reglajele pentru gaze.


**Vezi de asemenea**

Verificarea/setarea arderii, pagina 73

7.4 Instrucțiuni finale

1. Deconectați echipamentul de măsurare.
2. Înșurubați capacul punctului de măsurare a gazelor arse.
3. Etanșați unitatea cu vană de gaz.
4. Puneți înapoi carcasa frontală.
5. Încălziți sistemul de încălzire centrală până la aproximativ 70 °C.
6. Opriți centrala termică.
7. Aerișiți instalația de încălzire centrală după aprox. 10 minute.
8. Porniți centrala termică.
9. Verificați presiunea apei. Dacă este necesar, completați nivelul de apă din sistemul de încălzire centrală.

Fig.80 Exemplet de autocolant completat

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljjen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل طبطبخ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paramétekek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :
<input checked="" type="checkbox"/> Gas <u>620</u> <u>20</u> mbar	<u>DP003 - 3300</u> <u>GP007 - 3300</u> <u>GP008 - 2150</u> <u>GP009 -</u>
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(X)} <input type="checkbox"/>	

AD-3001124-01

10. Completați cu următoarele date pe autocolantul inclus și lipiți-l lângă plăcuța cu date de identificare a echipamentului.
 - Tipul de gaz, dacă este adaptat unui alt gaz;
 - Presiunea de alimentare a gazului;
 - Tipul de tiraj, dacă este setat la o aplicație de suprapresiune;
 - Parametrii modificați pentru schimbările menționate mai sus;
 - Orice parametri de turație a ventilatorului modificați în alte scopuri.
11. Completați formularul de punere în funcțiune, inclus în anexă.
12. Optimizați setările conform necesităților sistemului și preferințelor utilizatorului.
13. Salvați setările de punere în funcțiune pe tabloul de comandă, astfel încât să poată fi restabilite după o resetare.
14. Instruiți utilizatorul în privința utilizării instalației, centralei termice și regulatorului.
15. Informați utilizatorul în privința lucrărilor de întreținere care trebuie efectuate.
16. Predați utilizatorului toate manualele.
17. Confirmați punerea în funcțiune cu semnătură și ștampila societății.
⇒ Centrala termică este acum gata de funcționare.

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

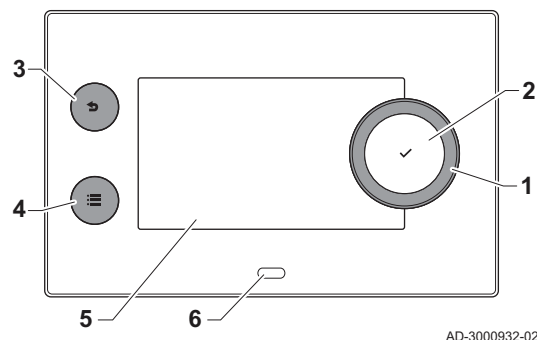
Dacă ați salvat setările de punere în funcțiune, opțiunea **Anulați setările de punere în funcțiune** devine disponibilă în **Meniu întreținere avansată**.

8 Funcționare

8.1 Descrierea tabloului de comandă

8.1.1 Componentele tabloului de comandă


Fig.81 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

8.1.2 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.


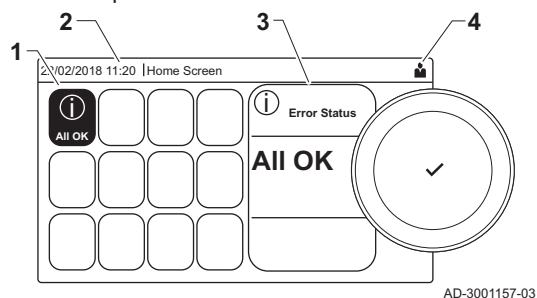
Ferestrele din ecranul de pornire oferă acces rapid la meniurile corespunzătoare. Utilizați butonul rotativ pentru a naviga la elementul de meniu dorit și apăsați butonul  pentru a confirma selecția.

Fig.82 Pictograme de pe ecranul de pornire



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

8.1.3 Descrierea meniului principal


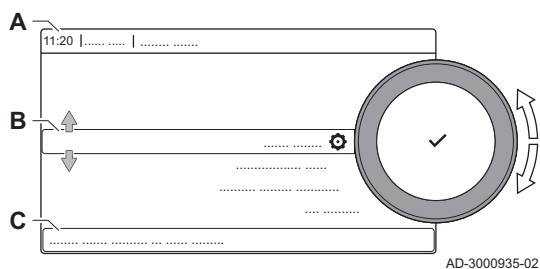



Puteți naviga din orice meniu direct în meniul principal apăsând butonul de meniu . Numărul de meniuri accesibile depinde de nivelul de acces (utilizator sau instalator).

Fig.83 Elemente în meniul principal










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

Tab.77 Meniuri disponibile pentru utilizator 



































Descriere	Pictogramă
Permite acces instalator	
Setări de sistem	
Informații despre versiune	

Tab.78 Meniuri disponibile pentru instalator 





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



8.1.4 Descrierea pictogramelor de pe afișaj

Tab.79 Pictograme

Picto-gramă	Descriere
	Meniu Utilizator: pot fi configurați parametri de la nivelul de utilizator.
	Meniu Instalator: pot fi configurați parametri 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.
	Modul ÎC este activat.
	Modul ÎC este dezactivat.
	Modul ACM este activat.
	Modul ACM este dezactivat.
	Arzătorul este pornit.
	Arzătorul este oprit.
	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 ₂).
	Modul economic este activat.
	Modul Amplificare ACM este activat.
	Programul orar este activat: Temperatura camerei este controlată de un program orar.
	Modul manual este activat: Temperatura camerei este reglată la o setare fixă.
	Suprascrierea 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.
	Detaliile de contact ale instalatorului sunt afișate sau pot fi completate.
	Bluetooth activat. Atunci când pictograma nu este transparentă, înseamnă că funcția Bluetooth este conectată; atunci când pictograma este transparentă, înseamnă că funcția Bluetooth este deconectată.
	Încălzirea activată.
	Răcirea activată.
	Încălzirea/răcirea activată.
	Încălzirea/răcirea dezactivată.

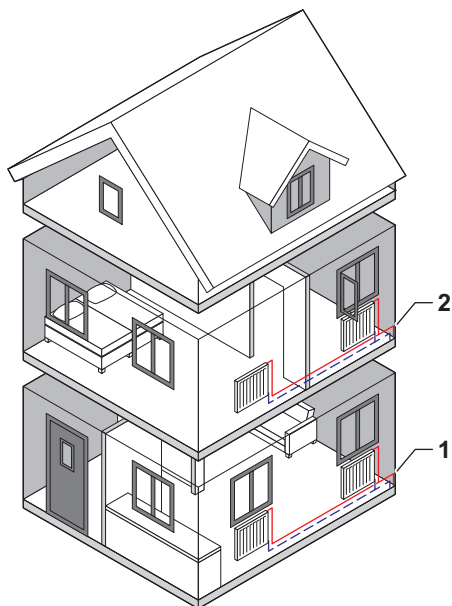
Tab.80 Pictograme - Zone

Picto-gramă	Descriere
	Pictograma Toate zonele (grupurile).
	Pictograma Salon.
	Pictograma Bucătărie.
	Pictograma Dormitor.

Pictogramă	Descriere
	Pictograma Birou.
	Pictograma Subsol.

8.1.5 Definirea zonei

Fig.84 Două zone



AD-3001404-01

Zona este termenul dat diferitelor circuite hidraulice CIRCA, CIRCB și așa mai departe. Desemnează mai multe zone ale unei clădiri deservite de același circuit.

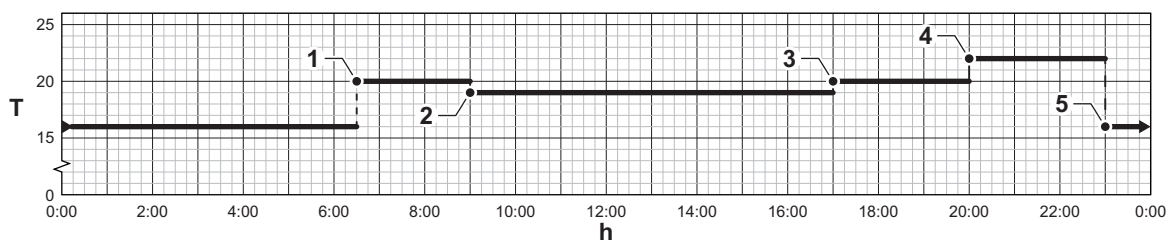
Tab.81 Exemplu de două zone

	Zonă	Nume fabrică
1	Zona 1	CIRCA
2	Zona 2	CIRCB

8.1.6 Definirea activității

Activitate este termenul folosit la programarea intervalelor de timp într-un program orar. Programul orar stabilește temperatura camerei pentru diferite activități în timpul zilei. Un punct de referință al temperaturii este asociat cu fiecare activitate. Ultima activitate a zilei este valabilă până la prima activitate a zilei următoare.

Fig.85 Activitățile unui program orar



AD-3001403-01

Tab.82 Exemplu de activități

	Pornirea activității	Activitate	Punct de referință al temperaturii
1	6:30	Dimineața	20 °C
2	9:00	Plecat	19 °C
3	17:00	Acasă	20 °C
4	20:00	Seara	22 °C
5	23:00	Somn	16 °C

8.2 Utilizarea tabloului de comandă

8.2.1 Accesarea nivelului Instalator

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

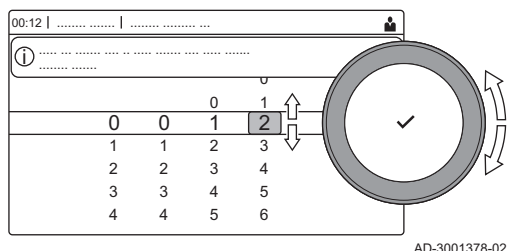
- 💡 Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.
- Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

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.86 Nivel instalator



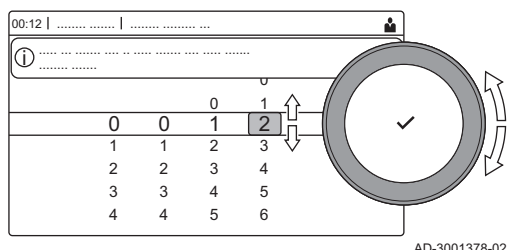
AD-3001378-02

2. Accesați nivelul Instalator prin intermediul meniului:

- 2.1. Selectați **Permitere 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**.

Fig.87 Nivel instalator



AD-3001378-02

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**.

8.2.2 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.83 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 informații detaliate privind licența din aplicația platformei dispozitivului

8.2.3 Modificarea denumirii și a simbolului unei zone

Zonele sunt prevăzute cu un simbol și o denumire setate din fabrică. În funcție de echipament, puteți modifica simbolul și denumirea zonelor, însă nu toate echipamentele și tipurile de zone vor accepta modificarea simbolului și a denumirii.

- ▶▶ Selectați zona > **Configurare zonă** > **Den. obișnuită zonă** sau **Pictog. afișare zonă**
Acces instalator activat: Selectați zona > **Den. obișnuită zonă** sau **Pictog. afișare zonă**

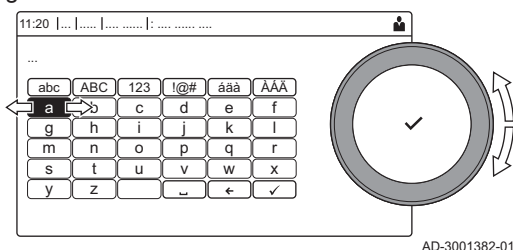
💡 Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.
Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

1. Selectați fereastra din zona pe care doriți să o modificați.
2. Selectați **Configurare zonă**

💡 Acest meniu nu va apărea dacă accesul pentru instalator este activat, continuați până la etapa următoare.

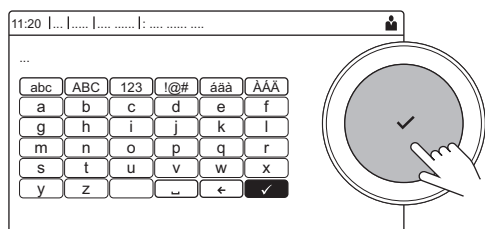
3. Selectați **Den. obișnuită zonă**
⇒ Este afișată o tastatură cu litere, cifre și simboluri (caractere).
4. Modificați denumirea zonei (maximum 20 de caractere):
 - 4.1. Utilizați rândul de sus pentru a schimba între litere mari și mici, cifre, simboluri sau caractere speciale.
 - 4.2. Selectați un caracter sau o acțiune.
 - 4.3. Selectați ← pentru a șterge un caracter.
 - 4.4. Selectați ➡ pentru a adăuga un spațiu.

Fig.88 Selectarea literei



AD-3001382-01

Fig.89 Finalizarea modificării denumirii zonei



AD-3001383-01

- 4.5. Selectați ✓ pentru a finaliza modificarea denumirii zonei.
5. Selectați **Pictog. afișare zonă**.
⇒ Toate pictogramele disponibile apar pe afișaj.
6. Selectați pictograma dorită a zonei.

8.2.4 Modificarea denumirii unei activități

Puteți modifica denumirile unor activități în cadrul programului orar.

- ▶▶ ≡ > **Setări de sistem** > **Setare denumiri activități de încălzire**

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

1. Apăsăți butonul ≡.
2. Selectați **Setări de sistem** ⚙️.

3. Selectați **Setare denumiri activități de încălzire**.

⇒ Este afișată o listă cu 6 activități și denumirile standard ale acestora:

Activitate 1	Somn
Activitate 2	Acasă
Activitate 3	Plecat
Activitate 4	Dimineața
Activitate 5	Seara
Activitate 6	Personalizare

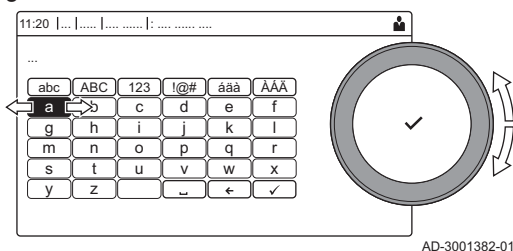
4. Selectați o activitate.

⇒ Este afișată o tastatură cu litere, cifre și simboluri.

5. Modificați denumirea activității (maximum 20 de caractere):

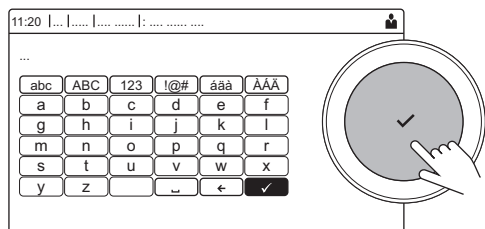
- 5.1. Utilizați rândul de sus pentru a schimba între litere mari și mici, cifre, simboluri sau caractere speciale.
- 5.2. Selectați o literă, o cifră sau o acțiune.
- 5.3. Selectați ← pentru a șterge o literă, o cifră sau un simbol.
- 5.4. Selectați ␣ pentru a adăuga un spațiu.
- 5.5. Selectați ✓ pentru a finaliza modificarea denumirii activității.

Fig.90 Selectarea literei



AD-3001382-01

Fig.91 Semn de confirmare



AD-3001383-01

8.2.5 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:

Nume instalator	Denumirea companiei dumneavoastră
Telefon instalator	Numărul de telefon al companiei dumneavoastră

8.2.6 Reglarea curbei de încălzire

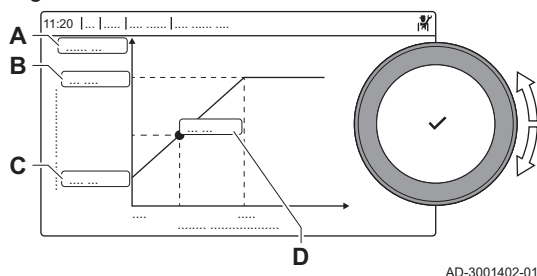
Când o sondă de temperatură exterioară este racordată la instalație, relația dintre temperatura exterioară și temperatura pe tur a încălzirii centrale este controlată de o curbă de încălzire. Această curbă poate fi adaptată la cerințele instalației.

▶▶ 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.
5. Reglați parametrii următori:

Fig.92 Curba de încălzire



Tab.84 Setări

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

8.2.7 Activarea unității automate de umplere/reumplere

Dacă echipamentul este dotat cu o unitate automată de umplere/reumplere, trebuie să activați funcția **Umplere automată** și să configurați parametrii corespunzători.

▶▶  > **Setări** > **Umplere automată**

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

1. Selectați fereastra .
2. Selectați **Setări**.
3. Selectați **Umplere automată**.

Opțiune	Descriere
Dezactivat	Funcția de (re)umplere automată este dezactivată
Manual	Pe afișaj apare un mesaj atunci când presiunea apei a scăzut sub valoarea minimă. Instalația va fi umplută atunci când utilizatorul confirmă notificarea.
Auto	Instalația va fi umplută automat dacă presiunea apei a scăzut sub valoarea minimă

4. Asigurați-vă că setările celorlalți parametri (de exemplu, **Presiune min. apă** și **Presiune funcționare**) sunt adecvate pentru instalație.

8.3 Pornirea

Porniți cazanul după cum urmează:

1. Deschideți robinetul de gaz al centralei termice.
2. Porniți centrala termică.
3. Porniți centrala termică folosind întrerupătorul de pornire/oprire.
⇒ Cazanul pornește un ciclu automat de aerisire, care poate dura aproximativ 3 minute.
4. Verificați presiunea apei din sistemul de încălzire centrală, indicată pe afișajul tabloului de comandă. Dacă este necesar, completați nivelul de apă din sistemul de încălzire centrală.

Starea actuală de funcționare a cazanului este indicată de indicatorul de stare de pe tabloul de comandă.

8.4 Oprire

Opriți centrala termică după cum urmează:

1. Opriți centrala termică folosind întrerupătorul de pornire/oprire.
2. Întrerupeți alimentarea cu gaz.
3. Mențineți instalația ferită îngheț.

Nu opriți centrala termică dacă instalația nu poate fi ferită de îngheț.

8.5 Protecție anti-îngheț



Precauție

- Goliți centrala termică și sistemul de încălzire centrală dacă clădirea sau locuința nu vor fi utilizate o perioadă îndelungată și există risc de îngheț.
- Protecția anti-îngheț nu funcționează în cazul în care centrala termică este scoasă din funcțiune.
- Protecția integrată a centralei termice este activată numai pentru centrala termică, nu și pentru instalație și calorifere.
- Deschideți vanele tuturor radiatoarelor conectate la instalație.

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

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

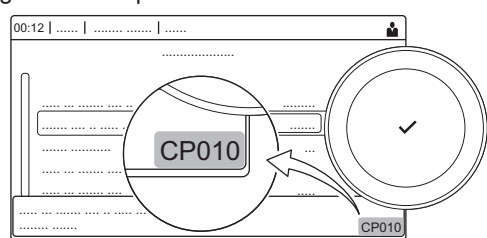
- Dacă temperatura apei este mai mică de 7°C, pompa pornește.
- Dacă temperatura apei este mai mică de 4°C, cazanul pornește.
- Dacă temperatura apei este mai mare de 10°C, arzătorul se oprește și pompa funcționează în continuare pentru o perioadă scurtă de timp.

Pentru a preveni înghețul sistemului și al radiatoarelor aflate în zone expuse la îngheț (de ex., un garaj), puteți conecta la cazan un termostat antiîngheț sau, dacă este posibil, o sondă exterioră.

9 Setări

9.1 Introducerea codurilor aferente parametrilor

Fig.93 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.94 Prima literă

CP010

AD-3001375-01

Prima literă reprezintă categoria din care face parte codul.

- | | |
|----------|---|
| A | Appliance: Echipament |
| B | Buffer: Boiler de apă caldă |
| C | Circuit: Zonă |
| D | Domestic hot water: Apă caldă menajeră |
| E | External: Opțiuni externe |
| G | Gas fired: Motor termic cu funcționare pe gaz |
| N | Network: Cascadă |
| P | Producer: Încălzire centrală |

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.95 A doua literă

CP010
AD-3001376-01

A doua literă reprezintă tipul.

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

Fig.96 Număr

CP010
AD-3001377-01

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

9.2 Căutarea parametrilor, contoarelor și semnalelor

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

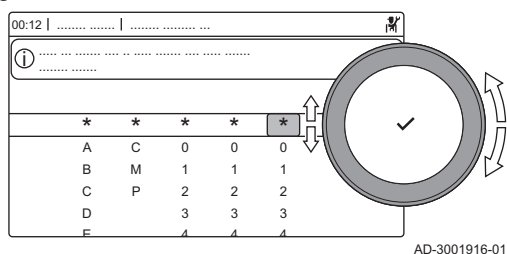
▶▶ ≡ > **Configurare instalare** > **Căutare puncte de date**

💡 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.

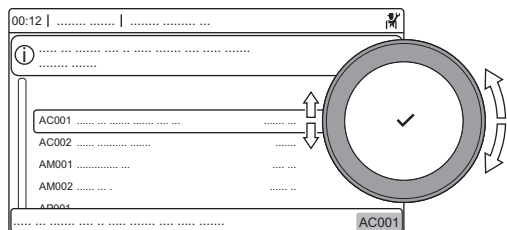
💡 Simbolul * poate fi utilizat pentru a indica orice caracter din cadrul câmpului de căutare.

Fig.97 Căutare



AD-3001916-01

Fig.98 Listă de puncte de date



AD-3001917-01

⇒ 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.

9.3 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

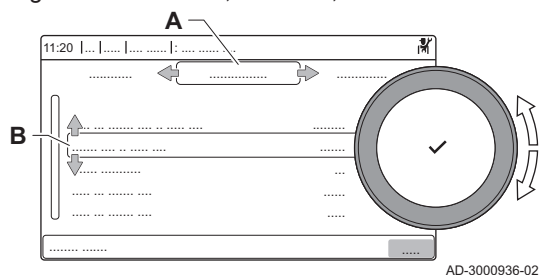
Schimbarea setărilor din fabrică poate afecta negativ funcționarea instalației.

▶▶ ≡ > **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**.

Fig.99 Parametrii, contoare, semnale

5. Selectați **Parametri**.

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

⇒ Este afișată lista de parametri disponibili.

9.4 Lista parametrilor

Codurile parametrilor conțin întotdeauna două litere și trei cifre. Literele vin de la:

- AP** Parametri aferenți echipamentului
- BP** Parametri aferenți tamponului
- CP** Parametri aferenți zonei
- DP** Parametri aferenți apei calde menajere
- EP** Parametri aferenți Smart Solutions
- GP** Parametri aferenți motorului de încălzire cu funcționare pe gaz
- NP** Parametri aferenți platformei EM
- PP** Parametri aferenți încălzirii centrale

**Notă**

Toate opțiunile posibile sunt indicate în intervalul de reglare. Afișajul cazanului indică numai setările relevante pentru echipament.

9.4.1 CU-GH08 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.85 Navigare pentru nivelul instalator de bază

Nivel	Cale meniu
Instalator de bază	☰ > Configurare instalare > CU-GH08 > Submeniu ⁽¹⁾ > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale
(1) Pentru informații privind navigarea corectă, consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel. Parametrii sunt grupați pe funcționalități specifice.	

Tab.86 Setări din fabrică la nivelul instalator de bază

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	15	25	25/28 MI	35
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
AP073	Vară Iarnă	Temperatură exterioară: limită superioară pentru încălzire	10 - 30 °C	Temperatură ext.	22	22	22	22
AP074	Forțare mod vară	Încălzirea este oprită. Apa caldă este menținută. Forțare mod vară	0 = Oprit 1 = Activat	Temperatură ext.	0	0	0	0

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submenu	15	25	25/28 MI	35
AP083	Activ fct.disp.prin.	Activare funcționalitate principală a acestui dispozitiv pe magistrala S pentru control sistem	0 = Nu 1 = Da	Magist princip oblig	0	0	0	0
AP089	Nume instalator	Numele instalatorului		Magist princip oblig	None	None	None	None
AP090	Telefon instalator	Numărul de telefon al instalatorului		Magist princip oblig	0	0	0	0
AP107	Afișaj color Mk2	Afișaj color Mk2	0 = Alb 1 = Roșu 2 = Albastru 3 = Verde 4 = Portocaliu 5 = Galben	Magist princip oblig	2	2	2	2
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.	0 - 90 °C	CIRCA	80	80	80	80
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Activit.T.cam.utiliz	Punctul de referință pentru temperatura activității din zona camerei utilizatorului	5 - 30 °C	CIRCA	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20
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	1	1	1	1
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
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	3	3	3	3
DP060	Select program ACM	Program selectat pentru ACM.	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	ACM internă	0	0	0	0
DP070	Pct set confort ACM	Punct de setare temperatură confort boiler apă caldă menajeră	40 - 65 °C	ACM internă ACM internă	60	60	55	60
DP080	Pct setare redus ACM	Punct de setare temperatură redusă de la boilerul de apă caldă menajeră	7 - 50 °C	ACM internă	15	15	15	15
DP200	Mod ACM	Setare funcționare curentă mod primar ACM	0 = Planificare 1 = Manual 2 = Oprit	ACM internă	0	0	0	0
DP337	Pct set vacanță ACM	Punct de setare temperatură mod vacanță de la boilerul de apă caldă menajeră	10 - 60 °C	ACM internă	10	10	10	10

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	15	25	25/28 MI	35
DP357	Avertism Tp zonă duș	Timp înainte de avertisment în zona de duș	0 - 180 Min	Funcție timp duș	0	0	0	0
DP367	TimpAcțZonă-Duș	Acțiune când timpul s-a scurs în zona de duș	0 = Oprit 1 = Avertisment 2 = Reduceți pct set ACM	Funcție timp duș	0	0	0	0
DP377	ACM red Duș limitat	Punct de setare ACM redusă în timpul limitării dușului din zonă	0 - 65 °C	Funcție timp duș	40	40	40	40

Tab.87 Navigare pentru nivelul Instalator

Nivel	Cale meniu
Instalator	☰ > Configurare instalare > CU-GH08 > Submeniu ⁽¹⁾ > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale
(1) Pentru informații privind navigarea corectă, consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel. Parametrii sunt grupați pe funcționalități specifice.	

Tab.88 Setări din fabrică la nivelul Instalator

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	15	25	25/28 MI	35
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
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
AP006	Presiune min. apă	Aparatul va raporta o presiune joasă a apei sub această valoare	0 - 6 bar	Umplere automată ÎNC Aparat cu fcț pe gaz	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	Timp aștep. eliber.	Timp de așteptare după închiderea contactului de eliberare pentru pornirea generatorului de căldură.	0 - 255 Sec	Intrare de eliberare 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	0 - 51000 Ore	Aparat cu fcț pe gaz	6000	6000	6000	6000
AP010	Notific. întreținere	Selectați tip de notificare întreținere	0 = Niciunul 1 = Notif personalizată 2 = Notificare ABC	Aparat cu fcț pe gaz	0	0	0	0
AP011	Ore funcț. rețea	Ore de alimentare pentru a înainta o notificare de revizie	0 - 51000 Ore	Aparat cu fcț pe gaz	35000	35000	35000	35000
AP013	Funcție de eliberare	Funcția contactului intrării de eliberare	0 = Dezactivat 1 = Blocare totală 2 = Încălz centr blocată	Intrare de eliberare Aparat cu fcț pe gaz	1	1	1	1
AP014	Umplere automată	Setare pt a activ sau dezac caracter de umplere automată. Poate fi setată la automat, manual sau oprit	0 = Dezactivat 1 = Manual 2 = Auto	Umplere automată ÎNC	1	1	1	1

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	15	25	25/28 MI	35
AP018	Set intrare eliber	Configurarea contactului intrării de eliberare (normal deschis sau normal închis)	0 = Normal deschis 1 = Normal închis	Intrare de eliberare Aparat cu fcț pe gaz	0	0	0	0
AP023	Timp umplere instal	Timpul maxim cât durează procedura de umplere automată a instalației.	0 - 180 Min	Umplere automată ÎNC	10	10	10	10
AP051	Interval umplere	Timpul minim care este permis între două umpleri complete	0 - 65535 Zile	Umplere automată ÎNC	90	90	90	90
AP069	Timp umpl completă	Timpul maxim cât poate dura umplerea completă	0 - 60 Min	Umplere automată ÎNC	2	2	2	2
AP070	Presiune funcționare	Presiunea apei de funcționare la care dispozitivul ar trebui să funcționeze	0 - 2.5 bar	Umplere automată ÎNC	1.5	1.5	1.5	1.5
AP071	TimpMaxInstal	Timpul maxim de care este nevoie pentru a umple complet instalația	30 - 3600 Sec	Umplere automată ÎNC	840	840	840	840
AP079	Inerție clădire	Inerția clădirii utilizată pentru viteza de încălzire	0 - 15	Temperatură ext.	3	3	3	3
AP080	Temp.ext. min îngheț	Temperatura exterioară sub care se activează protecția anti-îngheț	-60 - 25 °C	Temperatură ext.	-10	-10	-10	-10
AP082	Activ.econ. lum.nat.	Activare economie lumină naturală pentru ca sistemul să economisească energie pe timp de iarnă	0 = Oprit 1 = Activat	Magist princip oblig	1	1	1	1
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
AP108	SenzorExterActivat	Activați funcția senzor exterior	0 = Auto 1 = Senzor cu cablu	Temperatură ext.	0	0	0	0
CP000	PunctRefTtur-ZonăMax	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă	0 - 90 °C	CIRCA	80	80	80	80
CP020	Funcție Zonă	Funcționalitatea zonei	0 = Dezactivare 1 = Direct	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

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	15	25	25/28 MI	35
CP340	TipModNoapteRedus	Tip de mod de Noapte redus, oprirea sau menținerea încălzirii circuitului	0 = Oprire cerere încălz 1 = Contin cerere încălz	CIRCA	0	0	0	0
CP470	Uscare șapă zonă	Setarea programului de uscare șapă aferent zonei	0 - 30 Zile	CIRCA	0	0	0	0
CP480	TempPornire-Șapă	Setarea temperaturii de pornire a programului de uscare șapă aferent zonei	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP490	TempOprire-Șapă	Setarea temperaturii de oprire a programului de uscare șapă aferent zonei	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP570	Selectare Prog. Zonă	Orarul zonei selectat de utilizator	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	CIRCA	0	0	0	0
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	3	3	3	3
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	2	2	2	2
CP750	TimpPreîncălzZonăMax	Timp maxim preîncălzire zonă	0 - 240 Min	CIRCA	90	90	90	90
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
DP004	Legionella boiler	Mod legionella protecție boiler	0 = Dezactivat 1 = Săptămănal 2 = Zilnic	ACM internă Boiler ACM	1	1	1	1
DP007	Aștept vană 3 căi ACM	Poziția vanei cu trei căi în timpul așteptării	0 = Poziție ÎNCĂLZIRE 1 = Poziție ACM	ACM internă Boiler ACM	0	0	1	0
DP140	Tip sarcină ACM	Tip sarcină ACM (0 : Combi, 1 : Solo)	0 = Combi 1 = Solo 2 = Cilindru stratif. 3 = Proces încălzire 4 = Extern	ACM internă Boiler ACM Aparat cu fct pe gaz	1	1	0	1
DP160	Pct set antileg ACM	Punct de setare pt anti-legionella ACM	50 - 90 °C	ACM internă	65	65	65	65
DP410	Timp fct anti-leg ACM	Durata programului anti-legionella ACM	0 - 600 Min	ACM internă	60	60	60	60
DP430	Zi pornire anti-leg	Ziua de pornire a programului anti-legionella ACM	1 = Luni 2 = Marți 3 = Miercuri 4 = Joi 5 = Vineri 6 = Sâmbătă 7 = Duminică	ACM internă	6	6	6	6

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	15	25	25/28 MI	35
DP440	Oră pornire anti-leg	Ora de pornire a programului anti-legionella ACM	0 - 143 OreMinute	ACM internă	18	18	18	18
GP017	Putere maximă	Procentaj putere maximă în kilowați	0 - 800 kW	Aparat cu fcț pe gaz	24	32.3	32.3	40.3
GP050	Putere min.	Putere minimă în kilowați pentru calcularea RT2012	0 - 80 kW	Aparat cu fcț pe gaz	2.6	2.6	2.6	4.5
PP015	TimpPost-fcț.pompăÎC	"Timp de post-funcționare pompă de încălzire centrală; 99 = Pompă non-stop."	0 - 99 Min	Aparat cu fcț pe gaz	1	1	1	1

Tab.89 Navigare pentru nivelul Instalator avansat

Nivel	Cale meniu
Instalator avansat	⇒ ⇒ > Configurare instalare > CU-GH08 > Submeniu ⁽¹⁾ > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Avansat
(1) Pentru informații privind navigarea corectă, consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel. Parametrii sunt grupați pe funcționalități specifice.	

Tab.90 Setări din fabrică la nivelul Instalator avansat

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	15	25	25/28 MI	35
AP002	Cer. Încalz. Manuală	Activ. funcție cerere încălzire manuală	0 = Oprit 1 = Cu punct de setare	Aparat cu fcț pe gaz	0	0	0	0
AP026	Pct. ref. Cî manuală	Punct de referință temperatură pe tur pentru cererea de încălzire manuală	10 - 90 °C	Aparat cu fcț pe gaz	40	40	40	40
AP056	Senzor ext. pres.	Activare/dezactivare prezență senzor exterior	0 = Fără senzor exterior 1 = AF60 2 = QAC34	Temperatură ext.	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
CP130	T.ext.Pentru-Zonă	Alocarea senzorului exterior la zona ...	0 - 4	CIRCA	0	0	0	0
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
CP770	Zonă cu sol. tampon	Zona se află după un boiler tampon	0 = Nu 1 = Da	CIRCA	0	0	0	0
DP003	Max abs. vent. ACM	Viteză maximă a ventilatorului la apă caldă menajeră	1400 - 7000 Rot/min	ACM internă Aparat cu fcț pe gaz	4500	5600	6200	6200
DP005	Compens Ttur boiler	Compensare punct de setare tur pt încărcare boiler	0 - 50 °C	Boiler ACM	15	15	15	15
DP006	Hist boiler	Histerezis pentru a porni încălzirea boilerului	2 - 15 °C	Boiler ACM	4	4	4	4
DP020	PostfcțPompăACM/3căi	Timp de post-funcționare a pompei de ACM/vană cu 3 căi după producere ACM	0 - 99 Sec	ACM internă Aparat cu fcț pe gaz	10	10	10	10
DP034	Compensare-BoilerACM	Compensare pentru senzor boiler	0 - 10 °C	Boiler ACM	2	2	2	2

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	15	25	25/28 MI	35
GP007	Turație max.vent. ÎC	Turație maximă a ventilatorului în modul Încălzire centrală	1400 - 7000 Rot/min	Aparat cu fcț pe gaz	4500	5600	4600	6200
GP008	Turație min. vent.	Turație minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Apă caldă menajeră	1400 - 4000 Rot/min	Aparat cu fcț pe gaz	1800	1900	1900	1950
GP009	Pornire Tur. Vent.	Turație ventilator la pornire aparat	1400 - 4000 Rot/min	Aparat cu fcț pe gaz	3700	3000	3000	4000
GP010	Verificare PSG	Pornit/Oprit verificare presostat de gaz	0 = Nu 1 = Da	Aparat cu fcț pe gaz	0	0	0	0
GP021	Dif. temp. modulată	Reducere putere când delta temp. este mai mare decât acest prag	10 - 40 °C	Aparat cu fcț pe gaz	25	25	25	25
GP022	Filtru T Ttm	Factor T pentru a calcula temperatura medie pe tur	1 - 255	Aparat cu fcț pe gaz	36	36	36	36
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
PP016	Turație max.pompă ÎC	Turație maximă pompă de încălzire centrală (%)	30 - 100 %	Aparat cu fcț pe gaz	70	70	70	70
PP018	Turație min.pompă ÎC	Turație minimă pompă de încălzire centrală (%)	30 - 100 %	Aparat cu fcț pe gaz	55	55	55	55

9.4.2 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.91 Navigare pentru nivelul instalator de bază

Nivel	Cale meniu
Instalator de bază	☰ > Configurare instalare > SCB-10 > Submeniu ⁽¹⁾ > 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.92 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.	
AP089	Nume instalator	Numele instalatorului		Magist princip oblig	
AP090	Telefon instalator	Numărul de telefon al instalatorului		Magist princip oblig	
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	
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	

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
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	
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	
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	
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	
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	PctRefTempRăcireCam	Punct de referință al temperaturii de răcire a camerei aferent zonei	20 - 30 °C	CIRCA 1	
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	PctRefTempRăcireCam	Punct de referință al temperaturii de răcire a camerei aferent zonei	20 - 30 °C	CIRCB 1	
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	PctRefTempRăcireCam	Punct de referință al temperaturii de răcire a camerei aferent zonei	20 - 30 °C	DHW 1	
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	PctRefTempRăcireCam	Punct de referință al temperaturii de răcire a camerei aferent zonei	20 - 30 °C	CIRCC 1	
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	PctRefTempRăcireCam	Punct de referință al temperaturii de răcire a camerei aferent zonei	20 - 30 °C	AUX 1	
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	

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
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	
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	
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	
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	PctRef cam. temporar	Punct de referință cameră temporară pe zonă	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	
CP540 CP541 CP542 CP543 CP544	PctRef Tpiscină zonă	Punct de referință al piscinei când zona este configurată pe Piscină	0 - 39 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	
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	
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	
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	

Tab.93 Navigare pentru nivelul Instalator

Nivel	Cale meniu
Instalator	☰ > Configurare instalare > SCB-10 > Submeniu ⁽¹⁾ > 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.94 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.	
AP073	Vară Iarnă	Temperatură exterioară: limită superioară pentru încălzire	15 - 30.5 °C	Temperatură ext.	
AP075	Înterupere 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.	
AP079	Inerție clădire	Inerția clădirii utilizată pentru viteza de încălzire	0 - 10	Temperatură ext.	
AP080	Temp.ext. min îngheț	Temperatura exterioară sub care se activează protecția anti-îngheț	-30 - 30.5 °C	Temperatură ext.	
AP082	Activ.econ. lum.nat.	Activare economie lumină naturală pentru ca sistemul să economisească energie pe timp de iarnă	0 = Oprit 1 = Activat	Magist princip oblig	
AP083	Activ fct.disp.prin.	Activare funcționalitate principală a acestui dispozitiv pe magistrala S pentru control sistem	0 = Nu 1 = Da	Magist princip oblig Modul gestionare gen Gestionare cascada B	
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.	
BP001	Tip rezervor tampon	Tip de rezervor tampon	0 = Dezactivat 1 = Tampon cu un senzor 2 = Doi senzori	Rez. tampon deact. RezTamp Pasiv 1 Senz RezTamp Pasiv 2 Senz	
BP002	Strategie ÎC Rez-Tamp	Strategia de comandă a încălzirii/răcirii utilizate cu rezervor tampon	0 = Punct de refer. fix 1 = Punct refer calculat 2 = Pantă dedicată	RezTamp Pasiv 1 Senz RezTamp Pasiv 2 Senz	
BP003	PctRef ÎncalzRez-Tamp	Punct de referință temperatură pentru rezervorul tampon în modul de încălzire	5 - 100 °C	RezTamp Pasiv 1 Senz RezTamp Pasiv 2 Senz	
BP004	PctRef Răcire- RezTamp	Punct de referință temperatură pentru rezervorul tampon în modul de răcire	5 - 25 °C	RezTamp Pasiv 1 Senz RezTamp Pasiv 2 Senz	
BP005	Pantă rezerv tampon	Pantă rezervor tampon	0 - 4	RezTamp Pasiv 1 Senz RezTamp Pasiv 2 Senz	
BP013	Decalaj Tcal Rez-Tamp	Decalaj de adăugat pentru a calcula punctul de referință al rezervorului tampon	0 - 20 °C	RezTamp Pasiv 1 Senz RezTamp Pasiv 2 Senz	
BP014	Pornire Hist Rez-Tamp	Histeresis de temperatură care stabilește începerea încărcării rezervorului tampon	1 - 20 °C	RezTamp Pasiv 1 Senz RezTamp Pasiv 2 Senz	

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
BP015	Post-func rez tampon	Durată minimă a post-funcționării pompei rezervorului tampon	0 - 20 Min	RezTamp Pasiv 1 Senz RezTamp Pasiv 2 Senz	
BP019	Hist opr. rez tampon	Histeresis de temperatură care stabilește oprirea încărcării rezervorului tampon	-30 - 30 °C	RezTamp Pasiv 1 Senz RezTamp Pasiv 2 Senz	
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	PunctRefTturZonăMax	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă	7 - 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
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	
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	
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	Pct ref răc pardos	Punct de referință al temperaturii pe tur de răcire pentru răcirea prin pardoseală	11 - 23 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	
CP280 CP281 CP282 CP283 CP284	Pct ref răcire vent	Punct de referință al temperaturii pe tur de răcire pentru convectatorul ventilatorului	7 - 23 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
CP430 CP431 CP432 CP433 CP434	Optimizare zonă ACM	Utilizat pentru a forța încălzirea rezervorului ACM conform temperaturii principale	0 - 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	
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	

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
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	
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	
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	
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	
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	
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	
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	PctRefProcÎncălz-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	
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	HistActProcÎncălz-Zonă	Histerezis pornit pentru proces de încălzire pe zonă	1 - 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	
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	
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	
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	

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	T. cameră opră- cire	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	
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	ContactOTHin- vers 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	
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	DecalajBoile- rACMzonă	Decalaj pentru senzor boiler pe zonă	0 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	
CP710 CP711 CP712 CP713 CP714	MărPcRefTtu- rACM 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	
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	
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	TimpPreîncălzZo- năMax	Timp maxim preîncălzire zonă	0 - 240 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	
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	
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	Strategie de con- trol	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	
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	
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	
EP030	Temp ref min 0-10V	Setează punctul de referință minim al temperaturii pt. 0 - 10 volți pt. placa de comandă inteligentă	0 - 100 °C	Intrare 0-10 volți	

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
EP031	Temp ref max 0-10V	Setează punctul de referință maxim al temperaturii pt. 0 - 10 volți pt. placa de comandă inteligentă	0.5 - 100 °C	Intrare 0-10 volți	
EP032	PctRef put.min 0-10V	Setează punctul de referință minim al puterii pentru 0 - 10 volți pt. placa de comandă inteligentă	0 - 100 %	Intrare 0-10 volți	
EP033	PctRef put.max 0-10V	Setează punctul de referință maxim al puterii pentru 0 - 10 volți	5 - 100 %	Intrare 0-10 volți	
EP034	PtRef tens min 0-10V	Setează punctul de referință minim al puterii pentru 0 - 10 volți pt. placa de comandă inteligentă	0 - 10 V	Intrare 0-10 volți	
EP035	PtRef tens max 0-10V	Setează punctul de referință maxim al tensiunii pentru 0 - 10 volți	0 - 10 V	Intrare 0-10 volți	
EP046	Conf intrare digit	Setează configurarea generală a intrării digitale	0 = Oprire încălz + ACM 1 = Oprire încălzire 2 = Stop DHW 3 = Punct refer forțat 4 = Intr boiler tampon	Intrare digitală	
EP056	NivLogIntrarDigitală	Setează contactul de nivel logic al intrării digitale a plăcii de comandă inteligentă	0 = Deschis 1 = Închis	Intrare digitală	
EP066	PtRefDebitSol-icnDig	Punct de referință debit solicitat când intrarea digitală este configurată pe încălzire forțată	7 - 100 °C	Intrare digitală	
EP076	PtRefPutSolicIntr-Dig	Punct de referință putere solicitată când intrarea digitală este configurată pe încălzire forțată	0 - 100 %	Intrare digitală	
NP005	Permutare cascadă	Alegerea generatorului principal, AUTO: Comutarea comenzii la fiecare 7 zile	0 - 127	Gestionare cascadă B	
NP006	Tip de cascadă	Ampl. în cascadă a centr. term. prin adăug. succesivă sau în paralel, funcț. centr. term. simultan	0 = Tradițională 1 = paralelă	Gestionare cascadă B	
NP007	Casc Text ÎncParalel	Temperatură exterioară de pornire a tuturor treptelor de încălzire în modul paralel	-10 - 20 °C	Gestionare cascadă B	
NP008	TPostfuncțPom-GenCasc	Timp de post-funcționare a pompei generatorului de cascadă	0 - 30 Min	Gestionare cascadă B	
NP009	Timp în trepte Casc	Porniți și opriți temporizarea pentru producătorul cascadei	1 - 60 Min	Gestionare cascadă B	
NP010	ParamRăc T ext Casc	Temperatură exterioară pornire a tuturor treptelor de răcire în modul paralel	10 - 40 °C	Gestionare cascadă B	
NP011	Tip algoritm cascadă	Alegerea tipului de algoritm pentru cascadă, putere sau temperatură	0 = Temperatură 1 = Putere	Gestionare cascadă B	
NP012	TimpCreștPutere-Casc	Cascadă, timp necesar pentru a atinge punctul de referință al temperaturii	1 - 10	Gestionare cascadă B	
NP013	ForțareOprP-princCasc	Forțare pompă primară pentru a se opri la cascadă	0 = Nu 1 = Da	Gestionare cascadă B	
NP014	Mod Cascadă	Modul de funcționare a cascadei: automat, încălzire sau răcire	0 = Automată 1 = Încălzire 2 = Răcire	Gestionare cascadă B	

Tab.95 Navigare pentru nivelul Instalator avansat

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

Tab.96 Setări din fabrică la nivelul Instalator avansat

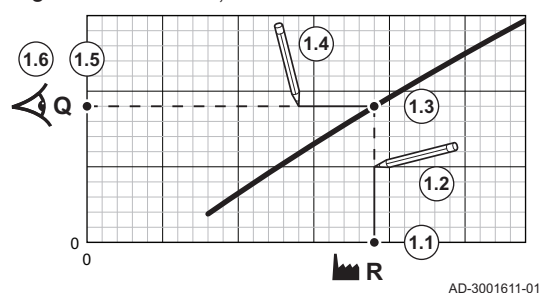
Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
AP112	Lungime linie CAN	Lungime linie CAN	0 = < 3m 1 = < 80m 2 = < 500m	Magist princip oblig Gestionare cascadă B	
CP290 CP291 CP292 CP293 CP294	Conf. ieșire Pompă Zonă	Configurare ieșire pompă pe zonă	0 = Putere termică zonă 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	
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	Valvă de deschidere	Timpul necesar ca supapa să fie complet deschisă	0 - 240 Sec	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval de reglare	Submeniu	Setare implicită
EP036	Conf intrare senzor	Setează configurarea generală a intrării senzorului	0 = Dezactivat 1 = Rezervor ACM 2 = Parte sup boiler ACM 3 = Senzor boiler tampon 4 = Parte sup boil tamp 5 = Sistem (cascadă)	Intrare analogică	
EP037	Conf intrare senzor	Setează configurarea generală a intrării senzorului	0 = Dezactivat 1 = Rezervor ACM 2 = Parte sup boiler ACM 3 = Senzor boiler tampon 4 = Parte sup boil tamp 5 = Sistem (cascadă)	Intrare analogică	
NP001	Hist.mareMan-ProdCasc	Histerezis mare pentru manager producător	0.5 - 10 °C	Gestionare cascadă B	
NP002	Hist.micManProd-Casc	Histerezis mic pentru manager producător	0.5 - 10 °C	Gestionare cascadă B	
NP003	MarjEroareMan-ProCasc	Amplificare maximă eroare pentru manager producător	0 - 10 °C	Gestionare cascadă B	
NP004	FactorPALgo-TempCasc	Factor proporțional pentru cascadă cu algoritm de temperatură	0 - 10	Gestionare cascadă B	

9.5 Setarea intrării maxime pentru modul de încălzire centrală

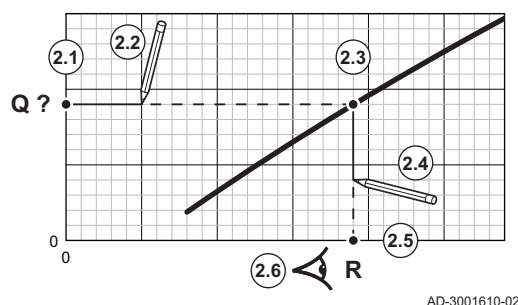
Utilizați graficul pentru a identifica raportul dintre viteza de rotație a ventilatorului și intrare.

Fig.100 Introduceți setarea din fabrică



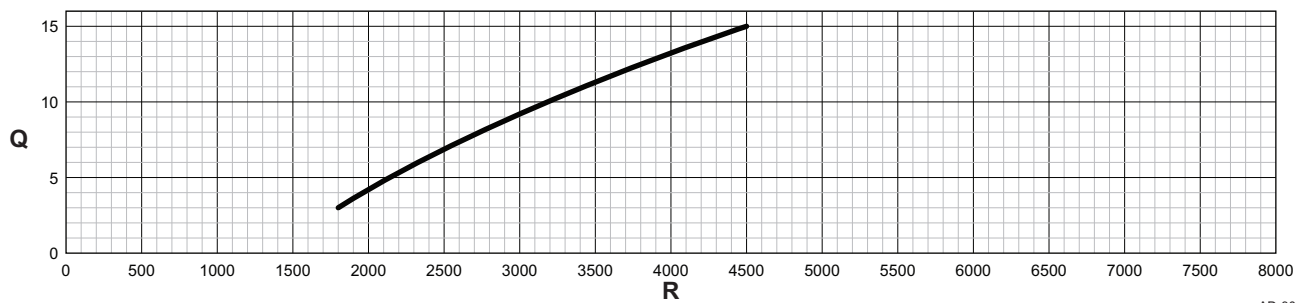
- Utilizați tabelul pentru a completa graficul conform tipului dumneavoastră de centrală termică:
 - 1.1. Selectați viteza de rotație a ventilatorului pe axa orizontală a graficului.
 - 1.2. Desenați o linie verticală de la viteza de rotație a ventilatorului selectată.
 - 1.3. Opriți-vă atunci când linia se intersectează cu curba.
 - 1.4. Desenați o linie orizontală de la punctul de intersecție cu curba.
 - 1.5. Opriți-vă atunci când linia se intersectează cu axa verticală a graficului.
 - 1.6. Citiți valoarea în punctul în care linia orizontală se intersectează cu axa verticală a graficului.
⇒ Această valoare este cea introdusă (setată din fabrică) pentru viteza de rotație a ventilatorului selectată.

Fig.101 Introduceți valoarea de intrare dorită



- Utilizați graficul pentru a selecta valoarea dorită și viteza de rotație a ventilatorului rezultată:
 - 2.1. Selectați valoarea dorită pe axa verticală a graficului.
 - 2.2. Desenați o linie orizontală de la valoarea selectată.
 - 2.3. Opriți-vă atunci când linia se intersectează cu curba.
 - 2.4. Desenați o linie verticală de la punctul de intersecție cu curba.
 - 2.5. Opriți-vă atunci când linia se intersectează cu axa orizontală a graficului.
 - 2.6. Citiți valoarea în punctul în care linia verticală se intersectează cu axa orizontală a graficului.
⇒ Aceasta este viteza de rotație a ventilatorului pentru valoarea de intrare dorită.
- Modificați parametrul **GP007** pentru a seta valoarea de intrare maximă dorită.

Fig.102 Grafic pentru AMC 15



AD-3001334-02

Q Intrare (valoare superioară încălzire) (kW)

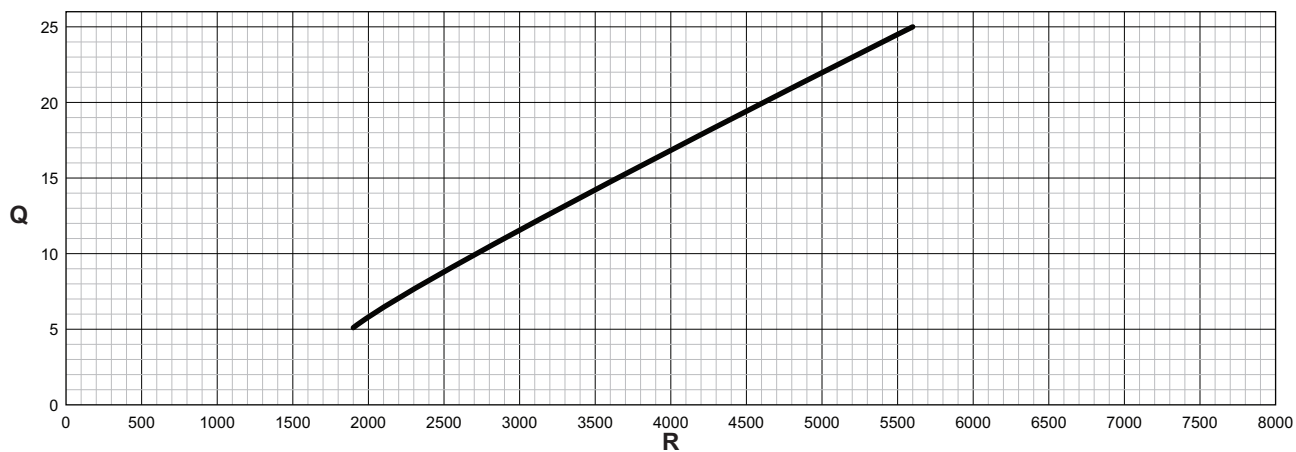
R Viteza de rotație a ventilatorului (rpm)

Tab.97 Viteze de rotație ventilator

Tip cazan	Intrare minimă	Setare din fabrică ⁽¹⁾	3 - Intrare maximă
AMC 15	1800	4500	4500

(1) Parametru GP007.

Fig.103 Grafic pentru AMC 25 - 25/28 MI



AD-3001335-02

Q Intrare (valoare superioară încălzire) (kW)

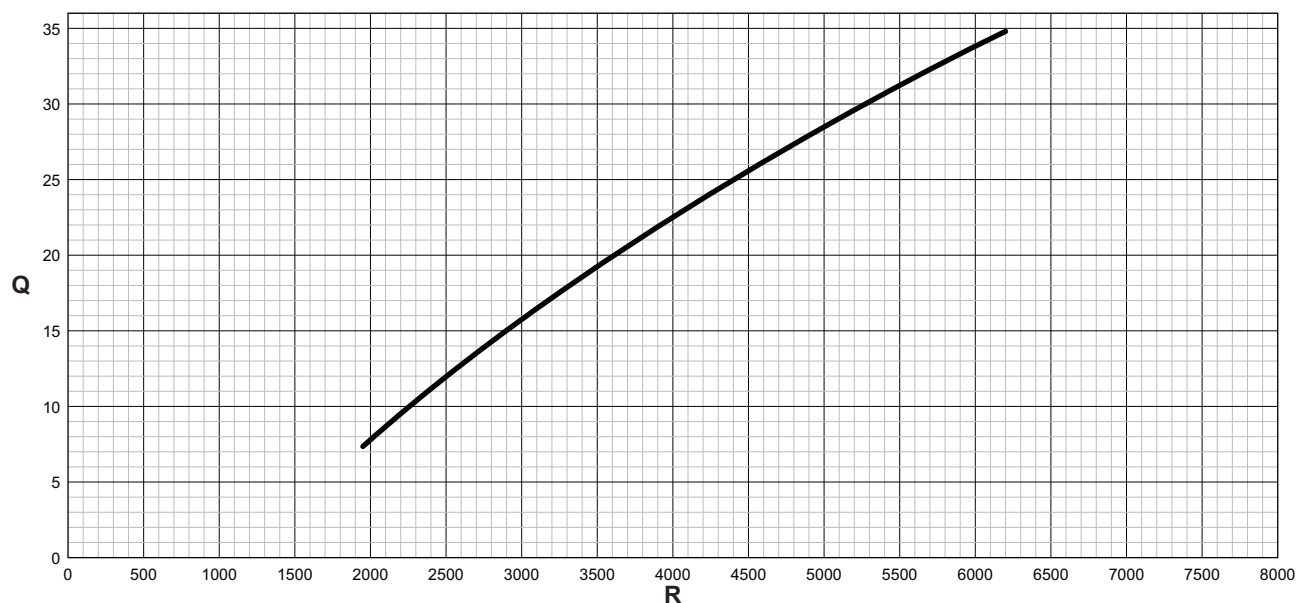
R Viteza de rotație a ventilatorului (rpm)

Tab.98 Viteze de rotație ventilator

Tip cazan	Intrare minimă	Setare din fabrică ⁽¹⁾	Intrare maximă
AMC 25	1900	5600	5600
AMC 25/28 MI	1900	4600	5600

(1) Parametru GP007.

Fig.104 Grafic pentru AMC 35



AD-3001336-02

Q Intrare (valoare superioară încălzire) (kW)

R Viteza de rotație a ventilatorului (rpm)

Tab.99 Viteze de rotație ventilator

Tip cazan	Intrare minimă	Setare din fabrică ⁽¹⁾	Intrare maximă
AMC 35	1950	6200	6200
(1) Parametru GP007 .			

9.6 Setări placă SCB-10

9.6.1 Setarea funcției de intrare 0-10 volți a SCB-10

Există trei opțiuni pentru comanda de intrare 0-10 volți a plăcii SCB-10:

- Dezactivați funcția de intrare.
- Intrarea este bazată pe temperatură.
- Intrarea este bazată pe puterea de încălzire.

Comanda de intrare 0-10 V poate fi modificată cu parametrul **EP014**

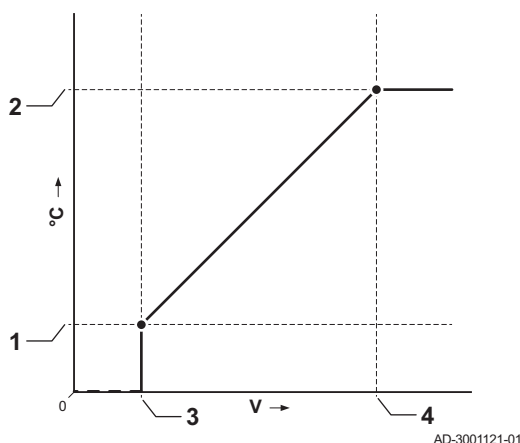
Punctele de referință ale temperaturii pot fi modificate cu parametrul **EP030** (minim) și parametrul **EP031** (maxim).

Punctele de referință ale puterii pot fi modificate cu parametrul **EP032** (minim) și parametrul **EP033** (maxim).

Punctele de referință ale tensiunii pot fi modificate cu parametrul **EP034** (minim) și parametrul **EP035** (maxim).

9.6.2 Reglare analogică a temperaturii (°C)

Fig.105 Reglare temperatură



- 1 EP030
- 2 EP031
- 3 EP034
- 4 EP035

Semnalul de 0-10 V controlează temperatura de alimentare a centralei termice. Acest reglaj este modulată în funcție de temperatura de tur. Puterea variază între valorile minimă și maximă în funcție de valoarea calculată de regulator pentru temperatura de tur.

Tab.100 Reglare temperatură

Semnal de intrare (V)	Temperatură °C	Descriere
0-1,5	0-15	Centrală termică oprită
1,5-1,8	15-18	Histerezis
1,8-10	18-100	Temperatura dorită

9.6.3 Configurarea unui boiler de ACM cu doi senzori

Atunci când un boiler de apă caldă menajeră cu doi senzori este conectat la centrala termică, încărcarea boilerului depinde de temperatura apei măsurată de cei doi senzori:

- Încărcarea boilerului va începe când senzorul din partea superioară măsoară o temperatură mai mică decât (punctul de referință dorit + CP700 – CP420).
- Încărcarea boilerului se va opri când senzorul din partea inferioară măsoară o temperatură mai mare decât (punctul de referință dorit + CP700).

Tab.101 ≡ > Configurare instalare > SCB-10 > Rezervor ACM > Parametrii, contoare, semnale > Parametri > Informații generale

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare implicită
CP000	PunctRefTturZonăMax	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă	7 – 95 °C	90 °C
CP420	HisterezisACMZonă	Diferențial de declanșare pentru producerea ACM	1 – 60 °C	6 °C
CP700	DecalajBoilerACMzonă	Decalaj pentru senzor boiler pe zonă	0 – 30 °C	0 °C

9.7 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**.

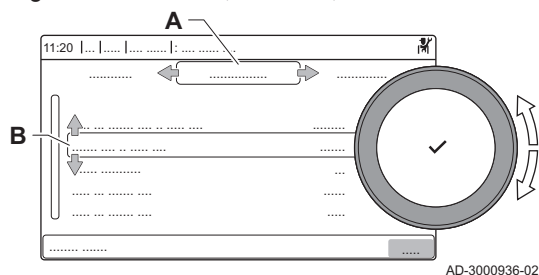
5. Selectați **Contoare** sau **Semnale** pentru a citi un contor sau un semnal.

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



Vezi de asemenea
Lista valorilor măsurate, pagina 109

Fig.106 Parametrii, contoare, semnale



9.8 Lista valorilor măsurate

9.8.1 CU-GH08 contoare unitate de comandă

Tab.102 Navigare pentru nivelul instalator de bază

Nivel	Cale meniu
Instalator de bază	☰ > Configurare instalare > CU-GH08 > Submeniu ⁽¹⁾ > Parametrii, contoare, semnale > Contoare > Informații generale
(1) Pentru informații privind navigarea corectă, consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel. Contoarele sunt grupate pe funcționalități specifice.	

Tab.103 Contoare la nivelul instalator de bază

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AC005	Energie consumată ÎC	Energie consumată pentru încălzire centrală (kWh)	0 - 4294967294kWh	Generator generic Aparat cu fct pe gaz
AC006	Energie consum. ACM	Energie consumată pentru apă caldă menajeră	0 - 4294967294kWh	Generator generic Aparat cu fct pe gaz

Tab.104 Navigare pentru nivelul Instalator

Nivel	Cale meniu
Instalator	☰ > Configurare instalare > CU-GH08 > Submeniu ⁽¹⁾ > Parametrii, contoare, semnale > Contoare > Informații generale
(1) Pentru informații privind navigarea corectă, consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel. Contoarele sunt grupate pe funcționalități specifice.	

Tab.105 Contoare la nivelul Instalator

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 - 131068Ore	Aparat cu fct pe gaz
AC003	Ore de la întrețin.	Număr de ore de la ultima întreținere a echipamentului	0 - 131068Ore	Aparat cu fct pe gaz
AC004	Porniri de la întreț	Număr de porniri ale generatorului de căldură de la ultima întreținere.	0 - 4294967294	Aparat cu fct pe gaz
AC016	Total umpleri autom	Contor umplere, contorizează totalul ciclurilor de umplere automată	0 - 65534	Umplere automată ÎNC
AC026	Ore Funcț. Pompă	Contor care indică numărul de ore de funcționare a pompei	0 - 65534Ore	Aparat cu fct pe gaz

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AC027	Porniri pompă	Contor care indică numărul de porniri ale pompei	0 - 65534	Aparat cu fct pe gaz
DC002	Cicluri vană ACM	Număr de cicluri ale vanei de derivație pentru apa caldă menajeră	0 - 4294967294	ACM internă Boiler ACM Aparat cu fct pe gaz
DC003	Ore vană 3 căi ACM	Număr de ore în care vana de derivație este în poziția ACM	0 - 65534Ore	Boiler ACM Aparat cu fct pe gaz
DC004	Porniri ACM	Număr de porniri pentru preparare apă caldă menajeră	0 - 65534	ACM internă Boiler ACM 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 - 65534Ore	ACM internă Boiler ACM Aparat cu fct pe gaz
GC007	Porniri eșuate	Număr de porniri eșuate	0 - 65534	Aparat cu fct pe gaz
PC001	ConsTotalPutereC-trîC	Consum total de energie utilizat de încălzirea centrală	0 - 4294967294kW	Aparat cu fct pe gaz
PC002	Total porniri	Număr total de porniri ale generatorului de căldură. Pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră	0 - 4294967294	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
PC004	Pierd. flacără arzăt	Număr de pierderi de flacără arzător	0 - 65534	Aparat cu fct pe gaz

9.8.2 SCB-10 Contoarele plăcii electronice de extindere

Tab.106 Navigare pentru nivelul instalator de bază

Nivel	Cale meniu
Instalator de bază	☰ > Configurare instalare > SCB-10 > Submeniu ⁽¹⁾ > 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.107 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
CC001	Ore funcț pompă zonă	Număr de ore de funcționare a pompei aferente zonei	0 - 4294967294	CIRCA 1
CC002	Ore funcț pompă zonă	Număr de ore de funcționare a pompei aferente zonei	0 - 4294967294	CIRCB 1
CC003	Ore funcț pompă zonă	Număr de ore de funcționare a pompei aferente zonei	0 - 4294967294	CIRCC 1
CC004	Ore funcț pompă zonă	Număr de ore de funcționare a pompei aferente zonei	0 - 4294967294	DHW 1



Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
CC005	Ore funcț pompă zonă	Număr de ore de funcționare a pompei aferente zonei	0 - 4294967294	AUX 1
CC010 CC011 CC012 CC013 CC014	Nr porn pompă zonă	Număr de porniri ale pompei din zonă	0 - 4294967294	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

9.8.3 CU-GH08 semnale unitate de comandă

Tab.108 Navigare pentru nivelul instalator de bază

Nivel	Cale meniu
Instalator de bază	☰ > Configurare instalare > CU-GH08 > Submeniu ⁽¹⁾ > Parametrii, contoare, semnale > Semnale > Informații generale
(1) Pentru informații privind navigarea corectă, consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel. Semnalele sunt grupate pe funcționalități specifice.	

Tab.109 Semnale la nivelul instalator de bază

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	ACM internă Boiler ACM Aparat cu fct pe gaz
AM010	Turația pompei	Turația curentă a pompei	0 - 100%	ACM internă Aparat cu fct pe gaz
AM011	Este nec. revizie?	Este solicitată în prezent o revizie?	0 = Nu 1 = Da	Aparat cu fct pe gaz
AM012	Stare aparat	Starea principală curentă a aparatului.	 Vezi Stare și substare, pagina 119	Informație stare Funcționalitate sist
AM014	Substare aparat	Substare curentă a aparatului.	 Vezi Stare și substare, pagina 119	Informație stare Funcționalitate sist
AM015	Funcționare pompă?	Funcționează pompa?	0 = Inactiv 1 = Activ	Aparat cu fct pe gaz
AM016	T tur	Temperatura pe tur a aparatului. Temperatura apei care iese din aparat.	-25 - 150°C	Manager zonă ACM internă Boiler ACM Generator generic Aparat cu fct pe gaz Punte manager prod.
AM018	T retur	Temperatura pe retur a aparatului. Temperatura apei care intră în aparat.	-25 - 150°C	Manager zonă ACM internă Boiler ACM Aparat cu fct pe gaz
AM019	Presiunea apei	Presiunea apei din circuitul principal.	0 - 4bar	Umplere automată ÎNC Aparat cu fct pe gaz
AM022	Porn/Opr cer încălz	Porn/Opr cer încălz	0 = Oprit 1 = Activat	Aparat cu fct pe gaz

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AM027	Temperatură ext.	Temperatură exterioară instantanee	-60 - 60°C	Temperatură ext. Aparat cu fct pe gaz
AM033	Indicație Urm. Reviz	Indicație următoarea revizie	0 = Niciunul 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Particularizat	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
AM037	Vană cu 3 căi	Starea vanei cu trei căi	0 = ÎNCĂLZIRE 1 = ACM	Aparat cu fct pe gaz
AM040	Temperatură Control	Temperatură utilizată pentru algoritmi de comandă a apei calde	0 - 250°C	ACM internă Aparat cu fct pe gaz
AM046	Text prin internet	Temperatură exterioară primită de la o sursă de internet	-70 - 70°C	Temperatură ext.
AP078	Senzor ext. detectat	Senzor exterior detectat în aplicație	0 = Nu 1 = Da	Temperatură ext.
BM000	Temperatură ACM	Temperatură ACM în funcție de tip de sarcină. Aceasta este TemperaturăBoiler sau TemperaturăExtACM	-25 - 150°C	Aparat cu fct pe gaz
CM030	Temp cameră zonă	Măsurarea temperaturii camerei aferentă zonei	0 - 50°C	CIRCA
CM190	Pct Ref T cam. zonă	Punct de referință temperatură cameră dorită aferentă zonei	0 - 50°C	CIRCA
CM210	T exterioară zonă	Temperatură exterioară curentă a zonei	-70 - 70°C	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
DM002	VitezăTurACM	Debit real în mod combinat apă caldă menajeră	0 - 25l/min	ACM internă
DM009	Stare Auto/Derog ACM	Stare automată/derogare a modului apă caldă menajeră	0 = Planificare 1 = Manual 2 = Oprit 3 = Temporar	ACM internă Boiler ACM
DM019	Activitate ACM	Activitate curentă apă caldă menajeră	0 = Oprit 1 = Redus 2 = Confort 3 = Anti legionella	ACM internă
DM029	Punct de setare ACM	Punct de setare temperatură apă caldă menajeră	0 - 100°C	ACM internă
DM050	StareProgrDușZonă	Starea este 1 când programatorul dușului din zonă s-a terminat	0 = Nu 1 = Da	Funcție timp duș
DM067	Mod de funcțion. ACM	Mod de funcțion. ACM	1 = Redus 2 = Confort 3 = Anti legionella	iAB ACME
DM068	Temp de circulare	Temperatură de circulare ACM	-25 - 150°C	iAB ACME
GM001	Turație reală vent	Turație reală vent	0 - 12000Rot/min	Aparat cu fct pe gaz
GM002	Pct Ref Turație Vent	Punct de setare turație reală ventilator	0 - 12000Rot/min	Aparat cu fct pe gaz
GM008	Curent flacăra real	Curent flacăra real măsurat	0 - 25μA	Aparat cu fct pe gaz

Tab.110 Navigare pentru nivelul Instalator

Nivel	Cale meniu
Instalator	☰ > Configurare instalare > CU-GH08 > Submeniu ⁽¹⁾ > Parametrii, contoare, semnale > Semnale > Informații generale
(1) Pentru informații privind navigarea corectă, consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel. Semnalele sunt grupate pe funcționalități specifice.	

Tab.111 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	Intrare de eliberare Aparat cu fct pe gaz
AM024	Putere rel. reală	Puterea relativă reală a aparatului	0 - 100%	Aparat cu fct pe gaz
AM043	Reset opr putere nec	Este necesară o resetare a opririi alimentării	0 = Nu 1 = Da	Aparat cu fct pe gaz
AM101	Pct. ref. intern	Punct de referință temperatură pe tur sistem interior	0 - 250°C	Aparat cu fct pe gaz
CM070	Pct set T tur zonă	Punct de setare temperatură pe tur curentă aferentă zonei	0 - 150°C	CIRCA
CM110	PctRefTUnitCam-Zonă	Punct de referință temperatură unitate cameră aferentă zonei	0 - 35°C	CIRCA
CM130	Activit curentă zonă	Activitate curentă zonă	0 = Oprit 1 = Redus 2 = Confort 3 = Anti legionella	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 încălz pe zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA
CM160	CerÎncălz mod. zonă	Prezență cerere de încălzire modulată pe zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA
CM180	UC prezentă zonă	Prezență unitate cameră în această zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA
DM001	TempPozInferRezACM	Temperatura rezervorului de apă caldă menajeră (senzor inferior)	-25 - 150°C	Boiler ACM
DM005	TemRezSolarACM	Temperatură rezervor solar apă caldă menajeră	-25 - 150°C	ACM internă Boiler ACM
DM008	Temp ext ACM	Senzorul de temperatură pentru temperatura robinetului de la aparat	-25 - 150°C	ACM internă
DM061	Stare anti-leg ACM	Stare funcție anti-legionella pompă circulare ACM	0 = Off 1 = Charging 2 = Disinfection	iAB ACME
DM062	Temper boiler de ACM	Temper boiler de ACM	-25 - 150°C	iAB ACME
DM083	Stare gestionare ACM	Stare gestionare ACM		iAB ACME
GM025	Stare STB	Stare limită superioară (0 = deschis, 1 = închis)	0 = Deschis 1 = Închis 2 = Oprit	Aparat cu fct pe gaz
GM027	Test flacără activă	Test flacără 1=activ, 0=inactiv	0 = Inactiv 1 = Activ	Aparat cu fct pe gaz

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
GM044	MotivOprireControlat	Cauză posibilă pentru oprirea controlată	0 = Niciunul 1 = Blocare ÎNCĂLZIRE 2 = Blocare ACM 3 = Așteptare arzător 4 = Ttur > max absolut 5 = Ttur > temp pornire 6 = Tschimb căld>Tpornir 7 = Ttur medie >Tpornire 8 = Ttur > pct set max 9 = Difer T prea mare 10 = Ttur > temp oprire 11 = Anti-cicl por-opr.CÎ 12 = Ardere slabă 13 = Tsolar peste T opr.	Aparat cu fct pe gaz
PM002	Pct. de referință ÎC	Punct de referință încălzire centrală echipament	0 - 250°C	Aparat cu fct pe gaz
PM003	Medie T tur ÎC	Temperatură pe tur medie reală	-25 - 150°C	Aparat cu fct pe gaz

Tab.112 Navigare pentru nivelul Instalator avansat

Nivel	Cale meniu
Instalator avansat	☰ > Configurare instalare > CU-GH08 > Submeniu ⁽¹⁾ > Parametrii, contoare, semnale > Semnale > Avansat
(1) Pentru informații privind navigarea corectă, consultați coloana „Submeniu” din următorul tabel. Semnalele sunt grupate pe funcționalități specifice.	

Tab.113 Semnale la nivelul Instalator avansat

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AM004	Cod de blocare	Codul de blocare curent	0 - 255	Funcționalitate sist
AM005	Cod de oprire	Codul de blocare activ momentan	0 - 255	Funcționalitate sist
AM091	Mod Anotimp	Modul Sezonier activ (vară / iarnă)	0 = Iarnă 1 = Protecție antiîngheț 2 = Bandă neutră vară 3 = Vară	Temperatură ext.
CM120	Mod Curent Zonă	Mod curent zonă	0 = Planificare 1 = Manual 2 = Oprit 3 = Temporar	CIRCA
CM200	ModÎncălzCurent-Zonă	Afișarea modului de funcționare curent al zonei	0 = În standby 1 = Încălzire 2 = Răcire	CIRCA
CM220	Text med.TpScurt-Zonă	Temperatură exterioară medie pe timp scurt pe zonă	-70 - 70°C	CIRCA
CM240	Text conectată zonă	Temperatura exterioară este conectată la zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA
CM260	Sondă T cameră zonă	Măsurarea temperaturii senzorului de cameră aferent zonei	-60 - 70°C	CIRCA
DM004	PunctRefTempTurACM	Punct de referință temperatură pe tur apă caldă menajeră	0 - 95°C	Boiler ACM
GM003	Detectare flacără	Detectare flacără	0 = Oprit 1 = Activat	Aparat cu fct pe gaz
GM004	Robinet de gaz 1	Robinet de gaz 1	0 = Deschis 1 = Închis 2 = Oprit	Aparat cu fct pe gaz



Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
GM006	Stare PSG	Stare presostat de gaz	0 = Deschis 1 = Închis 2 = Oprit	Aparat cu fct pe gaz
GM007	Aprindere	Aparatul se aprinde	0 = Oprit 1 = Activat	Aparat cu fct pe gaz
GM010	Putere disponibilă	Putere disponibilă în % din maximum	0 - 100%	Aparat cu fct pe gaz
GM011	Pct set putere	Punct de referință putere în % din maximum	0 - 100%	Aparat cu fct pe gaz
GM013	Intrarea de blocare	Stare intrare de blocare	0 = Deschis 1 = Închis 2 = Oprit	Aparat cu fct pe gaz

9.8.4 SCB-10 Semnalele plăcii electronice de extindere

Tab.114 Navigare pentru nivelul instalator de bază

Nivel	Cale meniu
Instalator de bază	☰ > Configurare instalare > SCB-10 > Submeniu ⁽¹⁾ > 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.115 Semnale la nivelul instalator de bază

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AM012	Stare aparat	Starea principală curentă a aparatului.	 Vezi Stare și substare, pagina 119	Funcționalitate sist
AM014	Substare aparat	Substare curentă a aparatului.	 Vezi Stare și substare, pagina 119	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
CM040 CM041 CM042 CM043 CM044	T tur zonă/Temp ACM	Măsurare temperatură pe tur zonă sau temperatură ACM	-10 - 140 °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

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
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
CM250 CM251 CM252 CM253 CM254	TempACMSuperior zonă	Măsurarea temperaturii superioare a apei calde menajere din boiler aferente zonei	-10 - 120 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Tab.116 Navigare pentru nivelul Instalator

Nivel	Cale meniu
Instalator	☰ > Configurare instalare > SCB-10 > Submeniu ⁽¹⁾ > 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.117 Semnale la nivelul Instalator

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AM200	Contact de stare 1	Starea contactului de stare 1. Semnificația depinde de setarea funcției curente.	0 = Oprit 1 = Activat	Informație stare
BM001	Măs.Temp.Rez.Tampon	Temperatură rezervor tampon măsurată	-1 - 150 °C	Rez. tampon pasiv RezTamp Pasiv 1 Senz RezTamp Pasiv 2 Senz
BM002	Măs.Temp.Rez.Tampon	Temperatură rezervor tampon măsurată	-1 - 150 °C	Rez. tampon pasiv RezTamp Pasiv 1 Senz RezTamp Pasiv 2 Senz

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
BM020	Mod rezervor tampon	Mod de funcționare curent pentru rezervorul tampon	0 = Rezervor decuplare 1 = Boiler	RezTamp Pasiv 1 Senz RezTamp Pasiv 2 Senz
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
CM290 CM291 CM292 CM293 CM294	PompăSecPiscină-Zonă	Starea pompei secundare utilizate pentru piscina din zonă	0 = Oprit 1 = Activat	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM300 CM301 CM302 CM303 CM304	IeșCircElecRezZonă	Starea ieșirilor utilizate pentru circuitul electric de rezervă al zonei	0 = Oprit 1 = Activat	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
EM000	Conf. Intr. Senz.Pci	Configurare curentă a intrării senzorului aferentă plăcii de comandă inteligentă	0 = Dezactivat 1 = Rezervor ACM 2 = Parte sup boiler ACM 3 = Senzor boiler tampon 4 = Parte sup boil tamp 5 = Sistem (cascadă) 6 = Will be used as appliance flow temperature when connect to external generator	Intrare analogică
EM001	Conf. Intr. Senz.Pci	Configurare curentă a intrării senzorului aferentă plăcii de comandă inteligentă	0 = Dezactivat 1 = Rezervor ACM 2 = Parte sup boiler ACM 3 = Senzor boiler tampon 4 = Parte sup boil tamp 5 = Sistem (cascadă) 6 = Will be used as appliance flow temperature when connect to external generator	Intrare analogică
EM010	Intr. 0-10V Pci	Măsurarea tensiunii la intrarea 0-10V a plăcii de comandă inteligentă	0 - 10 V	Intrare 0-10 volți
EM018	Pct Ref T intr 0-10V	Punct de referință temperatură solicitat de intrarea 0-10V	0 - 100 °C	Intrare 0-10 volți
EM021	Pct Ref putere 0-10V	Punct de referință putere solicitat de intrarea de 0-10V	0 - 100 %	Intrare 0-10 volți
EM024	Stare SAcT	Stare sistem anticoroziune titan	0 = Scurtcircuitat 1 = Circuit deschis 2 = Defect 3 = OK	Setări TAS
EM046	Intrare digitală Pci	Stare intrare digitală a plăcii de comandă inteligentă	0 = Oprit 1 = Activat	Intrare digitală
NM000	NrCascadăProducător	Număr în cascadă al producătorului activ	0 - 17	Gestionare cascadă B
NM001	TturSistemCasc	Temperatură pe retur sistem în cascadă	-10 - 120 °C	Modul gestionare gen Gestionare cascadă B Generator<>Consumat
NM022	NrTrepteDispCascadă	Număr de trepte disponibile la Cascadă	0 - 255	Gestionare cascadă B

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
NM023	NrTrepteSolCasca- dă	Număr de trepte solicitate la Cascadă	0 - 255	Gestionare cascadă B
NM028	NrProdPrezent- Casc	Cascadă număr de producători prezenți recunoscuți în cascadă	0 - 255	Gestionare cascadă B

Tab.118 Navigare pentru nivelul Instalator avansat

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

Tab.119 Semnale la nivelul Instalator avansat

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Submeniu
AP078	Senzor ext. detec- tat	Senzor exterior detectat în aplicație	0 = Nu 1 = Da	Temperatură ext.
BM021	Pompă rezerv. tampon	Stare pompă rezervor tampon	0 = Oprit 1 = Activat	RezTamp Pa- siv 1 Senz RezTamp Pa- siv 2 Senz
CM010 CM011 CM012 CM013 CM014	Înch.vană 3 căi zo- nă	Starea de închidere a vanei de amestec din zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM020 CM021 CM022 CM023 CM024	Desc.vană 3 căi zonă	Starea de deschidere a vanei de ames- tec din zonă	0 = Nu 1 = Da	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
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 pre- zent	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 zo- nă	Starea Por/Opr a cer încăl 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 zo- nă	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
CM320 CM321 CM322 CM323 CM324	Oră pornire circ rez	Timp estimat înainte de pornire circ electric rez pentru încărcare boiler ACM	0 - 1200 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
EM014	Tensiune SAcT	Măsurarea tensiunii sistemului anticoroziv cu titan	0 - 250 V	Setări TAS
EM023	Curent real SAcT	Măsurare curent real sistem anticoroziv cu titan	0 - 655,35 A	Setări TAS
EM026	Senzor măsurare intrare	Măsurarea senzorului de intrare a plăcii de comandă inteligentă	-15 - 120 °C	Intrare analogică
EM027	Senzor măsurare intrare	Măsurarea senzorului de intrare a plăcii de comandă inteligentă	-15 - 120 °C	Intrare analogică
EM036	MăsMedieSenzIntrare	Măsurare medie a senzorului de intrare a plăcii de comandă inteligentă	-15 - 120 °C	Intrare analogică
EM037	MăsMedieSenzIntrare	Măsurare medie a senzorului de intrare a plăcii de comandă inteligentă	-15 - 120 °C	Intrare analogică
NM002	TempoÎntreTrepte-Casc	Temporizare între pornire următoarea treaptă	0 - 60 Min	Gestionare cascadă B

9.8.5 Stare și sub stare

Tab.120 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. Încalz. 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.121 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.
19	VerificareFlacăra	Detecția 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.

Cod	Text pe afișaj	Explicație
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.

9.9 Resetarea sau restabilirea parametrilor

9.9.1 Resetarea numerelor de configurare CN1 și CN2

Numeralele 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.



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.

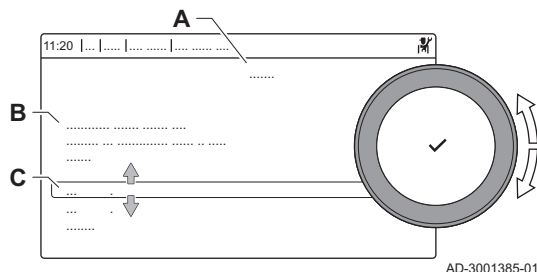
▶▶ ≡ > **Meniu întreținere avansată** > **Setați numerele de configurare**



Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.

Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

Fig.107 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.

9.9.2 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** > **Detectie automată**



Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.

Utilizați butonul ✓ pentru a confirma selecția.

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

9.9.3 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.

9.9.4 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.

10 Întreținere

10.1 Informații generale

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



Precauție

- Operațiunile de întreținere se vor efectua de către un instalator calificat.
- În timpul operațiunilor de control și întreținere, înlocuiți întotdeauna toate garniturile de pe piesele demontate.
- Înlocuiți piesele defecte sau uzate cu piese de schimb originale.
- O inspecție anuală este obligatorie.

10.2 Operațiuni standard de inspecție și întreținere

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

**Pericol de electrocutare**

Asigurați-vă că ați deconectat centrala termică de la priza electrică.

**Precauție**

- 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 lucrărilor de inspecție și întreținere, apa (sub formă de picături sau jeturi) nu trebuie să intre niciodată în contact cu componentele electrice.

10.2.1 Verificarea presiunii apei

1. Verificați presiunea apei.

**Notă**

Presiunea apei este indicată pe afișajul panoului de comandă.

⇒ Presiunea apei trebuie să fie de minimum 0,8 bar

2. Reumpleți sistemul de încălzire centrală dacă presiunea apei este mai mică de 0,8 bar.

**Notă**

Presiunea recomandată a apei este de 1,5 - 2 bar.

**Vezi de asemenea**

Reumplerea sistemului, pagina 133

10.2.2 Verificarea vasului de expansiune

1. Verificați vasul de expansiune și înlocuiți-l dacă este necesar.

10.2.3 Verificarea curentului de ionizare

Citiți curentul de ionizare cu semnalul **GM008**.

1. Verificați curentul de ionizare la sarcină maximă și la sarcină redusă.
⇒ Valoarea devine stabilă după 1 minut.
2. Curățați sau înlocuiți electrodul de ionizare și aprindere dacă valoarea este mai mică de 3 μ A.

10.2.4 Verificarea capacității de tiraj

1. Verificați capacitatea de tiraj
2. În cazul în care capacitatea de transfer este vizibil scăzută (temperatură prea joasă și/sau debit mai mic de 6,2 l/min), curățați schimbătorul de căldură cu placi (partea de apă caldă menajeră) și cartușul filtrului de apă.

10.2.5 Verificați conexiunile de evacuare a gazelor arse/alimentare cu aer

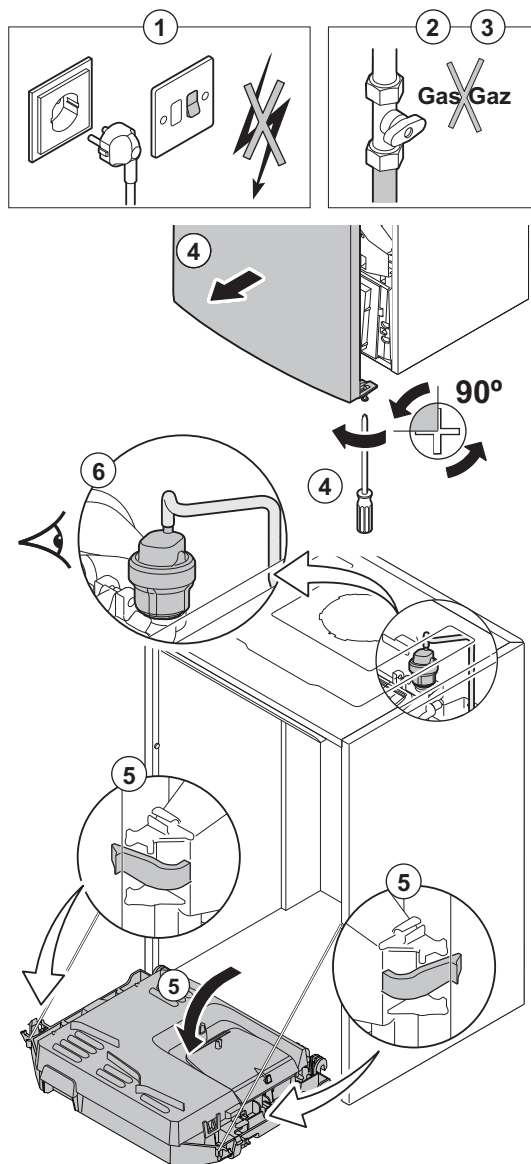
1. Verificați starea și etanșeitarea racordurilor de evacuare a gazelor de ardere și de alimentare cu aer.

10.2.6 Verificarea arderii

Arderea este verificată prin măsurarea procentului de O₂ din conducta de evacuare a gazelor arse.

10.2.7 Verificarea purjorului automat de aer

Fig.108 Verificarea purjorului automat de aer



AD-0001222-02

1. Întrerupeți conexiunea electrică a centralei termice.
2. Închideți robinetul de gaz de sub centrala termică.
3. Închideți robinetul principal de gaz.
4. Desfiletați cu un sfert de tură cele două șuruburi situate sub partea din față a carcasei și scoateți partea din față a carcasei.
5. Apăsăți clemele de pe părțile laterale ale cutiei de instrumente spre interior pentru a o debloca, apoi înclinați cutia de instrumente înainte.
6. Verificați dacă apa este vizibilă în furtunul purjorului automat de aer.
7. Dacă există scurgeri, înlocuiți purjorul de aer.

10.2.8 Verificarea supapei de siguranță

1. Întrerupeți conexiunea electrică a centralei termice.
2. Închideți robinetul de gaz de sub centrala termică.
3. Închideți robinetul principal de gaz.
4. Demontați colectorul combinat pentru sifon și supapa de siguranță amplasată pe partea inferioară a centralei termice.
5. Verificați dacă există apă în evacuarea de la racordul supapei de siguranță.
6. În caz de scăpări, înlocuiți supapa de siguranță.

10.2.9 Curățarea sifonului

1. Întrerupeți conexiunea electrică a centralei termice.
2. Închideți robinetul de gaz de sub centrala termică.
3. Închideți robinetul principal de gaz.
4. Desfiletați cu un sfert de tură cele două șuruburi situate sub partea din față a carcasei și scoateți partea din față a carcasei.
5. Apăsăți clemele de pe părțile laterale ale cutiei de instrumente spre interior pentru a o debloca, apoi înclinați cutia de instrumente înainte.

Fig.109 Umplerea sifonului



AD-0000354-01

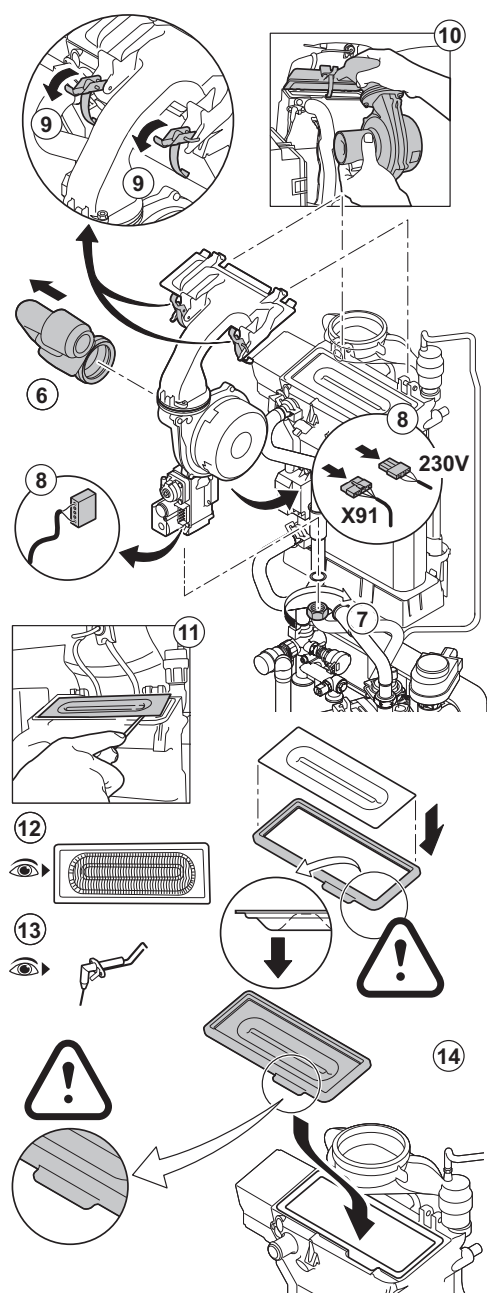
6. Înlăturați furtunul de evacuare a aerului de deasupra sifonului.
7. Demontați sifonul de la centrala termică.
8. Curățați sifonul.
9. Umpleți sifonul cu apă până la reper.
10. Montați la loc sifonul în centrala termică.

**Pericol**

Sifonul trebuie să fie permanent umplut cu apă. Acest lucru va preveni pătrunderea în încăperea a gazelor arse.

10.2.10 Verificarea arzătorului

Fig.110 Verificarea arzătorului



AD-0001242-03

**Avertisment**

- Nu este necesar să curățați colectorul de condens. Nu demontați colectorul de condens deoarece nu mai poate fi montat la loc după aceea.
- Schimbătorul de căldură are o suprafață tratată și, prin urmare, nu necesită curățare. Nu este permisă curățarea cu instrumente de curățare, chimicale, aer comprimat sau apă.

1. Întrerupeți conexiunea electrică a centralei termice.
2. Închideți robinetul de gaz de sub centrala termică.
3. Închideți robinetul principal de gaz.
4. Desfiletați cu un sfert de tură cele două șuruburi situate sub partea din față a carcasei și scoateți partea din față a carcasei.
5. Apăsăți clemele de pe părțile laterale ale cutiei de instrumente spre interior pentru a o debloca, apoi înclinați cutia de instrumente înainte.
6. Demontați conducta de aport de aer a dispozitivului venturi.
7. Desfiletați piulița inferioară a unității cu vană de gaz.
8. Deconectați conectorii aflați sub unitatea cu vană de gaz și ventilator.
9. Desfaceți cele 2 clemele care fixează ansamblul ventilator/cot de amestec de pe schimbătorul de căldură.
10. Demontați ventilatorul împreună cu cotul de amestec.
11. Ridicați arzătorul împreună cu garnitura schimbătorului de căldură.
12. Verificați arzătorul pentru contaminare și că puntea arzătorului nu prezintă semne de fisurare și/sau deteriorare. Dacă este necesar, înlocuiți arzătorul.
13. Verificați electrodul de ionizare/aprindere.
14. Reasamblați unitatea urmând procedura de demontare în ordine inversă.

**Precauție**

- Nu uitați să înlocuiți corect fișele ventilatorului.
- Verificați dacă garnitura este poziționată corect între cotul de amestec și schimbătorul de căldură. (O poziție plată în canalul corespunzător este semn de etanșeitate).

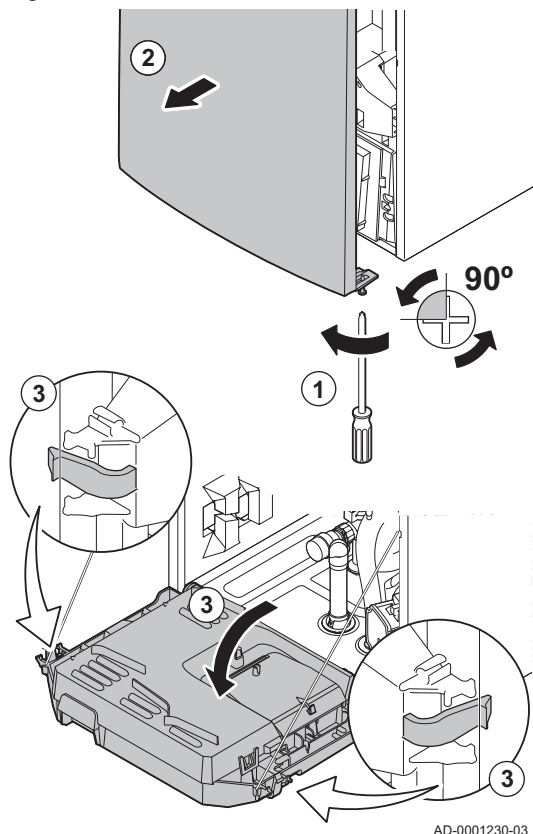
15. Deschideți robinetele de alimentare cu gaz și porniți alimentarea electrică a centralei termice.

10.3 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:

10.3.1 Deschiderea centralei termice

Fig.111 Deschiderea centralei termice



Pericol de electrocutare

Asigurați-vă că ați deconectat centrala termică de la alimentarea electrică.

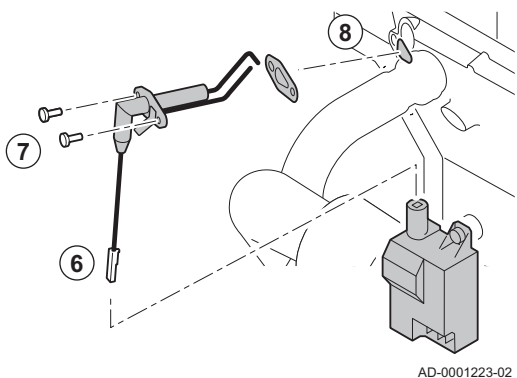
1. Demontați șurubul din partea inferioară a carcasei frontale.
2. Demontați panoul frontal.
3. Apăsăți clemele de pe părțile laterale ale cutiei de instrumente spre interior pentru a o debloca, apoi înclinați cutia de instrumente înainte.

10.3.2 Înlocuirea electrodului de ionizare/aprindere

Electrodul de ionizare și de aprindere trebuie înlocuit dacă:

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

Fig.112 Înlocuirea electrodului de ionizare/aprindere



Notă

Cablul de aprindere este fixat pe electrod și nu poate fi îndepărtat.

1. Întrerupeți conexiunea electrică a centralei termice.
2. Închideți robinetul de gaz de sub centrala termică.
3. Închideți robinetul principal de gaz.
4. Desfiletați cu un sfert de tură cele două șuruburi situate sub partea din față a carcasei și scoateți partea din față a carcasei.
5. Apăsăți clemele de pe părțile laterale ale cutiei de instrumente spre interior pentru a o debloca, apoi înclinați cutia de instrumente înainte.
6. Scoateți fișa electrodului din transformatorul de aprindere.
7. Desfiletați cele 2 șuruburi din electrod și trageți-le în față.
8. Demontați întreaga componentă.
9. Montați noul electrod de ionizare/aprindere și garnitura însoțitoare.
10. Reasamblați unitatea urmând procedura de demontare în ordine inversă.

10.3.3 Curățarea schimbătorului de căldură cu plăci

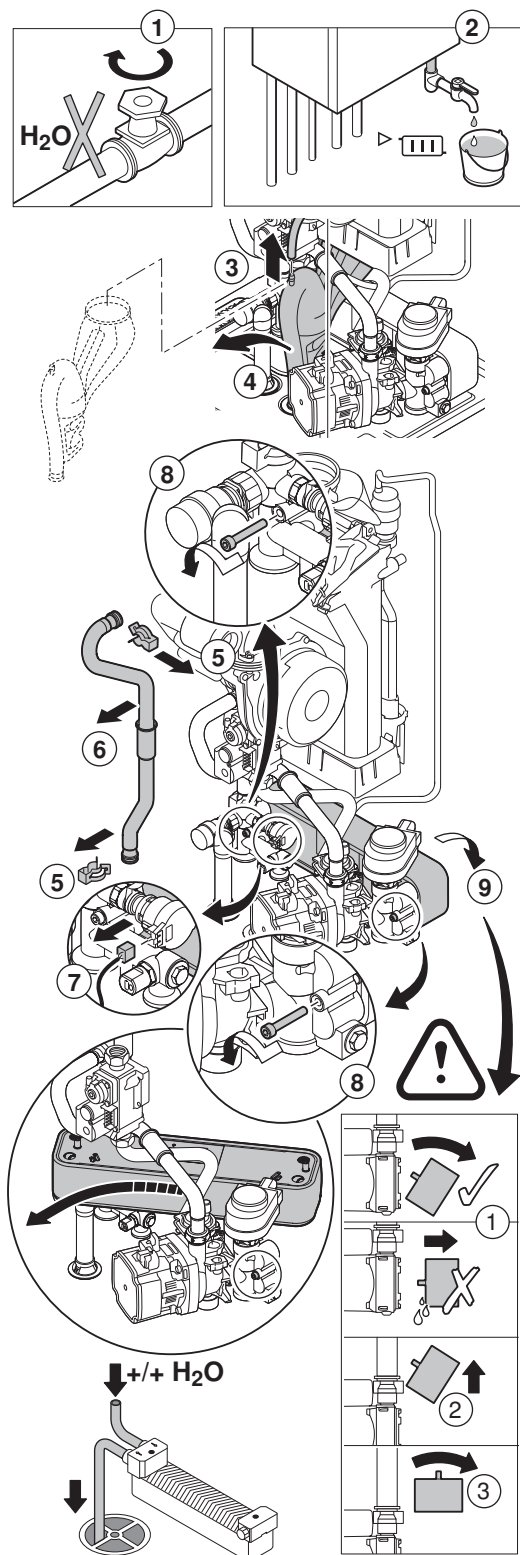
În funcție de calitatea apei reci și de modul de funcționare, se pot forma depuneri de calcar în schimbătorul de căldură cu plăci. Ca regulă generală, este suficient un control periodic, însoțit, dacă este cazul, de curățare.

Următorii factori pot influența frecvența acestuia:

- Duritatea apei.
- Compoziția calcarului.
- Număr de ore de funcționare a centralei termice.
- Gradul de evacuare.
- Reglați temperatura apei de la robinet.

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

Fig.113 Curățarea schimbătorului de căldură cu plăci

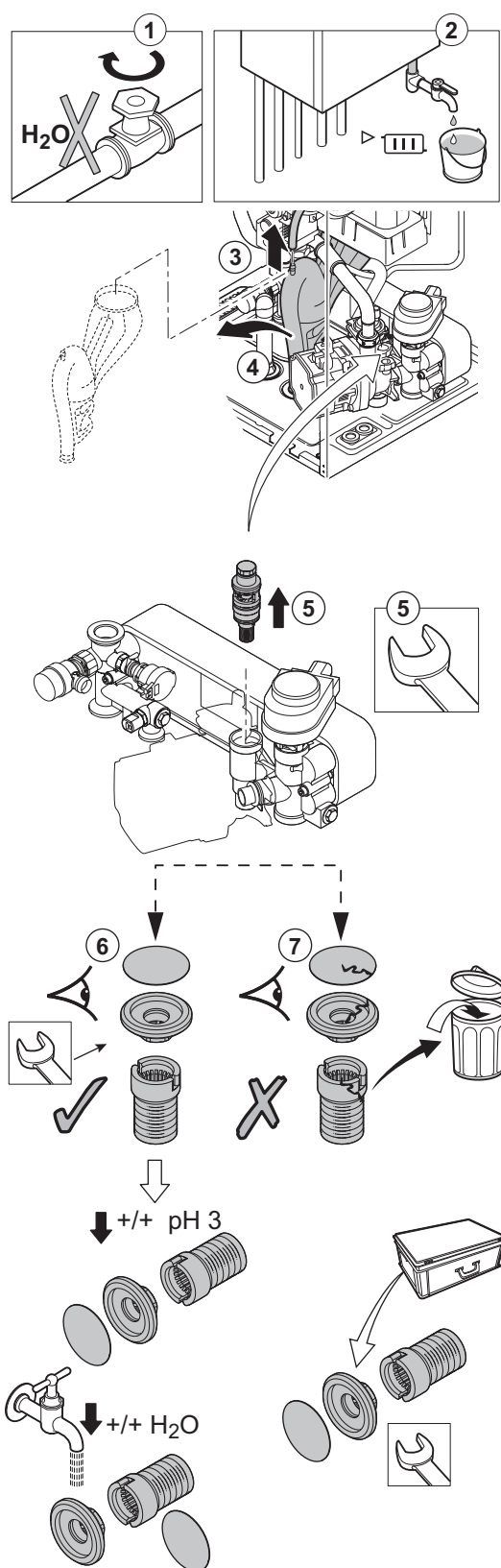


AD-0001243-04

1. Întrerupeți alimentarea cu apă.
2. Goliți centrala termică.
3. Înlăturați furtunul de evacuare a aerului de deasupra sifonului.
4. Demontați sifonul.
5. Demontați clema de siguranță ținând țeava de tur în poziție de pe partea stângă a blocului hidraulic și a schimbătorului de căldură.
6. Demontați țeava de tur.
7. Deconectați conectorul de la sonda de temperatură a apei de la robinet.
8. Desfiletați cele 2 șuruburi cu locaș hexagonal, situate la dreapta și la stânga schimbătorului de căldură cu plăci.
9. Rotiți ușor schimbătorul de căldură cu plăci și scoateți-l cu atenție din centrala termică.
10. Curățați schimbătorul de căldură cu plăci cu un produs de decalcifiere (de exemplu cu acid citric cu un pH de aproximativ 3).
⇒ În acest scop, este disponibil ca accesoriu un aparat special de curățat.
11. După curățare, clătiți din abundență cu apă de la robinet.
12. Reasamblați toate componentele.

10.3.4 Curățarea cartușului filtrului de apă

Fig.114 Curățarea cartușului filtrului de apă



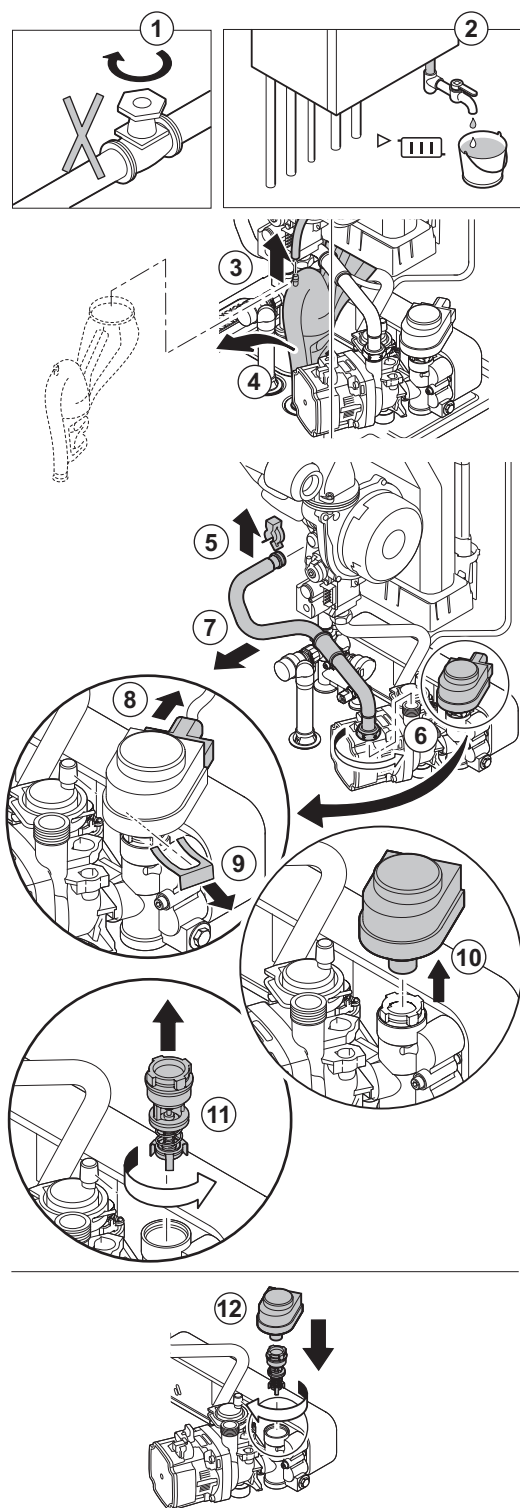
Dacă este necesară curățarea sau înlocuirea cartușului filtrului de apă, procedați după cum urmează:

1. Întrerupeți alimentarea cu apă.
2. Goliți centrala termică.
3. Înlăturați furtunul de evacuare a aerului de deasupra sifonului.
4. Demontați sifonul.
5. Demontați cartușul filtrului de apă utilizând o cheie plată. Desfiletați supapa de reglare din partea inferioară a cartușului.
6. Clătiți filtrele și supapa de reglare cu apă de la robinet și, dacă este necesar, curățați-le cu un produs de decalciere (de exemplu acid citric cu un pH de aproximativ 3). După curățare, clătiți din abundență cu apă de la robinet.
7. Înlocuiți filtrele pentru cartușul filtrului de apă și supapa de reglare dacă acestea sunt defecte sau dacă acestea sunt incluse în setul de revizie.
8. Reasamblați toate componentele.

AD-0001244-03

10.3.5 Înlocuirea vanei cu trei căi

Fig.115 Înlocuirea vanei cu trei căi



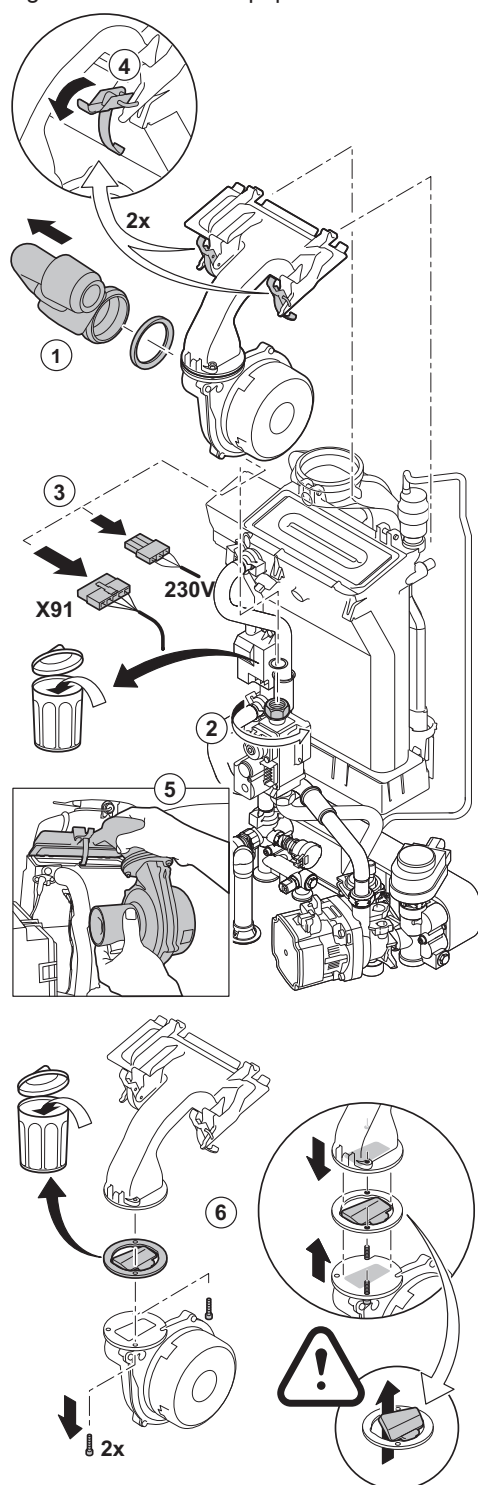
Înlocuiți vana cu trei căi dacă este defectă. Pentru aceasta, procedați după cum urmează:

1. Întrerupeți alimentarea cu apă.
2. Goliți centrala termică.
3. Înlăturați furtunul de evacuare a aerului de deasupra sifonului.
4. Demontați sifonul.
5. Demontați clema care ține țeava de retur la schimbătorul de căldură.
6. Desfiletați presetupa care ține furtunul de retur în poziție în partea dreaptă a blocului hidraulic.
7. Demontați țeava de retur.
8. Scoateți mufa actuatorului.
9. Demontați clema care ține actuatorul în poziție.
10. Demontați actuatorul.
11. Scoateți șuruburile de la vana cu trei căi din blocul hidraulic.
12. Reasamblați în ordine inversă.

AD-0001224-04

10.3.6 Înlocuirea supapei de sens

Fig.116 Înlocuirea supapei de sens



AD-0001245-03

Înlocuiți supapa de sens dacă este defectă sau dacă există o astfel de supapă în kitul de revizie. Pentru aceasta, procedați după cum urmează:

1. Demontați conducta de aport de aer a dispozitivului venturi.
2. Slăbiți presetupa blocului de gaz.
3. Deconectați cele 2 fișe situate sub ventilator.
4. Desfaceți cele 2 cleme care fixează ansamblul ventilator/cot de amestec de pe schimbătorul de căldură.
5. Demontați ventilatorul împreună cu cotul de amestec.
6. Înlocuiți supapa de sens.
7. Reasamblați unitatea urmând procedura de demontare în ordine inversă.

10.3.7 Lucrări de finalizare

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



Precauție

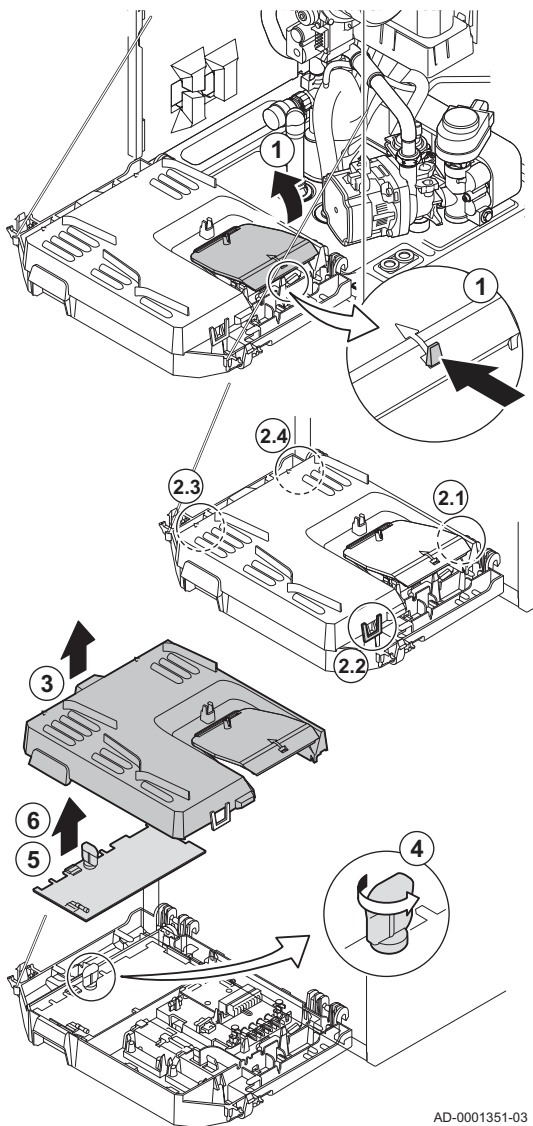
În timpul operațiunilor de control și întreținere, înlocuiți întotdeauna toate garniturile de pe piesele demontate.

2. Umpleți sifonul cu apă.
3. Instalați din nou sifonul.

4. Deschideți cu 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.

10.3.8 Înlocuirea plăcii electronice de comandă

Fig.117 Accesul la conectori



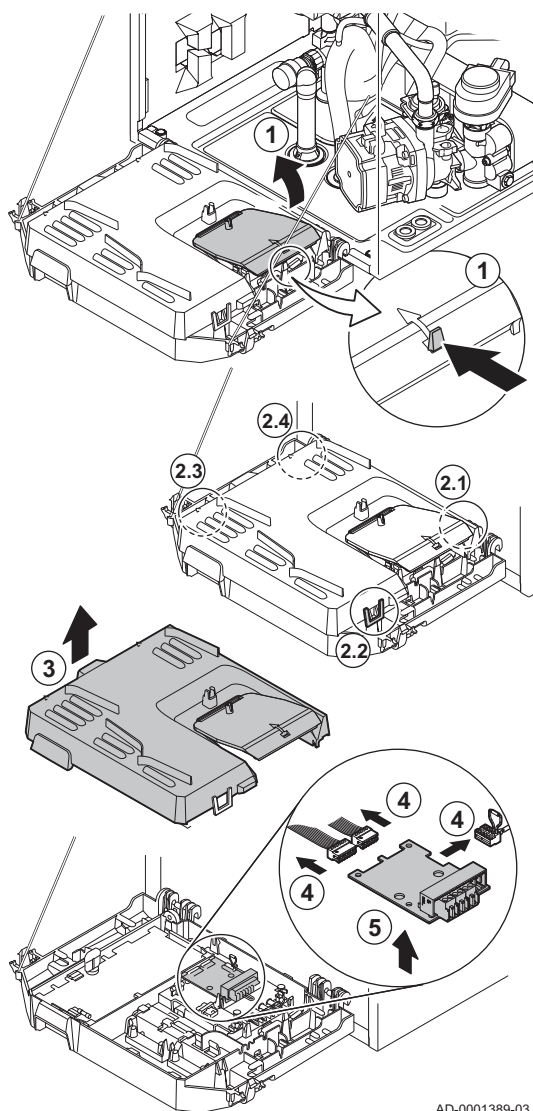
AD-0001351-03

Dacă trebuie înlocuită o placă electronică de comandă defectă din cutia de instrumente, procedați după cum urmează:

1. Deschideți cutia de instrumente prin apăsare pe elementul de prindere cu clemă din partea laterală.
2. Deschideți elementele de legătură din partea laterală a cutiei de instrumente în ordinea corectă. Ordinea este indicată de numerele cutiei de instrumente.
3. Demontați partea superioară a cutiei de instrumente.
4. Rotiți cheia de pe placa electronică **CU-GH08**.
5. Scoateți toate cablurile din placa electronică **CU-GH08**.
6. Înlocuiți placa electronică **CU-GH08**.
7. Reasamblați în ordine inversă.

10.3.9 Înlocuirea plăcii electronice CB-03

Fig.118 Accesul la conectori



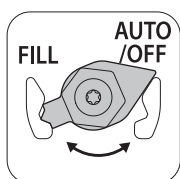
AD-0001389-03

Dacă o placă electronică defectă din cutia de instrumente trebuie înlocuită, procedați după cum urmează:

1. Deschideți cutia de instrumente prin apăsare pe elementul de prindere cu clemă din partea laterală.
2. Deschideți elementele de legătură din partea laterală a cutiei de instrumente în ordinea corectă. Ordinea este indicată de numerele cutiei de instrumente.
3. Demontați partea superioară a cutiei de instrumente.
4. Scoateți toate cablurile din placa electronică **CB-03**.
5. Înlocuiți placa electronică **CB-03**.
6. Reasamblați în ordine inversă.

10.4 Reumplerea sistemului

Fig.119 Dispozitiv de reumplere automată



AD-0001352-01

Sistemul de încălzire centrală poate fi reumplut (semi-)automat utilizând dispozitivul de reumplere automată.



Vezi

Reumplerea sistemului cu dispozitivul de reumplere automată, pagina 133



Notă

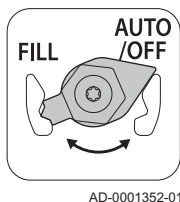
- (Re)umplerea semi-automată înseamnă: Centrala termică indică faptul că sistemul trebuie să fie (re)umplut și solicită confirmarea de la utilizator.
- Reumplerea automată înseamnă: Sistemul este reumplut de îndată ce presiunea apei este prea mică.
- Instalatorul poate seta sistemul să fie reumplut automat sau semi-automat.

Dispozitivul de reumplere automată poate fi de asemenea utilizat pentru reumplerea manuală a instalației de încălzire centrală.

10.4.1 Reumplerea sistemului cu dispozitivul de reumplere automată

Dispozitivul de reumplere automată este amplasat sub centrala termică. Acest dispozitiv poate reumple automat sau semi-automat un sistem de încălzire centrală (după confirmarea de către utilizator) dacă presiunea apei a scăzut la o valoare mai mică decât presiunea minimă a apei setată. Sistemul este reumplut la presiunea de funcționare maximă setată.

Fig.120 Poziția AUTO

**Precauție**

Dispozitivul de reumplere automată este activ numai dacă centrala termică este pornită.

2. Asigurați-vă că dispozitivul de reumplere automată este setat pe **AUTO**
3. Dacă este necesar, reglați parametrii pentru reumplere automată.
4. Dacă centrala termică este setată să se reumple automat, utilizatorul nu trebuie să facă nici o acțiune dacă presiunea apei este prea mică: reumplerea începe automat.
5. Dacă centrala termică este setată să se reumple semi-automat, apare un mesaj pe afișaj dacă presiunea apei este prea mică.
 - 5.1. Apăsați tasta pentru a confirma completarea.

**Notă**

Reumplerea poate fi întreruptă numai dacă presiunea apei este mai mare de 0,3 bar.

6. La terminarea reumplerii automate, pe afișaj va apărea un mesaj:
 - 6.1. Apăsați tasta pentru a reveni la afișajul principal.

**Precauție**

- Codul de avertisment **A.02.33** va fi afișat dacă reumplerea durează prea mult. Centrala termică va continua să funcționeze normal.
- Codul de avertisment **A.02.34** va fi afișat dacă centrala termică trebuie reumplută prea des. Centrala termică va continua să funcționeze normal.
- Centrala termică poate întrerupe temporar reumplerea pentru activitățile normale de încălzire, cum ar fi producerea apei calde de la robinet.

**Vezi de asemenea**

Informații suplimentare pentru dispozitivul de reumplere automată, pagina 67

10.4.2 Activarea dispozitivului de reumplere automată (dacă există)

Dispozitivul de reumplere automată poate fi utilizat de către instalator pentru a umple sistemul la presiunea dorită a apei în timpul lucrărilor de întreținere. În acest scop, procedați după cum urmează:

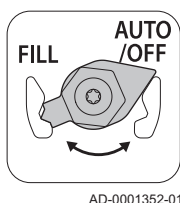
1. Verificați dacă centrala termică este pornită.

**Precauție**

- Dispozitivul de reumplere automată este activ numai dacă centrala termică este pornită.
- Dispozitivul de reumplere automată este activ numai în poziția AUTO.

2. Dacă presiunea apei din instalație a scăzut sub presiunea maximă a apei, dar este încă mai mare decât presiunea minimă a apei setată, sistemul de reumplere poate fi activat:
 - 2.1. Accesați > **Începeți umplerea cu apă**.
 - 2.2. Apăsați tasta pentru a porni reumplerea.
3. La terminarea reumplerii automate, pe afișaj va apărea un mesaj:
 - 3.1. Apăsați tasta pentru a reveni la afișajul principal.

Fig.121 Poziția AUTO



**Precauție**

- Codul de avertisment **A.02.33** va fi afișat dacă reumplerea durează prea mult. Centrala termică va continua să funcționeze normal.
- Centrala termică poate întrerupe temporar reumplerea pentru activitățile normale de încălzire, cum ar fi producerea apei calde de la robinet.

10.4.3 Completarea sistemului (manual)**Precauție**

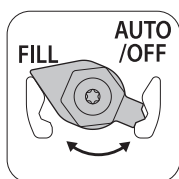
Înainte de umplere, deschideți robinetele tuturor radiatoarelor din instalația de încălzire centrală.

1. Verificați presiunea apei pe afișajul centralei termice.
2. Puneți dispozitivul de reumplere automată la FILL (UMPLERE) și reumpleți sistemul.

**Notă**

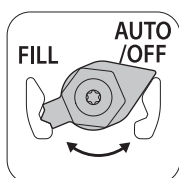
Presiunea recomandată a apei este de 1,5 - 2 bar.

Fig.122 Poziție FILL (UMPLERE)



AD-0001358-01

Fig.123 Poziție AUTO/OPRIT



AD-0001352-01

3. Setați dispozitivul de reumplere automată la AUTO/OPRIT.
4. Verificați etanșeitatea racordurilor din circuitul de apă.

11 Depanare**11.1 Coduri de eroare**

AMC 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.122 Codurile de eroare sunt afișate la trei niveluri diferite

Cod	Tip	Descriere
A .00.00 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	Blocare	Comenzile vor opri funcționarea normală și vor verifica la intervale setate dacă persistă cauza blocării. ⁽²⁾ Funcționarea normală va fi reluată atunci când cauza blocării a fost rectificată. O blocare se poate schimba într-o oprire.
E .00.00 ⁽¹⁾	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.

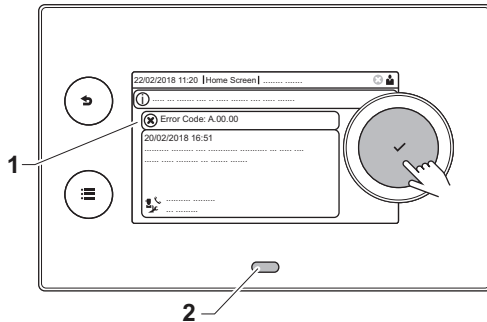
**Vezi de asemenea**

Componentele tabloului de comandă, pagina 79

11.1.1 Afișarea codurilor de eroare

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

Fig.124 Afișare cod de eroare pe Diematic Evolution



AD-3001379-01

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

**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 rezolvată și contactați instalatorul.

11.1.2 Avertisment

Tab.123 Coduri de avertisment

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
A.00.32	T exterioară deschis	Sonda de temperatură exterioară este scoasă sau măsoară o temperatură sub interval	Sondă de temperatură exterioară deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sonda lipsește. • Sondă defectă: înlocuiți sonda
A.00.33	T exterioară închis	Sonda de temperatură exterioară este scurtcircuitată sau măsoară o temperatură peste interval	Scurtcircuit la sonda de temperatură exterioară: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda
A.00.34	T exterioară lipsă	Sonda de temperatură exterioară a fost așteptată, dar nu a fost detectată	Sondă exterioară nedetectată: <ul style="list-style-type: none"> • Sonda exterioară nu este conectat: Racordați sonda • Sonda exterioară nu este conectată corect: Racordați corect sonda
A.00.42	Presiune apă lipsă	Senzorul de presiune apă a fost așteptat, dar nu a fost detectat	Sonda de presiune a apei nedetectată <ul style="list-style-type: none"> • Sonda de presiune a apei nu este conectată: conectați senzorul • Sonda de presiune a apei nu este conectată corect: conectați corect senzorul

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
A.01.23	Ardere slabă	Ardere slabă	<p>Eroare de configurare: Nu există flacără în timpul funcționării:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nu există curent de ionizare: <ul style="list-style-type: none"> Purjați alimentarea cu gaz pentru a elimina aerul. Verificați dacă robinetul de gaz este deschis corespunzător. Verificarea presiunii de alimentare cu gaz. Verificați funcționarea și reglajul unității cu vană de gaz. Verificați dacă conducta de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor arse nu sunt obturate. Verificați dacă gazele arse nu sunt recirculate.
A.02.06	Avertisment pres.apă	Avertisment de presiune a apei activ	<p>Avertisment de presiune a apei:</p> <ul style="list-style-type: none"> Presiunea apei este prea scăzută; verificați presiunea apei
A.02.18	Eroare OBD	Eroare dicționar de obiecte	<p>Eroare de configurare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Resetați CN1 și CN2 <p> Vezi Plăcuța cu date de identificare pentru valorile CN1 și CN2.</p>
A.02.33	Er com p sup ump aut	Comunicația p. sup. umplere automată a depășit timpul de răspuns	<p>Timpul maxim pentru reumplerea automată a sistemului a fost depășit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nu există, sau presiune scăzută a apei în linia de alimentare: verificați dacă robinetul principal de apă este complet deschis. Scurgere de apă din cazan sau sistem: verificați dacă există scurgeri din sistem. Verificați dacă timpul maxim pentru reumplere este potrivit pentru sistem: Verificați parametrul AP069. Verificați dacă presiunea maximă a apei pentru reumplere este adecvată pentru acest sistem: Verificați parametrul AP070. <p> Notă Diferența de presiune dintre presiunea minimă (parametrul AP006) și maximă (parametrul AP070) a apei trebuie să fie suficient de mare pentru a preveni o perioadă prea scurtă de timp între cele două încercări de umplere.</p> <ul style="list-style-type: none"> Robinetul de la unitatea de (re)umplere automată este defect: Înlocuiți unitatea.
A.02.34	Er inter min ump aut	Nu s-a atins intervalul de timp minim de umplere automată între două solicitări	<p>Sistemul trebuie reumplut prea repede de unitatea de (re)umplere automată:</p> <ul style="list-style-type: none"> Scurgere de apă din cazan sau sistem: verificați dacă există scurgeri din sistem. Ultima reumplere s-a întrerupt înainte de atingerea nivelului imediat deasupra presiunii minime a apei, deoarece a fost întreruptă de către utilizator sau deoarece presiunea apei în conducta de alimentare a fost (temporar) prea mică.

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
A.02.36	Dispoz funcț pierdut	Dispozitivul funcțional a fost deconectat	SCB nu a fost găsită: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • SCB defect: Înlocuiți SCB
A.02.37	Disp necrit pierdut	Dispozitivul necritic a fost deconectat	SCB nu a fost găsită: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • SCB defect: Înlocuiți SCB
A.02.45	MatrConexCANCompleată	Matrice de conexiune CAN completă	SCB nu a fost găsită: <ul style="list-style-type: none"> • Executați o detectare automată
A.02.46	AdmDispCANCompleată	Administrare dispozitiv CAN completă	SCB nu a fost găsită: <ul style="list-style-type: none"> • Executați o detectare automată
A.02.48	EroareConfigGrFuncț	Eroare la configurarea grupei de funcții	SCB nu a fost găsită: <ul style="list-style-type: none"> • Executați o detectare automată
A.02.49	Nod inițializ. eșuat	Inițializare nod eșuată	SCB nu a fost găsită: <ul style="list-style-type: none"> • Executați o detectare automată
A.02.55	NrSerieNevalidSauAbs	Număr serie dispoz nevalid sau absent	Contactați-vă furnizorul.
A.02.69	Mod corect activ	Mod corect activ	Contactați-vă furnizorul.
A.02.76	Memorie plină	Spațiul rez în mem pt val param personal este plin. Niciun alt utilizator posibil nu s-a modificat.	Eroare de configurare: <ul style="list-style-type: none"> • Resetați CN1 și CN2 • CSU defect: Înlocuiți CSU • Înlocuiți CU-GH
A.02.80	Lipsă regul cascadă	Lipsă regulator cascadă	Controlerul de cascadă nu a fost găsit: <ul style="list-style-type: none"> • Reconectați dispozitivul principal al cascadei • Executați o detectare automată
A.08.02	Timpul de duș scurs	Timpul rezervat pentru duș s-a scurs	Reglați parametrul DP357 la timpul de duș dorit.
A.10.33	SondSupACMZonaD-desch	Senzor de temperatură parte superioară boiler de apă caldă menajeră zonă ACM deschis	Sonda de temperatură superioară pentru apa caldă menajeră deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sonda lipsește. • Sondă defectă: Înlocuiți sonda
A.10.34	SondSupACMZonaD-înch	Senzor de temperatură parte superioară boiler de apă caldă menajeră zonă ACM închis	Scurtcircuit la sonda de temperatură superioară a apei calde menajere: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: Înlocuiți sonda
A.10.45	TempCamerăZonaA abs	Măsurarea zonei A de temperatură a camerei lipsește	Sondă de ambianță nedetectată în zona A: <ul style="list-style-type: none"> • Sonda de ambianță nu este racordată: racordați sonda • Sonda de ambianță nu este racordată corect: racordați corect sonda • Sondă defectă: Înlocuiți sonda
A.10.46	TempCamerăZonaB abs	Măsurarea zonei B de temperatură a camerei lipsește	Sondă de ambianță nedetectată în zona B: <ul style="list-style-type: none"> • Sonda de ambianță nu este racordată: racordați sonda • Sonda de ambianță nu este racordată corect: racordați corect sonda • Sondă defectă: Înlocuiți sonda

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
A.10.47	TempCamerăZonaC abs	Măsurarea zonei C de temperatură a camerei lipsește	Sondă de ambianță nedetectată în zona C: <ul style="list-style-type: none"> Sonda de ambianță nu este racordată: racordați sonda Sonda de ambianță nu este racordată corect: racordați corect sonda Sondă defectă: înlocuiți sonda
A.10.50	T_ACM sup D absent	Senzorul de temperatură a apei calde menajere din partea sup zonă ACM lipsește	Sonda de temperatură a apei calde menajere nedetectată în zona ACM: <ul style="list-style-type: none"> Sonda de temperatură a apei calde menajere nu este racordată: racordați sonda Sonda de temperatură a apei calde menajere nu este racordată corect: racordați corect sonda Sondă defectă: înlocuiți sonda
A.10.54	Temp. zonă ACM lips.	Senzorul de temperatură zonă ACM lipsește	Sondă de temperatură nedetectată în zona ACM: <ul style="list-style-type: none"> Sonda de temperatură nu este racordată: racordați sonda Sonda de temperatură nu este racordată corect: racordați corect sonda Sondă defectă: înlocuiți sonda
A.10.56	T_ACM zonă AUX lips	Senzorul de temperatură pentru apa caldă menajeră zona AUX lipsește	Sonda de temperatură a apei calde menajere nedetectată în zona AUX: <ul style="list-style-type: none"> Sonda de temperatură a apei calde menajere nu este racordată: racordați sonda Sonda de temperatură a apei calde menajere nu este racordată corect: racordați corect sonda Sondă defectă: înlocuiți sonda


11.1.3 Blocare

Tab.124 Coduri de blocare

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
H.00.70	T vas tampon închis	Sonda de temperatură a rezervorului tampon este scurtcircuitată sau măsoară o temp. peste interval	Scurtcircuit la sonda de temperatură a vasului tampon: <ul style="list-style-type: none"> Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.00.71	TVasTampSupDeschis	Sonda de temp. superioară a rezervorului tampon este scoasă sau măsoară o temp. sub interval	Sonda de temperatură superioară a vasului tampon deschisă: <ul style="list-style-type: none"> Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect Sonda lipsește. Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.00.72	TVasTampSupÎnchis	Sonda de temp. superioară a rezerv. tampon este scurtcircuitată sau măsoară o temp. peste interval	Scurtcircuit la sonda de temperatură superioară a vasului tampon: <ul style="list-style-type: none"> Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect Sondă defectă: înlocuiți sonda

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
H.00.74	T vas tampon lipsă	Sonda de temperatură a rezervorului tampon a fost așteptată, dar nu a fost detectată	Sonda de temperatură a vasului tampon nedetectată: <ul style="list-style-type: none"> Sonda de temperatură a vasului tampon nu este racordată: Racordați sonda Sonda de temperatură a vasului tampon nu este racordată corect: Racordați corect sonda Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.00.75	TVasTamponSupLipsă	Sonda de temperatură superioară a rezervorului tampon a fost așteptată, dar nu a fost detectată	Sonda de temperatură superioară a vasului tampon nedetectată: <ul style="list-style-type: none"> Sonda de temperatură superioară a vasului tampon nu este racordată: Racordați sonda Sonda de temperatură superioară a vasului tampon nu este racordată corect: Racordați corect sonda
H.00.76	TturCascadăDeschis	Sonda de temperatură pe tur în cascadă este scoasă sau măsoară o temperatură sub interval	Sondă de temperatură pe tur în cascadă deschisă: <ul style="list-style-type: none"> Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect Sonda lipsește. Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.00.77	TturCascadăÎnchis	Sonda de temperatură pe tur în cascadă este scurtcircuitată sau măsoară o temperatură peste interval	Scurtcircuit la sonda de temperatură pe tur în cascadă: <ul style="list-style-type: none"> Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.00.78	TturCascadăLipsă	Sonda de temperatură pe tur în cascadă a fost așteptată, dar nu a fost detectată	Sondă de temperatură pe tur în cascadă nedetectată: <ul style="list-style-type: none"> Sonda de temperatură pe tur în cascadă nu este racordată: Racordați sonda Sonda de temperatură pe tur în cascadă nu este racordată corect: Racordați corect sonda Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.00.79	T piscină deschis	Sonda de temperatură pe tur a piscinei este scoasă sau măsoară o temperatură sub interval	Sondă de temperatură pe tur piscină deschisă: <ul style="list-style-type: none"> 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.01.00	Eroare comunicație	A apărut o eroare de comunicație	Eroare de comunicație cu partea principală de securitate: <ul style="list-style-type: none"> Reporniți centrala termică Înlocuiți CU-GH
H.01.05	Delta Ttur-Tret max	Diferență maximă între temperatura pe tur și temperatura pe retur	Diferența maximă dintre temperatura de tur și cea de retur a fost depășită: <ul style="list-style-type: none"> Debit inexistent sau insuficient: <ul style="list-style-type: none"> Verificați circulația (direcție, pompă, vane) Verificați presiunea apei Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură Eroare sondă: <ul style="list-style-type: none"> Verificați buna funcționare a sondelor Verificați dacă sonda a fost montată corect

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	Diferența maximă de temperatură între schimbătorul de căldură și tur a fost depășită: <ul style="list-style-type: none"> • Debit inexistent sau insuficient: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați circulația (direcție, pompă, vane). - Verificați presiunea apei. - Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură. - Asigurați-vă că instalația a fost aerisită. - Verificați calitatea apei în conformitate cu specificațiile furnizorului. • Eroare sondă: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați funcționarea corectă a sondei. - Verificați dacă senzorul a fost montat corect.
H.01.09	Presostat gaz	Presostat gaz	Presiune foarte redusă a gazului: <ul style="list-style-type: none"> • Debit inexistent sau insuficient: <ul style="list-style-type: none"> - Asigurați-vă că valva de gaz este complet deschisă - Verificați presiunea de alimentare cu gaz - Dacă este prezent un filtru de gaz: Asigurați-vă că filtrul este curat • Setare greșită a presostatului de gaz: <ul style="list-style-type: none"> - Asigurați-vă că presostatul a fost montat corect - Înlocuiți presostatul, dacă este necesar
H.01.13	T schimb. căld max	Temperatura schimbătorului de căldură a depășit valoarea operațională maximă	Temperatura maximă a schimbătorului de căldură a fost depășită: <ul style="list-style-type: none"> • Verificați circulația (direcție, pompă, vane). • Verificați presiunea apei. • Verificați funcționarea corectă a senzorilor. • Verificați dacă senzorul a fost montat corect. • Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură. • Verificați dacă sistemul de încălzire centrală a fost aerisit în mod corespunzător, pentru eliminarea aerului.
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"> • Verificați sistemul de evacuare a gazelor de ardere • Verificați schimbătorul de căldură pentru a vă asigura că partea de gaze de ardere nu este înfundată • Sondă defectă: Înlocuiți sonda
H.01.21	Temp ACM NivelGrad3	Nivel 3 gradient temperatură ACM maximă depășit	Temperatura pe tur a crescut prea repede: <ul style="list-style-type: none"> • Verificați circulația (direcție, pompă, vane) • Verificați buna funcționare a pompei
H.02.00	Resetare în curs	Resetare în curs	Resetați procedura activă: <ul style="list-style-type: none"> • Nicio acțiune
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"> • Resetați CN1 și CN2
H.02.03	Eroare configurare	Eroare de configurare	Eroare de configurație sau număr de configurație necunoscut: <ul style="list-style-type: none"> • Resetați CN1 și CN2
H.02.04	Eroare parametru	Eroare parametru	Setări din fabrică incorecte: <ul style="list-style-type: none"> • Parametrii nu sunt corecți: <ul style="list-style-type: none"> - Reporniți cazanul - Resetați CN1 și CN2 - Înlocuiți placa electronică CU-GH

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
H.02.05	CSU incompat. cu CU	CSU nu corespunde cu tipul de CU	Eroare de configurare: <ul style="list-style-type: none"> • Resetați CN1 și CN2
H.02.09	Blocare parțială	Blocare parțială a dispozitivului recunoscută	Intrarea de blocare activă sau protecția anti-înghet activă: <ul style="list-style-type: none"> • Cauză externă: eliminați cauza externă • Set incorect de parametri: verificați parametrii • Conexiune incorectă: verificați conexiunea
H.02.10	Blocare totală	Blocare totală a dispozitivului recunoscută	Intrarea de blocare este activă (fără protecție anti-înghet): <ul style="list-style-type: none"> • Cauză externă: eliminați cauza externă • Set incorect de parametri: verificați parametrii • Conexiune incorectă: verificați conexiunea
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"> • Cauză externă: eliminați cauza externă • Set incorect de parametri: verificați parametrii • Conexiune incorectă: verificați conexiunea
H.02.15	Expirare CSU ext	Expirare CSU externă	Expirare CSU: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii. • CSU defect: înlocuiți CSU.
H.02.18	Eroare OBD	Eroare dicționar de obiecte	• Resetați CN1 și CN2  Vezi Plăcuța cu date de identificare pentru valorile CN1 și CN2 .
H.02.36	Dispoz funcț pierdut	Dispozitivul funcțional a fost deconectat	Eroare de comunicație cu placa electronică SCB: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă cu MAGISTRALA: verificați cablajul. • Nu există placă electronică: reconectați placa electronică sau preluați din memorie folosind detectarea automată.
H.02.38	Nicio duritate apă	Nicio duritate a apei	–
H.02.40	Fcț indisponibilă	Fcț indisponibilă	Contactați-vă furnizorul
H.02.45	MatrConexCANCompletă	Matrice de conexiune CAN completă	SCB nu a fost găsită: <ul style="list-style-type: none"> • Executați o detectare automată
H.02.46	AdmDispCANCompletă	Administrare dispozitiv CAN completă	SCB nu a fost găsită: <ul style="list-style-type: none"> • Executați o detectare automată
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"> • Verificați reglarea parametrului CP021.
H.02.63	Funcție nesuportată	Zona C nu suportă funcția selectată	Setarea funcției din zona C nu este corectă sau nu este permisă pe acest circuit: <ul style="list-style-type: none"> • Verificați reglarea parametrului CP023.
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"> • Verificați reglarea parametrului CP022.
H.02.65	Funcție nesuportată	Zona E nu suportă funcția selectată	Setarea funcției din zona E (AUX) nu este corectă sau nu este permisă pe acest circuit: <ul style="list-style-type: none"> • Verificați reglarea parametrului CP024.
H.02.66	SACt neconectat	Protecția anticoroziune (TAS) a rezervorului de apă caldă menajeră nu este conectată	Anod de protecție împotriva coroziunii (TAS) nedetectat: <ul style="list-style-type: none"> • Anodul nu este conectat: Conectați anodul • Anodul nu este conectat corect: Conectați anodul corect

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
H.02.67	SAcT scurtcircuitat	Protecția anticoroziune (TAS) a rezervorului de apă caldă menajeră este scurtcircuitată	Anod de protecție împotriva coroziunii (TAS) lipsă sau în scurtcircuit: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.02.70	Eroare test URC	Test unitate recup. ext. căldură eșuat	Verificarea clapetei de reținere a unității de recuperare a căldurii eșuate: <ul style="list-style-type: none"> • Verificați clapeta de reținere a unității externe de recuperare a căldurii.
H.02.79	Echip pierd pe mag S	Nu există niciun aparat prezent pe magistrala de sistem (cascadă).	Dispozitivele lipsesc de la conectorul S-Bus: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Conectori montați incorect: verificați dacă conectorii au fost montați corect • Conectorii finali (cu rezistență) lipsesc sau sunt conectați necorespunzător: verificați cablajul și conectorii • Verificați dacă dispozitivele conectate sunt activate
H.02.80	Lipsă regul cascadă	Lipsă regulator cascadă	Controlerul de cascadă nu a fost găsit: <ul style="list-style-type: none"> • Reconectați dispozitivul principal al cascadei • Executați o detectare automată
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"> • Reporniți cazanul
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"> • Nu există curent de ionizare: <ul style="list-style-type: none"> - Aerisiți conducta de alimentare cu gaz - Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet - Verificați presiunea de alimentare cu gaz - Verificați funcționarea și reglajul unității cu vană de gaz - Asigurați-vă că țevile de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor arse nu sunt obturate - Verificați dacă gazele arse sunt reaspirate
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"> • Reporniți centrala termică • Înlocuiți CU-GH
H.03.17	Verif.de siguranță	Verificare periodică de siguranță în desfășurare	<ul style="list-style-type: none"> • Reporniți cazanul • Înlocuiți CU-GH
H.03.254	Necunoscut	Eroare necunoscută	-
H.10.00	T tur zona A deschis	Senzor temperatură pe tur zona A deschis	Zona A a sondei de temperatură pe tur deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sonda lipsește. • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.01	T tur zona A închis	Senzor temperatură pe tur zona A închis	Scurtcircuit la zona A a sondei de temperatură pe tur: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
H.10.02	T ACM zona A deschis	Sondă de temperatură apă caldă menajeră Zona A Deschis	Zona A a sondei de temperatură a apei calde menajere deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sonda lipsește. • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.03	T ACM zona A închis	Sondă de temperatură apă caldă menajeră Zona A Închis	Scurtcircuit la zona A a sondei de temperatură a apei calde menajere: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda • Dacă se utilizează termostatul în locul sondei: parametrul CP500 trebuie setat în poziția de oprire (=dezactivat)
H.10.04	TpiscinăZonaA desch	Sondă de temperatură piscină Zona A Deschis	Sonda de temperatură a piscinei A deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sonda lipsește. • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.05	TpiscinăZonaA închis	Sondă de temperatură piscină Zona A Închis	Scurtcircuit la zona A a sondei de temperatură a piscinei: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.09	T tur zona B deschis	Senzor temperatură pe tur zona B deschis	Zona B a sondei de temperatură pe tur deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sonda lipsește. • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.10	T tur zona B închis	Senzor temperatură pe tur zona B închis	Scurtcircuit la zona B a sondei de temperatură pe tur: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.11	T ACM zona B deschis	Sondă de temperatură apă caldă menajeră Zona B Deschis	Zona B a sondei de temperatură a apei calde menajere deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sonda lipsește. • Sondă defectă: înlocuiți sonda

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
H.10.12	T ACM zona B închis	Sondă de temperatură apă caldă menajeră Zona B Închis	Scurtcircuit la zona B a sondei de temperatură a apei calde menajere: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda • Dacă se utilizează termostatul în locul sondei: parametrul CP501 trebuie setat în poziția de oprire (=dezactivat)
H.10.13	TpiscinăZonaB desch	Sondă de temperatură piscină Zona B Deschis	Sonda de temperatură a piscinei B deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sonda lipsește. • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.14	TpiscinăZonaB închis	Sondă de temperatură piscină Zona B Închis	Scurtcircuit la zona B a sondei de temperatură a piscinei: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.18	T tur zona C deschis	Senzor temperatură pe tur zona C deschis	Zona C a sondei de temperatură pe tur deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sonda lipsește. • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.19	T tur zona C închis	Senzor temperatură pe tur zona C închis	Scurtcircuit la zona C a sondei de temperatură pe tur: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.20	T ACM zona C deschis	Sondă de temperatură apă caldă menajeră Zona C Deschis	Zona C a sondei de temperatură a apei calde menajere deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sonda lipsește. • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.21	T ACM zona C închis	Sondă de temperatură apă caldă menajeră Zona C Închis	Scurtcircuit la zona C a sondei de temperatură a apei calde menajere: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda • Dacă se utilizează termostatul în locul sondei: parametrul CP503 trebuie setat în poziția de oprire (=dezactivat)

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
H.10.22	TpiscinăZonaC desch	Sondă de temperatură piscină Zona C Deschis	Sonda de temperatură a piscinei C deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sonda lipsește. • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.23	TpiscinăZonaCînchis	Sondă de temperatură piscină Zona C Închis	Scurtcircuit la zona C a sondei de temperatură a piscinei: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.27	T tur zonă ACM desch	Senzor temp pe tur zonă ACM deschis	Zona DHW a sondei de temperatură pe tur deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sonda lipsește. • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.28	Sondă zonă ACM înch	Senzor temp pe tur zonă ACM închis	Scurtcircuit la zona DHW a sondei de temperatură pe tur: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.29	Sondă zonă ACM desc	Senzor de temperatură zonă ACM desc	Zona DHW a sondei de temperatură a apei calde menajere deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sonda lipsește. • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.30	T zonă ACM închis	Senzor de temperatură apă caldă menajeră zonă ACM închis	Scurtcircuit la zona DHW a sondei de temperatură a apei calde menajere: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda • Dacă se utilizează termostatul în locul sondei: parametrul CP502 trebuie setat în poziția de oprire (=dezactivat)
H.10.36	Sondă zonă AUX desc	Senzor temp pe tur zonă AUX deschis	Zona AUX a sondei de temperatură pe tur deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sonda lipsește. • Sondă defectă: înlocuiți sonda

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
H.10.37	Sondă zonă AUX înch	Senzor temperatură tur zonă AUX închis	Scurtcircuit la zona AUX a sondei de temperatură pe tur: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.38	T ACM zonă AUX desch	Senzor de temperatură apă caldă menajeră zonă AUX desch	Zona AUX a sondei de temperatură a apei calde menajere deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sonda lipsește. • Sondă defectă: înlocuiți sonda
H.10.39	Sondă zonă AUX înch	Senzor de temperatură apă caldă menajeră zonă AUX închis	Scurtcircuit la zona AUX a sondei de temperatură a apei calde menajere: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda • Dacă se utilizează termostatul în locul sondei: parametrul CP504 trebuie setat în poziția de oprire (=dezactivat)

11.1.4 Blocarea

Tab.125 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"> • Sonda lipsește. • Setare greșită a Funcție Zonă: verificați setarea parametrului CP02x. • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii. • Sondă montată incorect: asigurați-vă că sonda a fost montată corect. • Sondă defectă: înlocuiți sonda.
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"> • Sonda lipsește. • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii. • Senzor montat incorect: verificați dacă senzorul a fost montat corect. • Senzor defect: înlocuiți senzorul.
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"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
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"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii. • Senzor montat incorect: verificați dacă senzorul a fost montat corect. • Senzor defect: înlocuiți senzorul.
E.00.16	Sondă ACM deschis	Sonda de temp. a rezervorului de apă caldă menajeră este scoasă sau măsoară o temp. sub interval	Sondă boiler deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă defectă: înlocuiți sonda
E.00.17	Sondă ACM închis	Sonda de temp. a rez.de apă caldă menajeră este scurtcircuitată sau măsoară o temp. peste interval	Scurtcircuit la sonda cazanului: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă defectă: înlocuiți sonda
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"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii. • Senzor montat incorect: verificați dacă senzorul a fost montat corect. • Senzor defect: înlocuiți senzorul.
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"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii. • Senzor montat incorect: verificați dacă senzorul a fost montat corect. • Senzor defect: înlocuiți senzorul.
E.00.44	TSondăleșACMcombi-Des	Senzorul de temperatură ieșire apă caldă menajeră este fie scos, fie măsoară o temp. sub interval	Sondă de temperatură ACM deschisă: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă defectă: înlocuiți sonda
E.01.04	5xEroarePierdFlacăără	5x apariție eroare de pierdere flacăără neintenționată	Pierderea flăcării survine de 5 ori: <ul style="list-style-type: none"> • Aerisiți conducta de alimentare cu gaz • Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet • Verificați presiunea de alimentare cu gaz • Verificați funcționarea și reglajul unității cu vană de gaz • Asigurați-vă că țevile de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor arse nu sunt obturate • Verificați dacă gazele arse sunt reaspirate
E.01.11	Vent. în afara inter	Turația ventilatorului a depășit intervalul de funcționare normal	Defecțiune ventilator: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii. • Ventilator defect: înlocuiți ventilatorul • Ventilatorul funcționează când nu trebuie: verificați dacă nu există un curent de aer excesiv în coș
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"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Apa circulă în sensul incorect: verificați circulația (sensul, pompa, vanele) • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: verificați valoarea ohmică a sondei • Sondă defectă: înlocuiți sonda

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
E.01.24	Eroare de ardere	Se produc mai multe erori de ardere în 24 ore	Curent de ionizare scăzut: <ul style="list-style-type: none"> • Aerisiți conducta de alimentare cu gaz pentru a elimina aerul. • Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet. • Verificați presiunea de alimentare cu gaz. • Verificați funcționarea și reglajul unității cu vană de gaz. • Asigurați-vă că conductele de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor de ardere nu sunt obturate. • Asigurați-vă că gazele de ardere nu sunt recirculate.
E.02.04	Eroare parametru	Eroare parametru	Eroare de configurare: <ul style="list-style-type: none"> • Resetați CN1 și CN2  Vezi Plăcuța cu date de identificare pentru valorile CN1 și CN2 .
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"> • Causă externă: eliminați cauza externă • Set incorect de parametri: verificați parametrii
E.02.15	Expirare CSU ext	Expirare CSU externă	Expirare CSU: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • CSU defect: Înlocuiți CSU
E.02.16	Expirare CSU int	Expirare CSU internă	Temporizare memorie internă: <ul style="list-style-type: none"> • Înlocuiți PCB.
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"> • Reporniți centrala termică • Înlocuiți CU-GH
E.02.32	Er com umplere autom	Comunicația instalației de umplere automată a depășit timpul de răspuns	Reumplerea sistemului de încălzire centrală durează prea mult: <ul style="list-style-type: none"> • Verificați dacă sistemul are scurgeri. • Verificați presiunea apei din sistem. • Verificați dacă robinetul de intrare gaz este deschis complet. • Verificați dacă robinetul principal de apă este deschis complet. • Verificați funcționarea traductorului de presiune. • Verificați funcționarea supapei de siguranță.
E.02.35	Dispoz sig pierdut	Dispozitivul critic de siguranță a fost deconectat	Avarie comunicație <ul style="list-style-type: none"> • Executați o detectare automată
E.02.47	ConectGrFuncțEșuată	Conectare grupe de funcții eșuată	Grup de funcții negăsit: <ul style="list-style-type: none"> • Executați o detectare automată • Reporniți cazanul • Înlocuiți CU-GH
E.02.48	EroareConfigGrFuncț	Eroare la configurarea grupei de funcții	SCB nu a fost găsit: <ul style="list-style-type: none"> • Executați o detectare automată.
E.02.51	Eroare parametru CRG	Eroare parametru de la CRG	-
E.02.52	Er profil arzător CRG	Eroare profil arzător CRG	-
E.02.70	Eroare test URC	Test unitate recup. ext. căldură eșuat	Verificarea clapetei de reținere a unității de recuperare a căldurii eșuate: <ul style="list-style-type: none"> • Verificați clapeta de reținere a unității externe de recuperare a căldurii.

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
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"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Sondă montată incorect: verificați dacă sonda a fost montată corect • Sondă defectă: înlocuiți sonda
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"> • Conexiune incorectă: verificați conexiunea • Sondă defectă: înlocuiți sonda
E.04.08	Intrare de siguranță	Intrarea de siguranță este deschisă	Aerisitor deschis: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii • Presiunea în conducta de gaze de ardere este sau a fost prea mare: <ul style="list-style-type: none"> - Clapeta de reținere nu se deschide - Sifon blocat sau gol - Asigurați-vă că conductele de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor de ardere nu sunt obturate - Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură
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"> • Conexiune incorectă: verificați conexiunea • Sondă defectă: înlocuiți sonda
E.04.10	Pornire nereușită	Au fost detectate 5 porniri nereușite ale arzătorului	Cinci porniri eșuate ale arzătorului: <ul style="list-style-type: none"> • Absența scânteii de aprindere: <ul style="list-style-type: none"> - Verificați cablajul dintre CU-GH și transformatorul de aprindere - Verificați electrodul de ionizare/aprindere - Verificați descărcarea la împământare - Verificați starea capacului arzătorului - Verificați împământarea - Înlocuiți CU-GH • Scânteia de aprindere există, dar flacăra nu se formează: <ul style="list-style-type: none"> - Aerisiți conductele de gaze pentru a elimina aerul - Asigurați-vă că conductele de alimentare cu aer și de evacuare a gazelor de ardere nu sunt obturate - Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet - Verificați presiunea de alimentare cu gaz - Verificați funcționarea și reglajul unității cu vană de gaz - Verificați cablajul unității cu vană de gaz - Înlocuiți CU-GH • Flacăra este prezentă, dar ionizarea a eșuat sau este inadecvată: <ul style="list-style-type: none"> - Asigurați-vă că robinetul de gaz este deschis complet - Verificați presiunea de alimentare cu gaz - Verificați electrodul de ionizare/aprindere - Verificați împământarea - Verificați cablajul electrodului de ionizare/aprindere.

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Soluție
E.04.13	Ventilator	Turația ventilatorului a depășit intervalul de funcționare normal	Defecțiune ventilator: <ul style="list-style-type: none"> • Conexiune incorectă: verificați cablajul și conectorii. • Ventilatorul funcționează când nu trebuie: verificați dacă nu există un curent de aer excesiv în coșul de fum • Ventilator defect: înlocuiți ventilatorul
E.04.14	Eroare de ardere	Temperatura arzătorului și punctul de setare diferă mai mult de 60 s în ceea ce privește config. CRG	–
E.04.20	Sondă de debit masic	Abatere DetectorDebitMasic	–
E.04.21	Temperatură arzător	Abatere detectată la senzorul de arzător 1 și la senzorul de arzător 2	–
E.04.23	Eroare internă	Blocare internă comandă robinet de gaz	<ul style="list-style-type: none"> • Reporniți cazanul • Înlocuiți CU-GH
E.04.24	Nicio familie gaz	Nu este determinată nicio familie de gaze în timpul modului de detectare a familiei de gaze	–
E.04.250	Eroare internă	Eroare detectată releu robinet de gaz	Eroare internă: <ul style="list-style-type: none"> • Înlocuiți PCB.
E.04.254	Necunoscut	Necunoscut	Eroare necunoscută: <ul style="list-style-type: none"> • Înlocuiți PCB.

11.2 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.

11.2.1 Citirea și ștergerea istoricului de erori

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

▶▶ ≡ > **Istoricul erorilor**

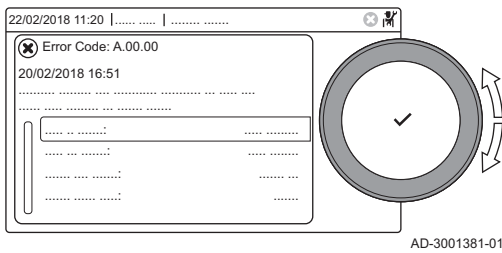


Utilizați butonul rotativ pentru a naviga.

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.

Fig.125 Detaliile erorii



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 ✓.

12 Aruncare ca deșeu

12.1 Eliminare și reciclare



Precauție

Cazanul va fi demontat și eliminat numai de către profesioniști calificați, în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Fig.126



Pentru a demonta boilerul, procedați după cum urmează:

1. Opriți boilerul.
2. Întrerupeți alimentarea electrică a cazanului.
3. Închideți robinetul de gaz principal.
4. Închideți alimentarea cu apă.
5. Închideți robinetul de gaz al boilerului.
6. Goliți instalația.
7. Demontați conductele de admisie aer/evacuare gaze de ardere.
8. Detașați toate țevile.
9. Demontați cazanul.

13 Piese de schimb

13.1 Informații generale

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

Informații despre componentele disponibile pot fi găsite prin intermediul site-ului web pentru profesioniști.

Fig.127 <http://pieses.dedietrich-thermique.fr>

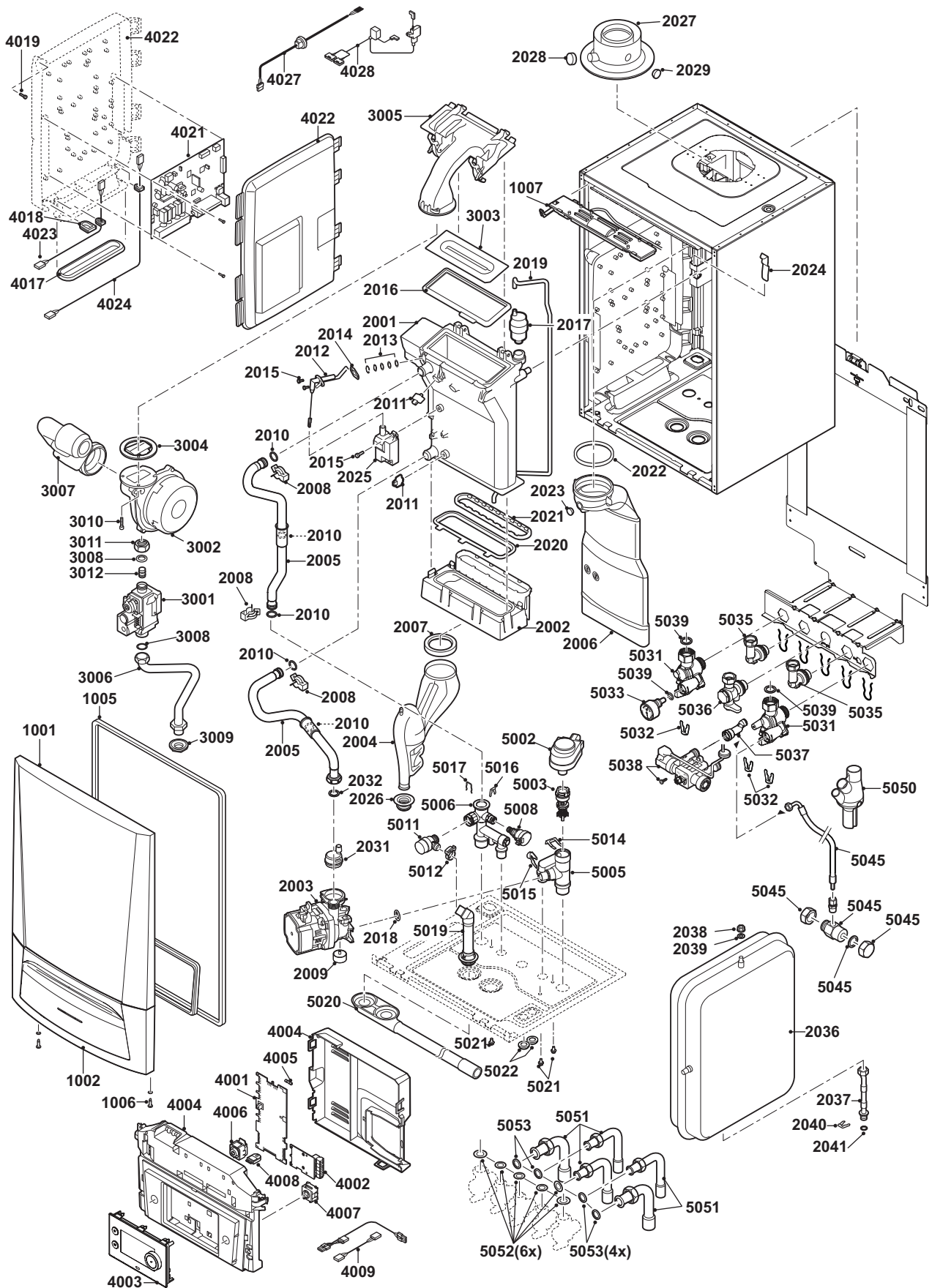
Notă

La comanda unei componente, trebuie să specificați numărul de piesă al componentei aferente.

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

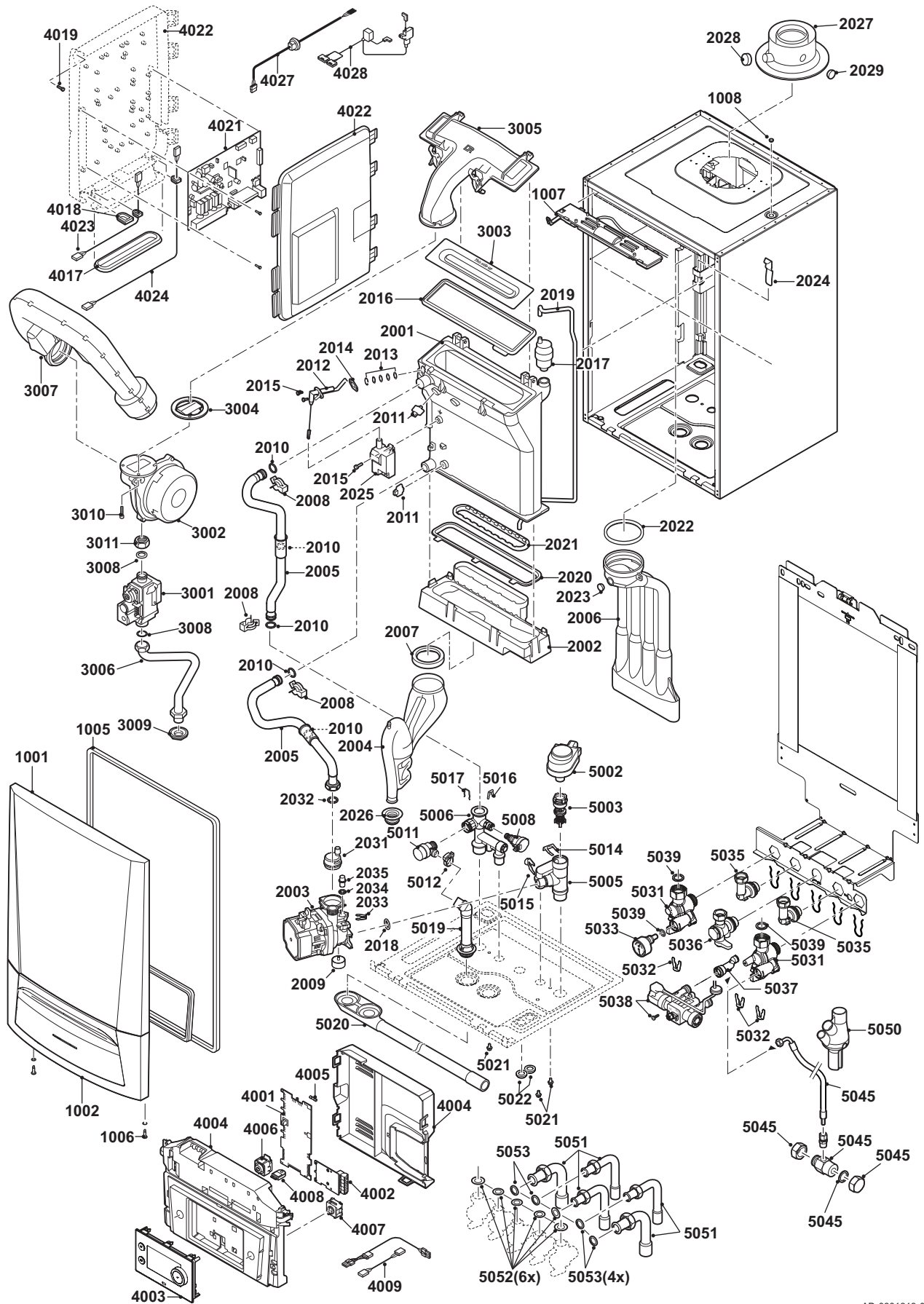
13.2 Componente

Fig.128 AMC 15 - 25



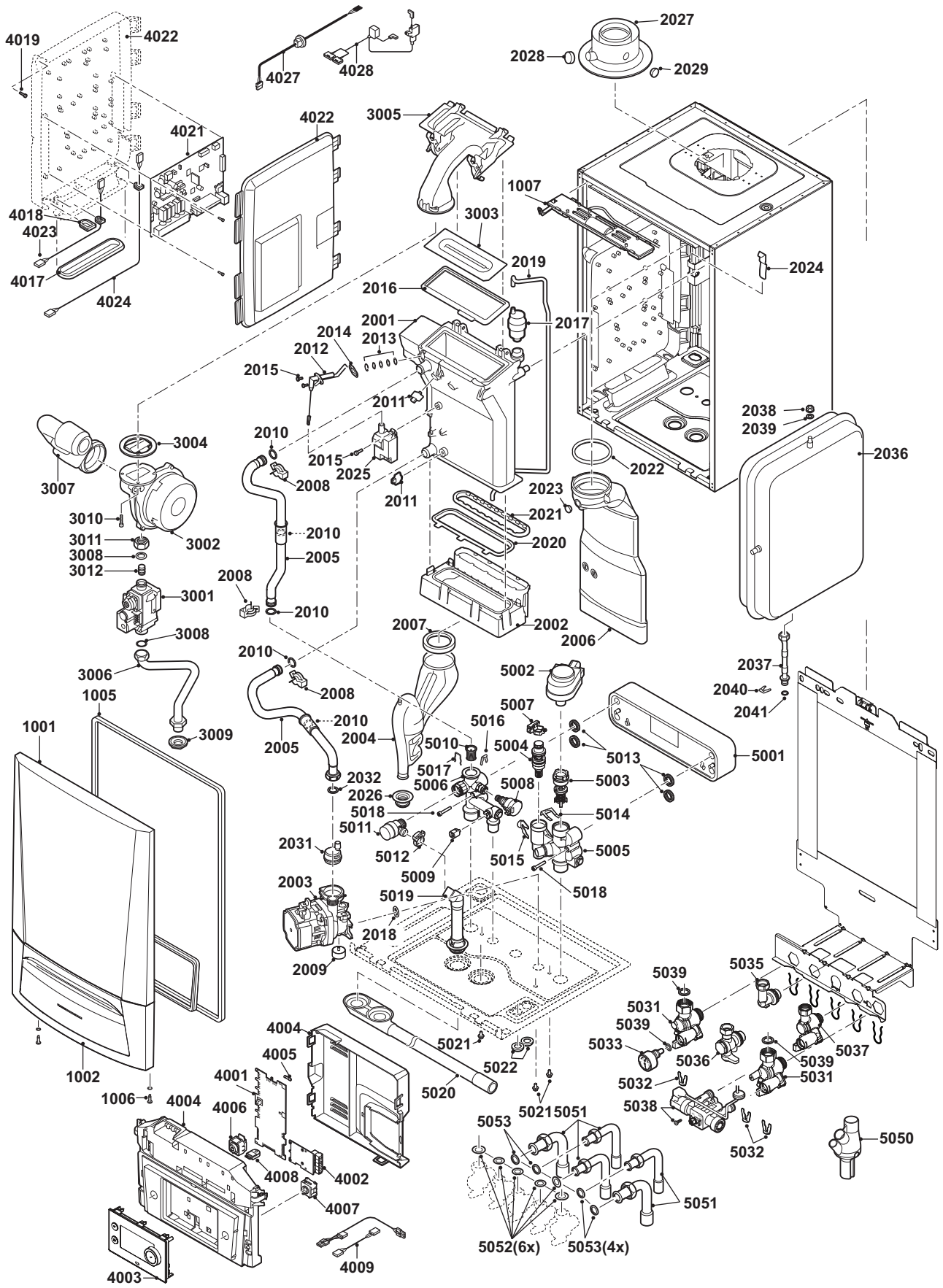
AD-0801311-01

Fig.129 AMC 35



AD-0801319-01

Fig.130 AMC 25/28 MI



AD-0801375-01

13.3 Listă piese de schimb

Tab.126 Carcasă

Repere	Nr. componentă	Descriere	15	25	25/28 MI	35
1001	7665189	Magneți	x	x	x	x
1001	7703802	Panoul frontal al carcasei	x	x	x	x
1002	7700066	Desfășurare capac	x	x	x	x
1005	7665192	HMI/cadru capac garnitură	x	x	x	x
1006	S101403	Dispozitiv de fixare pătrar prezon	x	x	x	x
1007	S101253	Lumină cazan	x	x	x	x

Tab.127 Schimbător de căldură și arzător

Repere	Nr. componentă	Descriere	15	25	25/28 MI	35
2001	7689674	Schimbător de căldură 28 kW	x	x	x	
2001	7689714	Schimbător de căldură 40 kW				x
2002	S100894	Colector de condens 253 mm	x	x	x	
2002	S101181	Colector de condens 338 mm				x
2003	7703779	Pompă eficientă energetic	x	x	x	x
2004	S100905	Montajul sifonului	x	x	x	x
2005	7665244	Turul și returul setului de țevi	x	x	x	x
2006	S100854	Conductă de evacuare a gazelor de ardere Ø 80 mm (28 kW)	x	x	x	
2006	S101199	Conductă de evacuare a gazelor de ardere Ø 80 mm (40 kW)				x
2007	S100906	Sifon inel de etanșare	x	x	x	x
2008	S59586	Arc în U 18 mm (10 buc.)	x	x	x	x
2009	7689676	Amortizor de vibrații	x	x	x	x
2010	7673034	Inel de etanșare 18 x 2,8 mm MOS2 (10 buc.)	x	x	x	x
2011	7623837	Set sonde duble NTC 10K (1 buc.) și NTC 10K (2 buc.)	x	x	x	x
2012	S100890	Electrod aprindere/ionizare	x	x	x	x
2013	S59118	Set de inspecție din sticlă	x	x	x	x
2014	S62105	Garnitură pentru electrod (10 buc.)	x	x	x	x
2015	S48950	Șurub M4 x 10 (50 buc.)	x	x	x	x
2016	S100880	Garnitură pentru arzător 28 kW	x	x	x	
2016	S101196	Garnitură pentru arzător 40 kW				x
2017	7669770	Aerisitor	x	x	x	x
2018	S58730	Inel de etanșare 17 x 4 mm (10 buc.)	x	x	x	x
2019	S100891	Furtun silicon 8 x 4 x 715 mm	x	x	x	x
2020	S100888	Schimbător de căldură garnitură - colector de condens	x	x	x	
2020	S101179	Schimbător de căldură garnitură - colector de condens				x
2021	S100892	Garnitură evacuare gaze de ardere - colector de condens	x	x	x	x
2022	S100855	Inel de etanșare Ø 80 mm (5 buc.)	x	x	x	x
2023	S100850	Capac pentru punctul de măsurare a gazelor de ardere	x	x	x	x
2024	S100901	Bandă de fixare a schimbătorului de căldură	x	x	x	x
2025	S100838	Transformator de aprindere, cu electrod	x	x	x	x
2026	7665193	Manșon sifon	x	x	x	x
2027	S100765	Adaptor gaze de ardere 60/100	x	x	x	x
2028	S62232	Capac pentru punctul de măsurare a gazelor de ardere (5 buc.)	x	x	x	x
2029	S62233	Capac pentru punctul de măsurare a admisie aerului (5 buc.)	x	x	x	x

Repere	Nr. componentă	Descriere	15	25	25/28 MI	35
2031	S100197	Aerisitor pompă	x	x	x	x
2032	S56155	Garnitură 23,8 x 17,2 x 2 mm	x	x	x	x
2033	S100814	Clemă 10,3 (5 buc.)				x
2034	S62586	Inel de etanșare Ø 9,19 x 2,62 mm (10 buc.)				x
2035	S100242	Dop pompă				x
2036	S100925	Vas de expansiune	x	x	x	
2037	7702930	Vas de expansiune țevă	x	x	x	
2038	S44483	Piuliță M8 (10 buc.)	x	x	x	
2039	S101007	Șaibă stea 8,2 (4 buc.)	x	x	x	
2040	S100814	Clemă 10,3 (5 buc.)	x	x	x	
2041	S62586	Inel de etanșare Ø 9,19 x 2,62 mm (10 buc.)	x	x	x	

Tab.128 Gaz/aer

Repere	Nr. componentă	Descriere	15	25	25/28 MI	35
3001	S101507	Unitate cu vană de gaz	x	x	x	x
3002	7700058	Ansamblu ventilator 10-15 kW	x			
3002	7665194	Ansamblu ventilator 25-28 kW		x	x	
3002	7665247	Ansamblu ventilator 35-40 kW				x
3003	S100879	Arzător 28 kW (198 mm)	x	x	x	
3003	S101524	Arzător 40 kW (284 mm)				x
3004	S100881	Garnitură 83 mm cu vană (28 kW)	x	x	x	
3004	S101198	Garnitură 83 mm cu vană (40 kW)				x
3005	S100882	Capac cameră gaz/aer 220 x 84 mm	x	x	x	
3005	S101185	Capac cameră gaz/aer 306 x 99 mm				x
3006	S100910	Conductă de alimentare cu gaz	x	x	x	x
3007	S100911	Amortizor alimentare cu aer 28 kW	x	x	x	
3007	S101523	Amortizor alimentare cu aer 40 kW				x
3008	S56155	Garnitură 23,8 x 17,2 x 2 mm	x	x	x	x
3009	S100806	Piesă de racordare	x	x	x	x
3010	S100951	Șurub DIN7985 M5 x 25 (10 buc)	x	x	x	x
3011	S101010	Mufă G3/4"	x	x	x	x
3012	S101542	Șaibă de restricție R 3.95 20-28 kW	x	x	x	

Tab.129 Sistem electronic

Repere	Nr. componentă	Descriere	15	25	25/28 MI	35
4001	7726804	PCB CU-GH08	x	x	x	x
4002	7665228	Placă electronică CB-03	x	x	x	x
4003	7730137	Tablou de comandăDiematic Evolution	x	x	x	x
4004	7700060	Cutie de control	x	x	x	x
4005	7701771	Siguranță sticlă 2,5 A (5 buc.)	x	x	x	x
4006	7700062	Comutator de pornire	x	x	x	x
4007	7700064	Conector de întreținere	x	x	x	x
4008	7633327	Configurație unitate de stocare CSU-01	x	x	x	x
4009	7665232	Cablu pentru sonde	x	x	x	x
4009	7665234	Set de cabluri (Cutie de control interioară)	x	x	x	x
4009	7689678	Cablu pompă (pompa eficientă energetic)	x	x	x	x
4009	S100842	Cablu pentru vana cu trei căi	x	x	x	x
4009	S100845	Cablu alimentare (L = 1500 mm)	x	x	x	x
4009	7665233	Cablu (vană/ventilator)	x	x	x	x

Repere	Nr. componentă	Descriere	15	25	25/28 MI	35
4017	S100869	SCU bandă de etanșare	x	x	x	x
4018	S100862	Manșon 10 x 0 x 1,2 mm (5 buc.)	x	x	x	x
4019	S14254	Șurub 4,2 x 9,5 mm (20 buc.)	x	x	x	x
4021	7729667	Placă electronică SCB-10	x	x	x	x
4022	S100860	SCU carcasă	x	x	x	x
4023	S100843	Cablu SCU 230 V	x	x	x	x
4024	7690425	Cablu interfață magistrală	x	x	x	x
-	7731327	Conector sondă de temperatură exterioară (alb)	x	x	x	x
-	7731328	Conector sondă de temperatură centrală termică (albastru)	x	x	x	x

Tab.130 Sistem hidraulic

Repere	Nr. componentă	Descriere	15	25	25/28 MI	35
5001	7665235	Schimbător de căldură cu plăci 28 kW			x	
5002	7689679	Actuator vană cu trei căi	x	x	x	x
5003	7689680	Vană cu trei căi	x	x	x	x
5004	7689681	Cartuș carcasă + sondă ACM			x	
5005	7700076	Bloc hidraulic dreapta DS plat	x	x		x
5005	7700078	Bloc hidraulic dreapta C plat 9L			x	
5006	7689711	Bloc hidraulic stânga, funcție combinată			x	
5006	7700077	Bloc hidraulic stânga	x	x		x
5007	7689700	Sondă tur ACM			x	
5008	S100821	Traductor de presiune	x	x	x	x
5009	7665238	Senzor NTC			x	
5010	S100805	Filtru			x	
5011	S100829	Vană de eliberare a presiunii, cu conductă	x	x	x	x
5012	S100873	Clemă pentru furtun (5 buc.)	x	x	x	x
5013	S100810	Inel în C 25,2 x 17mm (20 buc.)			x	
5014	S59135	Arc în U 15,2 mm (10 buc.)	x	x	x	x
5015	S58731	Arc în U 18 mm (10 buc.)	x	x	x	x
5016	S100814	Clemă 10,3 (5 buc.)	x	x	x	x
5017	S100835	Arc în U 16 mm (10 buc.)	x	x	x	x
5018	7689701	Șurub CHC M5x30/22 8.8 ZN8			x	
5019	S100866	Furtun pentru supapă de siguranță	x	x	x	x
5020	S101002	Orificiu de evacuare condens	x	x	x	x
5021	7689702	Șurub DIN6921 M5 x 10	x	x	x	x
5022	S62727	Manșon 20 mm (15 buc.)	x	x	x	x
5031	7684680	Set plat pentru întreținerea robinetelor	x	x	x	x
5032	S101740	Set cu cleme, piulițe și șuruburi	x	x	x	x
5033	S101763	Manometru de temperatură/presiune	x	x	x	x
5035	7660283	Cadru de montare cot	x	x	x	
5035	7660285	Cadru de montare cot				x
5036	S100872	Robinet de gaz	x	x	x	x
5037	7684678	Separator robinet			x	x
5037	7684679	Separator piesă de racord	x	x		x
5038	7673036	Unitate de (re)umplere automată	x	x	x	x
5039	7660289	Set de inele de etanșare	x	x	x	x
5045	7700056	Set de componente suplimentare pentru separator	x	x		x
5050	S100238	Colector de condens	x	x	x	x
5051	S100912	Set conducte 16/18/22 mm	x	x	x	
5051	S101001	Set conducte 22/15 mm	x	x	x	x

Repere	Nr. componentă	Descriere	15	25	25/28 MI	35
5052	S56157	Garnitură Ø 18,3 x 12,7 x 2 mm (10 buc.)	x	x	x	x
-	7668122	Set A de întreținere	x	x	x	
-	7668123	Set B de întreținere	x	x	x	
-	7668124	Set C de întreținere			x	
-	7668125	Set C de întreținere	x	x		
-	7668126	Set A de întreținere				x
-	7668127	Set B de întreținere				x
-	7668129	Set C de întreținere				x

14 Anexă

14.1 Declarație de conformitate CE

Aparatul este conform cu modelul tip descris în declarația de conformitate CE. Acesta a fost fabricat și pus în funcțiune în conformitate cu exigențele directivelor europene.

Originalul declarației de conformitate este disponibil la fabricant.

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

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 10156/23 75 11

www.vanmarcke.be

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

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

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 Serveline

www.meiertobler.ch

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

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

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

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 1012 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

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@duediclima.it

www.duediclima.it

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

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



089-18



De Dietrich

