

Cuprins

1 Siguranță	209
1.1 Instrucțiuni generale privind siguranța	209
1.2 Recomandări	210
1.3 Responsabilități	211
1.3.1 Responsabilitatea utilizatorului	211
1.3.2 Responsabilitatea instalatorului	211
1.3.3 Responsabilitatea fabricantului	211
2 Despre acest manual	211
2.1 Informații generale	211
2.2 Documentație suplimentară	211
2.3 Simboluri utilizate	211
2.3.1 Simboluri utilizate în manual	211
3 Specificații tehnice	212
3.1 Omologări	212
3.1.1 Certificări	212
3.1.2 Directive	212
3.1.3 Categorii de gaz	212
3.1.4 Test la ieșirea din fabrică	213
3.2 Date tehnice	213
3.2.1 Caracteristicile sondelor de temperatură	216
3.3 Dimensiuni și racorduri	216
3.4 Schemă electrică	218
4 Descrierea produsului	219
4.1 Descriere generală	219
4.2 Principiu de funcționare	220
4.2.1 Schemă	220
4.3 Componente principale	221
4.4 Descrierea tabloului de comandă	222
4.4.1 Descriere	222
4.4.2 Semnificația simbolurilor de pe afișaj	222
4.5 Conținutul pachetului	223
4.6 Accesorii și dotări optionale	223
5 Înainte de instalare	223
5.1 Standarde și reguli de instalare	223
5.2 Cerințe de instalare	223
5.2.1 Alimentare electrică	223
5.2.2 Tratarea apei	223
5.3 Pompă de circulație	224
5.4 Alegerea locului de amplasare	225
5.4.1 Alegerea locației de instalare	225
5.4.2 Plăcuță cu date de identificare și etichetă de revizie centrală termică	226
5.5 Transport	227
5.6 Despachetarea/pregătirea inițială	227
6 Instalarea	228
6.1 General	228
6.2 Pregătire	228
6.2.1 Montarea pe perete	229
6.2.2 Instalarea sondei exteroare (accesoriu disponibil la cerere)	229
6.3 Racorduri de apă	230
6.3.1 Conectarea circuitului de încălzire	230
6.3.2 Racordarea circuitului de apă caldă menajeră	231
6.3.3 Racordarea unui boiler de apă caldă menajeră	231
6.3.4 Capacitate de expansiune	232
6.3.5 Conectarea conductei de evacuare la sifonul cutiei de colectare a condensului	232
6.4 Racord gaz	233
6.5 Racordările de alimentare cu aer și de ieșire gaze de ardere	233
6.5.1 Clasificare	233
6.5.2 Fixarea conductelor de perete	234

6.5.3	Conducte concentrice	235
6.5.4	Turnul de gaze de ardere și conductele coaxiale sunt fixate cu șuruburi	235
6.5.5	Exemple de instalare a conductelor coaxiale	236
6.5.6	Conducte split (paralele)	237
6.5.7	Exemple de instalare separată a conductelor	237
6.5.8	Lungimile conductelor de aer-gaze de ardere	238
6.5.9	Turația ventilatorului și lungimea conductei	238
6.5.10	Pierdere de presiune suplimentară echivalentă	239
6.6	Conexiuni electrice	240
6.6.1	Accesarea plăcii cu conexiuni electrice a centralei termice	240
6.6.2	Accesarea conexiunilor electrice	240
6.6.3	Conectarea termostatului de ambient	241
6.6.4	Racordarea sondei exteroare	241
6.6.5	Racordarea sondei de apă caldă menajeră la boiler	242
6.6.6	Conexiune de service (SERVICE)	242
6.7	Umplerea instalației	242
6.8	Umplerea sifonului în timpul instalării	243
6.9	Golirea instalației	243
6.10	Spălarea instalației	244
7	Punerea în funcțiune	244
7.1	Informații generale	244
7.2	Listă de verificări înainte de punerea în funcțiune	244
7.3	Procedura de punere în funcțiune	244
7.4	Setările pentru gaz	245
7.4.1	Reglarea valvei de gaz	245
7.4.2	Parametri de ardere	245
7.4.3	Setări de întreținere	247
7.5	Instrucțiuni finale	248
8	Funcționare	248
8.1	Utilizarea tabloului de comandă	248
8.1.1	Navigarea în meniu	248
8.1.2	Executarea funcției de detectare automată	248
8.1.3	Funcție de aerisire	249
8.2	Pornire	249
8.2.1	Procedură pentru prima pornire	249
8.2.2	Modificarea temperaturii pe tur de încălzire	249
8.2.3	Modificarea temperaturii apei calde menajere (ACM)	249
8.3	Oprire	250
8.3.1	Oprirea încălzirii și a apei calde menajere (ACM)	250
8.4	Funcție de aerisire	250
8.5	Protecție antiîngheț	251
8.6	Protecție anti-legionella	251
9	Setări	251
9.1	Accesarea setărilor	251
9.2	Lista parametrilor	252
9.2.1	Revenirea la setările din fabrică	256
9.3	Setarea parametrilor	256
9.3.1	Reglarea curbei de încălzire	256
9.4	Citirea valorilor măsurate	257
9.4.1	Stări și substări	258
9.5	Citirea contoarelor	259
9.6	Setări cu boiler ACM	260
10	Întreținere	260
10.1	Informații generale	260
10.2	Mesaj de întreținere	261
10.2.1	Notificare de revizie	261
10.2.2	Mesaj de întreținere	261
10.2.3	Resetarea mesajului de întreținere afișat	261
10.2.4	Resetarea unui mesaj de întreținere viitor	261
10.3	Verificarea periodică și procedura de întreținere	262
10.3.1	Verificarea presiunii apei	262
10.3.2	Verificarea vasului de expansiune	262

10.3.3	Verificarea traseului de evacuare a gazelor de ardere și a alimentării cu aer	262
10.3.4	Verificarea arderii	262
10.3.5	Verificarea vanei de aerisire automată	262
10.3.6	Curățarea sifonului	263
10.3.7	Verificarea arzătorului și curățarea schimbătorului de căldură	263
10.3.8	Distanțe electrozi	264
10.3.9	Unitate de apă	264
10.4	Operații specifice de întreținere	266
10.4.1	Înlocuirea electrodului de detectare/aprindere	266
10.4.2	Demontarea schimbătorului apă-apă	266
10.4.3	Înlocuirea vanei cu 3 căi	266
10.4.4	Înlocuirea vasului de expansiune	266
10.4.5	Înlocuirea plăcii electronice	267
11	Depanare	267
11.1	Defecțiuni temporare și permanente	267
11.2	Coduri de eroare	267
12	Scoaterea din funcțiune	272
12.1	Procedura de scoatere din funcțiune	272
12.2	Procedura de repunere în funcțiune	273
13	Aruncare ca deșeu	273
13.1	Eliminare și reciclare	273

1 Siguranță

1.1 Instrucțiuni generale privind siguranță

Acest echipament poate fi folosit de copii cu vârstă de cel puțin opt ani și de persoane cu dizabilități fizice, senzoriale sau mentale, sau care nu dispun de experiență și cunoștințele necesare pentru utilizarea echipamentului, numai dacă sunt supravegheata și instruiați cu privire la utilizarea echipamentului într-un mod sigur și dacă au înțeles pericolele asociate. Nu lăsați copiii să se joace cu echipamentul. Curățarea și întreținerea nu trebuie efectuate de către copii fără supraveghere.

 Precăutie	Nu atingeți conductele de gaz de ardere. În funcție de setările centralei termice, temperatura conductelor de gaze de ardere poate depăși 60°C.
 Precăutie	Nu atingeți radiatoarele o perioadă lungă de timp. În funcție de setările cazarului, temperatura radiatoarelor poate depăși 60 °C.
 Precăutie	Luați măsuri de precauție cu apa caldă menajeră. În funcție de setările boilerului, temperatura apei calde menajere poate depăși 65°C.
 Precăutie	Înainte de orice lucru, opriți alimentarea electrică la centrala termică.
 Avertisment	Evacuarea pentru condens nu trebuie modificată sau etanșată. Dacă este utilizat un sistem de neutralizare a condensului, acesta trebuie curățat în mod regulat, conform instrucțiunilor furnizate de producător.

**Pericol**

În caz de miros de gaz:

1. Nu utilizați flacără deschisă, nu fumați, nu acționați contacte electrice sau comutatoare (sonerie, lumină, motor, ascensor etc.).
2. Întrerupeți alimentarea cu gaz.
3. Deschideți ferestrele.
4. Evacuați locuința.
5. Contactați un profesionist calificat.

**Pericol**

În cazul miroșului de gaze arse:

1. Oprită echipamentul.
2. Deschideți ferestrele.
3. Evacuați locuința.
4. Contactați un profesionist calificat.

**Pericol**

Nu pulverizați aerosoli lângă acest echipament atunci când este în funcțiune.

**Pericol**

Nu folosiți și/sau nu depozitați materiale puternic inflamabile (combustibili, diluanți, hârtie etc.) în apropierea centralei termice.

**Pericol**

Nu sprijiniți niciun obiect de echipament și nu așezați obiecte pe acesta.

**Pericol**

Nu modificați acest echipament.

1.2 Recomandări

**Avertisment**

Instalarea și întreținerea centralei termice trebuie efectuate de către rețeaua de service Baxi autorizată, în conformitate cu reglementările locale și naționale

**Avertisment**

Deconectați întotdeauna unitatea de la alimentarea principală și închideți robinetul principal de gaz înainte de a efectua lucrări la centrala termică.

**Avertisment**

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

**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. Atunci când presiunea apei este mai mică de 0,8 bar, asigurați aportul de apă în instalație (presiune recomandată a apei între 1,0 și 2 bar).

**Notă**

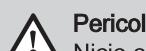
Păstrați acest document în apropierea centralei termice.

**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.



Notă
Modificările la centrala termică necesită aprobarea scrisă de la Baxi



Pericol
Nicio componentă de ambalare (pungi din plastic, polistiren etc.) nu trebuie lăsată la îndemâna copiilor, deoarece acestea sunt potențial periculoase.

1.3 Responsabilități

1.3.1 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.
- Contactați rețeaua de service Baxi autorizată pentru a efectua instalarea și punerea în funcțiune inițială.
- Solicitați instalatorului să vă explice cum funcționează instalația.
- Contactați rețeaua de service Baxi autorizată pentru a efectua întreținerea și inspecțiile necesare.
- Păstrați manualele de instrucții în bună stare și în apropierea echipamentului.

1.3.2 Responsabilitatea instalatorului

Instalatorul este responsabil pentru instalare și trebuie să respecte următoarele instrucții:

- Citiți și respectați instrucțiunile date în manualele furnizate împreună cu echipamentul.
- Instalați echipamentul în conformitate cu legislația și standardele în vigoare.
- 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 instrucții.

1.3.3 Responsabilitatea fabricantului

Produsele noastre sunt fabricate în conformitate cu cerințele diferitelor Directive aplicabile. Prin urmare, sunt livrate împreună cu marcajele **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.

2 Despre acest manual

2.1 Informații generale

Acest manual este conceput pentru instalatorii de centrale termice LUNA CLASSIC

2.2 Documentație suplimentară

Acest echipament este prevăzut cu un manual de utilizare, în plus față de acest manual.

Vă recomandăm să citiți cu atenție și instrucțiunile anexate împreună cu toate accesorile opționale care nu sunt incluse în echipamentul centralei termice.

2.3 Simboluri utilizate

2.3.1 Simboluri utilizate în manual

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

	Pericol Risc de situații periculoase care ar putea cauza accidentări personale grave.
	Pericol de electrocutare Risc de electrocutare.
	Avertisment Risc de situații periculoase care ar putea cauza în accidentări personale minore.
	Precăruie Risc de daune materiale.
	Notă De reținut: informații importante.
	Vezi Trimitere la alte manuale sau pagini ale acestui manual.

3 Specificații tehnice

3.1 Omologări

3.1.1 Certificări

Tab.112 Certificări

Număr certificat CE	0085CU0338
Clasă NOx	6
Tipul raccordurilor de gaze de evacuare	B ₂₃ ,B _{23P} ,B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ ,C ₆₃ ,C ₈₃ ,C ₉₃ ,

3.1.2 Directive

Compania noastră declară că aceste produse sunt prevăzute cu marcul **CE** în conformitate cu cerințele esențiale ale directivelor următoare:

- Regulamentul privind aparatele consumatoare de combustibili gazoși (UE) 2016/426 (începând cu 21 aprilie 2018)
- Directiva privind eficiența energetică a centralelor termice 92/42/CEE
- Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30/UE
- Directiva privind joasă tensiune 2014/35/UE
- Directiva privind proiectarea ecologică 2009/125/CE
- Regulamentul (UE) nr. 2017/1369 (pentru centrale termice cu P < 70 kW)
- Regulamentul privind proiectarea ecologică (UE) nr. 813/2013
- Regulamentul privind etichetarea energetică (UE) nr. 811/2013 (pentru centrale termice cu P < 70 kW)

Pe lângă dispozițiile și directivele legale, trebuie respectate și directivele complementare descrise în aceste instrucțiuni. Toate suplimentele și cerințele suplimentare sunt aplicabile în momentul instalării.

3.1.3 Categorii de gaz

Tară	Categorie	Tip de gaz	Presiune de racordare (mbar)
Letonia	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Polonia	II _{2ELwLs3B/P}	G20 (gaz E) G30/G31 (butan/propan) G27 (gaz Lw) G2,350 (gaz Ls)	20 30 20 13
Republika Cehă	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30

Tară	Categorie	Tip de gaz	Presiune de racordare (mbar)
România	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Slovacia	II _{2H3B/P}	Gaz H (G20) G30/G31 (butan/propan)	20 30

i Notă

Acest echipament este adecat pentru utilizare cu gaz G20, cu un conținut de hidrogen (H_2) de până la 20%. Datorită variațiilor procentajului de H_2 , procentajul de O_2 poate varia în timp. (De exemplu: Procentajul de 20% de H_2 în gaz poate conduce la o creștere cu 1,5% a O_2 în gazele de ardere) Este posibil ca valva de gaz să trebuiască reglată mai precis. Aceasta trebuie reglată folosind valorile standard de O_2 pentru gazul utilizat.

3.1.4 Test la ieșirea din fabrică

Înainte de a ieși din fabrică, fiecare centrală este reglată la parametrii optimi și testată în ce privește următoarele elemente:

- Siguranță electrică
- Reglarea (O_2/CO_2).
- Funcția de apă caldă menajeră (numai pentru centralele bi-termice)
- Etanșeitatea circuitului de încălzire
- Etanșeitatea circuitului de apă menajeră
- Etanșeitatea circuitului de gaz
- Setarea parametrilor.

3.2 Date tehnice

Tab.113 Setări tehnice pentru încălzitoare combinate cu centrale termice

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Centrală termică cu condensare			Da	Da	Da
Centrală termică cu temperatură scăzută ⁽¹⁾			Nu	Nu	Nu
Centrală termică B1			Nu	Nu	Nu
Dispozitiv de încălzire a incintelor cu cogenerare			Nu	Nu	Nu
Instalație de încălzire cu funcție dublă			Nu	Da	Da
Putere de încălzire nominală	<i>Pnominală</i>	kW	24	20	24
Puterea termică utilă la puterea termică nominală și setarea temperaturii ridicate ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	24	20	24
Puterea termică utilă la 30% din puterea termică nominală și setarea temperaturii scăzute ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	8,1	6,7	8,1
Încălzirea incintelor – Randament energetic sezonier	<i>ηs</i>	%	94	94	94
Randamentul util la puterea termică nominală și setarea temperaturii ridicate ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,0	88,2	88,0
Randament util la 30% din puterea termică nominală și setarea temperaturii scăzute ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	98,8	99,0	98,8
Consum auxiliar de energie electrică					
Sarcină maximă	<i>elmax</i>	kW	0,035	0,027	0,035
Sarcină parțială	<i>elmin</i>	kW	0,012	0,012	0,012
Modul standby	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004
Alți parametri					
Pierdere de căldură în standby	<i>Pstby</i>	kW	0,04	0,04	0,04
Consum de putere transformator de aprindere	<i>Pign</i>	kW	-	-	-

LUNA CLASSIC			1.24	24	28
Consum anual de energie	<i>QHE</i>	GJ	74	61	74
Nivel de putere acustică, în interior	<i>LWA</i>	dB	51 (24 kW CH)	49 (20 kW CH)	51 (24 kW CH)
Emisii de oxid de azot	NOx	mg/kWh	30	32	30
Parametri apă caldă menajeră			-		
Profilul de sarcină declarat			-	XL	XL
Consum zilnic de energie electrică	<i>Qelec</i>	kWh	-	0,152	0,150
Consum anual de energie electrică	<i>AEC</i>	kWh	-	33	33
Încălzirea apei – Randament energetic	η_{wh}	%	-	88	86
Consum zilnic de combustibil	<i>Qcombustibil</i>	kWh	-	21,82	22,75
Consum anual de combustibil	<i>AFC</i>	GJ	-	17	17

(1) Temperatură scăzută înseamnă o temperatură de return (la intrarea în dispozitivul de încălzire) de 30 °C pentru centrale termice cu condensare, de 37 °C pentru centrale termice de temperatură scăzută și de 50 °C pentru alte dispozitive de încălzire.
(2) Setarea temperaturii ridicate înseamnă o temperatură pe return de 60 °C la intrarea centralei termice și o temperatură pe tur de 80 °C la ieșirea centralei termice

Tab.114 Informații generale

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Putere termică de intrare nominală (Qn) pentru apă caldă menajeră	kW	28,9	24,7	28,9
Putere calorifică de intrare nominală (Qn) cu boiler de apă caldă menajeră	kW	28,9	-	-
Putere termică de intrare nominală (Qn) pentru încălzire	kW	24,7	20,6	24,7
Putere calorifică de intrare redusă (Qn) 80/60 °C	kW	6,0	4,9	6,0
Putere termică nominală (Pn) pentru apă caldă menajeră	kW	28	24	28
Putere termică nominală (Pn) cu boiler de apă caldă menajeră	kW	28	-	-
Putere termică nominală (Pn) 80/60 °C pentru încălzire	kW	24	20	24
Putere termică nominală (Pn) 50/30 °C pentru încălzire	kW	26,1	21,8	26,1
Putere termică redusă (Pn) 80/60 °C	kW	5,8	4,8	5,8
Putere termică redusă (Pn) 50/30 °C	kW	6,3	5,2	6,3
Randament nominal 50/30 °C (Hi)	%	105,6	105,8	105,6

Tab.115 Caracteristicile circuitului de încălzire

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Presiune maximă	bar	3,0	3,0	3,0
Presiune dinamică minimă	bar	0,5	0,5	0,5
Interval de temperatură pentru circuitul de încălzire	°C	25÷80	25÷80	25÷80
Volum de apă al vasului de expansiune	l	7,0	7,0	7,0
Presiune minimă a vasului de expansiune	bar	0,8	0,8	0,8

Tab.116 Caracteristicile circuitului de apă menajeră

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Presiune maximă	bar	-	8,0	8,0
Presiune dinamică minimă	bar	-	0,15	0,15
Debit minim de apă	l/min	-	2,0	2,0
Debit specific (D)	l/min	-	11,5	13,4

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Interval de temperatură pentru circuitul de apă menajeră	°C	-	35÷60	35÷60
Producere de apă menajeră cu $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	13,8	16,1
Producere de apă menajeră cu $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	9,8	11,5

Tab.117 Caracteristici de ardere

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Consum de gaz G20 (Qmax)	m ³ /h	3,06	2,61	3,06
Consum de gaz G20 (Qmax) cu boilerul de apă caldă menajeră	m ³ /h	3,06	-	-
Consum de gaz G20 (Qmin)	m ³ /h	0,63	0,52	0,63
Consum de gaz G27 (Qmax)	m ³ /h	3,73	3,19	3,73
Consum de gaz G27 (Qmax) cu boilerul de apă caldă menajeră	m ³ /h	3,73	-	-
Consum de gaz G27 (Qmin)	m ³ /h	0,77	0,63	0,77
Consum de gaz G2.350 (Qmax)	m ³ /h	4,24	3,63	4,24
Consum de gaz G2.350 (Qmax) cu boiler de apă caldă menajeră	m ³ /h	4,24	-	-
Consum de gaz G2.350 (Qmin)	m ³ /h	0,88	0,72	0,88
Consum de gaz propan G30 (Qmax)	kg/h	2,28	1,95	2,28
Consum de gaz propan G30 (Qmax) cu boilerul de apă caldă menajeră	kg/h	2,28	-	-
Consum de gaz propan G30 (Qmin)	kg/h	0,47	0,39	0,47
Consum de gaz propan G31 (Qmax)	kg/h	2,24	1,92	2,24
Consum de gaz propan G31 (Qmax) cu boilerul de apă caldă menajeră	kg/h	2,24	-	-
Consum de gaz propan G31 (Qmin)	kg/h	0,47	0,38	0,47
Diametrul conductelor de evacuare separate	mm	80/80	80/80	80/80
Diametru conducte de evacuare concentrice	mm	60/100	60/100	60/100
Debit masic al gazelor de ardere (max)	kg/sec	0,013	0,011	0,013
Debit masic al gazelor de ardere (max) cu boiler de apă caldă menajeră	kg/sec	0,013	-	-
Debit masic al gazelor de ardere (min)	kg/sec	0,003	0,002	0,003
Temperatura gazelor arse	°C	80	80	80

Tab.118 Caracteristici electrice

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Tensiune de alimentare electrică	V	230	230	230
Frecvență alimentare electrică	Hz	50	50	50
Putere electrică nominală	W	88	78	88
Putere electrică nominală cu boiler de apă caldă menajeră	W	88	-	-

Tab.119 Alte caracteristici

LUNA CLASSIC		1.24	24	28
Clasă de protecție la umiditate (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Greutate netă când este goală/umplută cu apă	kg	29,0/31,0	28,5/30,5	30,0/32,0
Dimensiuni (înălțime/lățime/adâncime)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285

3.2.1 Caracteristicile sondelor de temperatură

Tab.120 Sondă de temperatură sondă exterioară (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm la 25 °C)

Temperatură [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Rezistență [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Tab.121 Sonde de temperatură tur/retur circuit de încălzire, boiler de apă menajeră și sondă de apă menajeră (NTC10K Beta 3977 10 KOhmi la 25 °C)

Temperatură [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Rezistență [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

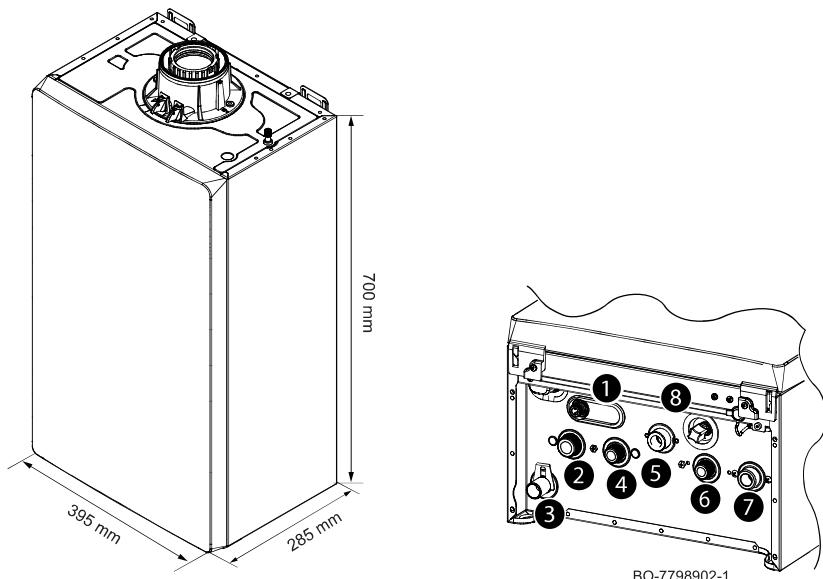
Tab.122 Sondă de temperatură gaze de ardere protecție schimbător de căldură (NTC20K Beta 3970 20 kOhmi la 25 °C)

Temperatură [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Rezistență [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

— — — — →	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — →	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

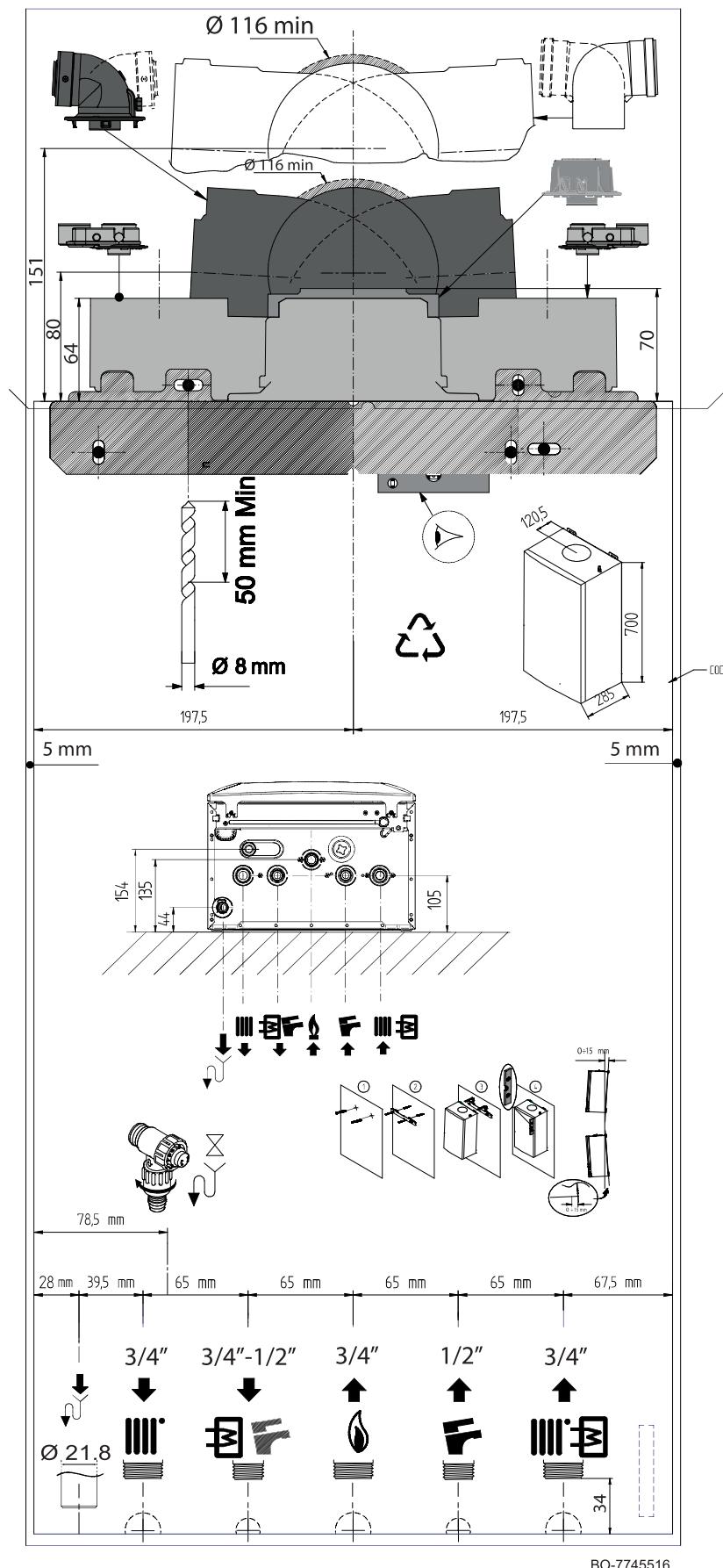
3.3 Dimensiuni și raccorduri

Fig.172 Cheie pentru diferite dimensiuni și raccorduri



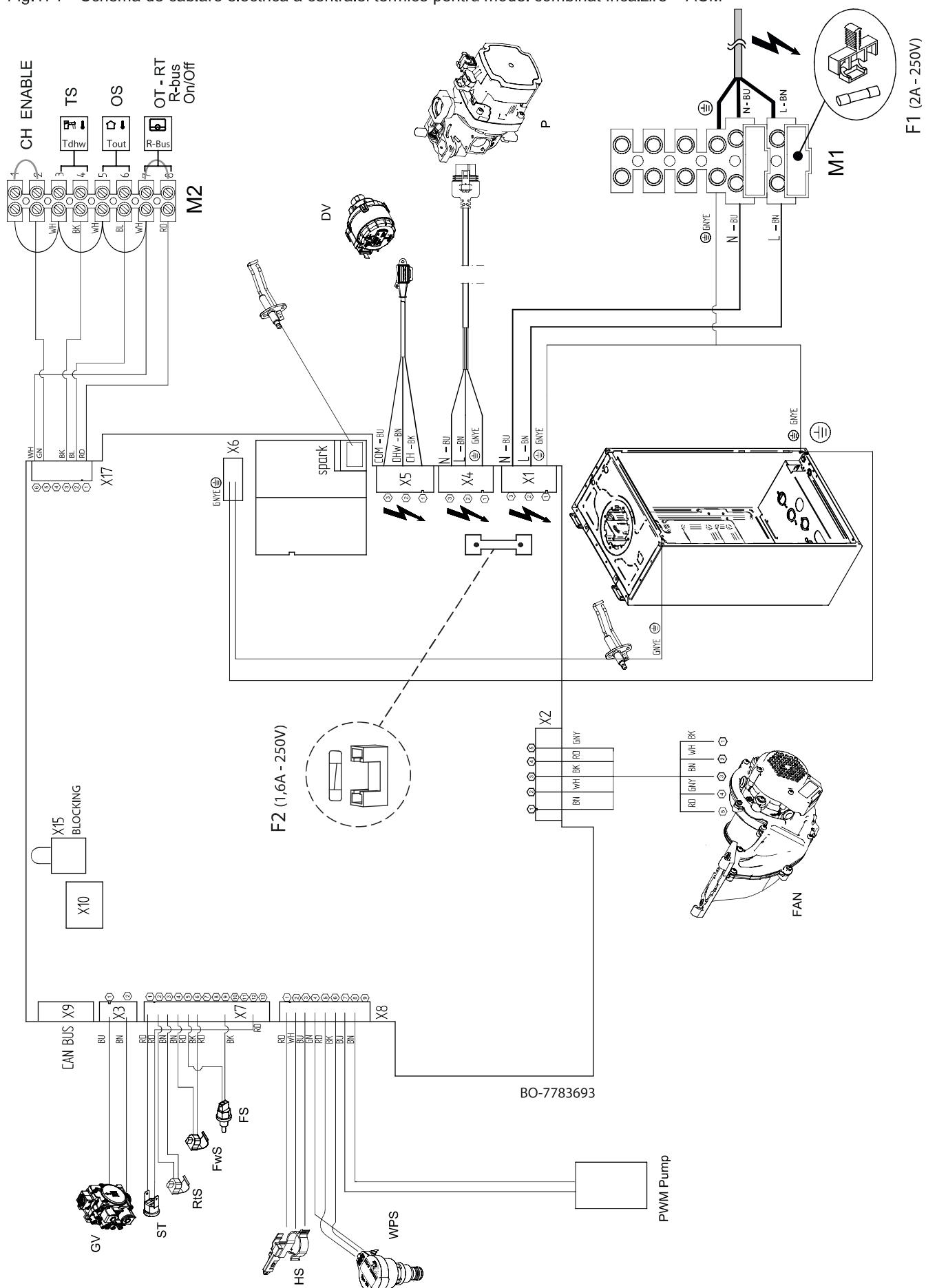
- 1 Supapă de siguranță
- 2 Racord tur circuit de încălzire (3/4")
- 3 Adaptor Ø 21,8 mm pentru evacuarea condensului
- 4 Racord de ieșire 1/2" apă caldă menajeră (ACM)/racord de tur 3/4" rezervor apă caldă menajeră (ACM)
- 5 Racord de intrare gaz (3/4")
- 6 Racord de intrare apă rece menajeră (1/2")
- 7 Racord de return circuit de încălzire (3/4")
- 8 Robinet de umplere instalație de încălzire/centrală termică

Fig.173 řablon din hărtie



3.4 Schemă electrică

Fig.174 Schemă de cablare electrică a centralei termice pentru model combinat încălzire + ACM



Tab.123 Conexiuni electrice

X1 – Placa cu borne M1	Alimentare electrică: L: Fază 230V – 50 Hz N: Neutrul ⊕ : Conector cu împământare
X2	Alimentare ventilator (FAN)
X3	Valvă de gaz (GV)
X4	Alimentare electrică pompă (P)
X5	Alimentare electrică motor vană cu 3 căi (DV)
X6	Conexiune de împământare
X7	Sonde: • Termostat de limitare (ST) • Temperatură de return al sistemului (RtS) • Temperatura de tur al sistemului (FwS) • Temperatură gaze de ardere (FS)
X8	Sonde: • Debitmetru apă caldă menajeră (ACM) (HS) – Numai pentru model combinat încălzire + ACM • Traductor de presiune circuit de încălzire (WPS) • Semnal pompă PWM (PWM PUMP)
X9	Conexiune CAN
X10	Interfață de service
X17 - Placa cu borne M2 (1-2)	Contact extern pentru activarea cererii de încălzire (CH ENABLE)
X17 - Placa cu borne M2 (3-4)	Sondă exterioară centrală termică (TS)/intrare ACM
X17 - Placa cu borne M2 (5-6)	Sondă exterioară (OS)
X17 - Placa cu borne M2 (7-8)	Termostat de ambient Open Therm (OT)/termostat de ambient 24 V (RT) / R-bus
X15	Oprire centrală termică (cu contact deschis)
F1	Siguranță: 2 A, 5x20 mm, 250 V c.a., F
F2	Siguranță: 1,6 A, 5x20 mm, 250 V c.a., T
Electrod aprindere	Electrod de detectare/aprindere

Tab.124 Legendă culori cabluri

BK	Negru
BN	Maro
BU	Albastru (și albastru deschis)
GNYE	Verde/galben
GY	Gri
RD	Roșu
WH	Alb
YE	Galben
GN	Verde

4 Descrierea produsului

4.1 Descriere generală

Scopul acestei centrale termice în condensare pe gaz este de a încălzi apă până la o temperatură mai mică decât punctul de fierbere la presiunea atmosferică. Trebuie să fie conectată la o instalație de încălzire și la un sistem de distribuție a apei calde menajere, care să fie compatibil cu valorile nominale de putere și performanță. Caracteristicile acestei centrale termice:

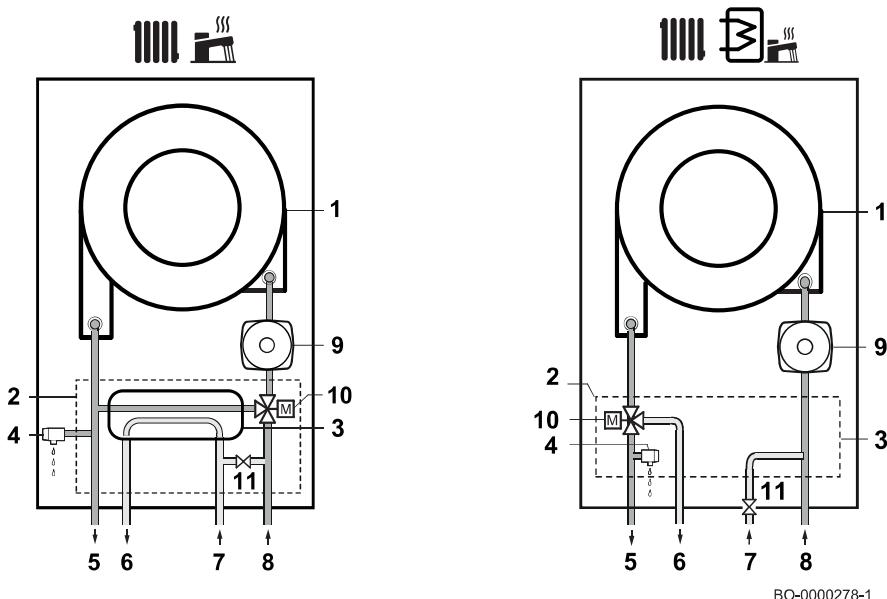
- Emisii reduse de poluanți,
- Încălzire de înaltă eficiență,
- Produse de ardere evacuate printr-un conector coaxial sau split,
- Tablou de comandă frontal cu afișaj,

- Ușoară și compactă.

4.2 Principiu de funcționare

4.2.1 Schemă

Fig.175 Schemă



Combinat: Încălzire + ACM



Boiler încălzire + ACM (accesoriu)

1

Schimbător de căldură (încălzire)

2

Unitate de apă

3

Schimbător de căldură cu plăci (apă caldă menajeră)

4

Supapă de siguranță + robinet de golire centrală termică

5

Tur încălzire

6

Ieșire apă caldă menajeră

7

Boiler ACM ieșire apă caldă menajeră/tur apă de încălzire

8

Intrare apă rece menajeră

9

Retur încălzire

10

Pompă (circuit de încălzire)

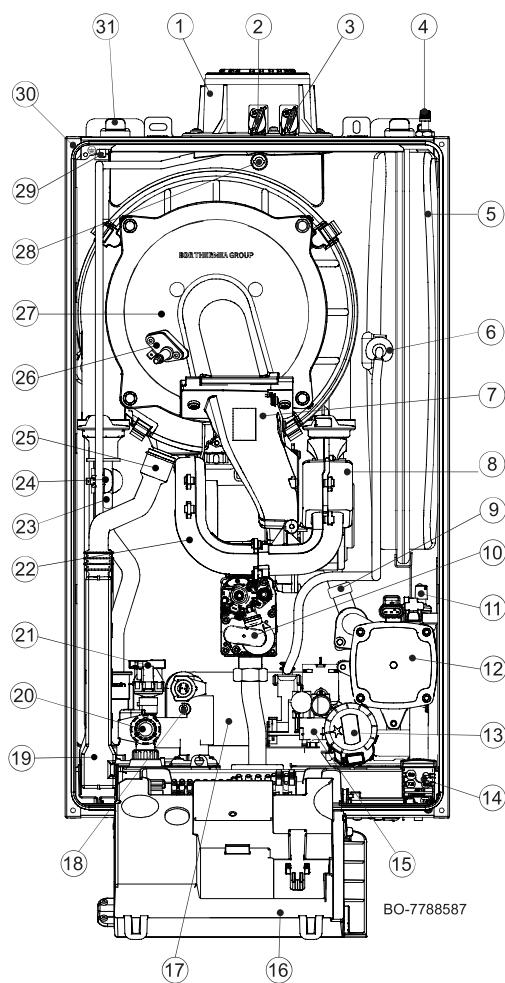
11

Vană cu trei cai motorizată

Robinet de umplere cu apă instalatie de încălzire și centrală termică

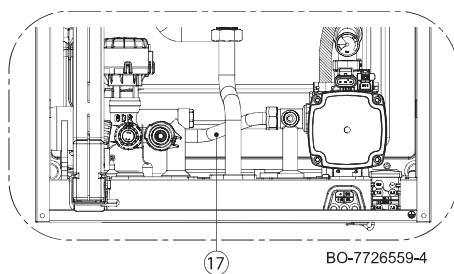
4.3 Componente principale

Fig.176 Schemă funcțională



1. Turn de gaze de ardere
2. Punct de verificare gaze de ardere evacuare
3. Punct de verificare intrare aer
4. Vană de umplere/comandă aer vas de expansiune
5. Vas de expansiune
6. Conductă de racordare vas de expansiune-circuit hidraulic
7. Colector aer-gaz
8. Ventilator (ansamblu aer-gaz: Placă de comandă și vană de amestec)
9. Sondă de retur încălzire
10. Valvă de gaz
11. Vană de aerisire sistem de încălzire și pompă
12. Pompă
13. Vană cu 3 căi
14. Presetupă
15. Sondă de prioritate apă caldă menajeră
16. Tablou de comandă cu placă electronică centrală termică și afișaj
17. Schimbător de căldură cu plăci/conductă de derivație apă caldă menajeră
18. Șuruburi de fixare schimbător de căldură cu plăci apă caldă menajeră
19. Sifon
20. Supapă de siguranță (3 bar) și robinet de golire apă din instalația de încălzire.
21. Traductor de presiune (circuit de încălzire)
22. Ansamblu amortizor de zgomot aer-gaz
23. Termostat de siguranță (limită)
24. Sondă de tur apă circuit de încălzire (°C)
25. Racordul conductei de golire a condensului spre evacuare
26. Electrod de detectare/aprindere
27. Flanșă arzător
28. Sondă de temperatură gaze de ardere
29. Priză cu împământare a centralei termice
30. Carcasă
31. Cârlige pentru consola de perete

Fig.177 Centrală termică numai pentru încălzire (piesă unitate de apă)



4.4 Descrierea tabloului de comandă

4.4.1 Descriere

Fig.178 Tablou de comandă

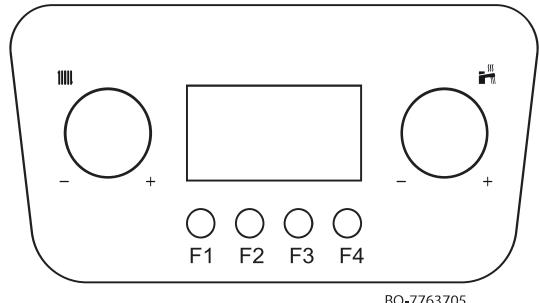
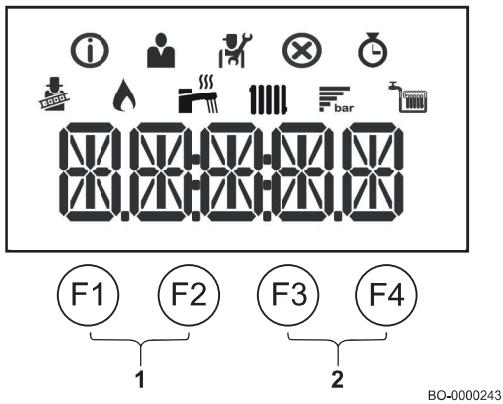


Fig.179 Descrieri taste



Tab.125 BUTOANE

	INCĂLZIRE: Folosind acest buton puteți modifica temperatura de tur pentru instalația de încălzire (valoare de referință încălzire 25÷80 °C). • rotiți butonul în sens anterior pentru a reduce temperatura sau spre stânga pentru a parurge meniurile. Cu o sondă exterioară conectată, este posibilă limitarea valorii de referință; • rotiți butonul în sens orar pentru a mări temperatura sau spre dreapta pentru a parurge meniurile.
	APĂ CALDĂ MENAJERĂ: Folosind acest buton puteți modifica temperatura apei calde menajere (valoare de referință ACM 35÷60 °C) sau parurge meniuri spre stânga și dreapta: • rotiți în sens anterior pentru a reduce temperatura. • rotiți în sens orar pentru a mări temperatura.

Tab.126 TASTE

F1	Înapoi (meniu anterior)
F2	Resetare manuală
F3	Pornit/Oprit (standby)
F4	Confirmă selecția sau valoarea.
1	Taste pentru funcția de curățare a coșului de fum i Notă Apăsați simultan tastele F1 și F2
2	Taste meniu i Notă Apăsați simultan tastele F3 și F4

4.4.2 Semnificația simbolurilor de pe afișaj

Tab.127 Simbolurile de pe afișaj

	Modul Coșar este activat (funcționare forțată la sarcină maximă sau minimă pentru măsurare O ₂ /CO ₂).
	Arzătorul este pornit.
	Afișarea presiunii apei din sistem.
	Modul ACM este activat. (*)
	Funcționarea în modul de încălzire este activată. (*)
	Meniu Informații: Vizualizați diverse valori curente.
	Meniu Utilizator: Parametrii la nivel de utilizator pot fi configurați.
	Meniu Instalator: Parametrul la nivel de instalator poate fi configurat.
	Meniu Erori: Pot fi vizualizate erorile.
	Meniu Contor: Se pot vizualiza diverse contoare.


Notă

(*) Când simbolul clipește, înseamnă că există o solicitare de încălzire în curs.

4.5 Conținutul pachetului

Centrala termică este livrată într-un pachet care include:

- O centrală termică murală cu funcționare pe gaz
- O consolă pentru fixarea centralei termice pe un perete
- Un fitting pentru gaze de ardere
- Un şablon din hârtie
- Un manual de instalare și de întreținere
- Un manual de utilizare
- Set diblu/şurub pentru fixarea centralei termice pe un perete

4.6 Accesorii și dotări opționale

Toate accesorioile și dotările opționale sunt disponibile consultând lista de prețuri de la Baxi.

5 Înainte de instalare

5.1 Standarde și reguli de instalare

Centrala termică trebuie instalată numai de un instalator calificat în conformitate cu reglementările locale și naționale.

5.2 Cerințe de instalare



Avertisment

Următoarele note de instrucțiuni tehnice sunt destinate instalatorilor.

5.2.1 Alimentare electrică

Tensiune de alimentare	230 V ~ / 50 Hz
------------------------	-----------------



Precauție

Asigurați-vă că sunt respectate polaritățile indicate pe borne, adică fază (L), neutru (N) și împământare (\div)

5.2.2 Tratarea apei



Notă

Dacă este necesară tratarea apei Baxi recomandă produse specifice din linia BAXI-BX care sunt disponibile în rețeaua de service autorizată.

**Precauție**

Nu adăugați produse chimice în apa de încălzire centrală fără să fi consultat mai întâi un specialist în tratarea apei. De exemplu: antigel, agenți de dedurizare a apei, agenți pentru creșterea sau scăderea valorii pH-ului, aditivi chimici și/sau inhibitori. Acestea pot provoca defecte în centrala termică și pot deteriora schimbătorul de căldură în special.

**Notă**

Spălați întotdeauna un sistem de încălzire centrală existent sau nou cu atenție înainte ca o nouă centrală termică de încălzire centrală să fie conectată. Această procedură este absolut esențială. Spălarea ajută la eliminarea reziduurilor din procesul de instalare (zgură de sudare, produse de fixare etc.) și acumulări de murdărie (nămol, noroi, etc.) Procesul de spălare încurajează, de asemenea, transferul de căldură în interiorul sistemului și reduce consumul de energie. Utilizați un produs special pentru a spăla sistemul, dacă este necesar. Producătorul produsului trebuie să confirme faptul că produsul este adecvat pentru folosirea cu toate materialele utilizate în întregul sistem de încălzire centrală.

Spălați sistemul secțiune cu secțiune. Preveniți complicațiile prin asigurarea unei circulații adecvate a fiecărei secțiuni. O atenție deosebită trebuie acordată și „punctelor nevralgice”, unde există un flux limitat și unde se poate acumula murdărie. Când folosiți substanțe chimice pentru a spăla sistemul, punctele de mai sus sunt chiar mai importante. Reziduurile chimice din sistem pot avea un efect negativ. Procesul de spălare trebuie să fie efectuat de un profesionist și cu mare grijă. Odată ce instalația de încălzire centrală a fost curățată și spălată, poate fi umplută.

Tab.128 Calitatea apei de încălzire

Calitate	Unitate	Puterea totală a instalației ≤ 70 kW
Nivel de aciditate	pH	7,0 - 9,0
Conductivitate la 25 °C	µS/cm	10 - 500
Cloruri	mg/litru	≤ 50
Fier	mg/litru	< 0,5
Cupru	mg/litru	< 0,1

Tab.129 Duritatea apei de încălzire

Duritate	Unitate	Puterea totală a instalației ≤ 70 kW
Duritatea totală a apei din sistem până la restaurarea anuală este egală cu maximum 5% din capacitatea instalației	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/litru	0,5 - 1,5

Pe lângă calitatea apei, instalația joacă și un rol semnificativ. Dacă se folosesc materiale sensibile la difuzarea oxigenului (cum ar fi anumite serpentine pentru încălzirea prin pardoseală), o cantitate mare de oxigen poate pătrunde în apa de încălzire. Acest lucru trebuie evitat întotdeauna.

Chiar și atunci când sistemul este completat cu apă din rețea, oxigenul și alte componente pot pătrunde în continuare în apa de încălzire (inclusiv calcar). Prin urmare, trebuie evitată completarea necontrolată. Astfel este necesar un contor de apă, precum și o carte pentru a înregistra citirile.

**Notă**

Completarea anuală a apei nu trebuie să depășească 5% din capacitatea instalației. Nu utilizați niciodată apă 100% demineralizată sau sterilizată pentru a completa sistemul fără a utiliza aditiv de pH. În acest caz, se va produce apă corozivă în sistemul de încălzire centrală, care poate provoca daune grave diferitelor componente ale sistemului de încălzire centrală, inclusiv schimbătorului de căldură. În cazul centralelor termice în cascadă, centrala termică cu cea mai mică duritate a apei permisă din tabel determină duritatea totală a apei din instalație.

**Vezi de asemenea**

Verificarea periodică și procedura de întreținere, pagina 262

Demontarea schimbătorului apă-apă, pagina 266

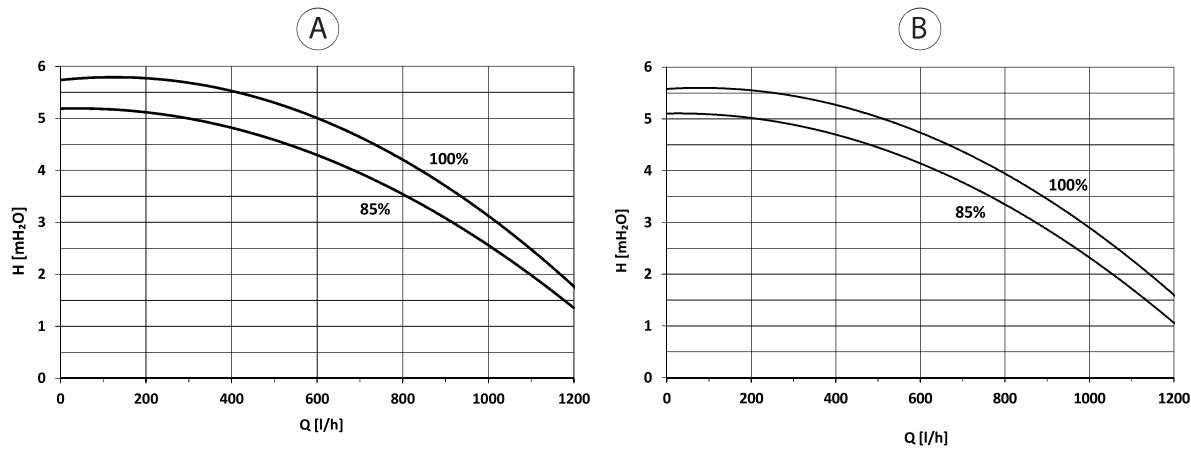
5.3 Pompă de circulație

Sistemul folosește o pompă modulantă cu înălțime echivalentă de pompare mare, care este potrivită pentru orice tip de instalație de încălzire cu una sau cu două conducte. Vana de aerisire automată integrată în corpul pompei permite aerisirea rapidă a sistemului de încălzire.

Funcționarea pompei în mod ACM → 100% fix.

Pentru a preveni zgomatul de curgere, trebuie să acordați atenție proiectării hidraulice a instalației de încălzire.

Fig.180 Grafic care arată înălțimea echivalentă de pompare reziduală pe baza debitului de apă



BO-0000283

Tab.130 Descriere grafic

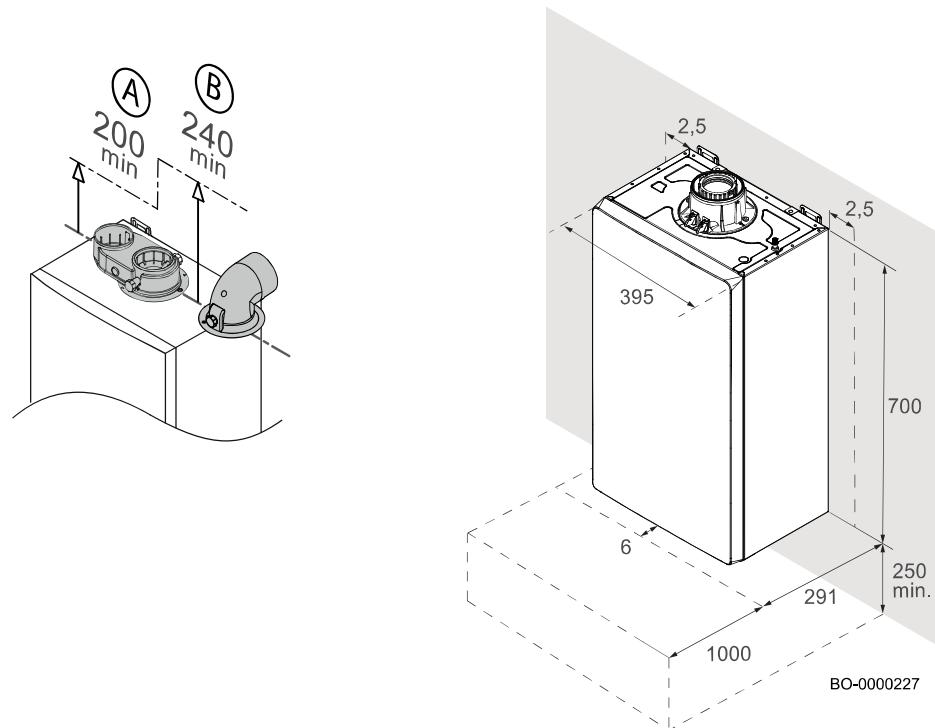
A	LUNA CLASSIC 24
B	LUNA CLASSIC28 LUNA CLASSIC1.24
Q	Volum tur
H	Înălțimea echivalentă de pompare reziduală
85%	Valoare minimă de modulare în modul de încălzire
100%	Valoare maximă în modul de încălzire

Funcționarea pompei în mod de încălzire → modulare de la 85% la 100%.

5.4 Alegerea locului de amplasare

5.4.1 Alegerea locației de instalare

Fig.181 Dimensiuni



i Notă

Pentru a facilita instalarea și demontarea adaptorului pentru gaze de ardere al centralei termice, se recomandă respectarea dimensiunilor indicate în figură (exprimate în mm) în funcție de tipul de adaptor utilizat (A, B).

Înainte de a instala centrala termică, identificați poziția ideală pentru asamblarea acesteia, luând în calcul:

- standardele în vigoare;
- dimensiunile maxime ale echipamentului;
- poziția orificiilor de evacuare a gazelor de ardere și/sau a fittingului de admisie a aerului;
- centrala termică trebuie să fie instalată pe un perete solid, capabil să suporte greutatea echipamentului atunci când este plin cu apă și complet dotat cu orice accesoriu;
- centrala termică trebuie să fie instalată pe un perete plan (pantă maximă admisă 1,5°).

5.4.2 Plăcuță cu date de identificare și etichetă de revizie centrală termică

Fig.182 Poziția plăcuței cu date de identificare

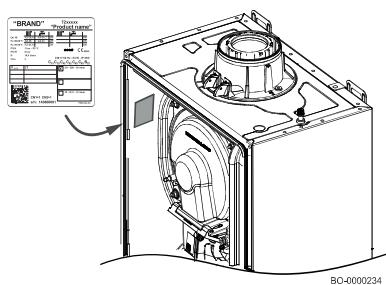


Fig.183 Plăcuță cu date de identificare



Scoateți panoul frontal pentru a avea acces la plăcuța cu date de identificare. Plăcuța este situată în partea din stânga sus a centralei termice și oferă informații importante despre echipament (consultați modelul de plăcuță cu date de identificare din figură).

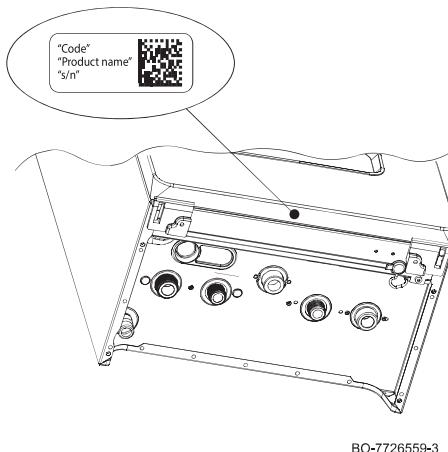
Tab.131 Descrierea plăcuței cu date de identificare

"BRAND"	Marcă comercială
"Code"	Cod tehnic produs
„Cod com.”	Cod comercial produs
"Product name"	Denumire model
Qn Hi	Debit nominal (valoare mai mică a încălzirii).
Pn	Putere nominală efectivă (tur 80 °C return 60 °C).
PMS	Presiune maximă a circuitului de încălzire (bar).
PMW	Presiune maximă a circuitului apei menajere (bar).
D	Debit specific (l/min).
NOx	Clasă NOx.
IP	Clasă de protecție.
V-Hz-W	Alimentare electrică și putere.
Bxx/Cxx	Tip de evacuare gaze de ardere.
IIxxxx	Categorie de gaze utilizate (depinde de țara de utilizare).
CN1/CN2	Parametri din fabrică.
n/s	Număr de serie.

Fig.184 Etichetă de revizie



Fig.185 Poziție etichetă de revizie



Tab.132 Descriere etichetă de revizie

"Code"	Cod produs.
"Product name"	Denumire model.
"s/n"	Număr de serie.

5.5 Transport

Transportați echipamentul ambalat pe orizontală folosind un cărucior adecvat. Centrala termică poate fi transportată vertical folosind un cărucior pe două roți, numai pentru distanțe scurte.



Avertisment

Pentru a deplasa centrala termică sunt necesare două persoane.

5.6 Despachetarea/pregătirea inițială



Precăutie

Nu apucați sifonul de la conducta de evacuare situată sub centrala termică când scoateți ambalajul sau ridicați echipamentul.

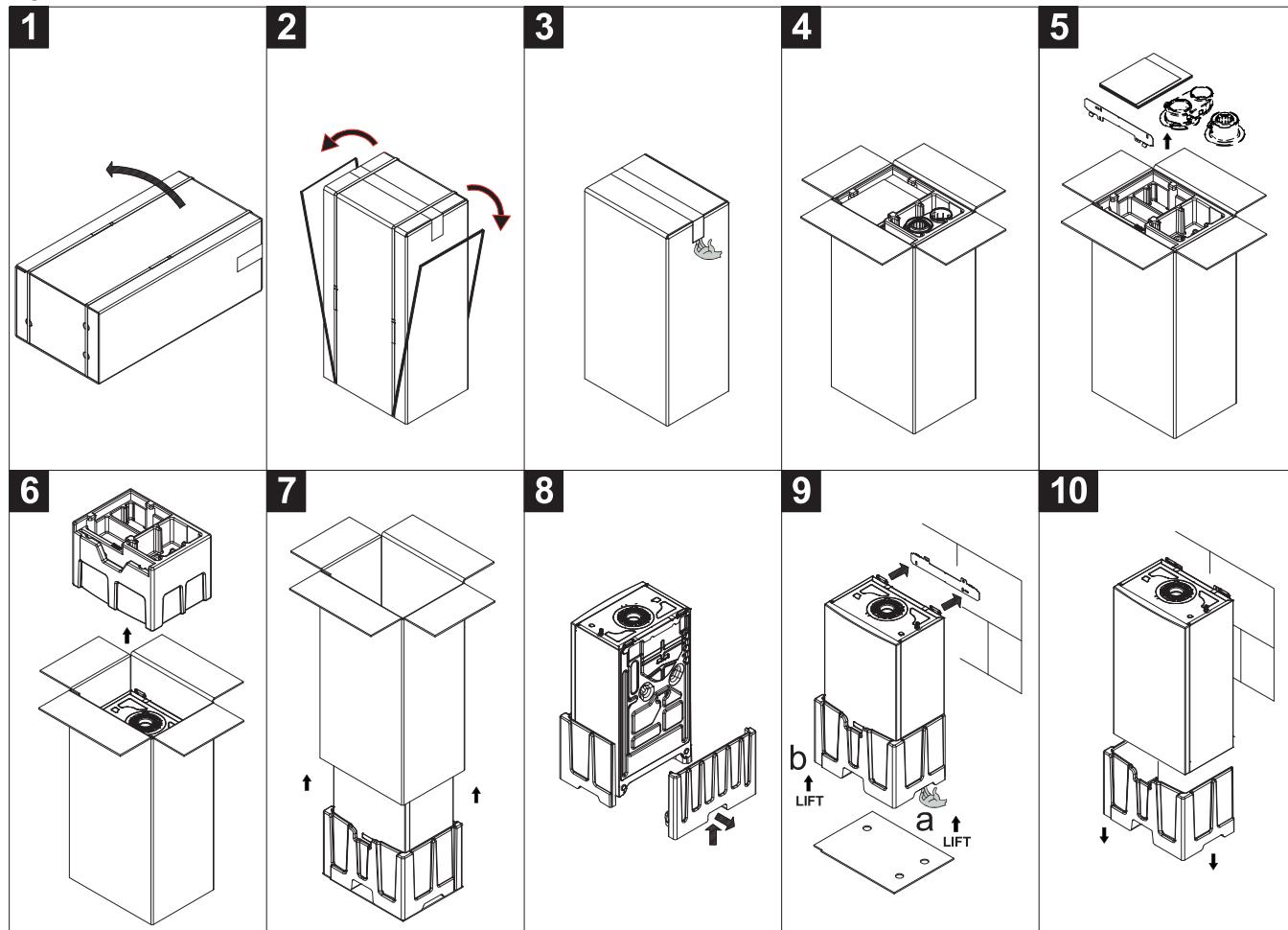
Urmați procedura descrisă mai jos pentru a îndepărta ambalajul centralei termice:

- Ridicați centrala termică în poziție verticală (1);
- Scoateți curelele și banda (2)-(3)-(4);
- Demontați accesoriiile (5), luați consola de fixare a centralei termice și fixați-o pe perete;
- Îndepărtați polistirenul glisându-l în sus (6);
- Scoateți ambalajul din carton trăgându-l în sus (7);
- Îndepărtați partea pre-perforată a polistirenului din partea inferioară (8);
- RIDICAȚI centrala termică de punctele de prindere „a” și „b” (9);
- Agătați centrala termică pe consola montată pe perete (9);
- Îndepărtați polistirenul glisându-l în jos (10).

**Pericol**

Elementele de ambalare (pungi din plastic, polistiren etc.) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor, deoarece sunt o potențială sursă de pericol.

Fig.186



BO-0000071

6 Instalarea

6.1 General

Instalarea trebuie să fie executată conform normativelor în vigoare, regulilor din domeniul și recomandărilor conținute în acest manual.

6.2 Pregătire

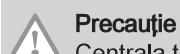
Odată ce locația exactă a centralei termice a fost determinată, fixați şablonul pe perete.

Instalați produsul, pornind de la poziția racordurilor hidraulice și de gaz. Asigurați-vă că partea posterioară a centralei termice (spate) este cât mai paralelă cu peretele (în caz contrar, măriți grosimea zonei mai mici). În cazul sistemelor preexistente și al înlocuirii acestora, pe lângă cele menționate mai sus, se recomandă să asigurați un filtru magnetic, pe returnul centralei termice, pentru a colecta orice depuneri și resturi, chiar și cele care pot fi prezente după spălarea sistemului și care în timp ar putea fi puse în circulație.

După ce centrala termică este fixată pe perete, conectați conductele de evacuare și admisie. Conectați sifonul la o gură de golire, asigurând o pantă continuă. Secțiunile orizontale trebuie evitate.

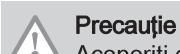
**Pericol**

Este interzisă depozitarea produselor și materialelor inflamabile în camera centralei termice sau în apropierea centralei termice, chiar și temporar.

**Precauție**

Centrala termică trebuie instalată într-un loc ferit de îngheț. Asigurați-vă că există o racordare la sistemul de canalizare în apropierea centralei termice pentru a evacua condensul. Dacă echipamentul este instalat la temperaturi ambiante sub 0 °C, luați măsurile necesare pentru a preveni formarea de gheăță în sifon și în evacuarea condensului.

6.2.1 Montarea pe perete

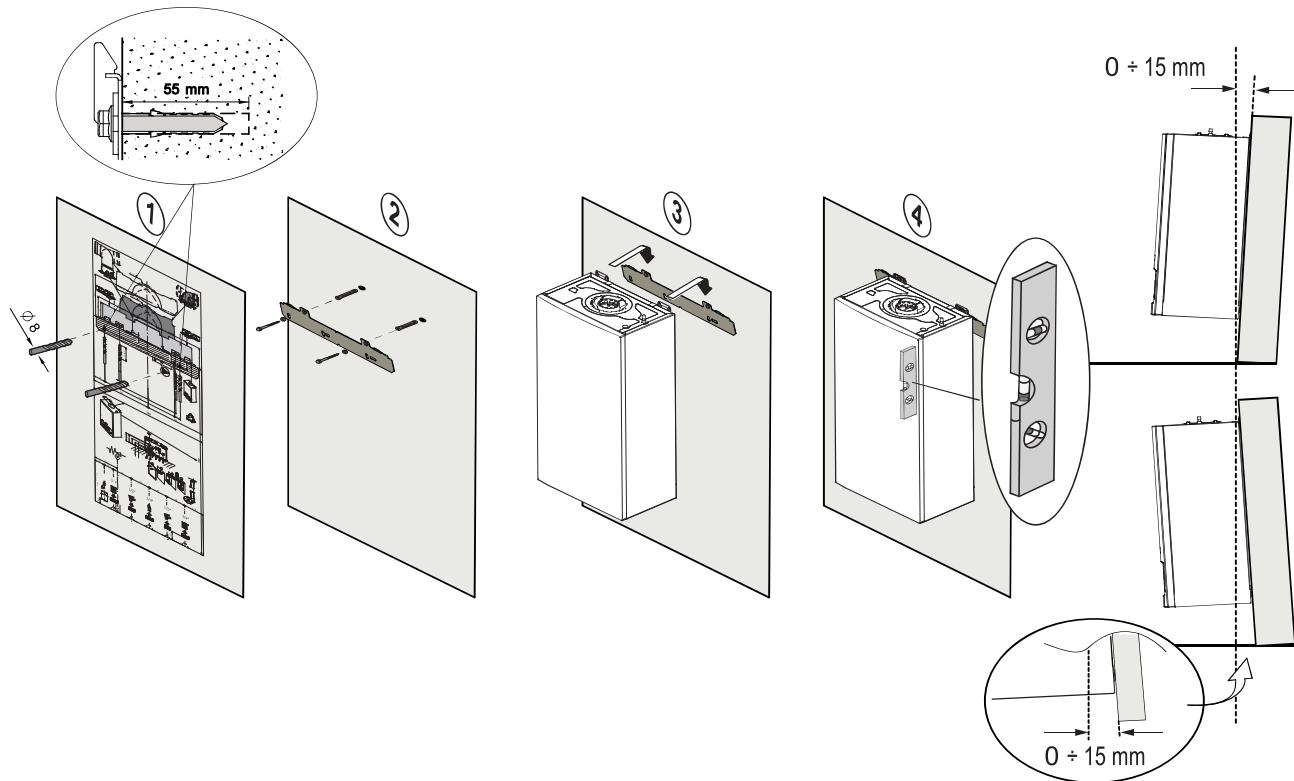
**Precauție**

Acoperiți centrala termică când găuriți peretele, pentru a o proteja împotriva prafului generat.

După ce a fost determinată poziția exactă pe perete, procedați după cum urmează pentru instalarea centralei termice:

1. Determinați poziția în care cele două găuri de fixare trebuie să fie date în perete, asigurându-vă că cele două puncte sunt la nivel;
2. Găuriți peretele, nu mai puțin de 50 mm, cu un bit de Ø 8 mm (1).
3. Poziționați diblurile Ø 8 mm, apoi fixați consola de montare pe perete cu șuruburile Ø 6 mm și șaiubele corespunzătoare (2).
4. Ridicați centrala termică (sunt necesare două persoane) și poziționați-o pe perete, în linie cu cărligele consolei de susținere (3).
5. Asigurați-vă că centrala termică este poziționată vertical și că abaterea maximă este de 15 mm, așa cum se arată în figura (4).

Fig.187 Montarea pe perete

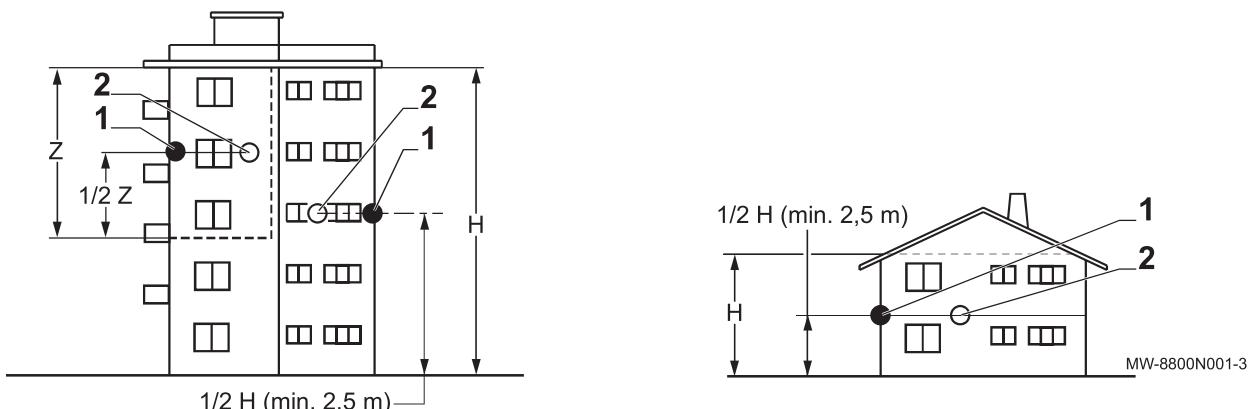


BO_0000051

6.2.2 Instalarea sondei exterioare (accesoriu disponibil la cerere)

Este important să selectați o poziție care să permită sondei exterioare să măsoare corect și eficient temperatură exteroară.

Fig.188 Locații recomandate A



- 1 Locație optimă
 2 Amplasare posibilă
 h Înălțime locuită și controlată de sonda
 Z Zona locuită și controlată de sonda

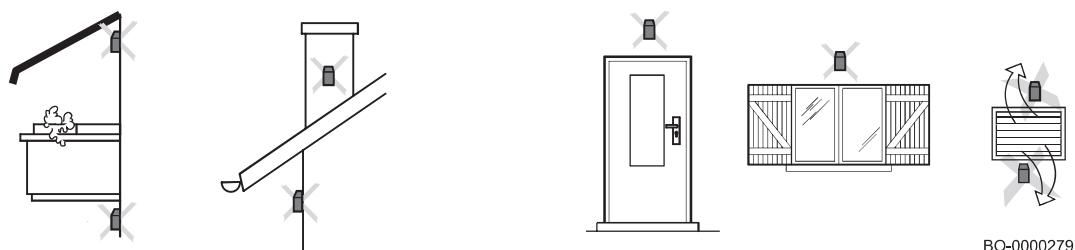
Locații recomandate (A):

- Pe o fațadă a zonei care trebuie încălzită, orientată spre nord.
- La jumătatea înălțimii zonei de încălzit.
- Protejată de radiația solară directă.
- Ușor accesibilă.

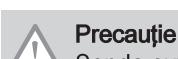
Locații care nu sunt recomandate (B):

- Mascată de un element al clădirii (balcon, acoperiș etc.).
- Aproape de o sursă de căldură perturbatoare (lumina directă a soarelui, coșul de fum, grila de ventilație etc.).

Fig.189 Locații care nu sunt recomandate B



BO-0000279



Precăutie

Sonda exteroară nu este inclusă în echipament, este furnizată separat ca accesoriu.



Vezi de asemenea

Racordarea sondei exterioare, pagina 241

6.3 Racorduri de apă



Precăutie

Nu efectuați operațiuni de sudură direct sub echipament, deoarece acestea ar putea deteriora baza centralei termice. Căldura ar putea deteriora și garnitura de apă a robinetelor. Se sudează și se asamblează conductele înainte de instalarea centralei termice.



Precăutie

Strângeți cu atenție racordurile de apă ale centralei termice (cuplul maxim 30 Nm).

6.3.1 Conectarea circuitului de încălzire

- Este recomandat să instalați robinetele pe tur și pe return, care sunt disponibile ca accesorii.
- Conectați returnul de încălzire pe racordul de intrare al centralei termice.

- Conectați conducta de tur de încălzire la racordul de ieșire al centralei termice.
- Vă recomandăm să instalați un filtru pe conducta de return a centralei termice pentru a preveni deteriorarea acesteia cu reziduuri.
- Un vas de expansiune cu dimensiune și presiune corespunzătoare trebuie să fie racordat la conducta de return a centralei termice.

! Înștiințare

Înainte de a racorda conductele, scoateți toate bușoanele de protecție.

! Avertisment

Conductele de încălzire trebuie instalate în conformitate cu prevederile în vigoare. Conducta de evacuare a supapei de siguranță nu trebuie sudată. Efectuați orice operație de sudură necesară la o distanță sigură de centrala termică sau înainte de instalarea acesteia. Instalați o evacuare sub supapa de siguranță care duce la sistemul de canalizare al clădirii.

6.3.2 Racordarea circuitului de apă caldă menajeră

- 1 Adaptor de ieșire ACM (apă caldă menajeră)
- 2 Robinet de intrare apă rece menajeră cu umplerea cu apă a centralei termice/instalației de încălzire

! Avertisment

Conductele de apă caldă menajeră trebuie instalate în conformitate cu prevederile în vigoare. Efectuați orice operație de sudură necesară la o distanță sigură de centrala termică sau înainte de instalarea acesteia. Dacă utilizați conducte din plastic, urmați instrucțiunile de racordare ale producătorului.

- Racordați conducta de alimentare cu apă menajeră pe adaptorul de admisie a apei menajere de 1/2" de la centrala termică.
- Conectați turul de apă caldă menajeră la rețeaua de distribuție a locuinței pe conectorul de 1/2".
- Pentru a racorda boilerul extern la centrala termică exclusiv pentru încălzire, adaptorul de 3/4" de la conducta de alimentare cu apă caldă menajeră trebuie racordat la rețeaua de alimentare a locuinței, după cum este prezentat în secțiunea de mai jos.

! Precauție

Înainte de a racorda conductele, scoateți toate bușoanele de protecție.

! Precauție

În cazul centralei termice numai pentru încălzire, nu există o clapetă de sens pe circuitul de umplere. Trebuie să o furnizați dumneavoastră pentru a o instala în sistem.

6.3.3 Racordarea unui boiler de apă caldă menajeră

Centrala termică este preconfigurată electric pentru conectarea la un boiler extern. Racordarea hidraulică a boilerului este prezentată în figura de mai jos. Conectați sonda de prioritate pentru apă caldă menajeră NTC la bornele **3-4** de pe placă cu borne **M2**. Elementul de detectare al sondelor NTC trebuie introdus în sonda corectă a boilerului. Asigurați-vă că puterea schimbătorului de la serpentina boilerului este corectă pentru puterea centralei termice. Temperatura apei menajere (+35 °C... +60 °C) este reglată folosind butonul .

i Notă

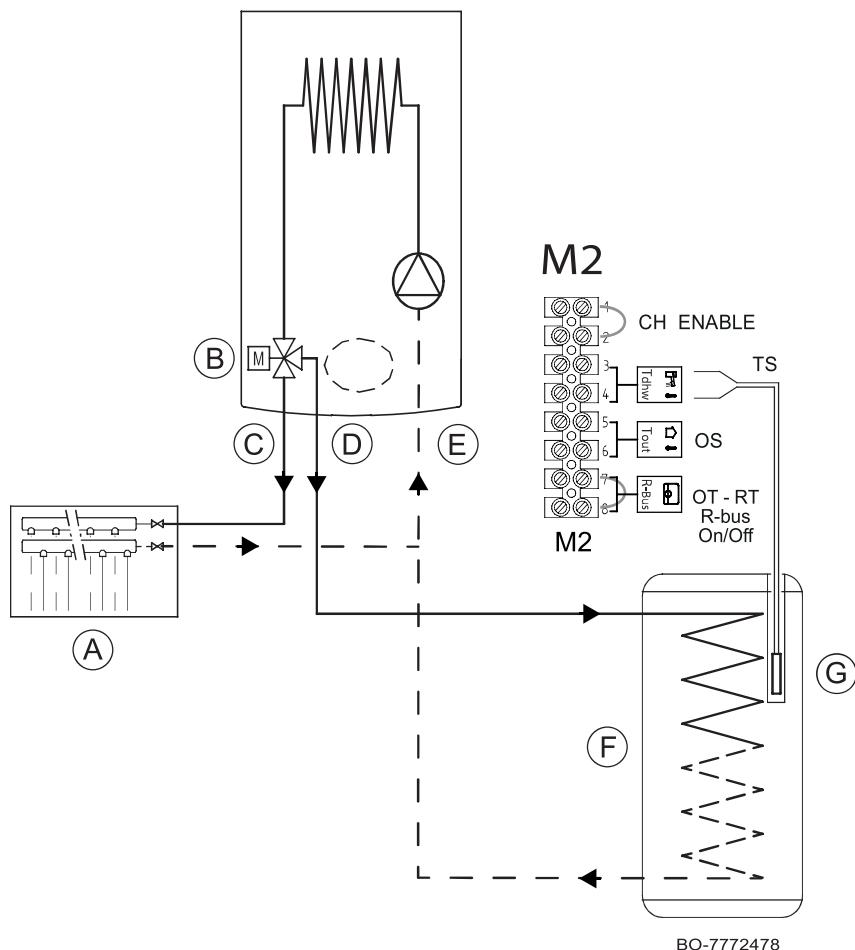
Verificați parametrul **DP200=1**

i Notă

Setați parametrul **DP004** pentru a activa funcția anti-legionella și parametrul **DP160** pentru a seta valoarea maximă de temperatură în timp ce funcția este în curs.

- | | |
|---|---------------------------------|
| A | Instalație de încălzire |
| B | Vană cu trei căi motorizată |
| C | Tur circuit de încălzire |
| D | Tur încălzire boiler ACM |
| E | Retur circuit de încălzire |
| F | Boiler ACM |
| G | Sondă de temperatură boiler ACM |

Fig.190 Racord boiler ACM



6.3.4 Capacitate de expansiune

Centrala termică este dotată în mod standard cu un vas de expansiune de 7 litri.

Tab.133 Volumul vasului de expansiune în funcție de volumul circuitului de încălzire

Presiunea inițială din vasul de expansiune	Volumul instalației (litri)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volumul sistemului x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volumul sistemului x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volumul sistemului x 0,133

* Configurație din fabrică

Termeni și condiții de valabilitate a tabelului:

- Supapă de siguranță 3 bar.
- Temperatură medie apă: 70°C
- Temperatură pe tur a circuitului de încălzire: 80 °C
- Temperatură pe return a circuitului de încălzire: 60 °C
- Presiunea de umplere a sistemului este mai mică sau egală cu presiunea inițială a vasului de expansiune.

6.3.5 Conectarea conductei de evacuare la sifonul cutiei de colectare a condensului

Conectați evacuarea sifonului, situată sub centrala termică, la evacuarea locuinței folosind o conductă flexibilă în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare. Conducta de evacuare trebuie să aibă o pantă de cel puțin 3 cm pe metru, cu o lungime orizontală maximă de 5 metri.

**Avertisment**

Umpleți sifonul de apă înainte de a porni centrala termică, pentru a evita ca produsele de combustie din centrală termică să fie emise în cameră.

**Precăutie**

Nu goliți apa de condens în burlanul de scurgere în niciun moment.

**Vezi de asemenea**

Umplerea sifonului în timpul instalării, pagina 243

6.4 Racord gaz

**Precăutie**

Închideți robinetul principal de gaz înainte de a demara lucrări la conductele de gaze. Înainte de montare, asigurați-vă că acest contor de gaz are o capacitate suficientă. În acest scop, trebuie să țineți cont de consumul tuturor aparatelor de uz casnic. În cazul în care capacitatea contorului de gaz este insuficientă, informați compania locală de furnizare a energiei.

- Demontați mufa de protecție de pe fittingul de gaz al centralei termice.
- Conectați conducta de racordare a gazului la fittingul de intrare a gazului de la centrala termică.
- Montați o vană de izolare a gazului pe această conductă, direct sub centrala termică.

**Precăutie**

Strângeți cu grijă fittingul de gaz al centralei termice (cuplu maxim 30 Nm).

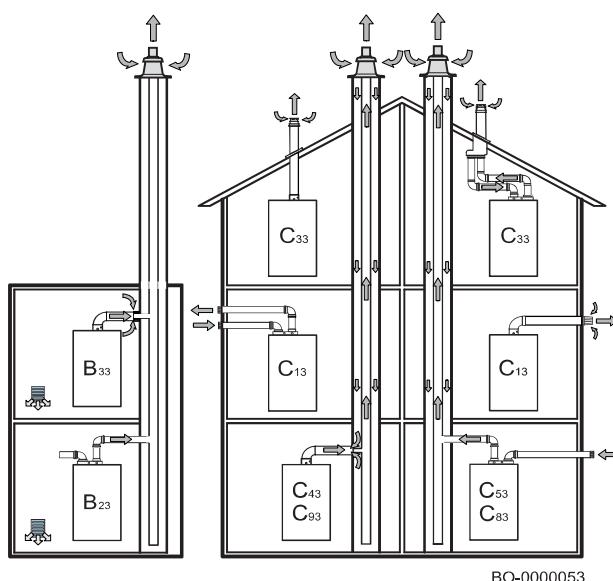
**Notă**

Racordați conducta de gaze conform standardelor și reglementărilor în vigoare. Asigurați-vă că nu intră praf, apă etc. în conducta de gaze. În acest caz, suflați în interiorul conductei, scuturând-o puternic. Se recomandă instalarea unui filtru adecvat pe conducta de gaze pentru a preveni înfundarea valvei de gaz.

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

6.5.1 Clasificare

Fig.191 Exemple de instalații



B ₂₃	Echipament folosit pentru conectarea la un coș de fum pentru evacuarea produselor de ardere în afara camerei în care este instalat echipamentul. Aerul de ardere este preluat direct din cameră.
B _{23P}	Echipamentul B ₂₃ este utilizat pentru conectarea la un sistem de evacuare proiectat să funcționeze cu presiune pozitivă.

B ₃₃	Echipament folosit pentru conectarea la un coș de fum colectiv. Acest sistem constă dintr-un singur canal de tiraj natural. Teava de evacuare a centralei termice se află în interiorul unei conducte pentru admisia aerului de ardere, care este preluat din interiorul camerei. Aerul de ardere pătrunde prin orificiile de pe suprafața conducte concentrice a echipamentului.
C ₁₃	Echipament conceput pentru a fi conectat prin conductele sale la terminalul său orizontal, prin care furnizează aer curat arzătorului în timp ce evacuează simultan produsele de ardere către exterior, prin deschideri concentrice sau suficient de apropiate pentru a fi expuse la condiții de vânt comparabile. Terminalele pentru evacuarea split trebuie să fie amplasate într-un pătrat cu latura de 50 cm. Instrucțiunile detaliate sunt furnizate împreună cu accesoriile individuale.
C ₃₃	Echipament conceput pentru a fi conectat prin conductele sale la terminalul său vertical, prin care furnizează aer curat arzătorului în timp ce evacuează simultan produsele de ardere către exterior, prin deschideri concentrice sau suficient de apropiate pentru a fi expuse la condiții de vânt comparabile. Terminalele pentru evacuarea split trebuie să fie amplasate într-un pătrat cu latura de 50 cm. Instrucțiunile detaliate sunt furnizate împreună cu accesoriile individuale.
C ₄₃	Echipament folosit pentru conectarea la un sistem cu o conductă comună folosită de mai multe dispozitive, prin intermediul celor două conducte furnizate. Acest sistem cu o conductă comună este format din două conducte conectate la un terminal, prin care furnizează aer proaspăt arzătorului în timp ce evacuează simultan produsele de ardere către exterior prin deschideri concentrice sau suficient de apropiate pentru a fi expuse la condiții de vânt comparabile.
C ₅₃	Echipament conectat, prin conductele sale separate, la două terminale distincte pentru aspirarea aerului de ardere și evacuarea produselor de ardere. Aceste conducte se pot termina în zone cu presiuni diferite, dar nu pe pereti diferiți ai clădirii.
C ₆₃	Echipament folosit pentru conectarea la un sistem de evacuare aprobat, care este vândut separat pentru admisia aerului de ardere și evacuarea produselor de ardere. Pierderea maximă de presiune a conductei nu trebuie să depășească 100 Pa. Conductele trebuie să fie certificate pentru utilizarea specifică și pentru o temperatură care depășește 100 °C. Terminalul coșului de fum utilizat trebuie să fie certificat conform standardului EN 1856-1.
C ₈₃	Echipament conectat, prin conducta sa de evacuare, la un sistem cu o conductă comună sau individuală. Acest sistem constă dintr-un singur canal de tiraj natural. Echipamentul este conectat, printr-o a doua conductă, la un terminal pentru admisia aerului de ardere din exteriorul clădirii.
C ₉₃	Echipament conectat, prin conducta sa de evacuare, la un terminal vertical și prin conducta sa de admisie a aerului de ardere la un coș de fum existent. Terminalul furnizează aer proaspăt arzătorului în timp ce se evacuează simultan produsele de ardere către exterior prin deschideri concentrice sau care sunt suficient de aproape pentru a fi expuse la condiții de vânt comparabile.

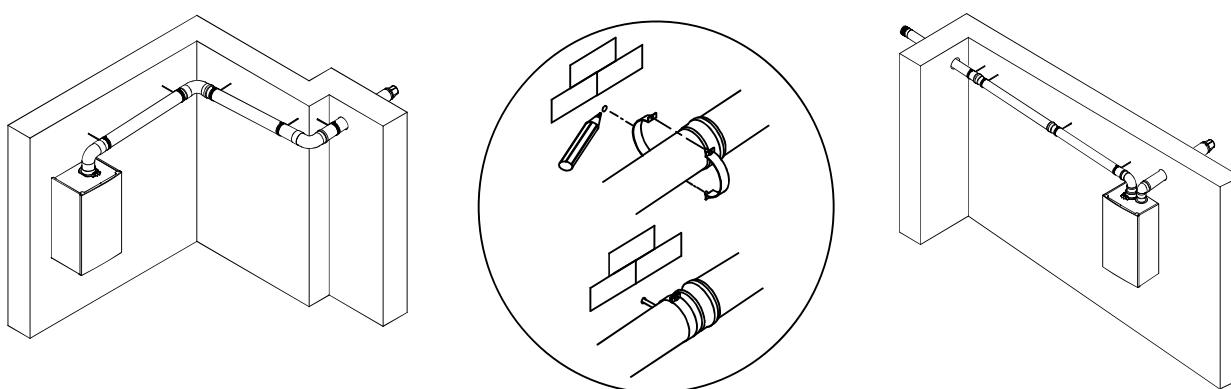
i Notă

- Coșul de fum trebuie să fie curățat înainte de a instala conducta de evacuare a gazelor de ardere.
- Pentru a evita transmiterea zgomotului în casă în timpul funcționării centralei termice, nu ridicați conductele sistemului de evacuare a gazelor de ardere, ci folosiți un manșon.

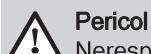
6.5.2 Fixarea conductelor de perete

Pentru a garanta o mai mare siguranță de funcționare, conductele de evacuare/admisie trebuie fixate în siguranță pe perete folosind console de fixare specifice. Consolele trebuie poziționate la o distanță de 1 metru una față de cealaltă, în conformitate cu îmbinările.

Fig.192 Metoda de fixare a conductelor pe perete



BO-0000031

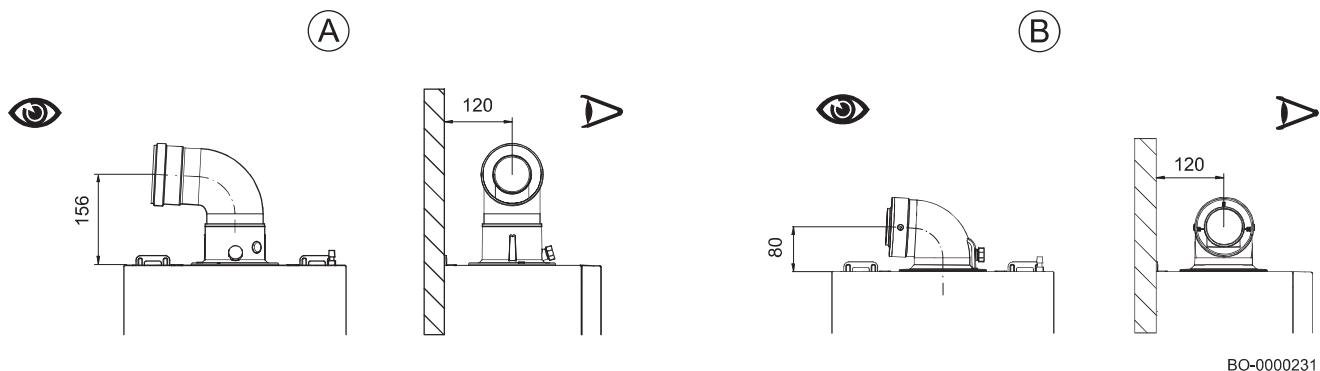
**Pericol**

Nerespectarea instrucțiunilor de instalare a conductelor pentru gaze de ardere și a materialelor pentru alimentare cu aer (fixarea neetanșă, incorectă etc.) poate cauza situații periculoase și/sau vătămări corporale.

6.5.3 Conducte concentrice

Sunt disponibile două tipuri de adaptare pentru conductele coaxiale (A) și (B). Conducta verticală permite introducerea unei conducte concentrice verticale sau a unei conducte concentrice cu un cot de 90° sau 45° care face posibilă conectarea centralei termice la conductele de admisie/evacuare în orice direcție, datorită posibilității de rotire la 360°. Fitingul (B) este un cot concentric la 90° conceput pentru utilizare în instalații unde spațiul superior dintre centrala termică și evacuarea montată pe perete este redus.

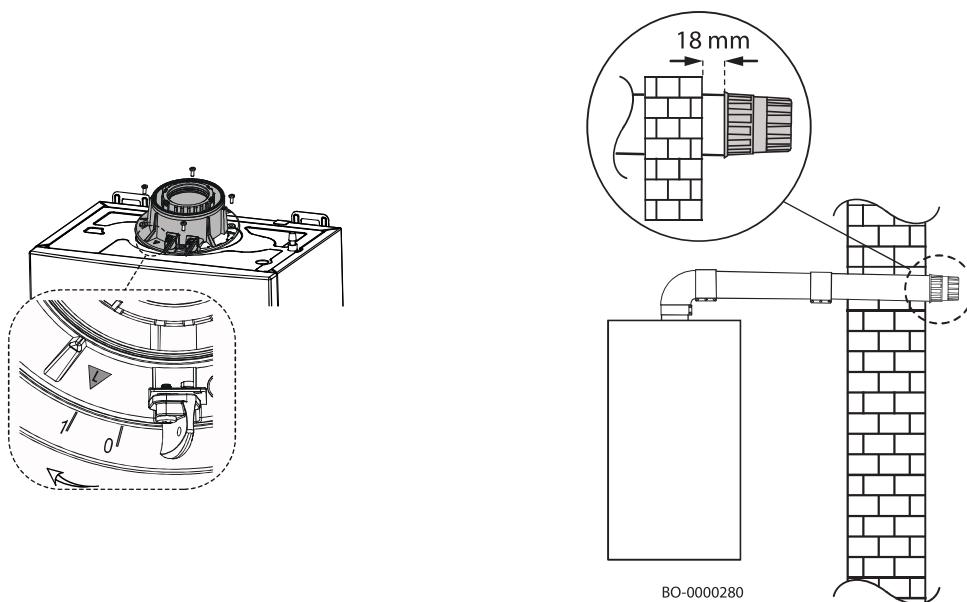
Fig.193 Tip admisie/evacuare concentric



Cotul la 90° face posibilă conectarea centralei termice la conductele de evacuare și admisie, adaptându-le la cerințe diferite.

Poate fi, de asemenea, utilizat ca un cot suplimentar în combinație cu conducta sau cotul la 45°.

Dacă se evacuează la exterior, conducta de admisie/evacuare trebuie să iasă cu cel puțin 18 mm din perete pentru a poziționa șaiba și garnitura acesteia astfel încât să se prevină infiltrarea apei.



6.5.4 Turnul de gaze de ardere și conductele coaxiale sunt fixate cu șuruburi

Fixați conductele de admisie cu două șuruburi galvanizate Ø 4,2 mm cu o lungime maximă de 16 mm.

**Notă**

Dacă achiziționați produse care nu sunt fabricate de producător, vă recomandăm să cumpărați șuruburi de lungime și dimensiune similare.

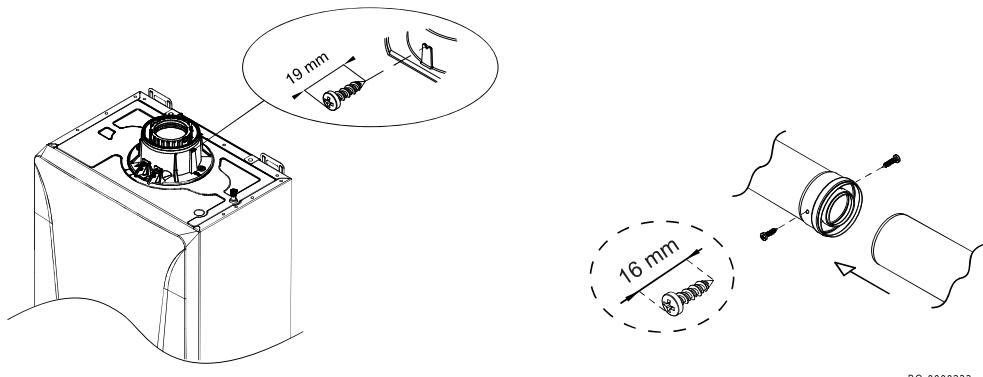
**Notă**

Înainte de a fixa șuruburile, asigurați-vă că cel puțin 4,5 cm de țeavă este introdusă în garnitura celeilalte țevi.

Avertisment

Asigurați o pantă minimă a țevii către centrala termică de cel puțin 5 cm pe metru.

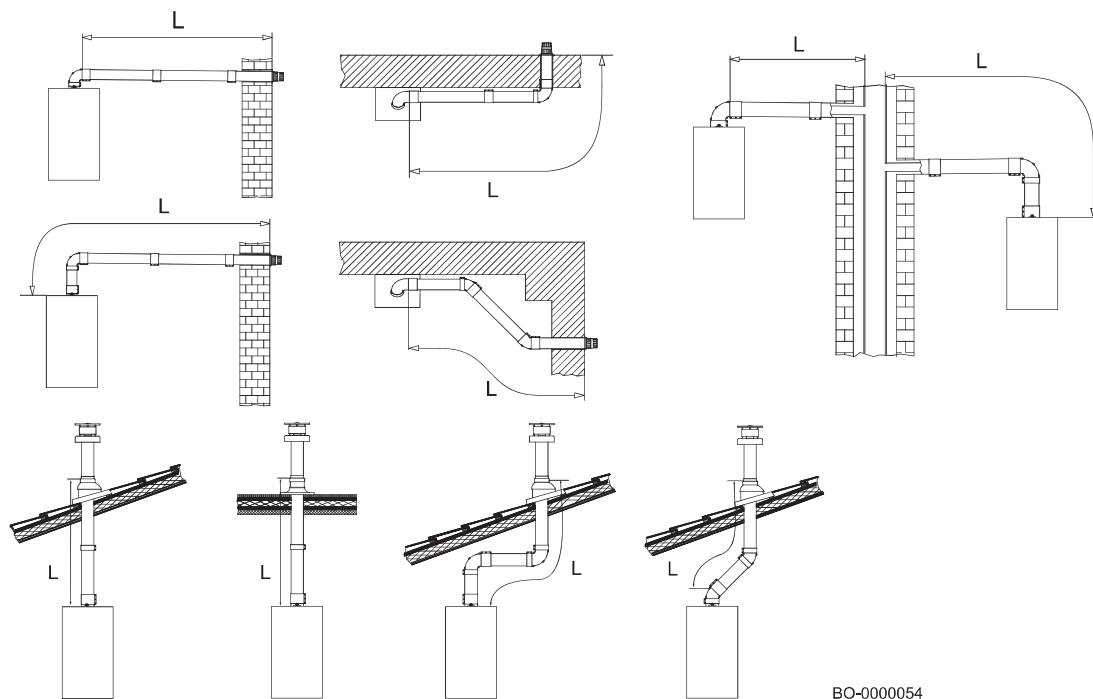
Fig.194 Fixarea turnului coaxial de gaze de ardere



BO-0000233

6.5.5 Exemple de instalare a conductelor coaxiale

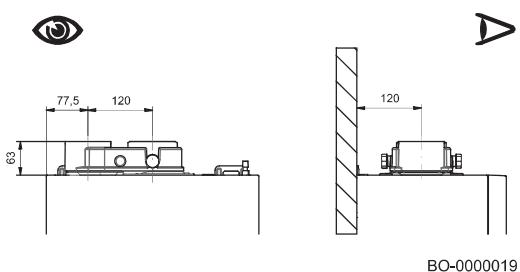
Fig.195 Exemple de instalare a conductelor coaxiale



BO-0000054

6.5.6 Conducte split (paralele)

Fig.196 Tip admisie/evacuare split



cotul la 45°.

În cazul evacuării în exterior, conducta de evacuare trebuie să iasă la cel puțin 18 mm din perete, pentru a poziționa șaiba din aluminiu și etanșarea acesteia, pentru a preveni infiltrarea apei.



Precauție

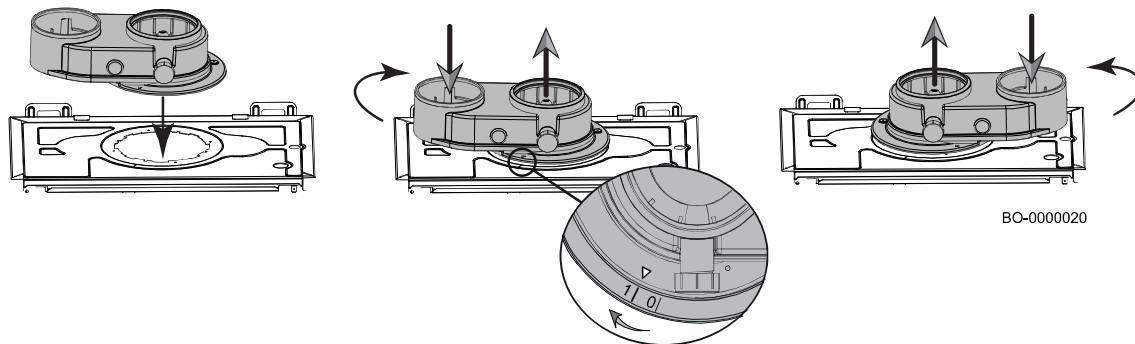
Asigurați-vă că fixați corect fittingul spliter rotindu-l din poziția „0” în poziția „1”, așa cum se arată în figură.



Precauție

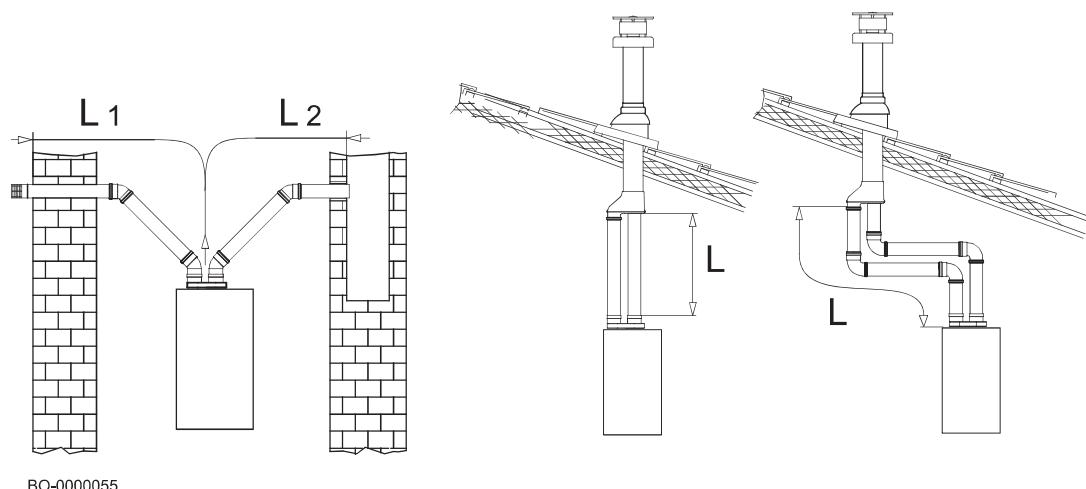
Garantați o pantă minimă a conductei de evacuare a gazelor de ardere spre centrala termică de cel puțin 5 cm pe metru.

Fig.197 Instalarea conductei în cazul conductelor separate



6.5.7 Exemple de instalare separată a conductelor

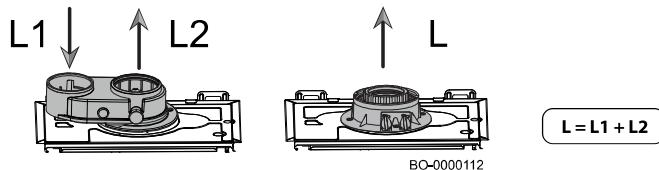
Fig.198 Exemple de instalare separată a conductelor



6.5.8 Lungimile conductelor de aer-gaze de ardere

Consultați tabelul următor pentru a defini lungimea maximă a conductelor de admisie și evacuare.

Fig.199



- **L1:** Lungimea maximă a conductei de admisie a aerului pentru ardere
- **L2:** Lungimea maximă a conductei de evacuare a gazelor de ardere
- **L:** Lungimea maximă a conductei de admisie și de evacuare a gazelor de ardere (L1+L2 pentru conducte split)

Tab.134 Lungimi maxime ale conductelor de gaze de ardere

Tip de montare	\varnothing [mm]	24	24	24	1.24–28	1.24–28	1.24–28
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	L - L1	10	80	L - L1	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

* evacuarea gazelor de ardere cu diametrul de 50 mm cu o conductă rigidă și flexibilă.

** evacuarea gazelor de ardere cu diametrul de 60 mm cu o conductă rigidă.



Notă

Informații despre conductele de evacuare a gazelor de ardere vândute de producător.



Pericol

Pentru instalațiile de tip „B”, camera în care este instalat echipamentul trebuie să fie prevăzută cu orificiile necesare de alimentare cu aer. Acestea nu trebuie reduse sau închise.



Notă

Pentru conductele de evacuare 80/125, 80/50 și 80/60, sunt disponibile adaptoare specifice vândute ca accesorii.

6.5.9 Turația ventilatorului și lungimea conductei

Tab.135 Modificarea setărilor de turații ale ventilatorului în funcție de lungimea conductelor de gaze de ardere \varnothing 50 mm rigide/flexibile (admisie aer \varnothing 80 mm) și \varnothing 60 mm rigide cu gaz G20.

Conducătoare de gaze de ardere [mm]	L2 [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
		Pmin			Pmin		
		4,8 kW	20 kW	24 kW	5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	DP003 *

Conducte de gaze de ardere [mm]	L2 [m]	24	24	24	1.24	1.24	1.24
\varnothing 50 rigidă și flexibilă	1-5	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	6-10	2650	7100	8300	2700	8000	9300
	11-15	2750	7300	8500	2800	8300	9500
	16-20	2750	7400	8600	2850	8400	9600
	21-25	2850	7600	8800	2900	8600	9900
	26-30	2900	7700	8900	2950	8700	10100
\varnothing 60 rigid	1-10	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	11-20	2750	7350	8500	2850	8300	9500
	21-30	2900	7600	8800	2950	8600	10000

Tab.136 Modificarea setărilor de turații ale ventilatorului în funcție de lungimea conductelor de gaze de ardere \varnothing 50 mm rigide/flexibile (admisie aer \varnothing 80 mm) și \varnothing 60 mm rigide cu gaz G20.

Conducte de gaze de ardere [mm]	L2 [m]	28	28	28
		Pmin		
		5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *
\varnothing 50 rigidă și flexibilă	1-5	2700	7850	9100
	6-10	2700	8000	9300
	11-15	2800	8300	9500
	16-20	2850	8400	9600
	21-25	2900	8600	9900
	26-30	2950	8700	10100
\varnothing 60 rigid	1-10	2700	7850	9100
	11-20	2850	8300	9500
	21-30	2950	8600	10000

* Setare de reglare a turației ventilatorului



Informații despre conductele de evacuare a gazelor de ardere vândute de producător.

6.5.10 Pierdere de presiune suplimentară echivalentă

Tab.137 Pierdere de presiune suplimentară echivalentă cu lungimea liniară a conductei (L)

Unghi cot				Cot pentru evacuări \varnothing 60 mm rigid și \varnothing 50 mm flexibil	Cot pentru evacuări \varnothing 50 mm rigid
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
-	1	0,5	2	3	
90					
45	0,5	0,25	-	-	



Informații despre conductele de evacuare a gazelor de ardere vândute de producător.

6.6 Conexiuni electrice

Siguranța electrică a echipamentului este asigurată numai atunci când este conectată corect la un sistem de împământare eficient, în conformitate cu standardele de siguranță în vigoare pentru instalării.

Centrala termică trebuie conectată electric la o rețea electrică monofazată de 230 V + împământare.



Precauție

Această conexiune trebuie făcută cu ajutorul unui comutator cu doi poli cu deschidere de contact de cel puțin 3 mm.

Caboul de alimentare electrică trebuie să fie un cablu armonizat „HAR H05 VV-F” 3x0,75 mm² cu un diametru maxim de 8 mm.



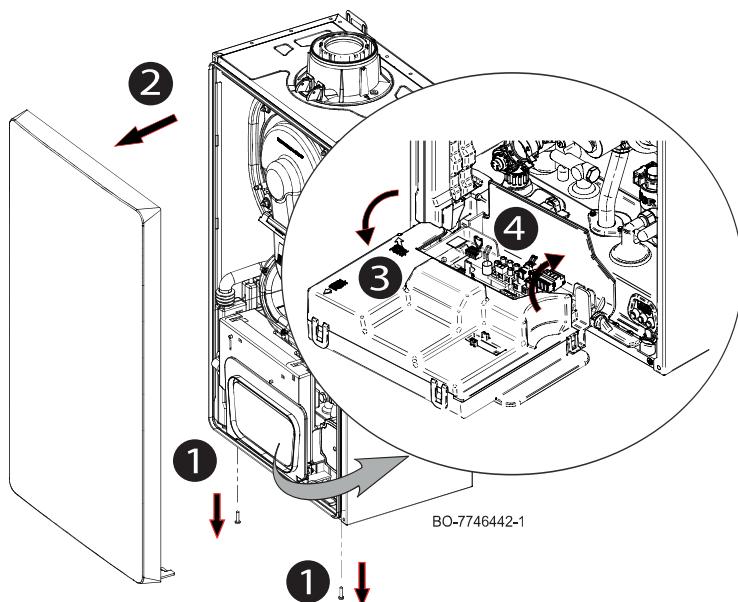
Avertisment

Verificați consumul nominal total al accesoriilor conectate la echipament să fie mai mic de 1 A. Dacă este mai mare, trebuie să fie instalat un releu între accesori și placă de circuite de alimentare.

6.6.1 Accesarea plăcii cu conexiuni electrice a centralei termice

Pentru a accesa componentele centralei termice, trebuie să desfiletați cele două șuruburi (1) de sub panou, apoi să demontați panoul frontal (2). Pentru a accesa placă cu conexiuni electrice, rotați în jos tabloul de comandă (3), apoi deschideți capacul (4) eliberând cele patru elemente de prindere (nu folosiți o forță excesivă, deoarece acest lucru ar putea rupe cărligele din plastic).

Fig.200 Accesarea conexiunilor electrice



6.6.2 Accesarea conexiunilor electrice

Pentru a adăuga unul sau mai multe firuri la cablajul centralei termice, procedați după cum urmează:

- desfaceți șurubul (1) de pe presetupa multiplă (A) situată în partea dreaptă inferioară a centralei termice (șurubul deservește o presetupă);
- stabiliți diametrul corect pentru presetupă, apoi tăiați bușonul corespunzător (2), după cum se indică în figură și treceți firul prin orificiu;
- conectați firul, apoi fixați presetupa în loc strângând șurubul (1).

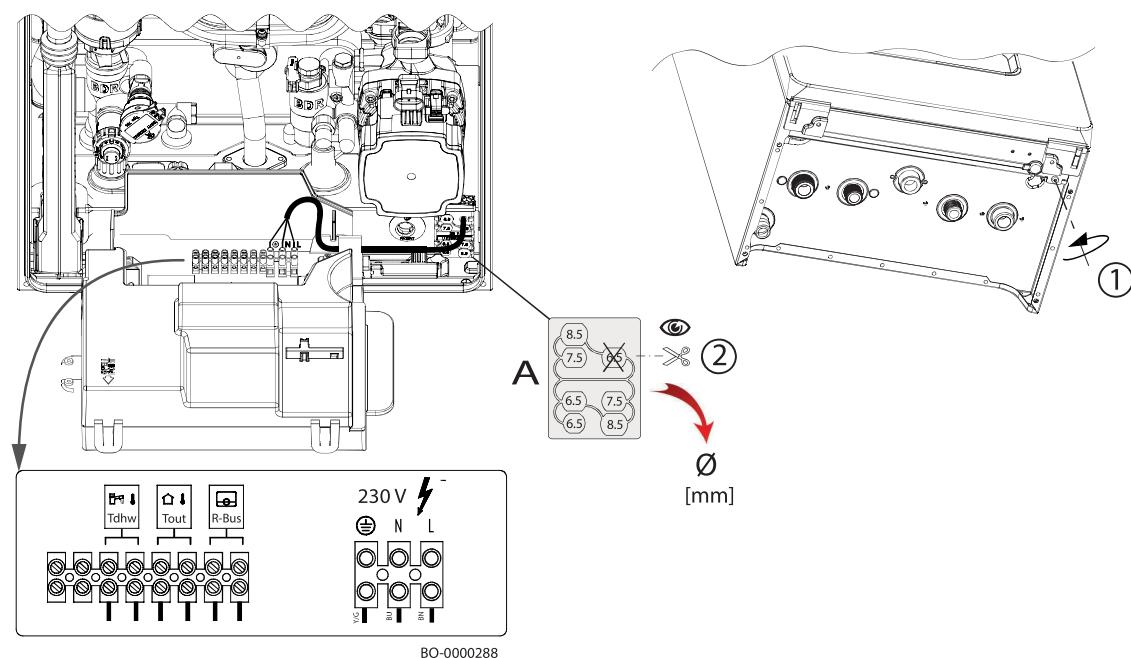
Caboul de alimentare este conectat la placă cu borne, așa cum se arată în figura de mai jos.

L: 230 V (cablu maro)

N: Neutru (cablu albastru)

: Conexiune de împământare:

Fig.201 Adăugarea unor fire la centrala termică

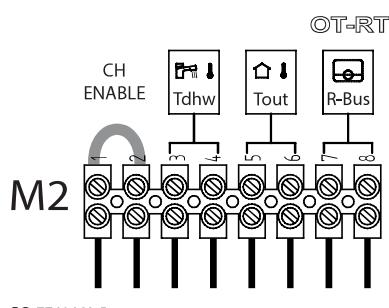


Vezi de asemenea

Reglarea curbei de încălzire, pagina 256

6.6.3 Conectarea termostatului de ambient

Fig.202 Conectarea termostatului de ambient (OT) sau (R-Bus)



BO-7741469-5

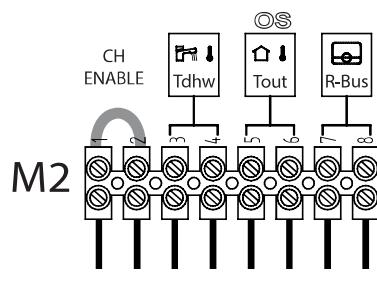
Înainte de a conecta termostatul de ambient (RT), dispozitivul Open Therm (OT) sau (R-Bus) la bornele 7-8 ale plăcii cu borne M2, demontați puntea de scurtcircuitare conform figurii adiacente.

Notă

Termostatul de ambient trebuie să prezinte o tensiune joasă.

6.6.4 Racordarea sondei exterioare

Fig.203 Racordarea sondei exterioare



BO-7741469-9

Conectați sonda externă la borna 5-6 (Tout/OS) de la terminalul electric M2, conform figurii alăturate.

**Notă**

Setați tipul de sondă exterioară utilizat setând parametrul **AP056** (consultați tabelul din paragraful „Lista cu parametrii destinați instalatorului”).

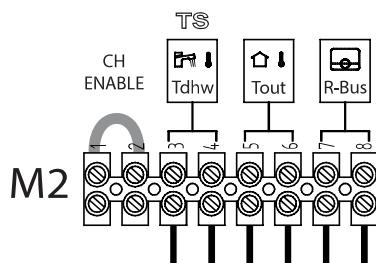
**Vezi de asemenea**

Instalarea sondelor exterioare (accesoriu disponibil la cerere), pagina 229

6.6.5 Racordarea sondei de apă caldă menajeră la boiler

Fig.204 Racordarea sondei boilerului de ACM

Conectați sonda vasului de stocare extern la borna **3-4 (Tdhw/TS)** de la terminalul electric **M2** conform figurii alăturate.



BO-7741469-10

6.6.6 Conexiune de service (SERVICE)

Conectați interfața fără fir la borna **X10** de pe placă electronică a centralei termice, așa cum se arată în capitolul intitulat „Schemă electrică”.

6.7 Umplerea instalației

Fig.205 Afisarea valorii presiunii sistemului în standby

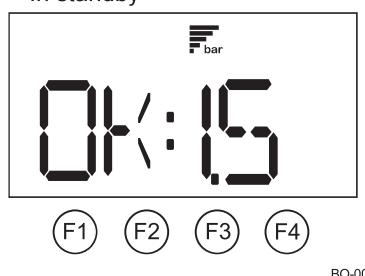
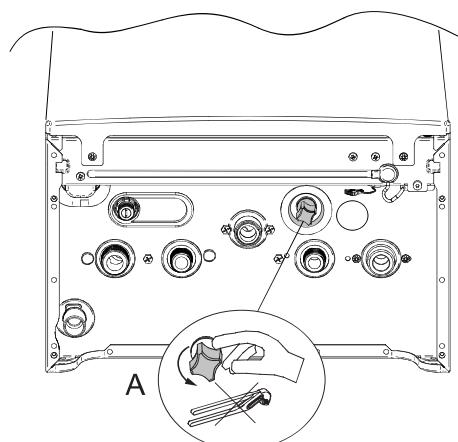


Fig.206 Umplerea instalației

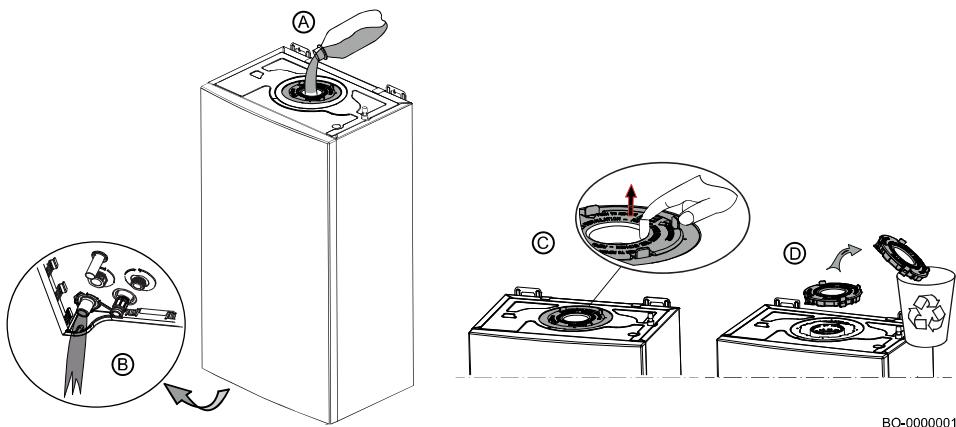
**Precauție**

Se recomandă să acordați o atenție deosebită la umplerea sistemului de încălzire. În special, deschideți robinetele termostatiche dacă sunt montate în sistem și lăsați apa să curgă încet pentru a evita formarea de aer în circuitul principal, până la atingerea presiunii necesare de funcționare. În cele din urmă, aerisiți toate elementele radiante din sistem. Baxi nu își asumă nicio răspundere pentru daunele generate de prezența bulelor de aer în interiorul schimbătorului de căldură din cauza respectării incorecte sau aproximative a instrucțiunilor menționate anterior.

1. Înainte de a umple instalația de încălzire, curățați-o corect și spălați-o bine.
2. Butonul de umplere este albastru deschis și este poziționat sub centrala termică. Procedați după cum urmează pentru a umple instalația:
3. Rotiți butonul (A) încet în sens antiorar (spre stânga) pentru a umple sistemul. Utilizați doar mâinile pentru a face acest lucru - nu folosiți unelte.
4. Umpleți sistemul până când presiunea ajunge între 1,0 și 1,5 bar.
5. Închideți robinetul și asigurați-vă că nu există scurgeri.
6. Pentru aerisire, activați funcția descrisă în capitolul intitulat „Operațiunea de aerisire”.

6.8 Umplerea sifonului în timpul instalării

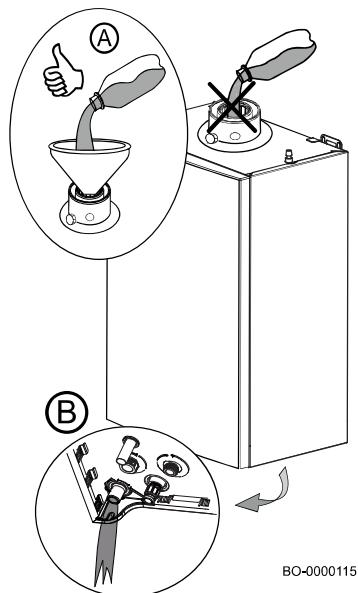
Fig.207 Metodă de umplere a sifonului înaintea montării turnului



Gaura fittingului de evacuare a gazelor de ardere din partea de sus a centralei termice are un disc din plastic care ține schimbătorul de căldură blocat în timpul transportului. Înainte de a scoate acest disc, umpleți obturatorul turnând apă în gaura (A) până când ieșe prin orificiul de evacuare al obturatorului (B), așa cum se arată în figură. Când umplerea este completă, scoateți discul din plastic (D) folosind cele patru cleme (C) și instalați turnul de gaze de ardere.

Fig.208 Metodă de umplere a sifonului cu turnul montat

Umpleți sifonul turnând apă în gaura (A) până când apa începe să curgă din surgereaza sifonului (B), așa cum se arată în figură.



Precauție

Vă recomandăm să acordați o atenție deosebită atunci când umpleți obturatorul, așa cum este ilustrat în figura (A). Orice cantitate de apă din fittingul de admisie a aerului ar putea deteriora echipamentul.

Precauție

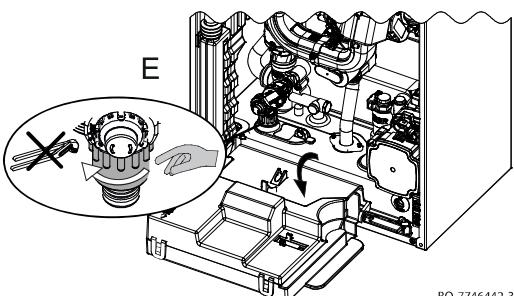
Această metodă de umplere a sifonului se utilizează numai la instalarea echipamentului. Pentru a umple sifonul în timpul operațiunilor de întreținere, consultați „Curățarea sifonului” din paragraful „Întreținere”.

Vezi de asemenea

Conectarea conductei de evacuare la sifonul cutiei de colectare a condensului, pagina 232

6.9 Golirea instalației

Fig.209 Golirea instalației



Robinetul de golire se află în interiorul centralei termice (în secțiunea din stânga jos). Pentru a accesa robinetul și a goli, procedați după cum urmează:

1. Demontați panoul frontal de la centrala termică și rotați tabloul de comandă în jos, așa cum se arată în figura alăturată.
2. Deschideți încet robinetul (E) în sens antiorar pentru a goli centrala termică și sistemul. Nu folosiți unelte.
3. Închideți robinetul rotindu-l în sens orar, fără a folosi forță excesivă.

6.10 Spălarea instalației

Instalarea centralei termice în instalații noi:

Procedați după cum urmează pentru a goli instalația:

- Aerisiți instalația.
- Curătați instalația cu produse recomandate de BAXI pentru a elimina resturile din sistem (cupru, cânepă, decapant).
- Spălați bine instalația până când apa curge împede și nu prezintă impurități

Instalarea centralei termice în instalații preexistente:

- Îndepărtați sedimentele din instalație.
- Aerisiți instalația.
- Curătați instalația cu produse recomandate de BAXI pentru a elimina resturile din sistem (cupru, cânepă, decapant).
- Spălați bine instalația până când apa curge împede și nu prezintă impurități

7 Punerea în funcțiune

7.1 Informații generale

Punerea în funcțiune a cazonului este efectuată pentru prima dată, după o perioadă prelungită de oprire (mai mult de 28 de zile) sau după un eveniment care necesită reinstalarea completă a cazonului. Punerea în funcțiune a cazonului permite utilizatorului să revizuiască diferite setări și verificări care trebuie efectuate pentru pornirea cazonului în deplină siguranță.

7.2 Listă de verificări înainte de punerea în funcțiune

Efectuați următoarele verificări înainte de punerea în funcțiune a centralei termice:

1. Verificați dacă tipul de gaz furnizat corespunde datelor ce figurează pe plăcuța cu date de identificare a centralei termice.



Pericol

Nu puneți în funcțiune centrala termică dacă tipul de gaz furnizat nu corespunde tipurilor de gaz aprobate pentru centrala termică.

2. Verificați conexiunea cablului de împământare.
3. Verificați circuitul de gaz de la valva de gaz la arzător.
4. Verificați circuitul hidraulic de la racordurile centralei termice la circuitul de încălzire.
5. Verificați dacă presiunea hidraulică din instalația de încălzire este cuprinsă între 1,0 și 1,5 bar.
6. Verificați conexiunile de alimentare electrică la diferitele componente ale centralei termice.
7. Verificați conexiunile electrice de pe termostat și de pe celelalte componente externe.
8. Verificați ventilația în încăperea în care este instalat sistemul.
9. Verificați racordurile de gaze arse.

7.3 Procedura de punere în funcțiune

Procedați după cum este descris mai jos pentru a pune în funcțiune centrala termică:

- Deschideți robinetul principal de gaz.
- Deschideți robinetul de gaz de la centrala termică.
- Deschideți panoul frontal așa cum este descris în capitolul intitulat „Accesarea plăcii de conectare electrică a centralei termice”.
- Verificați presiunea de alimentare cu gaz la racordul de presiune de pe valva de gaz.
- Verificați etanșeitatea racordurilor de gaz din centrala termică în amonte de valva de gaz.
- Verificați etanșeitatea conductei de gaze, inclusiv a valvelor de gaz. Presiunea de probă nu trebuie să depășească 60 mbar (6 kPa).
- Aerisiți conducta de alimentare cu gaz prin desfiletarea racordului de presiune de pe valva de gaz. Reînchideți racordul odată ce conductă a fost suficient de purjată.
- Verificați dacă sifonul este umplut cu apă.
- Verificați dacă nu există scurgeri la racordurile hidraulice.
- Verificați etanșeitatea/starea conductelor de gaze de ardere.
- Tensiune de alimentare la centrala termică.



Notă

Pentru instrucțiuni privind aprinderea centralei termice, consultați capitolul intitulat „Pornire”.

7.4 Setările pentru gaz

Numai rețeaua de service Baxi autorizată poate efectua punerea în funcție a produsului și, dacă este necesar, schimbarea gazului.

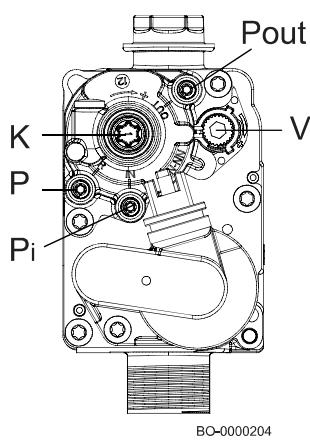
7.4.1 Reglarea valvei de gaz



Precauție

Dacă este necesar să reglați valva de gaz, îndepărtați întotdeauna cheia imbus în timp ce așteptați ca valorile CO₂/O₂ să se stabilizeze.

Fig.210 Valvă de gaz



P	Racord de măsurare presiune DECALAJ
Pi	Racord presiune de alimentare cu gaz
Pout	Racord de presiune gaz pe arzător
V	Șurub de reglare debit gaz
K	Șurub de reglare DECALAJ

Efectuați operațiunile indicate mai jos pentru a calibra valva de gaz:

• Calibrarea puterii calorifice de intrare MAXIME

Verificați dacă valoarea de CO₂/O₂ măsurată în conductă de evacuare, cu centrala termică care funcționează la puterea termică de intrare maximă, este conform indicației din tabelul intitulat „Setări de întreținere”. În caz contrar, ajustați șurubul de reglaj (V) situat pe valva de gaz.

- Rotiți șurubul în sens orar pentru a mări conținutul de CO₂ și/sau pentru a reduce valoarea de O₂.
- Rotiți șurubul în sens antiorar pentru a reduce conținutul de CO₂ și/sau pentru a mări valoarea de O₂.

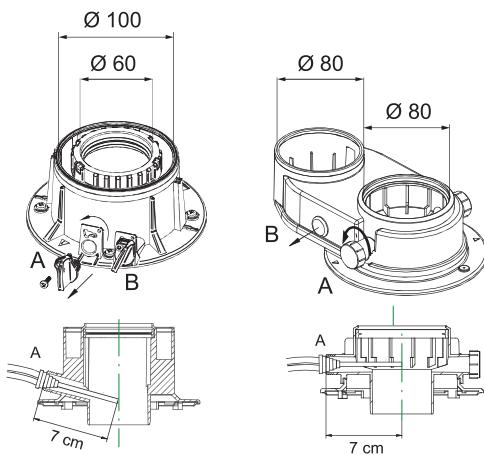
• Calibrarea puterii calorifice de intrare REDUSE

Asigurați-vă că valoarea CO₂ / O₂ măsurată la conductă de evacuare, cu centrala funcționând la puterea termică de intrare minimă, este cea afișată în tabelul „Parametri de întreținere”. În caz contrar, ajustați șurubul de reglare (K) situat pe valva de gaz.

- Rotiți șurubul în sens orar pentru a mări conținutul de CO₂ și/sau pentru a reduce valoarea de O₂.
- Rotiți șurubul în sens antiorar pentru a reduce conținutul de CO₂ și/sau pentru a mări valoarea de O₂.

7.4.2 Parametri de ardere

Fig.211 Tip de fittinguri — punct de măsurare a gazelor de ardere



BO-0000220

Centrala termică are două racorduri dedicate pentru a măsura eficiența arderei și conformitatea parametrilor gazelor de evacuare a produselor de ardere în timpul funcționării. Un racord este conectat la circuitul de evacuare a gazelor de ardere (A), care este utilizat pentru a detecta conformitatea parametrilor gazelor de evacuare, a produselor de ardere și eficiența arderei. Celălalt este racordat la circuitul de admisie a aerului pentru ardere (B) în care este posibilă verificarea recirculației gazelor de ardere. Următorii parametri pot fi măsuiați atunci când folosiți racordul conectat la circuitul gazelor de ardere:

- temperatura gazelor de evacuare a produselor de ardere;
- concentrația de oxigen O₂ sau, alternativ, dioxid de carbon CO₂;
- concentrația de monoxid de carbon CO.

Temperatura aerului pentru ardere trebuie măsurată folosind un racord conectat la circuitul de admisie a aerului (B), introducând sonda de măsurare aprox. 7 cm. Măsuiați conținutul de CO₂/O₂ și temperatură de refugare a gazelor de ardere în punctul de măsurare special. Procedați după cum urmează pentru a face acest lucru:

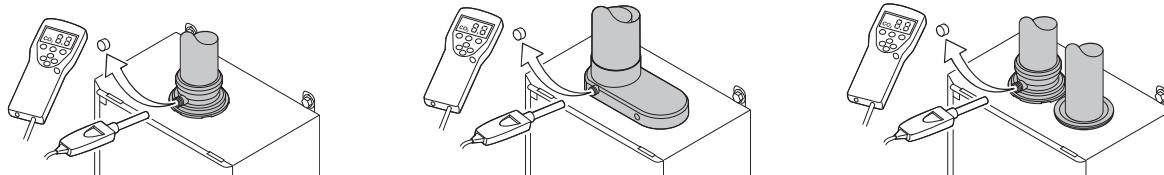
- Desfileați dopul punctului de măsurare a gazelor de ardere (adaptor sistem de evacuare).

- Măsurăți conținutul de CO₂/O₂ din gazele de ardere cu ajutorul echipamentului de măsurare. Comparați-l cu valoarea de control.

**Precauție**

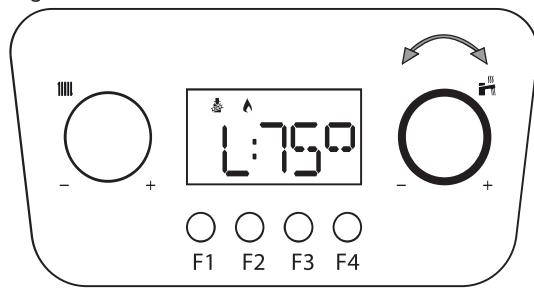
Pentru a analiza produsele de ardere, asigurați un schimb de căldură adecvat în sistem în modul de încălzire sau în modul de apă menajeră (deschizând unul sau mai multe robinete de apă caldă menajeră), pentru a evita oprirea centralei termice ca urmare a supraîncălzirii. Pentru o funcționare corectă a centralei termice, conținutul de CO₂ (O₂) din gazele de combustie trebuie să se înscrie în intervalul de toleranță indicat în tabelul de mai jos.

Fig.212 Exemple de verificări ale arderii



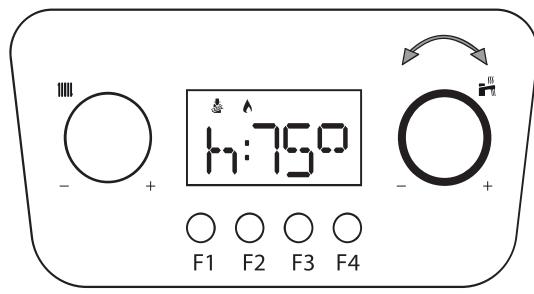
BO-0000246

Fig.213 Putere minimă



BO-0000230-1

Fig.214 Putere maximă în modul de încălzire



BO-0000230-2

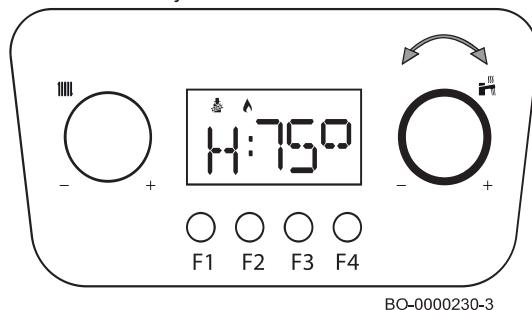
■ Activarea funcției de curățare a coșului de fum

- Apăsați cele două taste **F1 + F2** până când funcția se activează. Când apare litera **L** pe afișaj (urmată de temperatura de tur), centrala termică funcționează la puterea minimă.

- Rotiți butonul cu o poziție spre dreapta.

Când apare litera **h** pe afișaj (urmată de temperatura de tur), centrala termică funcționează la puterea maximă în MODUL DE ÎNCĂLZIRE.

Fig.215 Putere maximă în modul de apă menajeră



BO-0000230-3

3. Rotiți butonul cu încă o poziție spre dreapta. Când apare litera H pe afișaj (urmată de temperatura de tur), centrala termică funcționează la puterea maximă în MODUL DE APĂ MENAJERĂ.



Notă

Această funcție se realizează în modul de încălzire. În timpul rulării acestei funcții, pentru sistemele cu TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ (cum ar fi încălzirea prin pardoseală), temperatura pe tur este limitată de setarea CP000 (temperatură maximă pe tur).

Pentru a activa modul de apă menajeră, configurați setarea la **GP082=1**. Odată finalizată funcția, reveniți la setarea **GP082=0**.
⇒ Pentru a finaliza și a părăsi funcția, apăsați tasta **F1**.



Precauție

Nu uitați să reveniți la setarea **GP082=0** odată ce funcția de curățare a coșului de fum nu mai este utilizată.

7.4.3 Setări de întreținere

Tab.138 Număr de rotații ale ventilatorului pe minut [rot/min]

Tip de gaz	SETĂRI — Nr. ROT/MIN (RPM)											
	1.24				24				28			
	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009	DP003*	GP007*	GP008*	GP009
	28 kW	24 kW	5,8 kW	Pornire	24 kW	20 kW	4,8 kW	Pornire	28 kW	24 kW	5,8 kW	Pornire
G20	9100	7850	2700	4300	8200	7000	2650	4300	9100	7850	2700	4300
G27	9200	7900	2700	4300	8400	7100	2650	4300	9200	7900	2700	4300
G30	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300
G2.350	9100	7850	2700	4300	8200	7000	2650	4300	9100	7850	2700	4300
G31	8750	7600	2700	4300	8100	6900	2650	4300	8750	7600	2700	4300

* Setări pentru a modifica numărul de rotații ale ventilatorului (nr. rot/min).

Tab.139 Valori CO – CO₂ – O₂ cu panoul frontal ÎNCHIS

Tip de gaz	PANOU FRONTAL ÎNCHIS				
	CO2% nominal		CO maxim	O2% nominal	
	Pn max	Pmin	ppm	Pn max	Pmin
G20*	9,0% (8,8 ÷ 9,4)	8,5% (8,1 ÷ 8,6)	< 250	4,8% (5,2 ÷ 4,1)	5,7% (6,5 ÷ 5,6)
G27	9,0% (8,8 ÷ 9,4)	8,5% (8,1 ÷ 8,6)	< 250	4,6% (4,9 ÷ 3,8)	5,5% (6,2 ÷ 5,3)
G2.350	8,5% (8,3 ÷ 8,7)	8,0% (7,8 ÷ 8,2)	< 250	5,1% (5,4 ÷ 4,7)	6,0% (6,4 ÷ 5,6)
G30	10,4% (10,2 ÷ 10,7)	9,8% (9,2 ÷ 9,8)	< 350	5,4% (5,7 ÷ 5,0)	6,3% (7,2 ÷ 6,3)
G31	10,3% (10,2 ÷ 10,7)	9,7% (9,2 ÷ 9,8)	< 350	5,2% (5,4 ÷ 4,6)	6,1% (6,9 ÷ 6,0)

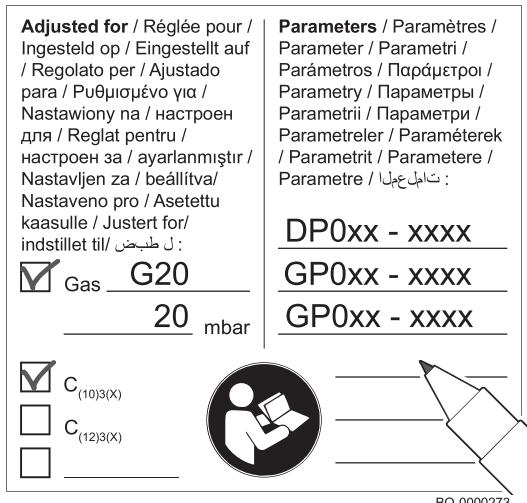
* Când utilizați amestecuri care au până la 20% hidrogen (H₂), pentru calibrarea valvei de gaz consultați numai valoarea de O₂%.

i Notă
Aces

Acest echipament este adevarat pentru categoria care contine pana la 20% hidrogen (H₂). Datorita variațiilor din procentajul de H₂, procentajul de O₂ poate varia de-a lungul timpului. (De exemplu: Un procentaj de 20% de H₂ în gaz poate conduce la o crestere cu 1,5% a O₂ în gazele de ardere) Este posibil ca valva de gaz să trebuiască reglată mai precis. Aceasta trebuie reglată folosind valorile standard de O₂ pentru gazul utilizat.

7.5 Instrucțiuni finale

Fig.216 Exemplu de etichetă autoadezivă completată

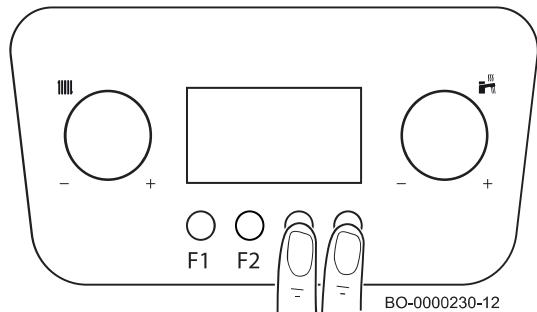


1. Demontați dispozitivul de măsurare.
 2. Puneți la loc bușonul de prelevare a gazelor de ardere.
 3. Etanșați ansamblul vană de gaz
 4. Închideți panoul frontal.
 5. Încălziți sistemul la aprox. 70 °C.
 6. Opriti centrala termică.
 7. Aerisiti sistemul după aprox. 10 minute.
 8. Porniți centrala termică.
 9. Verificați etanșeitatea sistemului de evacuare a gazelor de ardere și a sistemului de admisie a aerului de ardere.
 10. Verificați presiunea hidraulică în circuitul de încălzire. Dacă este necesar, restabiliți presiunea (presiunea hidraulică recomandată este cuprinsă între 1,0 și 1,5 bar).
 11. În cazul instalațiilor cu conducte pentru gaze de ardere de tip C 15(3), utilizați plăcuța de timbru din partea laterală. Notați pe plăcuță turația setărilor modificate și categoria de gaz natural utilizat.
 - Tipul de gaz, dacă este adaptat unui alt gaz;
 - Presiunea de alimentare a gazului;
 - În cazul aplicațiilor de suprapresiune, tipul de conductă de ieșire a gazelor de ardere;
 - Parametrii modificați pentru schimbările menționate mai sus;
 - Orice parametri ai turației ventilatorului modificați în alte scopuri.
 12. Informați utilizatorul cu privire la utilizarea centralei termice și a tabloului de comandă (și/sau a unității de control de la distanță, dacă este inclusă la livrare).
 13. Predați utilizatorului toate manualele de instrucțiuni.

8 Funcționare

8.1 Utilizarea tabloului de comandă

8.1.1 Navigarea în meniu



1. Pentru a activa unitatea de comandă, apăsați orice buton.
 2. Pentru a accesa setările disponibile în meniu, apăsați simultan pe cele două taste corespunzătoare **F3 – F4**.
 3. Rotiți butonul  pentru a selecta meniul sau pentru a parcurge parametrii, și apăsați tasta **F4** pentru a confirma.
 4. Rotiți butonul  pentru a parcurge lista de parametri și apăsați tasta **F4** pentru a confirma.
 5. Rotiți butonul  pentru a modifica parametrul și apăsați tasta **F4** pentru a confirma.
 6. Apăsați tasta **F1** pentru a reveni la ecranul de pornire.

8.1.2 Executarea funcției de detectare automată

După demontarea sau înlocuirea unei plăci electronice (optionale), trebuie efectuată o detectare automată.

248 LUNA CLASSIC

Afișajul prezintă ecranul de pornire dacă nu sunt apăsate taste timp de două minute. Dacă se întâmplă acest lucru, procedura trebuie repetată.

1. Selectați meniul instalatorului și introduceți parola de acces
2. Rotiți butonul  până când se afișează **AD**
3. Apăsați tasta **F4** pentru a confirma.
4. Apăsați butonul **F4** din nou pentru a activa funcția

După un timp, este afișat ecranul de pornire și este finalizată procedura de detectare automată.

8.1.3 Funcție de aerisire

Scopul acestei funcții este aerisirea instalației de încălzire. După instalarea centralei termice, funcția se activează automat la prima pornire a centralei termice. Pentru a porni funcția manual:

1. Selectați meniul instalatorului și introduceți parola de acces
2. Rotiți butonul  până când se afișează **DEAIR**
3. Apăsați tasta **F4** până când se afișează **AIR** pe ecran
4. Apăsați butonul **F4** din nou pentru a activa funcția

8.2 Pornire

8.2.1 Procedură pentru prima pornire

Următoarele informații apar pe afișaj atunci când centrala termică este alimentată electric:

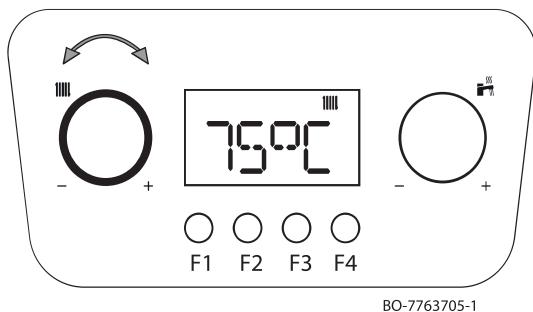
1. Apare mesajul „**INIT**”, indicând faptul că faza „Inițializare” este activă (câteva secunde);
2. Apare versiunea de software „**Vxx.xx.**” (două secunde);
3. Apare versiunea de software pentru setările centralei termice „**Pxx.xx.**” (două secunde);
4. A început faza de aerisire a instalației de încălzire și a centralei termice. În timpul funcționării, afișajul arată în modul alternativ „**DEAIR**”, cuvântul „**DEAIR**” și valoarea presiunii pentru circuitul de încălzire. Această fază durează 6 minute și 20 de secunde, iar la sfârșit centrala termică este gata de funcționare;
5. Apar simbolul  și valoarea presiunii apei în instalație „**x.x**”.

În cazul unei întreruperi de curent, procedura se va repeta de la început.

Pentru a activa cererea de încălzire, termostatul de ambient trebuie să fie setat la o temperatură peste temperatura actuală (sau să fie deschis un robinet de apă menajeră.)

8.2.2 Modificarea temperaturii pe tur de încălzire

Fig.217 Parcurgerea meniurilor și/sau a setărilor



1. Folosiți butonul  pentru a regla temperatura pe tur în modul de încălzire.

- Rotiți butonul în sens antiorar pentru a reduce valoarea temperaturii.
- Rotiți butonul în sens orar pentru a mări valoarea temperaturii.

Notă

Cu o sondă exterioară conectată, este posibilă scăderea valorii de referință.

2. Apăsați tasta **F4** pentru a confirma valoarea sau așteptați câteva secunde până când valoarea este salvată automat.

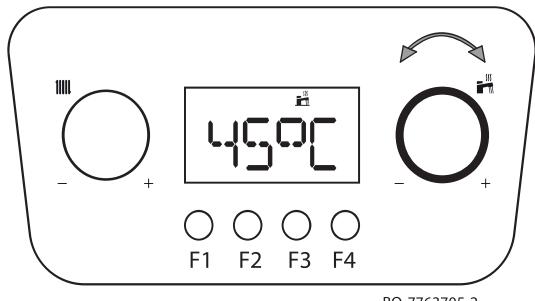
Notă

Temperatura de tur este atinsă automat atunci când se utilizează un:

- Regulator OpenTherm.
- Termostat modulant.
- Termostat modulant BAXI MAGO

8.2.3 Modificarea temperaturii apei calde menajere (ACM)

Fig.218 Parcurgerea meniurilor și/sau a setărilor



8.3 Oprit

8.3.1 Oprirea Încălzirii și a apei calde menajere (ACM)

Fig.219 Dezactivați funcționarea în modul de încălzire

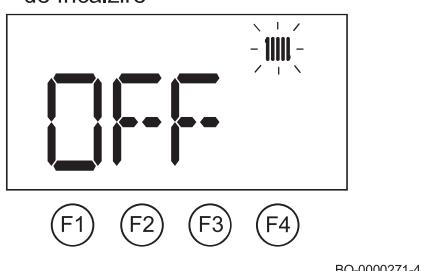
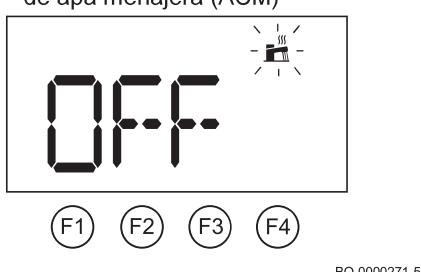


Fig.220 Dezactivarea funcționării în modul de apă menajeră (ACM)



- Folosiți butonul pentru a regla temperatura apei calde menajere.
 - Rotiți butonul în sens antiorar pentru a reduce valoarea temperaturii.
 - Rotiți butonul în sens orar pentru a mări valoarea temperaturii.
- Apăsați tasta **F4** pentru a confirma valoarea sau așteptați câteva secunde până când valoarea este salvată automat.

Pentru a dezactiva funcționarea centralei termice în modul de încălzire:

- rotiți butonul în sens antiorar până când **OFF** apare pe afișaj

De asemenea, încălzirea poate fi dezactivată după cum urmează:

- apăsați pe tasta **F3**, simbolul dispare de pe afișaj.

Pentru a reactiva încălzirea:

- rotiți butonul în sens orar la punctul de referință dorit sau apăsați tasta **F3**, pe afișaj apare simbolul .

i Notă

Încălzirea este dezactivată, însă funcția de protecție antiîngheț și modul ACM rămân active

Pentru a dezactiva funcționarea centralei termice în modul de preparare a apei calde menajere:

- rotiți butonul în sens antiorar până când se afișează **OFF**

Pentru a dezactiva funcționarea centralei termice:

- apăsați și mențineți apăsată tasta **F3**, simbolurile dispar de pe afișaj.

i Notă

Încălzirea și modul ACM sunt dezactivate, însă funcția de protecție antiîngheț rămâne activă.

Pentru a reactiva funcționarea centralei termice:

- Apăsați și mențineți apăsată tasta **F3**, pe afișaj apar simbolurile .
- Când încălzirea este reactivată, asigurați-vă că temperatura de confort este cea dorită.

Pentru a opri complet centrala termică:

- deconectați alimentarea electrică a echipamentului cu ajutorul comutatorului cu doi poli instalat în amonte de centrala termică și închideți robinetul de gaz.

i Notă

În această condiție, centrala termică și instalația de încălzire nu sunt protejate împotriva înghețului.

8.4 Funcție de aerisire

Scopul acestei funcții este aerisirea instalației de încălzire. După instalarea centralei termice, funcția se activează automat la prima pornire a centralei termice. Pentru a porni funcția manual:

- Accesați meniul instalatorului și introduceți parola.
- Rotiți butonul până când se afișează "DEAIR".
- Apăsați butonul F4 și -AIR- apare pe afișaj
- Apăsați butonul F4 din nou pentru a activa funcția.

8.5 Protecție antiîngheț

Este o idee bună să împiedicați golirea completă a instalației de încălzire, deoarece schimbarea apei poate duce la formarea depozitelor de calcar inutile și dăunătoare în interiorul centralei termice și a elementelor de încălzire. Dacă instalația termică nu este destinată să fie utilizată în lunile de iarnă și există un risc de îngheț, vă recomandăm să amestecați soluții antigel adecvate, proiectate pentru un scop specific (de exemplu propilenglicol, care conține inhibitori de calcar și coroziune) în apa din instalație. Sistemul de control electronic al centralei termice este echipat cu o funcție „antiîngheț” pentru sistemul de încălzire. Această funcție activează pompa centralei termice atunci când temperatura pe tur a sistemului de încălzire scade sub 7 °C. Dacă temperatura apei atinge 4 °C, arzătorul este pornit, aducând apă sistemului la o temperatură de 10 °C. Când această valoare este atinsă, arzătorul se oprește și pompa continuă să funcționeze încă 3 minute.

Notă

Funcția de protecție antiîngheț nu va funcționa dacă nu este furnizată energie electrică la centrala termică sau dacă robinetul de alimentare cu gaz este închis.

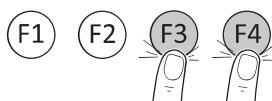
8.6 Protecție anti-legionella

Notă

Funcția anti-legionella este dezactivată în mod implicit. Setați parametrul **DP004** pentru a activa funcția anti-legionella și parametrul **DP160** pentru a seta valoarea maximă de temperatură în timp ce funcția este în curs.

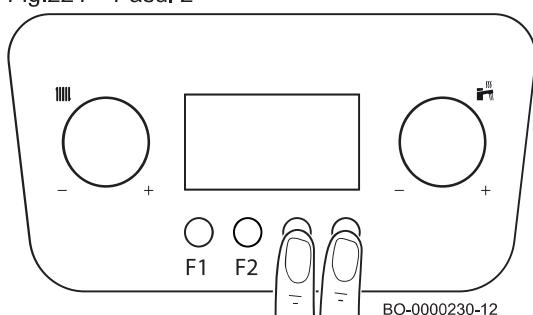
9 Setări

9.1 Accesarea setărilor



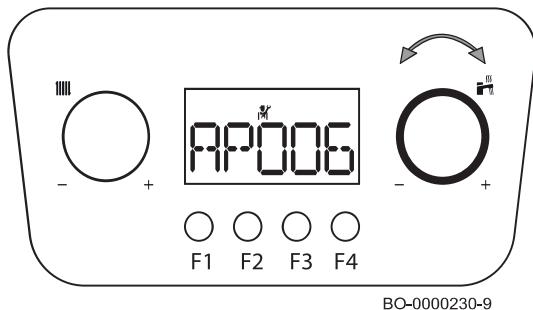
BO-0000272-3

Fig.221 Pasul 2



Pentru a afișa/modifica lista setărilor de ÎNTREȚINERE, procedați după cum urmează:

- apăsați tastele **F3-F4**, simbolul de pe bara de meniu începe să clipească;
- rotiți butonul până când ajungeți la simbolul pentru a accesa setările utilizatorului, rotiți până ajungeți la simbolul pentru a accesa setările instalatorului, apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma;
- dacă accesați meniul instalatorului, utilizați butonul pentru a introduce codul **0012** și confirmați apăsând tasta **F4**
- rotiți butonul până când ajungeți la setarea dorită, apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma;



BO-0000230-9

- modificați valoarea setării cu ajutorul butonului ;
- apăsați **F4** pentru a confirma;
- apăsați **F1** pentru a ieși.

Pentru a vizualiza/modifica lista de setări, puteți conecta și interfața Bluetooth la centrala termică prin intermediul conectorului **X10**. Apoi, conectați receptorul (ÎNTREȚINERE) la centrala termică folosind software-ul **INSTRUMENTULUI DE SERVICE**.

**Pericol**

PENTRU INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE LA TEMPERATURĂ JOASĂ, MODIFICAȚI SETAREA CP000 ÎN FUNCȚIE DE TEMPERATURA MAXIMĂ PE TUR.

**Notă**

Valorile din fabrică pentru anumite setări pot diferi în funcție de piata pentru care este destinat produsul.

9.2 Lista parametrilor

Tab.140 Tabelul cu parametri

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
AP001	Funcționarea contactului X15 (consultați și setarea AP098) 1: Contact deschis —> Încălzire, apă caldă menajeră și protecție antiîngheț dezactivate (cod de eroare H02.10) 2: Contact deschis —> Încălzire, apă caldă menajeră dezactivate (cod de eroare H02.09) 3: Contact deschis —> Încălzire, apă caldă menajeră și protecție antiîngheț dezactivate (cod de eroare E02.13 cu solicitare de resetare)	2	–	–	Instalator
AP002	Cerere de încălzire manuală activată pe baza implementării setării AP026 0: Dezactivată 1: Activată	0	–	–	Instalator
AP006	Notificare la presiune scăzută în instalația de încălzire [bar]	0,8	0,6	3,0	Instalator
AP009	Ore de aprindere a arzătorului înainte de notificarea de întreținere cu AP010=1	3000	0	51.000	Instalator
AP010	Activează/dezactivează notificările privind întreținerea: 0: Nicio notificare 1: Notificare personalizată (în funcție de setările AP009 și AP011)	0	–	–	Instalator
AP011	Ore de aprindere a centralei termice electrice înainte de notificarea de întreținere cu AP010=1	17500	0	51.000	Instalator
AP016	Operatiune ĪC 0: Oprit 1: Activat	1	–	–	Utilizator
AP017	Apă caldă menajeră (ACM) 0: Oprit 1: Activat	1	–	–	Utilizator
AP026	Punct de referință temperatură pe tur [°C] pentru solicitare manuală de căldură cu AP002=1	40	10	90	Instalator
AP056	Sondă exterioară 0: Fără senzor exterior 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Instalator
AP063	Punct de referință temperatură maximă [°C] în modul de încălzire și apă menajeră	80	25	90	Instalator
AP073	Temperatura exterioară medie [°C] la trecerea din modul de vară/iarnă (cu sondă exterioară)	22	10	30	Utilizator
AP074	Mod vară forțat (cu sondă exterioară). (ACM) sanitară activată și încălzirea dezactivată. 0: Auto conform AP073 1: Vară	0	–	–	Utilizator

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
AP079	Nivel de izolare clădire (cu sondă exterioară) 0: Clădire slab izolată 15: Clădire bine izolată	3	0	15	Instalator
AP080	Temperatura exterioară [°C] sub cea la care este activată protecția antiîngheț	-10	-30	+25	Instalator
AP082	Neutilizat	0	–	–	Instalator
AP091	Tip de sondă exterioară utilizată: 0: Auto 1: Senzor cu cablu 2: Senzor fără cablu 3: Internet măsurat 4: Niciunul	0	–	–	Instalator
AP098	Configurarea contactului X15 de la intrarea de blocare a centralei termice (consultați și setarea AP001) 0: Normal deschis 1: Normal închis	1	0	1	Instalator
AP101	Tip de aerisire 0: Dezactivată 1: Auto (de fiecare dată când este restabilită alimentarea electrică) 2: Activată (numai pentru prima punere în funcțiune)	2	–	–	Instalator
CP000	Temperatură de referință încălzire maximă setabilă [°C]	80	25	80	Instalator
CP020	Funcție zonă 0: Dezactivată 1: Activată	1	–	–	Instalator
CP210	Decalajul curbei de încălzire în modul confort (cu sondă exterioară)	15	15	90	Instalator
CP230	Panta curbei de încălzire (cu sondă exterioară)	1,5	0	4	Instalator
CP470	Număr de zile solicitate pentru programul de uscare a șapei	0	0	30	Instalator
CP480	Temperatura de pornire a uscării șapei [°C]	20	20	50	Instalator
CP490	Temperatura de oprire a uscării șapei [°C]	20	20	50	Instalator
CP780	Selectare strategie de comandă zonă 0: Automată 1: Bazat pe temp cameră 2: Bazat pe temp ext 3: Baz temp ext și cam	0	–	–	Instalator
DP003	Turația maximă a ventilatorului în modul de preparare a apei calde menajere [rot/min]	Consultați capitolul „Setări de întreținere”	–	–	Instalator
DP004	Funcție anti-legionella 0: Dezactivat 1: Săptămânal 2: Zilnic (disponibil doar cu unitatea de cameră)	0	–	–	Utilizator
DP005	Diferența dintre temperatura pe tur și temperatura solicitată de boiler [°C]	15	0	25	Instalator
DP006	Diferența dintre temperatura detectată de sonda boilerului și temperatura dorită a ACM care permite o solicitare de încălzire [°C]	4	2	15	Instalator
DP007	Pozitia vaniei cu trei căi în standby 0: Operațiune ÎC 1: ACM (Apă caldă menajeră)	1	–	–	Instalator
DP034	Corectează în sens negativ valoarea măsurată de sonda boilerului [°C]	0	0	10	Instalator

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
DP070	Punct de referință temperatură apă caldă menajeră. În cazul funcționării cu un boiler și programarea prin unitatea de cameră corespunzătoare punctului de referință de confort [°C] * Depinde de piață	(55/60) *	35	(60/65) *	Utilizator
DP150	Activarea sondei/termostatului boilerului 0: Sondă ACM (Apă caldă menajeră) 1: Termostat ACM (Apă caldă menajeră)	1	–	–	Instalator
DP160	Punct de referință al temperaturii funcției anti-legionella [°C]	65	60	90	Instalator
DP200	Mod ACM: 0: Programarea apei calde menajere (disponibilă doar cu unitatea de cameră) 1: Manual (centrală termică cu boiler) – Preîncălzire activă (centrală termică instantanee) 2: Antiîngheț (centrală termică cu boiler) – Fără preîncălzire (centrală termică instantanee)	2	–	–	Utilizator
DP410	Durata programului anti-legionella ACM [minute]	3	0	600	Instalator
DP420	Durată maximă de rulare a funcției anti-legionella [minute]	15	0	360	Instalator
DP430	Ziua de pornire a programului anti-legionella ACM [zi] 1: Luni 2: Marti 3: Miercuri 4: Joi 5: Vineri 6: Sâmbătă 7: Duminică	1	1	7	Instalator
DP440	Ora de pornire a programului anti-legionella ACM [minute]	30	0	143	Instalator
GP007	Turația maximă a ventilatorului în modul de încălzire [rot/min]	Consultați capitolul „Setări de întreținere”	–	–	Instalator
GP008	Turația minimă a ventilatorului [rot/min]	Consultați capitolul „Setări de întreținere”	–	–	Instalator
GP009	Turația la pornire a ventilatorului [rot/min]	4300	2500	6000	Instalator
GP082	Activarea circuitului de apă menajeră în timpul desfășurării funcției de curățare a coșului de fum	0	0	1	Instalator
PP015	Timp de funcționare post-circulație pompă după solicitarea modului de încălzire [min]	3	0	99	Instalator
PP016	Turație maximă a pompei în modul de încălzire [%]	100	85	100	Instalator
PP018	Turație minimă a pompei în modul de încălzire [%]	85	85	100	Instalator
DEAIR	Funcție de aerisire manuală	–	–	–	Instalator
CNF	Configurație CN1 și CN2	---	–	–	Instalator
AD	Căutarea dispozitivelor conectate la placa electronică a centralei termice	---	–	–	Instalator

Tab.141 Tabel de setări cu BAXI MAGO

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
CP060	Temperatura ambientă necesară (°C) în zonă în perioada vacanței/antiîngheț	6	5	20	Utilizator
CP070	Temperatura maximă ambientă pentru punctul de referință (°C) în modul de lucru redus care permite trecerea la modul de confort cu controlul climatizării (cu sondă exterioară)	16	5	30	Utilizator

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
CP080	Temperatură (°C) setată de activitatea SLEEP din zonă	16	5	30	Utilizator
CP081	Temperatură (°C) setată de activitatea HOME din zonă	20	5	30	Utilizator
CP082	Temperatură (°C) setată de activitatea AWAY din zonă	6	5	30	Utilizator
CP083	Temperatură (°C) setată de activitatea MORNING din zonă	21	5	30	Utilizator
CP084	Temperatură (°C) setată de activitatea EVENING din zonă	22	5	30	Utilizator
CP085	Temperatură (°C) setată de activitatea CUSTOM din zonă	20	5	30	Utilizator
CP200	Temperatura ambientă necesară (°C) pentru zonă în modul manual	20	5	30	Utilizator
CP220	Decalajul curbei de încălzire în modul de lucru redus (cu sondă exterioară).	15	15	90	Instalator
CP240	Reglați efectul unității de cameră în comparație cu sonda exterioară	3	0	10	Instalator
CP250	Corectați temperatura măsurată de unitatea de cameră	0	-5	+5	Utilizator
CP320	Mod de funcționare zonă 0: Planificare 1: Manual 2: Oprit	0	–	–	Utilizator
CP510	Punct de referință cameră temporar pe zonă	20	5	30	Utilizator
CP550	Mod Șemineu 0: Dezactivată 1: Activată	0	–	–	Utilizator
CP570	Programul orar selectat de utilizator 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	–	–	Utilizator
CP730	Amplificare la pornirea încălzirii zonei: Modificați curba de încălzire pentru a accelera sau încetini atingerea mediului de confort necesar 0: Extrem de lent 1: Mai încet 2: Lent 3: Normal 4: Repede 5: Extrem de repede	3	–	–	Instalator
CP740	Viteza de răcire a clădirii atunci când încălzirea este oprită 0: Extrem de lent 1: Lent 2: Normal 3: Repede 4: Extrem de repede	2	–	–	Instalator
CP750	Timpul maxim de preîncălzire [min] pentru a atinge următorul punct de referință de confort programat (cu sondă exterioară și programare prin unitatea de cameră)	0	0	240	Instalator
DP060	Program orar selectat pentru ACM 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	–	–	Utilizator

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
DP080	Punct de referință temperatură redusă pentru boilerul de apă caldă menajeră [°C]	35	10	60	Utilizator
DP337	Punct de referință temperatură apă caldă menajeră pentru perioada de vacanță [°C]	10	10	60	Utilizator

**Pericol**

Pentru instalații de încălzire la temperatură joasă, modificați parametrul **CP000** în funcție de temperatura maximă pe tur.

Valorile din fabrică pentru anumite setări pot dифeри în funcție de piața pentru care este destinat produsul.

9.2.1 Revenirea la setările din fabrică

Pentru a reveni la setările din fabrică, modificați setările **CN1** și **CN2** cu datele de pe plăcuța cu date de identificare a centralei termice.

**Precauție**

Vă rugăm să rețineți că resetarea setărilor **CN1** și **CN2** cu datele de pe plăcuța de timbru șterge orice setare anterioară. În cazul schimbării gazului, de exemplu, nu uitați să setați calibrarea corectă a valvei de gaz și turăția ventilatorului.

Procedura de modificare a parametrilor **CN1** și **CN2** este următoarea:

- Accesați meniul **INSTALATOR** conform descrierii din capitolul „Accesarea parametrilor”.
- Rotiți butonul până când se afișează **CNF**, apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma.
- Rotiți butonul pentru a modifica valoarea **CN1** și/sau **CN2**, apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma.
- apăsați **F1** pentru a ieși.

9.3 Setarea parametrilor

9.3.1 Reglarea curbei de încălzire

Conectați sonda exteroară la bornele **5-6** și conectați termostatul de ambient de tip „pornire/oprire” sau unitatea de cameră de tip „Open Therm” la bornele **7-8** de la placă cu borne **M2** după ce ați scos puntea de scurtcircuitare.

**Notă**

În cazul în care curba de încălzire este reglată printr-o unitate de cameră OpenTherm, nu reglați curba de încălzire cu acești parametri.

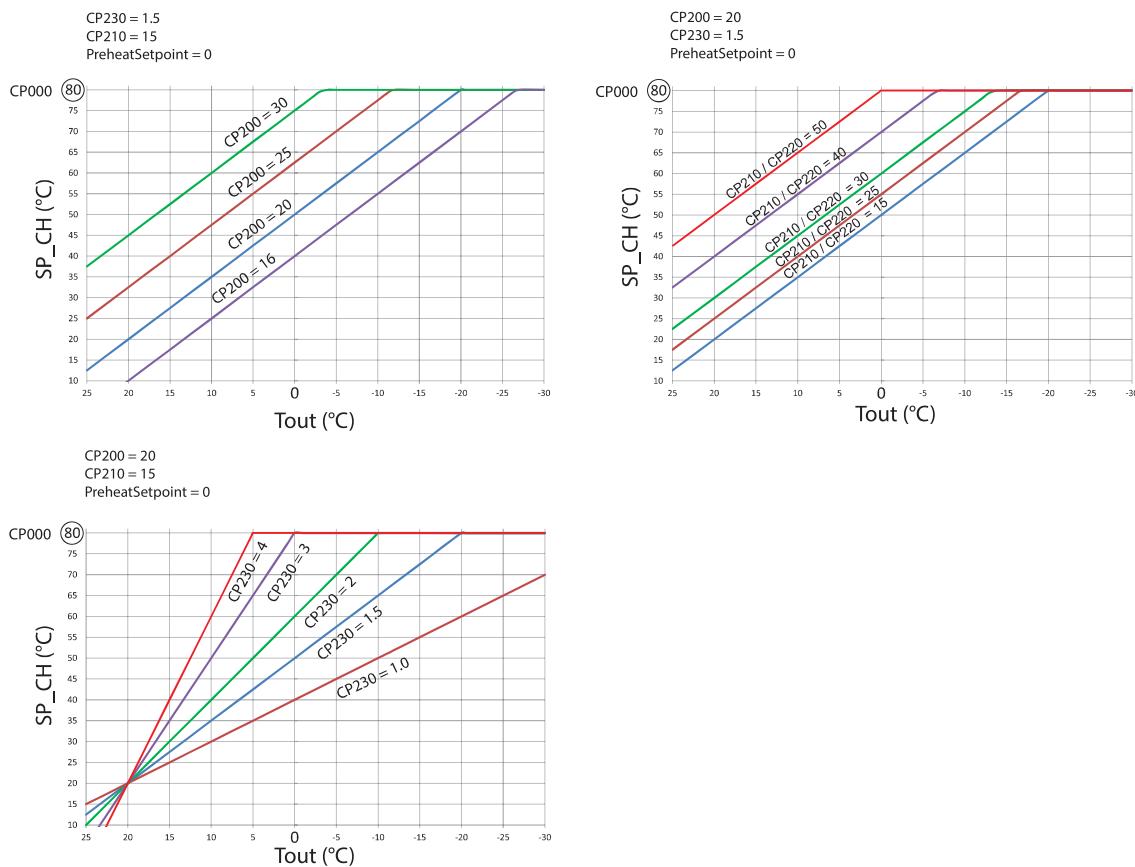
Procedura pentru accesarea setărilor este aceeași cu cea descrisă în paragraful precedent. Pentru a seta curba, schimbați următoarele setări:

- CP000: Punct de referință temperatură maximă pe tur pentru încălzire.
- CP200: punctul de referință al temperaturii camerei pentru zonele de la 5,0 la 30.
- CP210: decalaj curbă climatică mod confort de la 15 la 90 (cu sondă externă). Nu modificați panta curbei.
- CP230: reglarea pantei curbei climatice de la 0,0 la 4,0.

**Notă**

Setați tipul de model de sondă exteroară utilizată prin setarea **AP056**

Fig.222 Grafic curbă de încălzire



BO-0000232

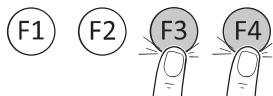
- **Tout:** temperatură detectată de sonda exterioară (°C)
- **SP_CH:** Punct de referință temperatura de tur încălzire (°C)

**Vezi de asemenea**

Accesarea conexiunilor electrice, pagina 240

9.4 Citirea valorilor măsurate

Pentru a accesa meniul, apăsați pe cele două taste **F3 - F4** simultan;



BO-0000272-3

- Pe afișaj clipește simbolul **i**;
- Apăsați tasta **F4** pentru a accesa meniul **INFO**;
- Rotiți butonul **¶** pentru a vizualiza setările;
- Apăsați tasta **F1** pentru a ieși.

Tab.142 Lista parametrilor numai în mod citire (needitabilă)

Setare (numai mod citire)	Descriere	Valoare
AM001	Mod ACM (Apă caldă menajeră) activat (0: Dezactivat, 1: Activată)	0/1
AM010	Turație pompă (0 ÷ 100%)	%
AM011	Întreținere necesară (0: Dezactivată, 1: Activată)	0/1
AM012	Starea echipamentului	Listă de stări
AM014	Starea secundară a echipamentului	Listă de sub- stări
AM015	Funcționare pompă (0: Dezactivată, 1: Activată)	0/1
AM016	Temperatură pe tur	°C

Setare (numai mod citire)	Descriere	Valoare
AM018	Temperatură pe retur	°C
AM019	Presiunea reală a apei în sistemul de încălzire centrală	bar
AM024	Putere actuală a centralei termice	0/100%
AM027	Temperatură exteroară	°C
AM036	Temperatura gazelor arse	°C
AM037	Starea vanei cu 3 căi (0: Încălzire, 1: ACM)	0/1
AM040	Verificarea temperaturii ACM la ieșire	°C
AM091	Mod anotimp (0: iarnă, 3: vară)	0/3
AM101	Punct de referință intern	°C
BM000	Temperatura ACM	°C
CM030	Temperatura actuală a camerei pentru zonă	°C
CM120	Mod de funcționare curent în zonă (0: Dezactivat, 1: Activată)	0/1
CM190	Punct de referință ambient în zonă	°C
CM210	Temperatura exteroară în zonă	°C
CM280	Punct de referință calculat în zonă	°C
DM001	Temperatura boilerului de ACM	°C
DM002	Viteză pe tur ACM la ieșire	l/min
DM005	Temperatură ACM sistem solar	°C
DM009	Mod de funcționare principal (0: Programare, 1: Manual, 2: Antiîngheț/Vacanță)	0/1/2
DM019	Mod ACM activ (1: Confort, 2: Redus, 3: Vacanță, 4: Antiîngheț)	1/2/3/4
DM029	Punct de referință temperatură ACM	°C
GM001	Turație reală ventilator	rot/min
GM002	Punct de referință turație actuală ventilator	rot/min
GM003	Flacără detectată (0: Nedetectată, 1: Detectată)	0/1
GM004	Valvă de gaz (0: Deschisă, 1: Închisă, 2: Oprită)	0/1/2
GM007	Pornire (0: Oprit, 1: Pornit)	0/1
GM008	Curent flacără real măsurat	µA
GM012	Semnal de eliberare contact X16 (0: Nu; 1: Da)	0/1
GM013	Intrare semnal de oprire a centralei termice (0: Deschisă, 1: Închisă)	0/1
GM044	Motiv pentru închidere verificat (0: Niciunul) 1. Oprire încălzire 2. Oprire ACM 3. Se așteaptă aprinderea arzătorului 4. Temperatura de tur pentru încălzire peste valoarea maximă 5. Temperatura de tur pentru încălzire peste valoarea de pornire 6. Temperatura schimbătorului de căldură peste valoarea de pornire 7. Valoarea medie a temperaturii de tur a încălzirii este peste valoarea de pornire 8. Temperatura de tur pentru încălzire peste valoarea de referință 9. Diferența de temperatură între tur și retur prea mare 10. Temperatura de tur pentru încălzire peste valoarea de oprire 11. Solicitare de încălzire înainte de timpul minim de așteptare între două solicitări consecutive 12. Oprire cauzată de valoarea flăcării care este prea redusă 13. Temperatură solară peste valoarea de oprire	0/13

9.4.1 Stări și substări

- STAREA** reprezintă faza de funcționare a centralei termice în momentul afișării. Pentru a vizualiza starea, selectați parametrul **AM012**.
- SUBSTAREA** reprezintă modul de funcționare instantanee pe care centrala termică îl efectuează în momentul afișării. Pentru a vizualiza substarea, selectați parametrul **AM014**.

Tab.143 Listă de stări

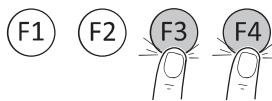
STARE	
Standby	0
Cerere de încălzire	1
Aprindere arzător	2
Funcționare în modul de încălzire	3
Funcționare în modul de apă menajeră	4
Arzător oprit	5
Post-circulație pompă	6
Arzătorul oprit pentru a atinge punctul de referință al temperaturii	8
Defecțiune temporară	9
Defecțiune permanentă (defecțiunea trebuie resetată manual)	10
Funcția Coșar la putere termică minimă	11
Funcția Coșar la putere termică maximă în modul de încălzire	12
Funcția Coșar la putere termică maximă în modul de apă menajeră	13
Cerere de căldură manuală	15
Funcție de protecție antiîngheț activă	16
Funcție de aerisire activă	17
Resetare centrală termică în curs	19

Tab.144 Listă de substări

SUBSTARE	
Standby	0
Așteptați până la următoarea aprindere în modul de încălzire	1
Preventilație	13
Semnal de aprindere a arzătorului trimis către miezul de siguranță	15
Preaprendere arzător	17
Aprindere arzător	18
Verificare flacără	19
Funcționarea ventilatorului în timpul încercărilor de aprindere	20
Funcționare la valoarea de referință a temperaturii setate	30
Funcționare la valoarea de referință a temperaturii limitate	31
Funcționare la puterea necesară	32
Gradient nivel 1 detectat	33
Gradient nivel 2 detectat	34
Gradient nivel 3 detectat	35
Protecție flacără activă	36
Timp de stabilizare	37
Pornire centrală termică la putere termică minimă	38
Funcționarea în modul de încălzire a fost întreruptă de o solicitare de apă caldă menajeră. Reporniți de la puterea în care a fost întreruptă.	39
Post-ventilație	41
Ventilator oprit	44
Reducere putere termică din cauza temperaturii ridicate a gazelor de ardere	45
Post-circulație pompă	60

9.5 Citirea contoarelor

Procedați după cum este descris mai jos pentru a avea acces la meniul:



BO-0000272-3

- Apăsați tastele **F3 - F4** simultan;
- Pe afișaj clipește simbolul
- Rotiți butonul până când apare simbolul , apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma;
- Rotiți butonul până când ajungeți la contorul dorit, apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma;
- Pentru a accesa contoarele la nivelul Instalator, rotiți butonul până ajungeți la simbolul **SVC**, apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma;
- Folosiți butonul pentru a introduce codul **0012** și confirmați apăsând tasta **F4**
- Rotiți butonul până când ajungeți la contorul dorit, apoi apăsați tasta **F4** pentru a confirma;
- apăsați **F1** pentru a ieși.

Tab.145 Lista contoarelor (numai mod citire)

Contoare	Nivel	Descriere
AC001	Utilizator	Număr de ore de alimentare electrică a centralei termice
AC002	Instalator	Număr de ore de funcționare a centralei termice după ultima operațiune de întreținere
AC003	Instalator	Număr de ore de alimentare electrică a centralei termice după ultima operațiune de întreținere
AC004	Instalator	Încercări esuate de pornire după ultima operațiune de întreținere
AC005	Utilizator	Consum orientativ de energie [kW/h] în modul de încălzire
AC006	Utilizator	Consum orientativ de energie [kW/h] în modul de preparare a apei calde menajere (ACM)
AC016	Instalator	Contor de umplere, contorizează totalul ciclurilor de umplere
AC026	Instalator	Număr de ore de funcționare a pompei
AC027	Instalator	Număr de porniri ale pompei
CLR	Instalator	Resetarea tuturor contoarelor (trebuie confirmată apăsând tasta F4) OBSERVAȚIE: Acest parametru este afișat numai dacă AP010 ≠ 0
DC001	Instalator	Consum total de energie utilizată pentru apă caldă menajeră (ACM)
DC002	Instalator	Număr de cicluri ale apei calde menajere (comutare vană cu trei căi)
DC003	Instalator	Număr de ore în modul de preparare a apei calde menajere (comutare vană cu trei căi)
DC004	Instalator	Număr de porniri ale arzătorului pentru modul de preparare a apei calde menajere
DC005	Instalator	Număr de ore de pornire a arzătorului pentru modul de preparare a apei calde menajere
GC007	Utilizator	Încercări de pornire esuate
PC001	Instalator	Consum orientativ de energie electrică [kW/h] în modul de încălzire
PC002	Instalator	Număr de porniri ale arzătorului pentru modul de încălzire și de preparare a apei calde menajere
PC003	Instalator	Număr de ore de pornire a arzătorului pentru modul de încălzire și de preparare a apei calde menajere
PC004	Instalator	Pierderi de flacără arzător

9.6 Setări cu boiler ACM

Accesați meniul parametrilor și mergeți la parametrul **DP200=1**



Precauție

Pentru a activa funcția anti-legionella, setați parametrul **DP004=1**

10 Întreținere

10.1 Informații generale

Centrala termică nu necesită întreținere complicată. Cu toate acestea, vă recomandăm să o inspectați frecvent și să efectuați întreținerea acesteia la intervale regulate.

Întreținerea și curățarea centralei termice trebuie efectuată cel puțin o dată pe an de către rețeaua de service Baxi autorizată.

- Asigurați-vă că centrala termică nu este alimentată cu tensiune.
- Înlocuiți piesele defecte sau uzate cu piese de schimb originale.
- Înlocuiți întotdeauna toate garniturile de pe piesele demontate în timpul operațiunilor de inspecție și întreținere.
- Verificați dacă toate garniturile sunt poziționate corect (poziția este corectă și plană în canalul corespunzător, care este etanș la apă și la aer).
- Apa (picături, stropi) nu trebuie să intre niciodată în contact cu piesele electrice în timpul operațiunilor de inspecție și întreținere din cauza riscului de șocuri electrice.

10.2 Mesaj de întreținere

10.2.1 Notificare de revizie

Când centrala termică are nevoie de revizie, pe afișaj apare un mesaj de notificare. Utilizați notificarea de asistență automată pentru întreținere preventivă pentru a reduce îintreruperile la minimum.



Notă

Întreținerea trebuie efectuată în decurs de două luni de la notificare.



Notă

Dacă termostatul modular este conectat la centrala termică, acest termostat poate afișa și mesajul SERVICE. Consultați manualul termostatului.



Notă

Resetați notificarea SERVICE după finalizarea întreținerii.

10.2.2 Mesaj de întreținere

Scopul acestei funcții este de a avertiza utilizatorul că centrala termică necesită întreținere.

Când SVC apare pe afișaj și simbolul

clipește, centrala termică are nevoie de întreținere. Contactați instalatorul.

Centrala termică este livrată cu această funcție dezactivată. Procedați după cum urmează pentru a activa notificările pe afișaj:

1. Accesați setarea parametrului instalator;
2. Activați setarea AP010.
3. Apăsați setarea AP011 prin introducerea numărului de ore în care centrala termică a fost în funcțiune (din momentul în care centrala termică a fost alimentată prima dată cu energie electrică, indiferent de numărul de ori în care arzătorul a fost pornit și oprit).
4. Introduceți numărul de ore pornire a arzătorului folosind parametrul AP009.

10.2.3 Resetarea mesajului de întreținere afișat

Resetați mesajul de întreținere afișat odată ce serviciul de întreținere declarat a fost efectuat, așa cum este descris mai jos:

1. Apăsați tasta F1.
2. Rotiți butonul
- până când este afișat codul 0012.
3. Apăsați tasta F4 pentru a confirma și a reseta mesajul de întreținere.



Notă

Mesajul de întreținere este activ numai dacă parametrul AP010 ≠ 0.

10.2.4 Resetarea unui mesaj de întreținere viitor

Resetați un mesaj de întreținere viitor odată ce serviciul de întreținere intermediu a fost finalizat.

1. Navigați la meniul Contor.
2. Apăsați tasta F4 pentru a deschide meniul.
3. Rotiți butonul
- până când este afișat codul SVC.
4. Apăsați tasta F4 pentru a avea acces la mesajul de întreținere.
5. Rotiți butonul
- până când este afișat codul 0012.
6. Apăsați tasta F4 pentru a confirma.
7. Rotiți butonul
- până când este afișat codul CLR.

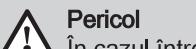
8. Apăsați tasta **F4** timp de aproximativ 3 secunde pentru a confirma și a reseta mesajul de întreținere.
⇒ Afisajul indică **DONE**. Mesajul de întreținere este resetat.
9. Apăsați tasta **F1** de câteva ori pentru a reveni la ecranul principal.

10.3 Verificarea periodică și procedura de întreținere



Avertisment

Înainte de a efectua orice operațiune, asigurați-vă că centrala termică nu este pornită. După finalizarea operațiunilor de întreținere, resetați la parametrii de funcționare inițiali ai centralei termice dacă au fost schimbați.



Pericol

În cazul întreținerii/dezasamblării circuitului de ardere al centralei termice montate la un coș de fum colectiv cu presiune pozitivă, luați măsurile de precauție necesare pentru a împiedica pătrunderea gazelor de ardere de la alte centrale termice montate la coșul de fum colectiv în camera unde este instalată centrala termică.



Avertisment

Așteptați să se răcească focarul și conductele.



Notă

Echipamentul nu trebuie curățat folosind substanțe abrazive, agresive și/sau ușor inflamabile (de exemplu benzină sau acetonă).

Următoarele verificări trebuie efectuate în fiecare an pentru a asigura funcționarea eficientă a centralei termice:

1. Verificați aspectul și etanșeitatea garniturilor de pe circuitul de gaz și circuitul de ardere. Înlocuiți întotdeauna toate garniturile de pe piesele demontate în timpul operațiunilor de inspecție și întreținere;
2. Verificați starea și poziția corectă a electrodului de detectare și de aprindere a flăcării;
3. Verificați starea arzătorului și dacă acesta este bine fixat;
4. Verificați dacă există impurități în interiorul focarului. În acest scop, folosiți un aspirator sau un set de curățare Baxi disponibil ca accesoriu;
5. Verificați presiunea sistemului de încălzire;
6. Verificați presiunea vasului de expansiune;
7. Verificați dacă ventilatorul funcționează corect;
8. Verificați dacă nu sunt colmatate conductele de admisie și evacuare;
9. Verificați dacă există impurități în sifon;
10. Verificați starea anodului de magneziu, dacă există în dotare, în cazul centralelor termice echipate cu un boiler.



Vezi de asemenea

Tratarea apei, pagina 223

10.3.1 Verificarea presiunii apei

Pentru ca centrala termică să funcționeze corect, presiunea apei din circuitul de încălzire, care este afișată pe ecranul bar, trebuie să fie între 1,0 și 1,5 bar. Dacă este necesar, restabiliți presiunea apei așa cum este descris în capitolul intitulat „Umplerea instalației”.

10.3.2 Verificarea vasului de expansiune

Verificați vasul de expansiune și înlocuiți-l dacă este necesar. Verificați preîncărcarea în fiecare an și restabiliți presiunea la 1 bar, dacă este necesar.

10.3.3 Verificarea traseului de evacuare a gazelor de ardere și a alimentării cu aer

Verificați întreaga linie de conducte de gaze de ardere, în special etanșeitatea racordurilor de evacuare a gazelor de ardere și de admisie a aerului de ardere.

10.3.4 Verificarea arderii

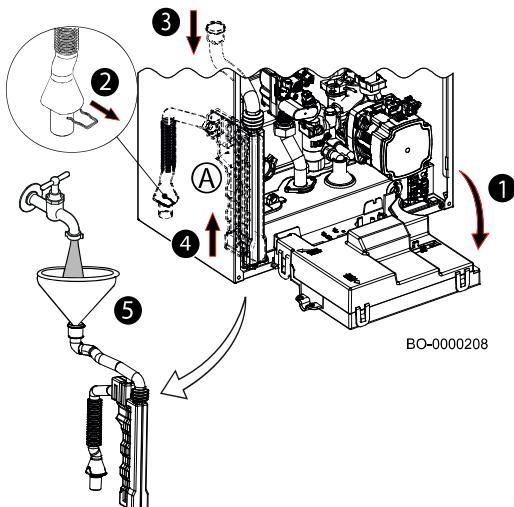
Măsurăți conținutul de CO₂/O₂ și temperatura de evacuare a gazelor de ardere la punctul de măsurare dedicat.

10.3.5 Verificarea vanei de aerisire automată

Pentru a avea acces la pompa centralei termice, demontați panoul frontal și coborâți tabloul de comandă. Verificați dacă vana de aerisire a pompei funcționează. În caz de scurgere, înlocuiți vana.

10.3.6 Curățarea sifonului

Fig.223 Demontarea sifonului



Panoul frontal trebuie demontat pentru a extrage sifonul (A). Procedați după cum este descris mai jos:

- Coborâți panoul (1);
- Demontați clema (2);
- Desfaceți conducta de la schimbătorul de căldură (3);
- Demontați sifonul (4) și curățați-l;
- Înlocuiți, dacă este necesar, toate garniturile prezente;
- Umpleți sifonul cu apă și reposiționați-l în locașul său (5).

10.3.7 Verificarea arzătorului și curățarea schimbătorului de căldură



Avertisment

Praful eliberat de pe panoul frontal și din panoul de izolare din spate vă poate dăuna sănătății.

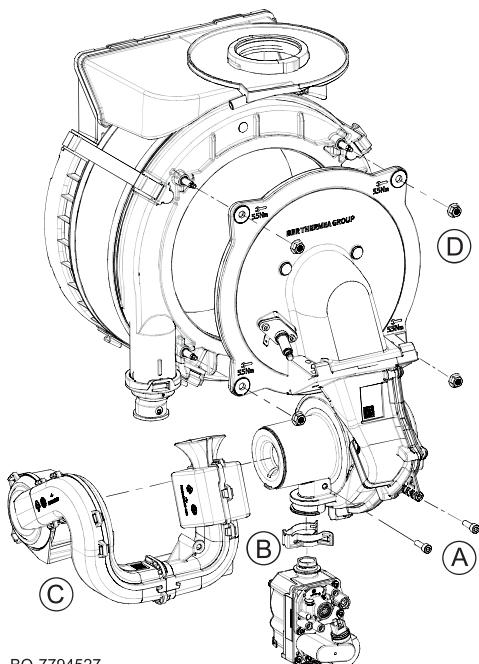
- Curățați schimbătorul de căldură folosind numai produse de curățare furnizate de BAXI.
- Evitați contactul cu placă din spate și din față
- Nu folosiți perii din oțel sau aer comprimat.



Pericol

În cazul întreținerii/dezasamblării circuitului de ardere al centralei termice montate la un coș de fum colectiv cu presiune pozitivă, luați măsurile de precauție necesare pentru a împiedica pătrunderea gazelor de ardere de la alte centrale termice montate la coșul de fum colectiv în camera unde este instalată centrala termică.

Fig.224 Demontarea sistemului de aer-gaz



Procedați după cum este descris mai jos pentru curățare:

1. Izolați unitatea de alimentare electrică (deconectați centrala termică de la alimentarea electrică de la rețea).
2. Întrerupeți alimentarea cu gaz la centrala termică.
3. Închideți robinetele hidraulice.
4. Demontați panoul frontal.
5. Deșurubați cele două șuruburi (A) și scoateți amortizorul de zgromot (C).
6. Scoateți clema (B) poziționată între ventilator și valva de gaz și deșurubați cele 4 piulițe M6 (D) situate pe ușa arzătorului.
7. Demontați întreaga unitate de aer-gaz.
8. Verificați starea electrodului de detectare/aprindere. Înlocuiți electrodul dacă este necesar.
9. Verificați starea arzătorului, garnitura și panoul de izolare.
10. Arzătorul nu necesită întreținere, deoarece este prevăzut cu funcție de autocurățare. Verificați dacă nu există fisuri și/sau alte deteriorări pe suprafața arzătorului demontat. În caz de deteriorări, înlocuiți arzătorul.
11. Înlocuirea garniturii pentru flanșa arzătorului.
12. Verificați dacă panoul de izolare frontal prezintă semne de fisură, deteriorare, umiditate, uzură sau deformare. Dacă aveți dubii, înlocuiți panoul de izolare.
13. Pentru a curăta partea superioară a schimbătorului de căldură (focar), utilizați un aspirator și o perie cu peri din plastic.
14. Curățați bine cu aspiratorul din nou fără piesa din capăt (perie).

15. Asigurați-vă (de exemplu, folosind o oglindă) că nu există reziduuri de praf vizibile. Aspirați orice reziduu.
16. Este interzisă curățarea focarului cu orice produs chimic neautorizat și, în special, amoniac, acid clorhidric, hidroxid de sodiu (sodă caustică) etc.
17. Umeziți cu generozitate suprafețele de curățat folosind produsul BX HT CLEANER. Nu-l folosiți pe suprafețe excesiv de fierbinți (max. 40 °C). Așteptați aprox. 7-8 minute, apoi periați suprafața fără a o spăla. Repetați procesul folosind BX HT CLEANER. Așteptați încă 8 minute și apoi periați din nou. Dacă rezultatul nu este satisfăcător, repetați operațiunea (aceste produse sunt disponibile ca accesorii în linia BAXI-BX).
18. Clătiți cu apă. Apa va curge din schimbătorul de căldură prin sifonul de golire a condensului. Așteptați încă 20 de minute și folosiți un jet puternic de apă pentru a spăla particulele de murdărie. Nu orientați jetul de apă direct pe suprafața izolatoare de pe spatele schimbătorului de căldură.
19. Pentru a reasambla, procedați în sens invers.

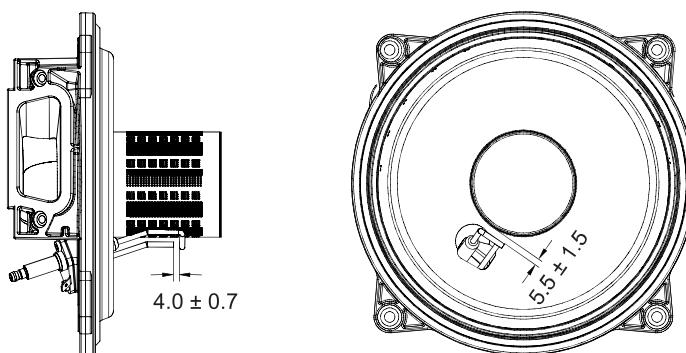


Precauție

Cuplul maxim de strângere a celor patru piulițe M6 (D) care fixează flanșa este de 5 Nm (+/- 0,5).

10.3.8 Distanțe electrozi

Fig.225 Distanță electrozi



BO-7726650-1

Verificați distanțele dintre electrod și arzător și dintre electrodul de aprindere și electrodul de detectare a flăcării.

10.3.9 Unitate de apă



Precauție

Nu utilizați unele pentru a scoate componente din interiorul unității de apă (de exemplu, filtru).

Pentru anumite zone de utilizare, în care valorile de duritate a apei menajere depășesc 20 °F (200 mg de carbonat de calciu la un litru de apă), se recomandă instalarea unui dozator de polifosfat sau a unui sistem echivalent, în conformitate cu standardele în vigoare.

CURĂȚAREA FILTRULUI DE APĂ MENAJERĂ

Cartușul filtrului de apă menajeră se găsește în interiorul unei carcase ușor demontabile, poziționat pe intrarea de apă rece (B). Procedați după cum urmează pentru a curăta:

1. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică;
2. Închideți robinetul de intrare a apei menajere;
3. Goliți apa din circuitul apei menajere deschizând un robinet accesibil utilizatorului;
4. Demontați clema (1-B) aşa cum se arată în figură și demontați cartușul (2-B) care conține filtrul, având grijă să nu aplicați o forță excesivă;
5. Îndepărtați orice impurități și depunerile din filtru;
6. Introduceți filtrul înapoi în interiorul cartușului și introduceți-l în locașul său, fixându-l cu clema sa;

**Înștiintare**

Dacă inelele de etanșare din unitatea de apă trebuie înlocuite și/sau curățate, nu folosiți ulei sau unsoare ca lubrifiant, ci doar aditivi recomandați de BAXI.

Fig.226 Pieze unitate de apă centrală termică mixtă pentru încălzire + ACM

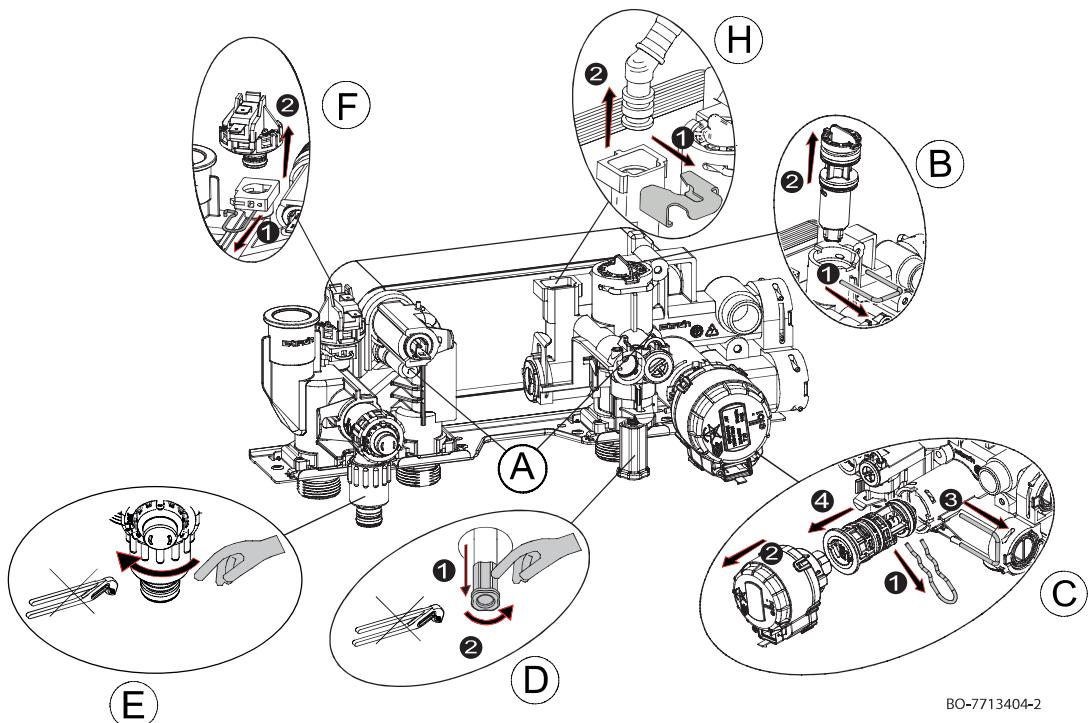
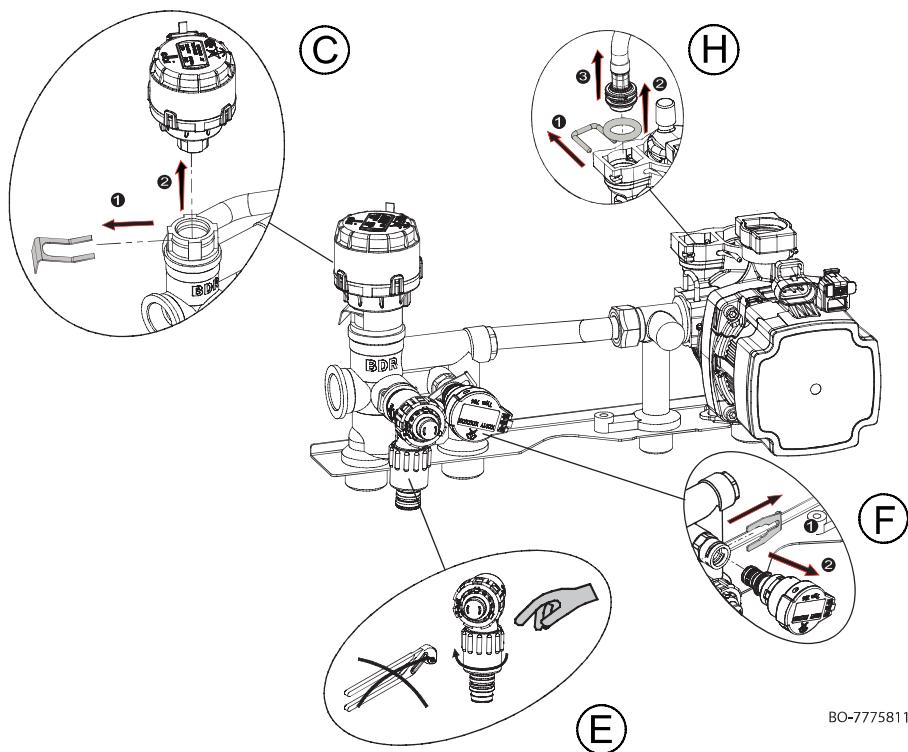


Fig.227 Pieze unitate de apă centrală termică numai pentru încălzire



10.4 Operații specifice de întreținere

10.4.1 Înlocuirea electrodului de detectare/aprindere

Înlocuiți electrodul de detectare/aprindere în următoarele cazuri:

1. Curent de ionizare < 4 µA. În acest scop, activați „funcția de curățare a coșului de fum” (capitolul „Setări de ardere”) și setați centrala termică la puterea minimă. Valoarea de ionizare este vizibilă cu setarea GM008 (capitolul „Citirea valorilor măsurate”).
2. Electrod uzat.
3. Distanțe în afara intervalului (capitol „Distanță electrozi”).

Pentru a demonta electrodul:

- Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică.
- Întrerupeți alimentarea cu gaz la centrala termică.
- Demontați panoul frontal al centralei termice (carcasa) și demontați știftul electrodului și cablul de împământare.
- Desfaceți cele 2 șuruburi ale electrodului de aprindere și scoateți-l.
- Montați noul electrod cu garnitura. Pentru a reasambla, procedați în sens invers.

10.4.2 Demontarea schimbătorului apă-apă

Schimbătorul de căldură apă-apă cu plăci din oțel inoxidabil poate fi demontat cu ușurință, așa cum este descris mai jos:

1. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică;
2. Închideți robinetul de gaz;
3. Închideți robinetele de pe tur și retur ale sistemului de încălzire.
4. Goliți sistemul, dacă este posibil numai centrala termică, folosind robinetul de golire specific (E);
5. Goliți apa din circuitul apei menajere deschizând un robinet accesibil utilizatorului;
6. Demontați amortizorul de zgromot, apoi slăbiți cele două șuruburi cu cap imbus Ø 6 mm (A) care fixează schimbătorul de căldură și scoateți-l din locașul său;
7. Curățați schimbătorul de căldură cu plăci folosind un produs natural (de exemplu oțet) și un agent de detartrare (de exemplu, acid formic sau acid citric cu o valoare a pH-ului de aproximativ 3);
8. Pentru a reasambla, procedați în sens invers.



Precăutie

Cuplul maxim de strângere pentru cele două șuruburi de fixare (A) ale schimbătorului de căldură cu plăci este de 4 Nm.



Vezi de asemenea

Tratarea apei, pagina 223

10.4.3 Înlocuirea vanei cu 3 căi

Dacă trebuie înlocuită vana cu 3 căi, procedați după cum urmează:

1. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică;
2. Închideți robinetul de gaz;
3. Închideți robinetele de pe tur și retur ale sistemului de încălzire;
4. Goliți sistemul, dacă este posibil numai centrala termică, folosind robinetul de golire specific (E);
5. Dezasamblați motorul vanei cu 3 căi (C), demontați clema de fixare (1) și scoateți motorul (2);
6. Demontați clema (3) și scoateți vana cu 3 căi (4);
7. Pentru modelul de centrală termică „exclusiv pentru încălzire”, desfaceți vana cu 3 căi (4) din blocul hidraulic;
8. Înlocuiți vana cu 3 căi;
9. Pentru a reasambla, procedați în sens invers.

10.4.4 Înlocuirea vasului de expansiune

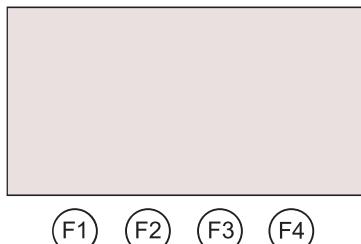
Înainte de a înlocui vasul de expansiune, procedați așa cum este detaliat mai jos:

1. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică.
2. Închideți robinetul de gaz.
3. Închideți robinetul principal de apă menajeră.
4. Închideți robinetele de pe tur și retur ale sistemului de încălzire.
5. Deschideți robinetul de golire a centralei termice (E).

Vasul de expansiune se află în interiorul centralei termice în lateral, în dreapta.

10.4.5 Înlocuirea plăcii electronice

Fig.228



(F1) (F2) (F3) (F4)

BO-0000271

După montarea la loc a plăcii principale, porniți alimentarea electrică a centralei termice. Parametrii **CN1** și **CN2** vor apărea automat pe afișaj.

Modificați parametrii cu datele care apar pe plăcuța cu numărul de serie:

- Rotiți butonul
- Apăsați pe tasta **F4** pentru a memora valoarea setată.
- Apăsați pe tasta **F4** pentru a memora valoarea setată.

Parametrii **CN1** și **CN2** pot fi accesăți și de la meniu principal pentru a efectua înlocuirea. Apăsați în mod simultan cele două taste externe **F1** - **F4** de pe tabloul de comandă timp de aproximativ 40 de secunde.



Precauție

Vă rugăm să rețineți că resetarea setărilor **CN1** și **CN2** cu datele de pe plăcuța de timbru șterge orice setare anterioară. În cazul schimbării gazului, de exemplu, nu uitați să setați calibrarea corectă a valvei de gaz și turația ventilatorului.

11 Depanare

11.1 Defecțiuni temporare și permanente

Există două tipuri de notificări afișate: temporare sau permanente. Prima notificare indicată pe afișaj este o literă urmată de un număr format din două cifre. Litera indică tipul de defecțiune: Temporară (**A** sau **H**) sau permanentă (**E**). Numărul indică grupul în care este clasificată defecțiunea apărută în funcție de impactul său asupra funcționării sigure și fiabile. A doua notificare constă dintr-un număr format din două cifre care indică tipul de defecțiune ce s-a produs (consultați următoarele tabele cu defecțiuni).

DEFECȚIUNE TEMPORARĂ (A/H.x.x.)

Apare o defecțiune temporară pe afișaj cu litera „**A**” sau „**H**” urmată de un număr (grup). O defecțiune temporară este un tip de defecțiune care nu determină oprirea permanentă a centralei termice. Are următoarele caracteristici:

A: Echipamentul continuă să funcționeze. Dispare de îndată ce cauza a fost rezolvată.

H: Dispare când starea de eroare este înălăturată, în unele cazuri chiar și după 10 minute.

DEFECȚIUNE PERMANENTĂ (E.x.x)

Apare o defecțiune permanentă pe afișaj cu litera „**E**” urmată de un număr (grup). Apăsați tasta **RESET** timp de 1 secundă.

Dacă defecțiunile sunt afișate frecvent, contactați rețeaua de service Baxi autorizată.

E: Oprire, RESETARE necesară.

11.2 Coduri de eroare

Tab.146 Lista defecțiunilor temporare

AFIȘAJ		DESCREREA DEFECTELOR TEMPORARE	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
H.00	.42	Senzor de presiune deschis/defect	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați funcționarea traductorului de presiune Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
H.01	.00	Eroare de comunicație temporară în placa electronică	Eroarea este rezolvată automat
H.01	.05	Diferență maximă de temperatură între tur și retur atinsă.	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația centralei termice/instalației Activăți un ciclu de aerisire manuală Verificați presiunea instalației ALTE CAUZE Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură

AFIȘAJ		DESCRIEREA DEFECTELOR TEMPORARE	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
H.01	.08	Creștere prea rapidă a temperaturii pe tur în modul de încălzire.	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația centralei termice/instalației Activăți un ciclu de aerisire manuală Verificați presiunea instalației Verificați funcționarea pompei ALTE CAUZE Verificați starea de curătenie a schimbătorului de căldură Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură
H.01	.14	Valoarea maximă a temperaturii pe tur sau retur atinsă.	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația centralei termice/instalației Activăți un ciclu de aerisire manuală
H.01	.18	Fără circulație apă (temporar).	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea instalației Activăți un ciclu de aerisire manuală Verificați funcționarea pompei Verificați circulația centralei termice/instalației EROARE SONDĂ DE TEMPERATURĂ Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură
H.01	.21	Creșterea temperaturii pe tur în timpul funcționării apei calde menajere prea rapidă.	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea instalației Activăți un ciclu de aerisire manuală Verificați funcționarea pompei Verificați circulația centralei termice/instalației EROARE SONDĂ DE TEMPERATURĂ Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondelor de temperatură
H.02	.00	Resetare în curs.	Se rezolvă de la sine
H.02	.02	În aşteptare pentru setările de configurare care urmează să fie introduse (CN1,CN2).	CONFIGURAȚIE CN1/CN2 LIPSĂ Configurați CN1/CN2
H.02	.03	Setări de configurare (CN1,CN2) introduse incorect.	Verificați configurația CN1/CN2 Configurați CN1/CN2 corect
H.02	.04	Setările placii electronice nu pot fi citite.	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Configurați CN1/CN2 Înlocuiți placă electronică principală
H.02	.05	Memoria de setare nu este compatibilă cu tipul placii electronice a centralei termice.	Contactați rețeaua de service
H.02	.07	Presiune scăzută în circuitul de încălzire (umplere cu apă necesară).	Verificați presiunea instalației și restabilitate Verificați presiunea vasului de expansiune Verificați dacă există surgeri la centrala termică/instalație
H.02	.09	Oprire parțială a centralei termice (funcție antiîngheț activă)	SEMNAL CARE INDICĂ INTRAREA DE BLOCARE Contactul X15 deschis, verificați dispozitivele conectate Eroare de configurare parametru: Verificați AP001
H.02	.10	Oprirea totală a centralei termice (funcția antiîngheț nu este activă)	SEMNAL CARE INDICĂ INTRAREA DE BLOCARE Contactul X15 deschis, verificați dispozitivele conectate Eroare de configurare parametru: Verificați AP001
H.02	.70	Testul de recuperare a căldurii unității exterioare a eșuat	Eroare accesoriu placă electronică SCB-09 Verificați dispozitivul conectat la contactul X9
H.03	.00	Fără date de identificare pentru dispozitivul de siguranță al centralei termice.	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Contactați rețeaua de service

AFIȘAJ		DESCRIEREA DEFECTELOR TEMPORARE	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
H.03	.02	Pierdere temporară de flacără	PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunea electrodului și cablajul Verificați starea electrodului ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz Verificați calibrarea valvei de gaz CONDUCTE DE GAZE DE ARDERE Verificați conductele și terminalul
H.03	.05	Tensiune de alimentare electrică prea mică	Verificați tensiunea de la rețea
H.03	.54	Pierdere temporară de flacără Oprire din cauza tensiunii de alimentare electrică prea măne	PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunile electrice ale electrodului Verificați starea electrodului ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de intrare a gazului Verificați calibrarea valvei de gaz CONDUCTĂ DE EVACUARE GAZE DE ARDERE Verificați terminalul de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere Verificați tensiunea de alimentare electrică

Tab.147 Lista defecțiunilor permanente (oprire centrală termică, resetare necesară)

AFIȘAJ		DESCRIEREA DEFECȚIUNILOR PERMANENTE (RESETARE)	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
E.00	.04	Sonda de temperatură pe retur deconectată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați funcționarea sondei de temperatură Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
E.00	.05	Sonda de temperatură pe retur scurtcircuitată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați funcționarea sondei Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
E.00	.16	Sondă de temperatură a boilerului de ACM neconectată	SONDĂ DESCHISĂ Verificați funcționarea sondei Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Când scoateți un boiler de apă căldă menajeră, setați parametrul DP150=1
E.00	.17	Sondă de temperatură boiler ACM în scurtcircuit	SONDĂ ÎNCHISĂ Verificați funcționarea sondei Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
E.00	.20	Sonda de temperatură a gazelor de ardere nu este conectată sau a măsurat o temperatură sub interval	SONDĂ DESCHISĂ Verificați funcționarea sondei Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
E.00	.21	Sonda de temperatură a gazelor de ardere a fost scurtcircuitată sau a măsurat o temperatură peste interval	SONDĂ ÎNCHISĂ Verificați funcționarea sondei Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice

AFIȘAJ		DESCRIEREA DEFECTIUNILOR PERMANENTE (RESETARE)	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
E.01	.04	Pierderea flăcării detectată de cinci ori în 24 de ore	ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz Verificați calibrarea valvei de gaz PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunea electrodului și cablajul Verificați starea electrodului CONDUCTE DE GAZE DE ARDERE Verificați conductele de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ DE PE PARTEA GAZELOR DE ARDERE BLOCAT Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură TENSIUNE REȚEA Verificați tensiunea de alimentare electrică
E.01	.12	Temperatura măsurată de sonda de return este mai mare decât temperatura pe tur	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați dacă sondele sunt poziționate în mod corect Verificați dacă sonda de tur este în poziția corectă Verificați temperatura pe return în centrala termică Verificați funcționarea sondelor
E.01	.17	Fără circulație apă (permanent)	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați funcționarea pompei Verificați circulația centralei termice/instalației EROARE SONDĂ Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondelor de temperatură
E.01	.20	Temperatura maximă a gazelor de ardere atinsă	SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ DE PE PARTEA GAZELOR DE ARDERE BLOCAT Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură
E.02	.13	Oprirea totală a centralei termice (funcția antiîngheț nu este activă)	SEMNAL CARE INDICĂ INTRAREA DE BLOCARE Contactul X15 deschis, verificați dispozitivele conectate Eroare de configurare parametru: Verificați setarea AP001
E.02	.17	Eroare de comunicație permanentă în placa electronică	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Verificați dacă există interferențe electromagnetice Contactați rețeaua de service
E.02	.35	Dispozitiv critic de siguranță deconectat	EROARE DE COMUNICAȚIE Porniți funcția de detectare automată (parametru AD) Verificați dispozitivele conectate la contactul X9
E.02	.39	Presiunea minimă nu este atinsă după 6 minute de umplere automată	EROARE DE UMLERE AUTOMATĂ Verificați dacă umplerea automată funcționează
E.02	.47	Conexiunea la dispozitivul extern eşuată	EROARE CONEXIUNE ELECTRICĂ Porniți funcția de detectare automată (parametru AD)) Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe.
E.04	.01	Scurtcircuit la sonda de temperatură pe tur	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondelor/plăcii electronice Verificați funcționarea sondelor
E.04	.02	Sonda de temperatură pe tur deconectată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondelor/plăcii electronice Verificați funcționarea sondelor

AFIȘAJ		DESCRIEREA DEFECTIUNILOR PERMANENTE (RESETARE)	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
E.04	.03	Temperatura maximă de tur a fost depășită sau sonda de temperatură pe tur este scurtcircuitată	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația centralei termice/instalației Activăți un ciclu de aerisire manuală Verificați funcționarea sondelor
E.04	.08	Valoare de temperatură de siguranță maximă atinsă	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea din instalație Porniți funcția de aerisire manuală Verificați dacă pompa funcționează Verificați circulația în centrala termică/instalație ALTE CAUZE POSIBILE Verificați conexiunea termostatului de siguranță Verificați dacă termostatul de siguranță funcționează corect
E.04	.10	Arzătorul nu s-a putut aprinde după 4 încercări	ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz Verificați conexiunea electrică a robinetului de gaz Verificați calibrarea valvei de gaz Verificați funcționarea robinetului de gaz PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunile electrice ale electrodului Verificați starea electrodului ALTE CAUZE Verificați funcționarea ventilatorului Verificați starea evacuării gazelor de ardere (blocaje)
E.04	.12	Defecțiune de pornire pentru monitorizarea flăcării parazite	Verificați circuitul de împământare Verificați tensiunea de alimentare electrică Verificați starea electrodului
E.04	.13	Paleta ventilatorului este blocată sau depășește turatia maximă	PROBLEMĂ LA VENTILATOR/PLACA ELECTRONICĂ Verificați conexiunea plăcii electronice/ventilatorului Verificați funcționarea ventilatorului
E.04	.17	Defecțiune în circuitul de comandă a robinetului de gaz	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Verificați conexiunile electrice pentru valva de gaz
E.04	.18	Temperatura de tur este sub temperatura minimă sau sonda de temperatură pe tur nu este conectată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei
E.04	.23	Oprire internă comunicație	Opriti și reporniți alimentarea electrică și apoi RESETĂTI
E.04	0,29	Oprire internă comunicație	Opriti și reporniți alimentarea electrică și apoi RESETĂTI
E.04	.254	Defecțiune în circuitul de comandă a robinetului de gaz	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Verificați conexiunile electrice

Tab.148 Listă de avertismente

AFIȘAJ		DESCRIEREA AVERTISMENTELOR ÎNAINTE DE DETECTAREA UNEI DEFECTIUNI	CAUZĂ – Verificare/soluție
Cod grup	Cod specific		
A.00	0,28	Senzorul de temperatură solară este fie scos, fie măsoară o temperatură sub interval	Verificați cablajul sondei solare de temperatură. Înlocuiți sonda dacă este necesar. În cazul demontării rezervorului solar, setați parametrul DP150=1.
A.00	0,29	Senzorul de temperatură solară este fie scurtcircuitat, fie măsoară o temperatură peste interval	Verificați cablajul sondei solare de temperatură. Înlocuiți sonda dacă este necesar.

AFIȘAJ		DESCRIEREA AVERTISMENTELOR ÎNAINTE DE DETECTAREA UNEI DEFECȚIUNI	CAUZĂ – Verificare/soluție
Cod grup	Cod specific		
A.00	.34	Sondă de temperatură exterioară preconizată, dar nedetectată	SONDĂ EXTERIOARĂ NEDETECTATĂ Introduceți valoarea corectă a parametrului AP091 Conectați sonda exterioară Sonda exterioară nu este conectată corect
A.02	.06	Presiune scăzută în circuitul de încălzire	Verificați presiunea instalației și restabilită Verificați presiunea vasului de expansiune Verificați dacă există surgeri la centrala termică/instalație
A.02	.36	Dispozitiv funcțional deconectat	EROARE DE COMUNICAȚIE Porniți funcția de detectare automată (parametru AD) Verificați dispozitivele conectate la contactul X9
A.02	.37	Dispozitiv funcțional pasiv deconectat	EROARE DE COMUNICAȚIE Porniți funcția de detectare automată (parametru AD) Verificați dispozitivele conectate la contactul X9
A.02	.45	Eroare de conectare	EROARE DE COMUNICAȚIE Porniți funcția de detectare automată (parametru AD))
A.02	.46	Eroare de prioritate a dispozitivului	EROARE DE COMUNICAȚIE Porniți funcția de detectare automată (parametru AD))
A.02	.48	Eroare de configurare a funcției unității	EROARE CONEXIUNE ELECTRICĂ Porniți funcția de detectare automată (parametru AD)) Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe
A.02	.49	Inițializare nod eșuată	EROARE CONEXIUNE ELECTRICĂ Porniți funcția de detectare automată (parametru AD)) Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe
A.02	.54	Eroare de alimentare electrică magistrală Open Therm	Verificați dispozitivele conectate la contactul X17 - Placa cu borne M2 (7-8)
A.02	.55	Număr de serie incorrect sau lipsă	Contactați rețeaua de service
A.02	.76	Memorie internă rezervată pentru personalizarea completă a setărilor. Nu se pot face alte modificări	Contactați rețeaua de service

**Notă**

La conectarea unei unități de cameră/unități de comandă „Open Therm” la centrala termică, este afișat întotdeauna codul „254” în caz de defecțiune. Citiți codul de defecțiune indicat pe afișajul centralei termice.

12 Scoaterea din funcțiune

12.1 Procedura de scoatere din funcțiune

**Notă**

Doar rețeaua de service este autorizată să lucreze la centrala termică și la instalația de încălzire.

Procedați după cum urmează pentru a demonta centrala termică:

1. Opriți centrala termică.
2. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică.
3. Închideți valva de gaz a centralei termice.
4. Închideți robinetul de intrare pentru apă rece menajeră în centrala termică.
5. Dați drumul la apa menajeră deschizând un robinet pentru a elibera presiunea din circuitul de apă menajeră.

6. Goliti instalatia de incalzire.



Avertisment

Dacă centrala termică a fost în funcțiune, așteptați ca apa conținută în instalatia de încălzire să se răcească.

7. Demontați conducta de conectare a centralei termice la coșul de fum și închideți racordul cu un bușon.

8. Desfiletați racordurile hidraulice și de gaz din partea inferioară a centralei termice.



Avertisment

Pentru a deplasa centrala termică sunt necesare două persoane.

12.2 Procedura de repunere în funcțiune



Notă

Numai personalul calificat este autorizat să intervină asupra centralei termice și a instalației de încălzire.

În cazul în care trebuie să repuneiți în funcțiune centrala termică, urmați instrucțiunile pentru demontare în ordine inversă.

13 Aruncare ca deșeu

13.1 Eliminare și reciclare

Echipamentul este compus din mai multe componente realizate din diferite materiale diferite, precum oțel, cupru, plastic, fibră de sticlă, aluminiu, cauciuc etc.

DEMONTAREA ȘI ELIMINAREA CA DEȘEU A ECHIPAMENTULUI (DEEE)

După demontare, acest dispozitiv nu trebuie eliminat ca deșeu urban amestecat.

Acest tip de deșeu trebuie sortat pentru ca materialele din care este făcut echipamentul să fie recuperate și reutilizate.

Contactați administrația locală pentru mai multe informații despre sistemele de reciclare disponibile.

Gestionarea incorectă a deșeurilor poate avea efecte negative asupra mediului și asupra sănătății umane.

Atunci când echipamentele vechi sunt înlocuite cu altele noi, vânzătorul are obligația legală de a îndepărta echipamentul vechi și de a-l elimina ca deșeu în mod gratuit.

Simbolul de pe echipament indică faptul că este interzis ca produsul să fie eliminat ca deșeu urban amestecat.



Avertisment

Demontarea și eliminarea centralei termice trebuie efectuate numai de către un instalator calificat, în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Procedează după cum urmează pentru a demonta centrala termică:

1. Deconectați alimentarea electrică de la centrala termică.
2. Închideți dispozitivul de alimentare cu gaz montat în amonte de centrala termică.
3. Deconectați cablurile componentelor electrice.
4. Închideți rețeaua de alimentare cu apă.
5. Goliti instalatia.
6. Înlăturați furtunul de evacuare a aerului de deasupra sifonului.
7. Scoateți sifonul.
8. Demontați conductele de admisie aer/evacuare gaze arse.
9. Detașați toate țevile de pe partea inferioară a centralei termice.
10. Eliminați echipamentul ca deșeu conform celor menționate în Directiva DEEE.