

BAXI

PRIME

24 - 1.24 - 28

en	CONDENSING GAS WALL-HUNG BOILERS <i>Installation manual for the Installer</i>
de	KONDENSATIONS-WANDGASHEIZKESSEL <i>Betriebsanleitung für den Installateur</i>
es	CALDERA MURAL DE GAS DE CONDENSACIÓN <i>Manual de uso destinado al instalador</i>
cs	PLYNOVÉ ZÁVĚSNÉ KONDENZAČNÍ KOTLE <i>Návod k použití určený pro instalátora</i>
sk	PLYNOVÉ ZÁVESNÉ KONDENZAČNÉ KOTLE <i>Návod na použitie určený pre inštalátora</i>
el	ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ <i>Εγχειρίδιο χρήσης για τον εγκαταστάτη</i>
hu	KONDENZÁCIÓS FALI GÁZKAZÁN <i>A szerelőnek szóló kézikönyv</i>
pl	KONDENSACYJNE KOTŁY ŚCIENNE GAZOWE <i>Podręcznik obsługi dla instalatora</i>
ro	CENTRALĂ TERMICĂ MURALĂ CU CONDENSARE, PE GAZ <i>Manual de instrucțiuni destinat instalatorului</i>
ru	НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ <i>Руководство для использования монтажником</i>



Aparatul poate fi utilizat de copii cu vârsta de cel puțin 8 ani, de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau de persoane lipsite de experiență și cunoștințe numai dacă sunt supravegheate sau au primit instrucțiuni cu privire la utilizarea în siguranță a aparatului și au înțeles pericolele aferente utilizării. Nu le permiteți copiilor să se joace cu aparatul. Operațiile de curățare și întreținere care cad în sarcina utilizatorului nu trebuie să fie efectuate de copii fără supraveghere.

CUPRINS

1.	NORME DE SECURITATE.....	387
1.1	CERINȚE GENERALE REFERITOARE LA SIGURANȚĂ.....	387
1.2	RECOMANDĂRI.....	387
1.3	RESPONSABILITATE.....	387
2.	INTRODUCERE.....	388
2.1	GENERALITĂȚI.....	388
2.2	SIMBOLURI UTILIZATE.....	388
3.	CARACTERISTICI TEHNICE.....	388
3.1	STANDARDE ȘI OMOLOGĂRI.....	388
3.2	DATE TEHNICE.....	389
3.2.1	PARAMETRI TEHNICI.....	390
3.2.2	CARACTERISTICILE SENZORILOR DE TEMPERATURĂ.....	391
3.3	DIMENSIUNI ȘI CONEXIUNI.....	391
3.4	SCHEMA ELECTRICĂ.....	394
4.	DESCRIEREA PRODUSULUI.....	396
4.1	DESCRIERE GENERALĂ.....	396
4.2	PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE.....	396
4.3	COMPONENTE PRINCIPALE.....	397
4.4	DESCRIEREA PRODUSULUI.....	397
4.5	CONȚINUT AMBALAJ.....	398
4.6	ACCESORII ȘI OPȚIUNI.....	398
5.	ÎNAINTE DE INSTALARE.....	398
5.1	STANDARDE ȘI REGULI DE INSTALARE.....	398
5.2	CERINȚE DE INSTALARE.....	398
5.3	ZONA DE INSTALARE.....	399
5.4	TRANSPORT.....	401
5.5	DESPACHETAREA/PREGĂTIREA ÎNȚIALĂ.....	401
6.	INSTALARE.....	402
6.1	GENERALITĂȚI.....	402
6.2	PREGĂTIRE.....	402
6.3	RACORDURI DE APĂ.....	405
6.4	CONECTAREA LA GAZ.....	406
6.5	INSTALAREA CONDUCTELOR PENTRU DE GAZE ARSE.....	406
6.6	REALIZAREA CONEXIUNILOR ELECTRICE.....	412
6.7	ÎNCĂRCAREA INSTALAȚIEI.....	415
6.8	FINALIZAREA INSTALĂRII.....	415
7.	PUNERE ÎN FUNCȚIUNE.....	416
7.1	GENERALITĂȚI.....	416
7.2	VERIFICARE ÎNAINTE DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE.....	416
7.3	PROCEDURA DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE.....	416
7.4	REGLAREA VANEI DE GAZ.....	417
7.5	INSTRUCȚIUNI FINALE.....	418
8.	FUNCȚIONAREA.....	419
8.1	PORNIRE.....	419
8.2	ÎNCHIDERE COMPLETĂ.....	419
8.3	PROTECȚIE LA ÎNGHEȚ.....	419
8.4	FUNCȚIA DE DEZAERISIRE.....	419
9.	SETARE.....	420
9.1	LISTĂ DE PARAMETRI.....	420
9.2	RESTABILIREA CONFIGURAȚIEI IMPLICITE.....	421
9.3	SETAREA CURBEI CLIMATICE.....	421
9.4	REGLAREA TEMPERATURII CU SONDA EXTERNĂ CONECTATĂ.....	422
9.5	CITIREA DATELOR DE FUNCȚIONARE.....	422
	STĂRI ȘI SUBSTĂRI.....	423
10.	ÎNTREȚINERE.....	424
10.1	GENERALITĂȚI.....	424
10.2	MESAJUL PENTRU ÎNTREȚINERE.....	424
10.3	INSPECȚIA PERIODICĂ ȘI PROCEDURA DE ÎNTREȚINERE.....	424
	DECALAMINAREA.....	427
10.4	OPERAȚII SPECIFICE DE ÎNTREȚINERE.....	427
11.	DEPANARE.....	428
11.1	CODURI DE ANOMALII.....	429
12.	SCOATEREA DIN FUNCȚIUNE.....	432
12.1	PROCEDURA DE DEMONTARE.....	432
13.	ANEXĂ.....	432
13.1	FIȘĂ DE PRODUS.....	432

1. NORME DE SECURITATE

1.1 Cerințe generale referitoare la siguranță

MIROS DE GAZ

- Opriți centrala.
- Nu acționați nici un dispozitiv electric (de exemplu, nu aprindeți lumina).
- Stingeti eventualele flăcări deschise și deschideți ferestrele.
- Adresați-vă Centrului de Asistență Tehnică autorizat.

MIROS DE ARDERE

- Opriți centrala.
- Aerisiți încăperea prin deschiderea ușilor și ferestrelor.
- Adresați-vă Centrului de Asistență Tehnică autorizat.

MATERIALE INFLAMABILE

Nu folosiți și/sau nu păstrați materiale ușor inflamabile (diluanti, hârtie, etc.) în apropierea centralei.

ÎNTREȚINEREA ȘI CURĂȚAREA CENTRALEI

Înainte de efectuarea oricărei intervenții, opriți alimentarea centralei cu energie electrică.

1.2 Recomandări



Numai tehnicienii calificați au permisiunea de a lucra la aparat și instalație.



Acest aparat nu este destinat a fi utilizat de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau de persoane lipsite de experiență și cunoștințe, decât dacă sunt supravegheate sau au primit instrucțiuni cu privire la utilizarea aparatului de la o persoană responsabilă pentru siguranța lor.



Nerespectarea acestor avertismente atrage după sine pierderea garanției aparatului. Înainte de punerea în funcțiune, îndepărtați pelicula protectoare de pe centrală. Nu utilizați în acest scop instrumente sau materiale abrazive, întrucât ar putea deteriora suprafețele vopsite.



Fragmentele de ambalaj (pungi din plastic, polistiren, etc.) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor, întrucât constituie potențiale surse de pericol.

ATENȚIONARE PRIVIND INSTALAȚIA SOLARĂ

În cazul conectării centralei instantanee (mixte) la o instalație cu panouri solare, temperatura maximă a apei calde menajere la intrarea în centrală nu trebuie să fie mai mare de **60°C**.

1.3 Responsabilitate

1.3.1 RESPONSABILITATEA INSTALATORULUI

Instalatorul este responsabil pentru instalarea și prima punere în funcțiune a aparatului. Instalatorul trebuie să respecte următoarele instrucțiuni:

- Să citească și să urmeze instrucțiunile din manualele livrate împreună cu aparatul.
- Să instaleze aparatul în conformitate cu legile și normele în vigoare.
- Să efectueze punerea în funcțiune inițială și eventualele verificări necesare.
- Să explice utilizatorului modul de instalare.
- Dacă este necesară întreținerea, să informeze utilizatorul despre obligația de a efectua o verificare a aparatului și de a-l păstra în bună stare de funcționare.
- Să-i ofere utilizatorului toate manualele de instrucțiuni.

1.3.2 RESPONSABILITATEA PRODUCĂTORULUI

Produsele noastre sunt prevăzute cu marcajul **CE**. Compania noastră, în efortul de a-și îmbunătăți mereu produsele, își rezervă dreptul de a modifica datele conținute în acest document în orice moment și fără preaviz. Aceste instrucțiuni au doar scopul să furnizeze clienților informații privitoare la produs și în nici un caz nu pot fi considerate ca un contract cu terțe părți. Răspunderea noastră ca producător nu poate fi invocată în următoarele cazuri:

- Nerespectarea instrucțiunilor de instalare a aparatului.
- Nerespectarea instrucțiunilor de utilizare a aparatului.
- Lipsa de întreținere sau întreținerea insuficientă a aparatului.

2. INTRODUCERE

2.1 Generalități

Acest manual este destinat instalatorului unei centrale PRIME.

2.2 Simboluri utilizate



ATENȚIE

Risc de deteriorare sau de funcționare defectuoasă a aparatului. Fiți atenți la avertizările de pericol privitoare la eventualele daune care pot fi cauzate persoanelor.



PERICOL DE ARSURI

Înainte de a interveni asupra părților expuse la căldură, lăsați aparatul să se răcească.



PERICOL DE ELECTROCUTARE

Părți electrice aflate sub tensiune, pericol de șoc electric.



PERICOL DE ÎNGHEȚ

Posibilă formare a gheții din cauza temperaturii reduse.



INFORMAȚII IMPORTANTE

Informații care trebuie citite cu multa atenție, în vederea asigurării unei exploatări corecte a centralei termice.



INTERZICERI GENERALE

Se interzice efectuarea operațiilor sau utilizarea obiectelor indicate lângă simbol.



VEDERE DIN FAȚĂ

Figura prezintă partea frontală a obiectului.



VEDERE DIN LATERAL

Figura prezintă partea laterală a obiectului.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

3.1 Standarde și omologări

3.1.1 Directivă

Compania noastră declară că aceste produse poartă marcajul **CE** și îndeplinesc cerințele următoarelor directive:

- Directiva 2009/142/CE privind aparatele consumatoare de combustibili gazoși (până la 20 Aprilie 2018)
- Regulamentul (UE) 2016/426 privind aparatele consumatoare de combustibili gazoși (din 20 Aprilie 2018)
- Directiva 92/42/CEE privind cerințele de randament pentru cazane
- Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetică
- Directiva 2014/35/UE privind echipamentele de joasă tensiune
- Directiva 2009/125/CE privind de proiectare ecologică
- Regulamentul (UE) NR. 2017/1369 (pentru centrale cu puterea <70kW)
- Regulamentul (UE) NR. 813/2013 privind proiectarea ecologică
- Regulamentul (UE) NR. 811/2013 privind etichetarea energetică (pentru centrale cu puterea <70kW)

Pe lângă cerințele și orientările legale care trebuie respectate, de asemenea, trebuie respectate orientările complementare descrise în aceste instrucțiuni. Toate completările și cerințele suplimentare sunt aplicabile în momentul instalării.

3.1.2 Certificări

Se certifică faptul că aparatele specificate mai jos sunt în conformitate cu modelul descris în declarația de conformitate CE.

Număr CE	0085CQ0192
Clasă NOx	6
Tip de conexiuni pentru gaze arse	B23 – B23P – B33 - C13 – C33 – C43 – C53 – C63 – C83 – C93

3.2 Date tehnice

		PRIME 1.24		PRIME 24	PRIME 28
		Numai încălzire	Boiler ACM (*)		
Categorie		II ₂ H3B/P			
Tip de gaz	-	G20 - G30 - G31			
Debit termic nominal apă menajeră (Qn)	kW	-	28.9	24.7	28.9
Debit termic nominal încălzire (Qn)	kW	24.7	24.7	20.6	24.7
Debit termic redus (Qn)	kW	4.9	4.9	4.9	4.9
Putere termică nominală apă menajeră (Pn)	kW	-	28.0	24.0	28.0
Putere termică nominală 80/60 °C (Pn)	kW	24.0	24.0	20.0	24.0
Putere termică nominală 80/60 °C (Pn) Valoare implicită reglată pentru încălzire	kW	24,0	24,0	20,0	20,0
Putere termică nominală 50/30 °C (Pn)	kW	26.1	26.1	21.8	26.1
Putere termică redusă 80/60 °C (Pn)	kW	4.8	4.8	4.8	4.8
Putere termică redusă 50/30 °C (Pn)	kW	5.2	5.2	5.2	5.2
Randament nominal 50/30 °C (Hi)	%	105.8	105.8	105.8	105.8
Presiune maximă a apei în circuitul de încălzire	bar	3	3	3	3
Presiune minimă a apei în circuitul de încălzire	bar	0.5	0.5	0.5	0.5
Capacitate vas de expansiune	l	7	7	7	7
Presiune minimă vas de expansiune	bar	0.8	0.8	0.8	0.8
Presiune maximă a apei în circuitul de apă menajeră	bar	-	-	8.0	8.0
Presiune minimă dinamică în circuitul de apă menajeră	bar	-	-	0.15	0.15
Debit minim al apei în circuitul de apă menajeră	l/min	-	-	2.0	2.0
Randament apă menajeră cu ΔT = 25 °C	l/min	-	-	13.8	16.1
Randament apă menajeră cu ΔT = 35 °C	l/min	-	-	9.8	11.5
Debit specific “D” (EN 13203-1)	l/min	-	-	11.5	13.4
Domeniu de temperaturi circuit de încălzire	°C	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Domeniu de temperaturi circuit de apă menajeră	°C	-	35÷60	35÷60	35÷60
Diametru conductă de evacuare/admisie concentrică	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Diametru conducte de evacuare/admisie separate	mm	80/80	-	80/80	80/80
Debit masic max. gaze arse	kg/s	0.012	0.014	0.012	0.014
Debit masic min. gaze arse	kg/s	0.002	0.002	0.002	0.002
Temperatură max. gaze arse	°C	80	80	80	80
Presiune de alimentare cu gaz natural 2H	mbar	20	20	20	20
Presiune de alimentare cu gaz GPL 3B/P	mbar	30	30	30	30
Tensiune de alimentare cu energie electrică	V	230	230	230	230
Frecvență de alimentare cu energie electrică	Hz	50	50	50	50
Putere electrică nominală	W	84	94	84	94
Greutate netă / cu apă	kg	26/28	26/28	26/28	26/28
Dimensiuni (înălțime / lățime / adâncime)	mm	700/395/279	700/395/279	700/395/279	700/395/279
Grad de protecție împotriva umidității (EN 60529)	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

CONSUM DE GAZ LA DEBIT TERMIC Qmax și Qmin		Numai încălzire	Boiler ACM (*)		
Qmax (G20) - 2H	m3/h	2.61	3.06	2.61	3.06
Qmin (G20) - 2H	m3/h	0.52	0.52	0.52	0.52
Qmax (G30) - 3B	kg/h	1,95	2,28	1,95	2,28
Qmin (G30) - 3B	kg/h	0,39	0,39	0,39	0,39
Qmax (G31) - 3P	kg/h	1,92	2,25	1,92	2,25
Qmin (G31) - 3P	kg/h	0,38	0,38	0,38	0,38

(*) Accesoriu disponibil la cerere

3.2.1 Parametri Tehnici

În conformitate cu Regulamentul (UE) Nr. 813/2013.

BAXI PRIME			1.24	24	28
Cazan cu condensare			Da	Da	Da
Cazan pentru temperatură scăzută ⁽¹⁾			Nu	Nu	Nu
Cazan de tip B1			Nu	Nu	Nu
Instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor			Nu	Nu	Nu
Instalație de încălzire cu funcție dublă			Nu	Da	Da
Putere termică nominală	<i>Prated</i>	kW	24	20	24
Putere termică utilă la puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	24,0	20,0	24,0
Putere termică utilă la 30% din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	8,0	6,7	8,0
Randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	<i>ηs</i>	%	93	93	93
Randament util la puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,0	88,1	88,0
Randament util la 30% din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	97,8	97,8	97,8
Consum auxiliar de energie electrică					
Sarcină totală	<i>elmax</i>	kW	0,038	0,028	0,038
Sarcină parțială	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011
Modul standby	<i>PSB</i>	kW	0,003	0,003	0,003
Alți parametri					
Pierdere de căldură în standby	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040
Consum de energie electrică al arzătorului de aprindere	<i>Pign</i>	kW	0,000	0,000	0,000
Consum anual de energie	<i>QHE</i>	GJ	74	62	74
Nivelul de putere acustică în interior	<i>LWA</i>	dB	50	48	50
Emisii de oxizi de azot	<i>NOX</i>	mg/kWh	40	38	40
Parametri apă caldă menajeră					
Profil de sarcină declarat			-	XL	XL
Consum zilnic de energie electrică	<i>Qelec</i>	kWh	-	0,151	0,151
Consum anual de energie electrică	<i>AEC</i>	kWh	-	33	33
Eficiența energetică pentru încălzirea apei	<i>ηwh</i>	%	-	86	85
Consum zilnic de combustibil	<i>Qfuel</i>	-	-	22,770	22,930
Consum anual de combustibil	<i>AFC</i>	GJ	-	17	17

(1) Temperatură scăzută înseamnă o temperatură de retur de 30°C pentru cazanele cu condensare, de 37°C pentru cazanele pentru temperatură scăzută și de 50°C pentru alte instalații de încălzire (la intrarea în instalația de încălzire).

(2) Regim de temperatură ridicată înseamnă o temperatură de retur de 60°C la intrarea în instalația de încălzire și o temperatură de alimentare de 80°C la ieșirea din instalația de încălzire.

3.2.2 Caracteristicile senzorilor de temperatură

Senzor de temperatură sondă externă (NTC1000 Beta 3688 1kOhm@25°C)

Temperatura [°C]	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24
Rezistența [Ω]	7578	6166	5046	4152	3435	2857	2387	2004	1690	1433	1217	1040

Senzor de temperatură a apei calde menajere și senzor de tur (NTC10K Beta 3977 10KOhm@25°C)

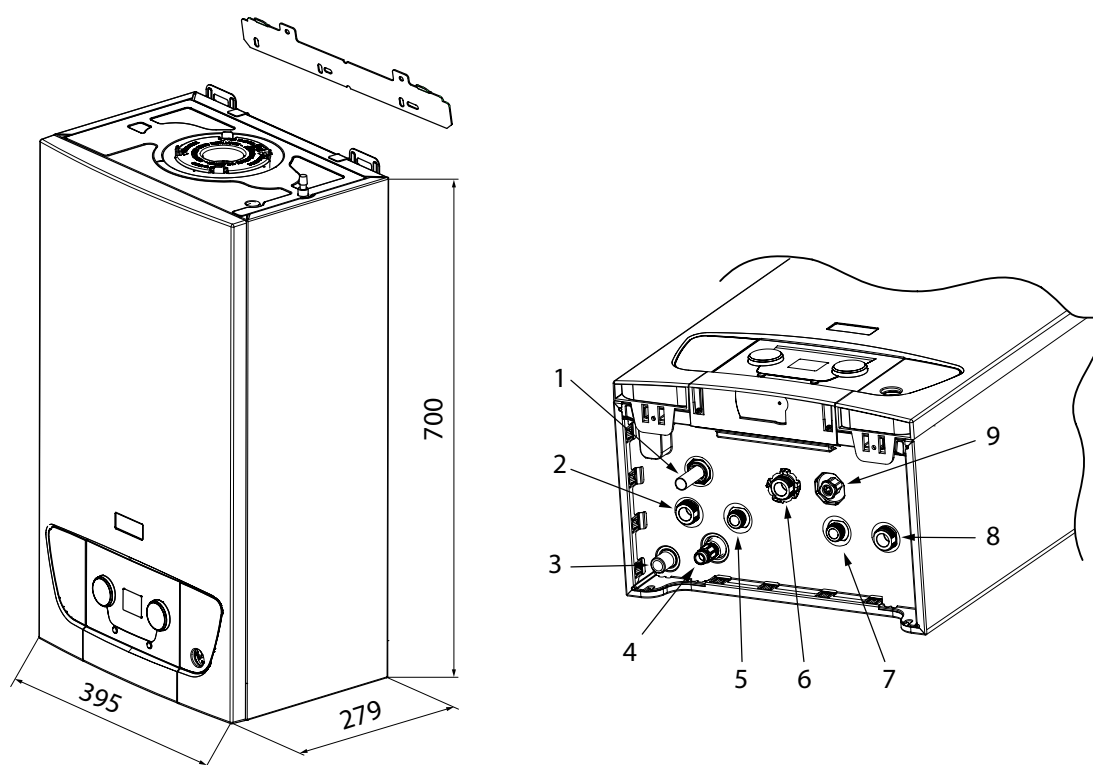
Temperatura [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Rezistența [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915	677

Senzor de temperatură gaze arse (NTC20K Beta 3970 20kOhm@25°C)

Temperatura [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Rezistența [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	-	-	-

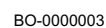
3.3 Dimensiuni și conexiuni



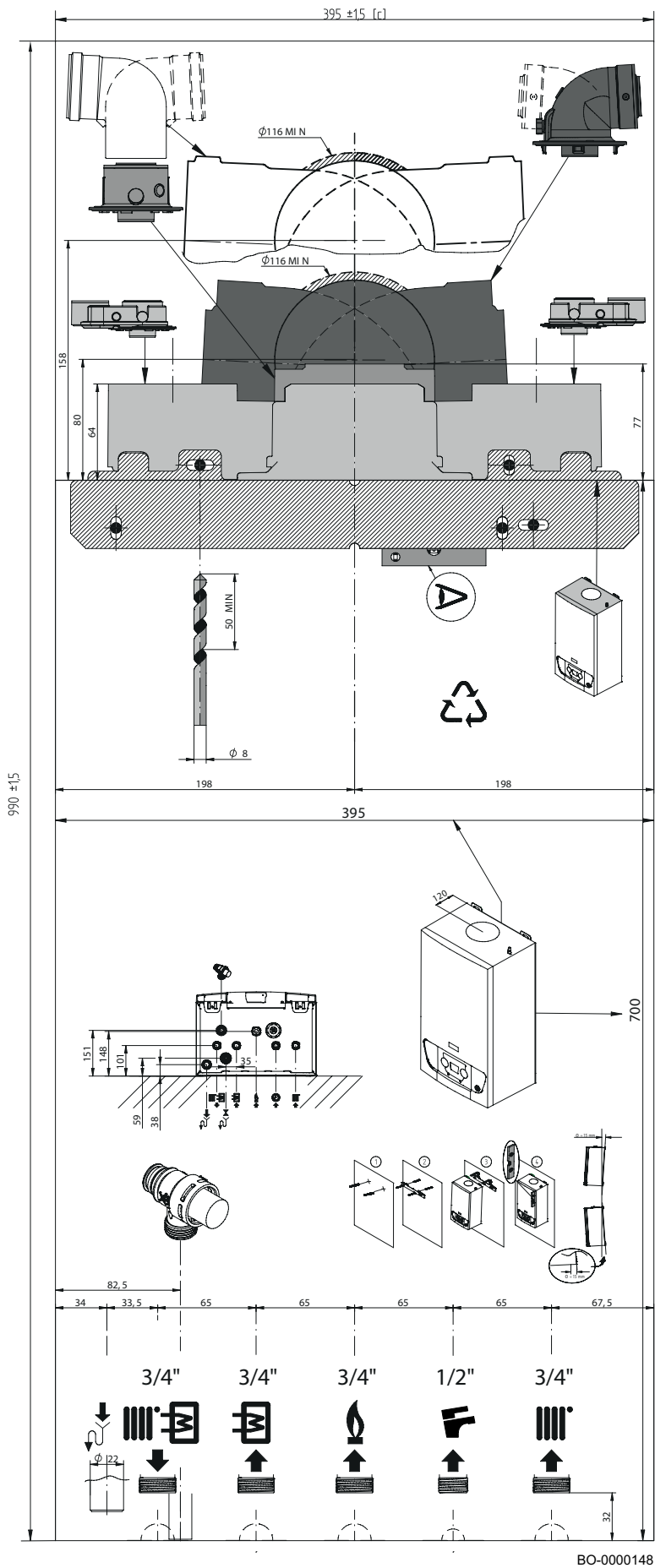
BO-0000002

Racord	Descriere
1	Supapă de siguranță
2	Tur instalație de încălzire / boiler
3	Evacuare condens
4	Robinet de golire circuit de încălzire/centrală
5	Retur încălzire boiler
6	Intrare gaz
7	Intrare apă pentru umplerea instalației
8	Retur circuit de încălzire
9	Robinet de umplere

Instrucțiuni pentru INSTALATOR (ro)

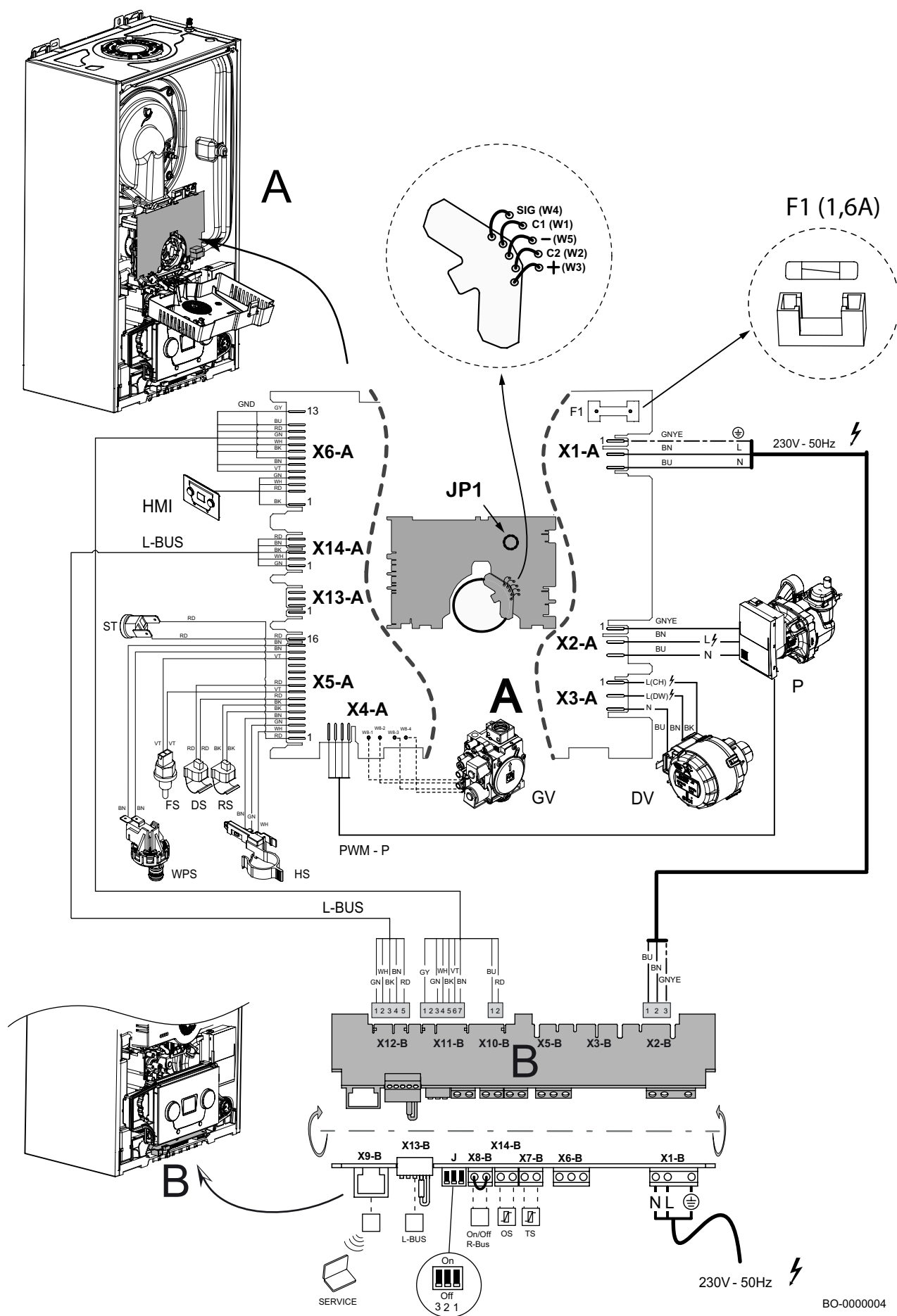


PRIME 1.24



Instrucțiuni pentru INSTALATOR (ro)

3.4 Schema electrică



LEGĂTURI ELECTRICE DE EFECTUAT ÎN CENTRALĂ (B)

X1-B	Alimentare cu energie electrică 230 V–50 Hz 1: N 2: L (230 V) 3: Conector de împământare
X6-B	Neutilizat
X7-B	PRIME 24-28: Conexiune sondă a instalației solare (TS) PRIME 1.24: Conexiune sondă a boilerului (TS)
X8-B	On-Off / R-Bus – Conexiune termostat de ambient (pentru a conecta dispozitivul ÎNDEPĂRTAȚI puntea prezentă)
X9-B	Conexiune service (PC)
X13-B	Conexiune L-BUS
X14-B	Conexiune sondă externă (OS) 1: Sondă externă 2: comun
J	DIP-Switch 1: Temperatură maximă de încălzire OPRIT = 80 °C - PORNIT = 45 °C (instalație de încălzire prin pardoseală) 2: OPRIT = Putere maximă (încălzire) - PORNIT = Putere centrală 50 % (încălzire) 3: OFF = Metan (G20) – ON = Alte tipuri de gaz, astfel cum este indicat în capitolul 7.4

LEGĂTURI INTERNE ÎN CENTRALĂ (A)

X1-A	Alimentare cu energie electrică 230 V–50 Hz 1: Conector de împământare 2: L (230 V) 3: N
X2-A	Pompă 1: Împământare 2: L (230 V) 3: N
X3-A	Vană cu 3 căi 1: L (CH) 230V - comandă de deschidere circuit de încălzire 2: L (DW) 230V - comandă de deschidere circuit de apă menajeră 3: N - comun
X4-A	Semnal pompă PWM
X5-A	Conexiune senzori HS: senzor de prioritate apă caldă menajeră (PRIME 24-28) RS: retur apă circuit de încălzire DS: tur apă circuit de încălzire FS: gaze arse WPS: presostat hidraulic ST: termostat de siguranță
X13-A	Neutilizat
X14-A	Conexiune L-BUS
X6-A	Conexiune panou de comandă și placă electronică a centralei - placă conexiuni electrice

GNYE	Verde/Galben
BN	Maro
BU	Bleu (și Albastru)
BK	Negru
WH	Alb
YE	Galben
GN	Verde
RD	Roșu
VT	Violet (purpuriu)
GY	Gri (ardezie)

4. DESCRIEREA PRODUSULUI

4.1 Descriere generală

Această centrală este destinată încălzirii apei la o temperatură inferioară celei de fierbere la presiune atmosferică. Centrala trebuie racordată la o instalație de încălzire și la o instalație de distribuție a apei calde menajere, compatibile cu prestațiile și puterea sa. Caracteristicile acestei centrale sunt:

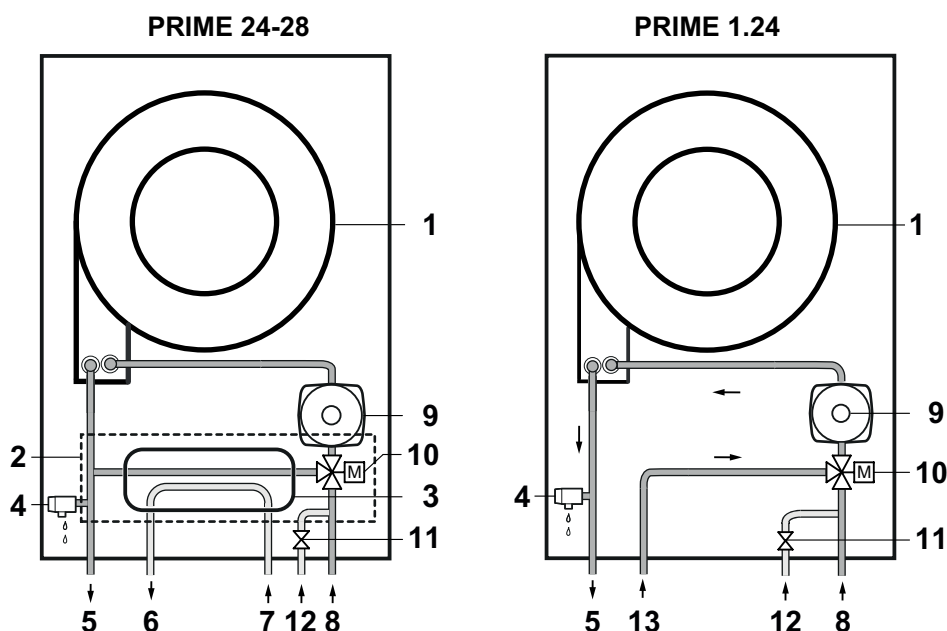
- emisii poluante reduse;
- încălzire de înalt randament;
- descărcarea produselor de ardere printr-un racord coaxial sau dublat;
- panou frontal de comandă cu display;
- greutate și dimensiuni

4.2 Principiul de funcționare

4.2.1 Reglare aer-gaz

Aerul este aspirat de ventilator și gazul este injectat direct în tubul Venturi. Viteza de rotație a ventilatorului este reglată automat de placa electronică în funcție de parametri de reglare. Gazul și aerul sunt amestecate în colector. Raportul gaz/aer înseamnă cantități de gaz și de aer, care sunt reglate corespunzător, astfel încât să se obțină o ardere optimă. Amestecul de gaz/aer este introdus în arzător în partea din față a schimbătorului. Aici aprinzătorul electric aprinde amestecul cu o serie de scânteii. Arderea produce energie termică.

1. Schimbător de căldură (încălzire)
2. Grup hidraulic
3. Schimbător cu plăci
4. Supapă de siguranță
5. Tur încălzire/boiler ACM
6. Ieșire apă caldă menajeră (ACS)
7. Intrare apă menajeră
8. Retur încălzire
9. Pompă
10. Vană cu trei căi motorizată
11. Robinet de umplere
12. Intrare apă menajeră cu robinet de umplere a instalației
13. Retur boiler (G3/4")



BO-0000144

4.2.2 Ardere

Arzătorul încălzește apa din circuitul de încălzire, care circulă în schimbătorul de căldură. Atunci când temperaturile gazelor de ardere sunt sub punctul de rouă (aproximativ 55 °C), vaporii de apă din gazele de ardere condensează în partea de gaze arse a schimbătorului de căldură. Chiar și căldura recuperată în timpul acestui proces de condensare (căldură latentă sau căldură de condensare) este transferată apei din circuitul de încălzire. Gazele de ardere răcite sunt evacuate din conducta de evacuare. Apa de condensare este evacuată cu ajutorul unui sifon.

4.2.3 Încălzirea și apa caldă menajeră

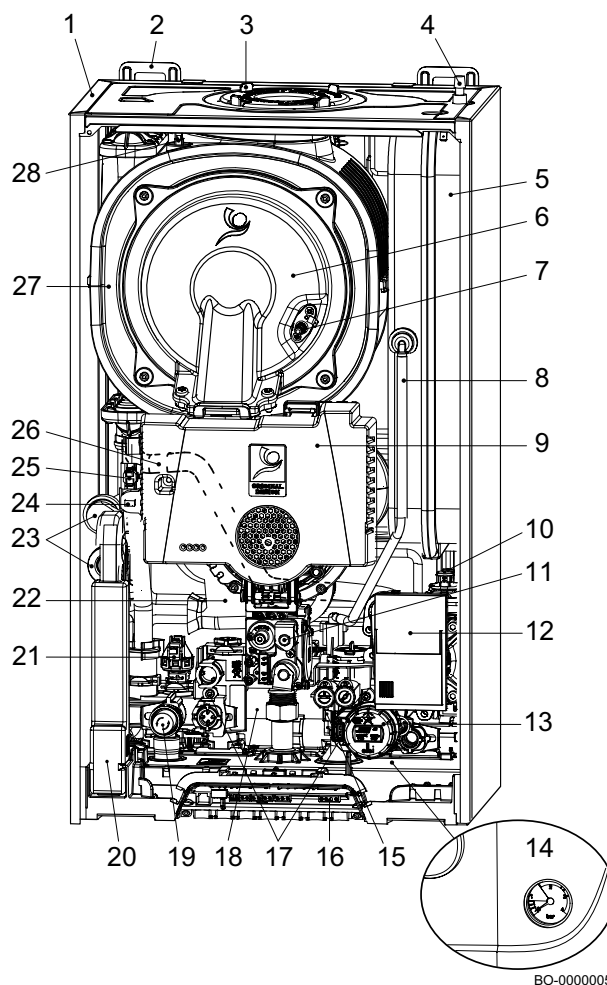
La centralele de tip încălzire și apă caldă menajeră, un schimbător de căldură în plăci integrat încălzește apa menajeră. Prin intermediul unei valve cu trei căi, apa încălzită este transportată spre instalația de încălzire sau spre schimbătorul de căldură în plăci. Un detector de curgere semnalează deschiderea unui robinet de apă caldă către placa electronică. Aceasta comută valva cu trei căi în poziția de apă caldă și pornește pompa. Valva cu trei căi este dotată cu arc și consumă energie electrică de la o poziție la alta doar la trecerea dintr-o poziție în alta. Are prioritate cererea de producere a apei calde menajere.

4.2.4 Încălzire și producere de apă caldă menajeră cu boiler extern

Centralele de tip numai încălzire, la care este conectat un boiler extern pentru producerea apei calde menajere (opțional), nu au un schimbător de căldură cu plăci încorporat. Prin intermediul unei vane cu trei căi, apa încălzită este direcționată către instalația de încălzire sau către boilerul extern (dacă este prezent). Sonda de temperatură a boilerului extern conectată la centrală (secțiunea 6.6.9. Conectarea unui boiler extern) trimite către placa electronică un semnal de cerere de căldură, care comută vana cu trei căi pe poziția ACM și pornește pompa. Vana cu trei căi este dotată cu arc și consumă energie electrică doar la trecerea dintr-o poziție în alta. Dacă boilerul este conectat la centrală, are prioritate cererea de producere a apei calde menajere.

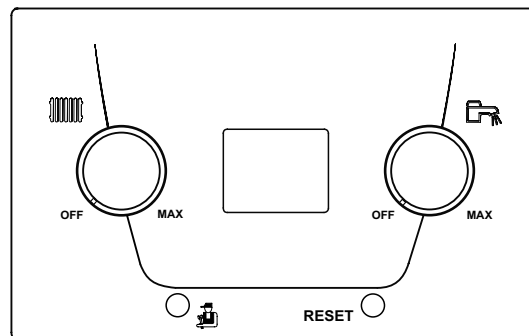
4.3 Componente principale

1. Structură
2. Elemente de prindere pentru placa de fixare pe perete
3. Disc de fixare pentru transportul centralei (protecție schimbător)
4. Valvă de încărcare/reglare a aerului în vasul de expansiune
5. Vas de expansiune
6. Flanșă arzător
7. Electrode de aprindere/detectare a flăcării
8. Tub de legătură vas de expansiune-circuit hidraulic
9. Grup aer-gaz (placă de comandă, ventilator, tub Venturi)
10. Valvă de aerisire pompă și instalație de încălzire
11. Vană de gaz
12. Pompă
13. Vană cu 3 căi
14. Manometru (montat pe panou)
15. Senzor de prioritate apă caldă menajeră - PRIME 24-28
16. Placă de legături electrice din centrală
17. Șuruburi de fixare schimbător de căldură în plăci pentru apă menajeră
18. Schimbător de căldură în plăci pentru apă menajeră
19. Valvă de siguranță hidraulică
20. Sifon
21. Presostat hidraulic
22. Amortizor de zgomot
23. Racord rapid sifon (cu garnituri)
24. Senzor (°C) de tur apă din circuitul de încălzire
25. Termostat de siguranță (limita)
26. Senzor (°C) de retur apă din circuitul de încălzire (în spatele amortizorului de zgomot)
27. Schimbător apă-gaze arse
28. Senzor de temperatură gaze arse

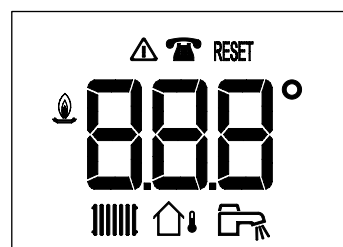


4.4 Descrierea Produsului

LEGENDĂ TASTE/BUTOANE	
	Reglare manuală a temperaturii apei din circuitul de încălzire
	Reglare manuală a temperaturii apei din circuitul de apă menajeră
	Activarea funcției de curățare a coșului
RESET	Buton de RESETARE 1 secundă = Resetare manuală a anomaliei 5 secunde = Activare manuală a funcției de dezaerisire (capitolul 8.4)



LEGENDĂ SIMBOLURI AFIȘATE PE DISPLAY	
	Funcționare încălzire activată *
	Funcționare apă menajeră activată *
	Temperatura externă
	Solicitare intervenție de întreținere
	Anomalie



BO-000007

RESET	Resetare manuală anomalie
	Aprindere arzător

* Clipirea simbolului arată că centrala este în funcțiune ca urmare a cererii de căldură.

4.5 Conținut ambalaj

Centrala este livrată într-un pachet care conține:

- o centrală termică murală pe gaz;
- un dispozitiv de fixare pe perete a centralei;
- un racord pentru gaze arse;
- un cablu cu trei fire pentru conectarea alimentării cu energie electrică;
- un șablon de hârtie;
- un manual de instalare și întreținere;
- un manual de utilizare.

4.6 Accesorii și opțiuni

Pentru a găsi toate accesoriile disponibile, consultați catalogul comercial.

5. ÎNAINTE DE INSTALARE

5.1 Standarde și reguli de instalare

Montarea centralei termice trebuie efectuată de către un instalator calificat, în conformitate cu reglementările locale și naționale în vigoare.

5.2 Cerințe de instalare



Notele și instrucțiunile tehnice care urmează sunt destinate instalatorilor. Instrucțiunile referitoare la pornirea și utilizarea centralei sunt expuse în partea destinată utilizatorului.

5.2.1 Alimentare electrică

Alimentare electrică: 230 V ~ 50 Hz



Respectați polaritatea indicată pe borne: fază (L), neutru (N) și pământ .

5.2.2 Tratarea apei

Centrala și instalația de încălzire pot fi umplute cu apă de la rețeaua publică de apă.



Nu adăugați substanțe chimice în apa pentru încălzire fără a consulta un specialist în tratarea apei. De exemplu: antigel, substanțe de dedurizare a apei, produse pentru a crește sau a diminua valoarea pH-ului, aditivi chimici și/sau inhibitori. Acestea pot provoca daune centralei, în special schimbătorului de căldură.



Spălați instalația cu un volum de apă egal cu de cel puțin 3 ori volumul de apă conținut în instalația de încălzire. Spălați circuitul ACS cu un volum de apă egal cu de cel puțin 20 de ori volumul său de apă.



Pentru curățarea și îngrijirea instalațiilor, Baxi recomandă produse specifice din gama Baxi-BX disponibile în rețeaua autorizată de service.

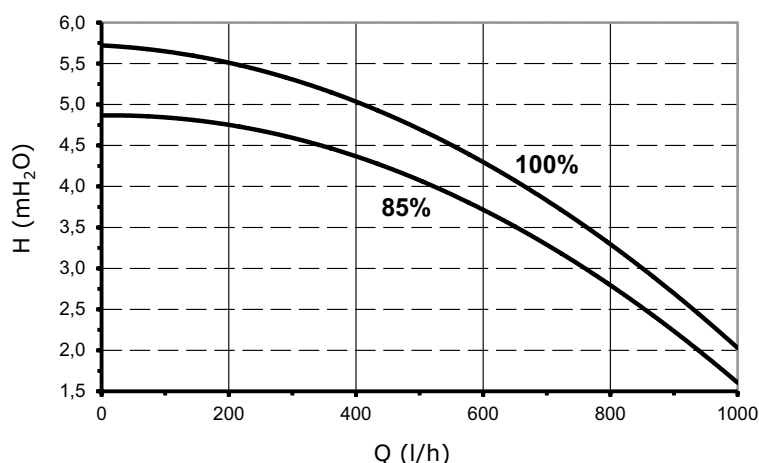
Apa din instalație trebuie să respecte următoarele caracteristici:

Specificație	Unitate	Putere totală instalație ≤ 70 kW
Grad de aciditate (apă netratată)	pH	7 - 9
Grad de aciditate (apă tratată)	pH	7 - 8,5
Conductivitate la 25 °C	μS/cm	≤ 800
Cloruri	mg/litru	≤ 150
Alte componente	mg/litru	< 1
Duritate totală apă	°F	1 - 35
	°dH	0,5 - 20,0
	mmol/litru	0,1 - 3,5

5.2.3 Performanțe debit/înălțime de pompare

Pompa utilizată are două viteze (85% în regim de încălzire și 100% în regim de ACM), o înălțime mare de pompare și este potrivită pentru instalații de încălzire de orice tip, cu una sau două conducte. Valva automată de evacuare a aerului încorporată în pompă permite evacuarea rapidă a aerului din instalația de încălzire.

Q	DEBIT	85 %	Turație implicită
H	ÎNĂLȚIME DE POMPARE	100 %	Valoare maximă setabilă

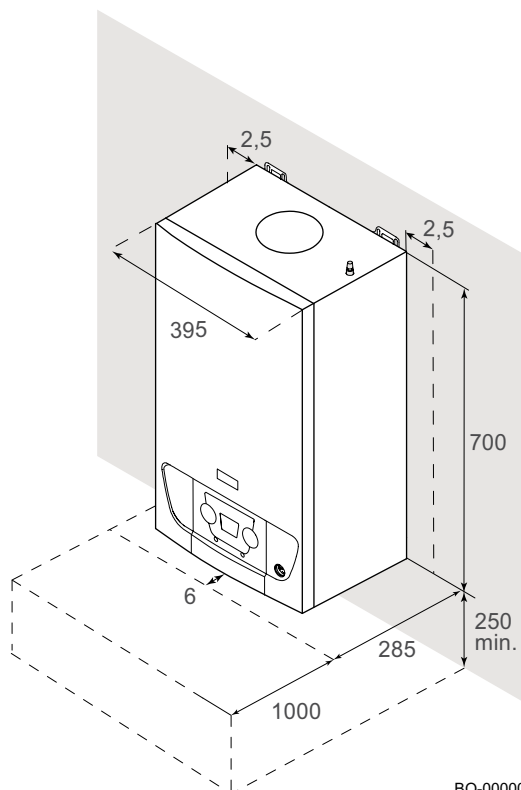
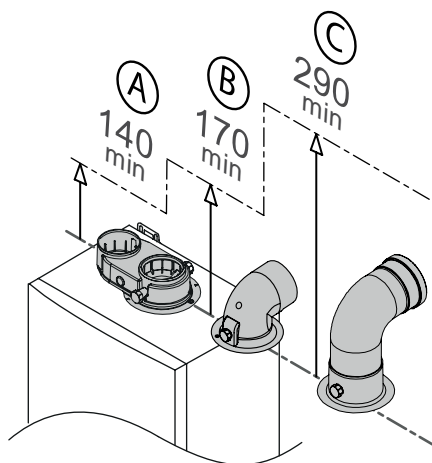


BO-0000050

5.3 Zona de instalare

Înainte de a trece la instalarea centralei, determinați poziția ideală pentru montare, luând în considerare:

- regulamentele;
- amprenta la sol a aparatului;
- poziția conexiunilor hidraulice și de alimentare cu gaz;
- dimensiunile racordurilor de admisie a aerului de combustie și de evacuare a produselor de ardere (lăsați o distanță suficientă pentru o instalare comodă, conform figurii - tip racorduri A-B-C).
- instalarea centralei pe un perete solid, capabil să reziste la greutatea aparatului umplut cu apă, precum și a oricăror accesorii;
- instalarea centralei pe un perete plat (încălinare maximă permisă de 1,5°).



BO-0000008



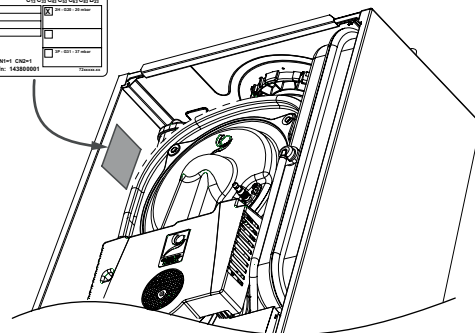
Pentru a facilita operațiile de montare și demontare a racordului de gaze arse al centralei se recomandă să respectați distanțele (în mm) indicate în figură, ținând cont de tipul racordului utilizat (A, B, C).

5.3.1 Plăcuța indicatoare și eticheta de service

Plăcuța indicatoare este situată pe partea superioară în interiorul centralei. Pentru a o vedea trebuie să îndepărtați panoul frontal al centralei. Plăcuța indicatoare conține informații importante despre aparat. A se vedea exemplul de plăcuță indicatoare din figură.

" BRAND "		"Code"		"Product name"	
Qn Hi	XX - XX	XX - XX	kW		
Pn 80/60°C	XX - XX	XX - XX	kW		
Pn 50/30°C	XX - XX	XX - XX	kW		
PMS	3 bar <95 °C				
PMW	8 bar				
D	xx l/min				
NOx	x				
		xxxx V - xx Hz - xx W - IP xxx			
		Cxx..Cxx..Bxx..Bxx			
II XXXX XX		☒ 2H - G20 - 20 mbar			
		☐ 3P - G31 - 37 mbar			
CN1=x CN2=x		7xxxxxxx			
s/n: xxxxxxxx					

BO-0000010



BO-0000009

"BRAND": Marca comercială

"Code": Codul produsului

"Product name": Denumirea modelului

Qn Hi: Capacitate nominală (putere calorică inferioară).

Pn: Putere nominală (tur 80 °C retur 60 °C).

PMS: Presiune maximă în circuitul de încălzire (bari).

PMW: Presiune maximă în circuitul de apă menajeră (bari).

D: Debit specific (l/min).

NOx: Clasă NOx.

IP: Grad de protecție.

V-Hz-W: Alimentare cu energie electrică și putere.

Bxx/Cxx: Tip de evacuare gaze arse.

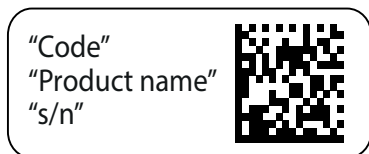
Categoria de gaz utilizat.

CN1/CN2: Parametri implicați din fabrică.

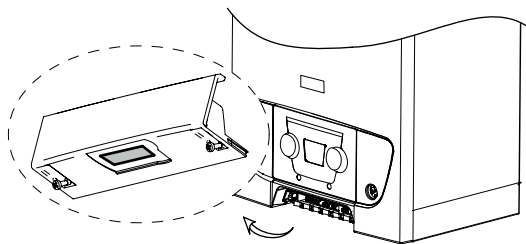
s/n: Număr de serie.

Eticheta de service se află pe partea de dedesubt a capacului plăcii de borne de conectare poziționată sub panoul de control așa cum se arată în figură.

- **"Code"**: Codul produsului
- **"Product name"**: Denumirea modelului
- **"s/n"**: Număr de serie



BO-0000012



BO-0000011

5.3.2 Ventilație (numai pentru aparate de tip B)

Pentru a permite intrarea aerului de combustie trebuie asigurată ventilație suficientă în camera centralei, a cărei secțiune și locație trebuie să respecte reglementările în vigoare la locul de instalare.

5.4 Transport

Transportați aparatul ambalat orizontal cu ajutorul unui cărucior special. Este permis să se transporte centrala vertical cu un cărucior cu două roți doar pe distanțe scurte.



Pentru transportul centralei sunt necesare două persoane.

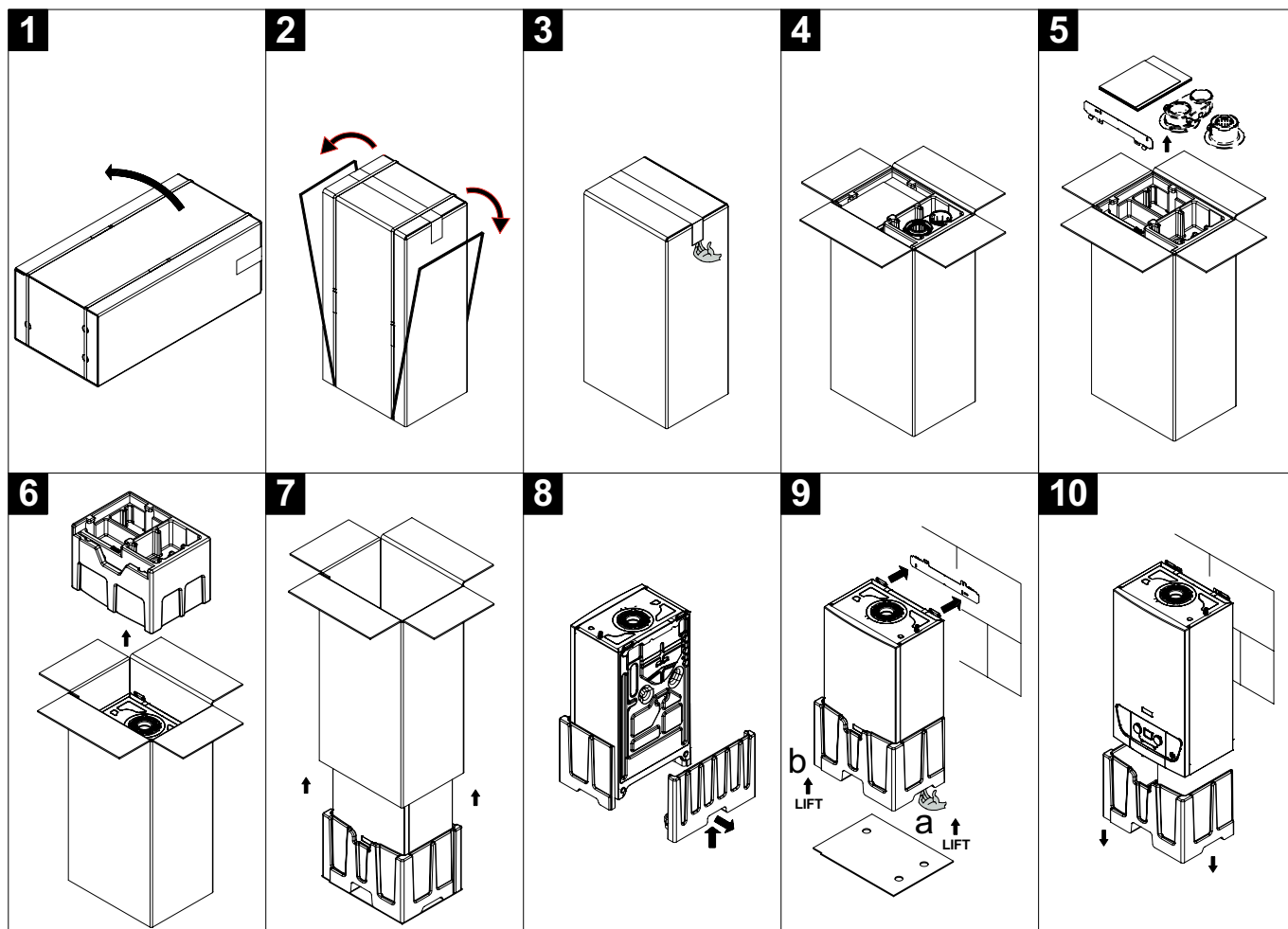
5.5 Despachetarea/pregătirea inițială



Când scoateți aparatul din ambalaj sau îl ridicați nu-l apucați de sifon.

Pentru a dezambala centrala procedați după cum urmează:

- Ridicați centrala în poziție verticală **(1)**.
- Îndepărtați chingile și banda **(2)-(3)-(4)**.
- Îndepărtați accesoriile **(5)**, luați placa de fixare a centralei și fixați-o pe perete.
- Scoateți polistirenul trăgând în sus **(6)**.
- Scoateți cutia de carton trăgând în sus **(7)**.
- Îndepărtați partea de polistiren pretăiată de pe partea inferioară **(8)**.
- Ridicați ("LIFT") apucând de punctele "a" și "b" **(9)**.
- Prindeți centrala de placa de pe perete **(9)**.
- Scoateți polistirenul trăgând în jos **(10)**.



BO-0000071



Fragmentele de ambalaj (pungi din plastic, polistiren, etc.) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor, întrucât constituie potențiale surse de pericol.

6. INSTALARE

6.1 Generalități

Instalarea trebuie făcută conform reglementărilor în vigoare și recomandărilor cuprinse în acest manual.

6.2 Pregătire

Alegeți locul de amplasare a centralei, apoi aplicați șablonul pe perete. Racordați țevile la orificiile de alimentare cu gaz și apă. Asigurați-vă că partea din spate a centralei este paralelă cu peretele (în caz contrar, introduceți în partea de jos un adaos cu grosimea necesară). În cazul instalațiilor deja existente sau în caz de înlocuire, vă recomandăm să montați un vas de decantare pe returul către centrală, în partea de jos, pentru a colecta depunerile și reziduurile care pot rămâne și pot fi puse în circulație în instalație chiar și după spălare. Fixați centrala pe perete pentru a conecta conductele de admisie și evacuare. Racordați sifonul la o groapă de scurgere asigurând o pantă continuă. Evitați traiectoriile orizontale.



Nu păstrați, nici măcar temporar, produse și materiale inflamabile în încăperea centralei sau în apropierea centralei.



Centrala trebuie instalată într-o încăpere protejată de îngheț. În imediata apropiere a centralei, asigurați o legătură cu sistemul de canalizare pentru evacuarea condensului. În cazul în care centrala se instalează într-un ambient cu temperatura mai mică de 0°C, luați măsurile necesare pentru a evita formarea de gheață în sifon sau în conducta de evacuare a condensului.

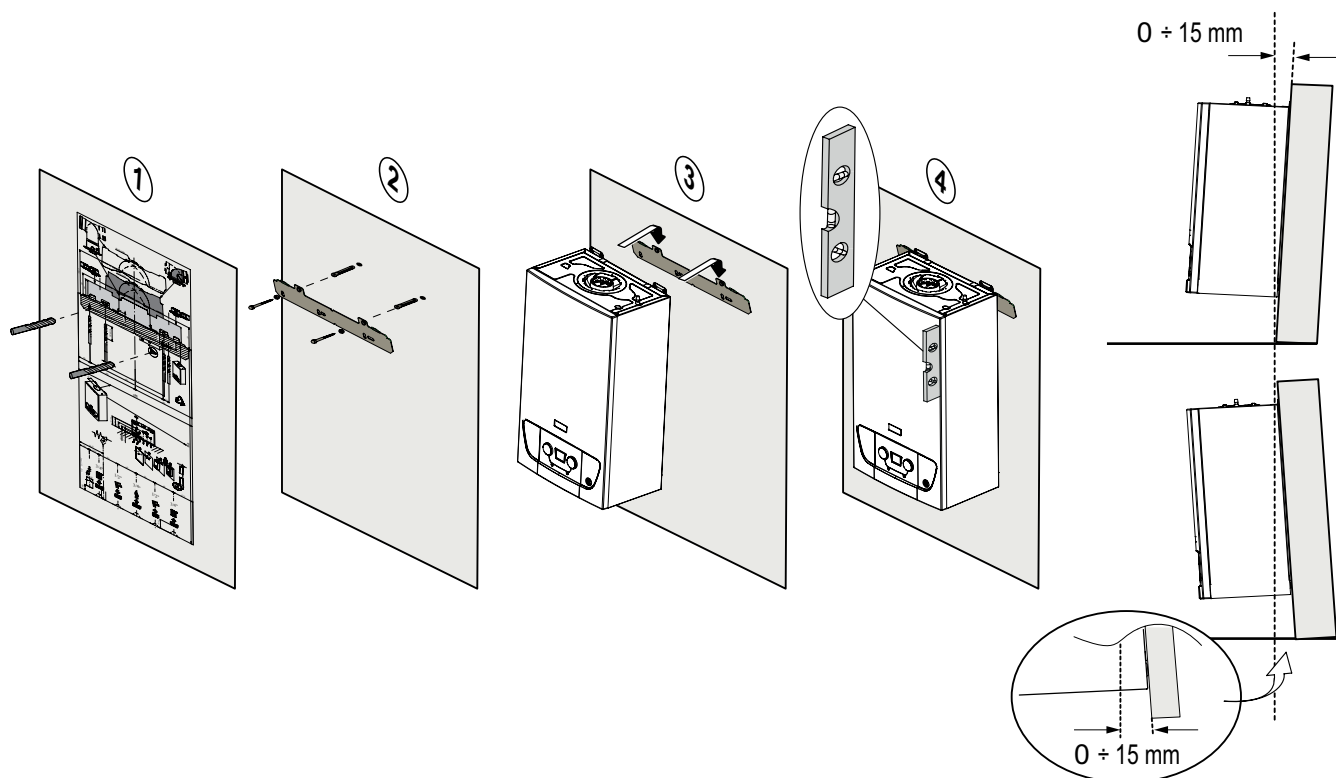
6.2.1 Instalarea pe perete



Acoperiți centrala pentru a o proteja de praful care este eliberat în timpul găuririi peretelui.

Determinați poziția exactă pe perete (consultați șablonul de la punctul 3.3), procedați după cum urmează pentru a instala centrala:

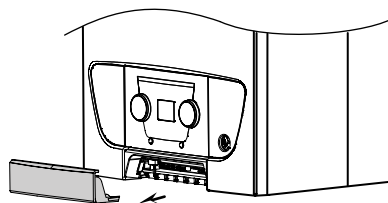
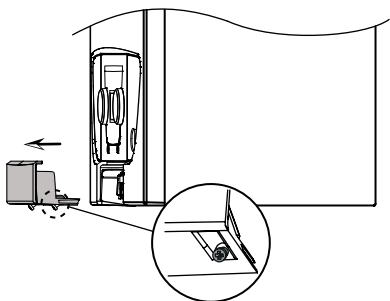
- Determinați locul unde veți face cele două orificii de montare pe perete, asigurați-vă că cele două puncte sunt la același nivel, apoi găuriți peretele cu ajutorul unui burghiu Ø 8 mm **(1)**.
- Poziționați diblurile Ø 8 mm și apoi fixați suportul de perete cu șuruburi Ø 6 mm și șaibele aferente **(2)**.
- Ridicați centrala (este nevoie de două persoane) și poziționați-o pe perete în cârligele brațului de fixare **(3)**.
- Asigurați-vă că centrala este poziționată vertical, iar abaterea maximă nu depășește 15 mm, așa cum se arată în figura **(4)**.



BO_0000051

6.2.2 Accesul la placa de legături electrice ale centralei

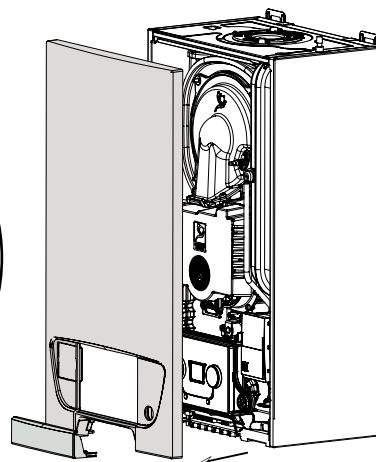
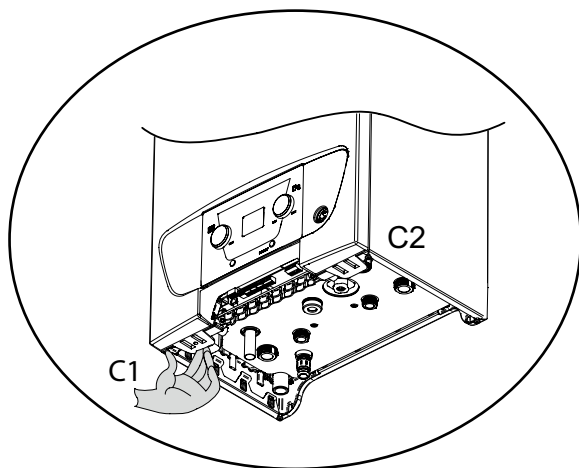
Pentru a avea acces la placa de conexiuni electrice, desfaceți cele două șuruburi de sub capacul panoului frontal după cum se arată în figură.



BO-0000014

6.2.3 Accesul la componentele interne ale centralei

Pentru a obține accesul la componentele centralei îndepărtați panoul frontal desfăcând cele două cleme **C1-C2** de sub centrală, conform indicațiilor din figură.



BO-0000015

6.2.4 Instalarea sondei externe (accesoriu opțional)

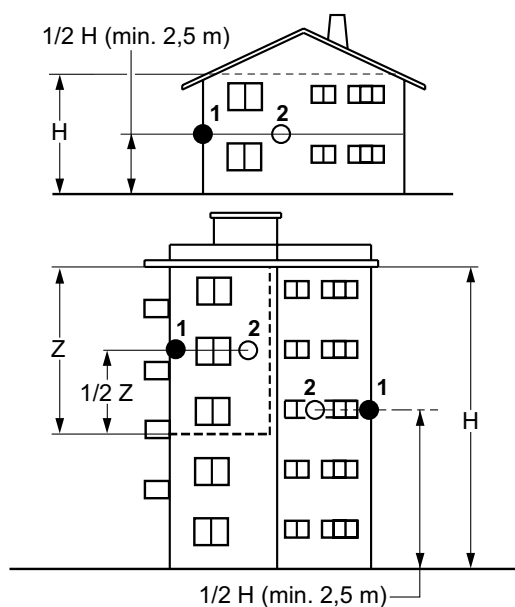
Este important să alegeți o locație care permite sondei să detecteze corect și eficient condițiile externe. Locații recomandate (A):

- Pe o parte a zonei care urmează să fie încălzită, eventual la nord. La jumătatea înălțimii în raport cu zona care trebuie încălzită.
- Protejată de lumina directă a soarelui. Într-un loc ușor accesibil.

Locuri de evitat (B):

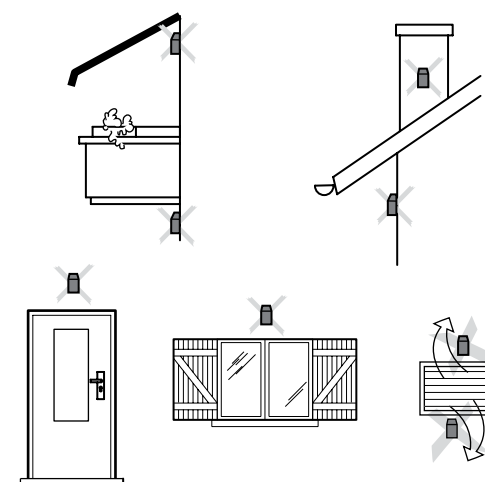
- Izolată de un element de construcție (balcon, acoperiș etc.).
- Lângă o sursă de căldură care o afectează (lumina directă a soarelui, horn, grilă de ventilație etc.).

(A)



MW-8800N001-2

(B)



MW-8800N002-1



Legăturile electrice și setarea parametrilor se fac conform indicațiilor de la capitolele 6.6 și 9.1.



Sonda externă nu este inclusă în dotare, dar este furnizată separat la cerere.

6.3 Racorduri de apă



Nu sudați direct sub unitate, acest lucru poate provoca daune la baza centralei. Căldura poate deteriora, de asemenea, izolația hidrolică a robinetelor. Sudați și asamblați conductele înainte de a instala centrala.



Strângeți cu atenție conexiunile hidrice ale centralei (cuplu maxim de strângere 30 Nm).

6.3.1 Conectare circuit de încălzire

- Vă recomandăm să instalați robinete de închidere pe turul și returul de încălzire, disponibile ca accesorii.
- Conectați returul încălzirii la racordul de intrare al centralei.
- Conectați turul încălzirii la racordul de ieșire al centralei.



Centrala este livrată cu o supapă de siguranță instalată pe partea de ieșire a circuitului de încălzire.



Conductele de încălzire trebuie instalate în conformitate cu reglementările în vigoare.

Conducta de evacuare a supapei de siguranță nu trebuie sudată.

Efectuați toate lucrările de sudură necesare la o distanță sigură de centrală sau înainte de instalare.

Instalați o scurgere sub supapa de siguranță, conectată la sistemul de canalizare a clădirii. Introduceți furtunul prevăzut în conducta de evacuare.

6.3.2 Conectarea circuitului de apă menajeră - PRIME 24-28



Conductele pentru apă menajeră trebuie instalate în conformitate cu reglementările în vigoare.

Efectuați toate lucrările de sudură la o distanță sigură de centrală sau înainte de instalare.

În caz de utilizare a conductelor din material plastic, urmați instrucțiunile de conectare ale producătorului.

- Conectați tubul de admisie a apei menajere la racordul de 1/2" de intrare a apei menajere în centrală. Robinetul de închidere pentru intrarea apei menajere este disponibil ca accesoriu.
- Conectați la racordul de 1/2" alimentarea pentru apă caldă menajeră de la rețeaua de distribuție a locuinței.
- În cazul în care conectați centrala la o instalație solară, se recomandă să instalați kitul livrat ca accesoriu. Kitul este dotat cu toate dispozitivele de siguranță pentru a proteja utilizatorul.

6.3.3 Conectarea vasului de expansiune suplimentar

Centrala este dotată standard cu un vas de 7 litri.

Dacă volumul de apă este mai mare de 100 de litri, sau în cazul în care înălțimea sistemului depășește 5 metri, este necesar să instalați un vas de expansiune suplimentar. Consultați tabelul de mai jos pentru a determina vasul de expansiune necesar pentru instalație.

Presiune de preîncărcare (bar)	Volumul vasului de expansiune în funcție de volumul instalației (litri)							
	100	125	150	175	200	250	300	>300
0,5	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volumul instalației x 0,048
1	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volumul instalației x 0,080
1,5	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volumul instalației x 0,133

* Configurare din fabrică

Condiții de valabilitate a tabelului:

- Valvă de siguranță 3 bari.
- Temperatura medie a apei: 70 °C.
- Temperatura apei din tur: 80 °C.
- Temperatură de retur: 60 °C.
- Presiunea de umplere a sistemului este mai mică sau egală cu presiunea de preîncărcare a vasului de expansiune

6.3.4 Conectarea conductei de evacuare la sifonul de colectare a condensului

Conectați scurgerea sifonului, situată sub centrală, la canalizarea locuințe printr-un furtun, în conformitate cu reglementările în vigoare. Conducta de evacuare trebuie să aibă o pantă de cel puțin 30 cm pe metru cu o prelungire orizontală de până la 5 metri.



Înainte de punerea în funcțiune a centralei, umpleți sifonul cu apă pentru a împiedica gazele arse să fie emanate în încăpere.



Este interzisă evacuarea condensului într-un jgheab de acoperiș.

6.4 Conectarea la gaz



Strângeți cu atenție racordurile de gaz ale centralei (cuplu maxim de strângere 30 Nm).

Conectați conducta de conexiune pentru gaz la racordul de intrare a gazului în centrală. Montați pe această conductă, direct sub centrală, o valvă de închidere pentru gaz.



Înainte de a începe lucrul la conductele de gaz, opriți robinetul principal de gaz. Înainte de montare, verificați dacă contorul de gaz are o capacitate suficientă. În acest sens, ar trebui să luați în considerare consumul tuturor aparatelor de uz casnic. În cazul în care capacitatea contorului de gaz este insuficientă, anunțați compania locală de alimentare cu energie.



Conducta de gaz trebuie conectată în conformitate cu reglementările în vigoare. Asigurați-vă că în interiorul conductei de gaz nu intră praf, apă sau alți contaminanți. În caz contrar, curățați cu aer pe interior și scuturați-o viguros. Se recomandă să instalați un filtru pe conducta de gaz pentru a preveni colmatarea vanei de gaz.

6.5 Instalarea conductelor pentru de gaze arse



ÎNAINTE DE A CONTINUA CU INSTALAREA TREBUIE SĂ SCOATEȚI DISCUL DIN PLASTIC DIN ORIFICIUL DE IEȘIRE A GAZELOR ARSE, DUPĂ CE AȚI UMPLUT SIFONUL DUPĂ CUM ESTE DESCRIS ÎN CAPITOLUL 6.7.

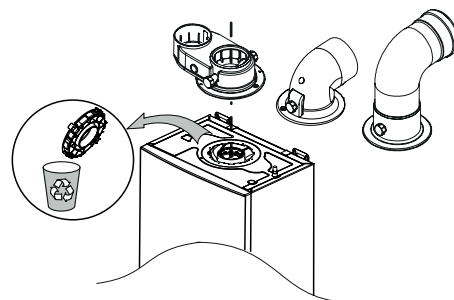
Datorită racordurilor descrise mai jos, instalarea centralei poate fi efectuată cu ușurință și flexibilitate. Centrala este proiectată pentru racordarea la un sistem de conducte de evacuare gaze arse/admisie aer de tip coaxial, vertical/orizontal sau cu conducte separate care utilizează componente corespunzătoare. Racordul pentru gaze arse din ambalaj este diferit, în funcție de piața de destinație.



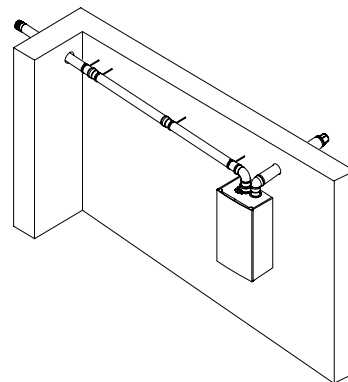
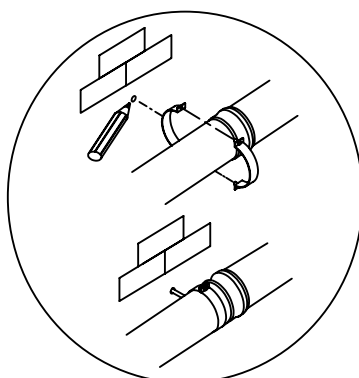
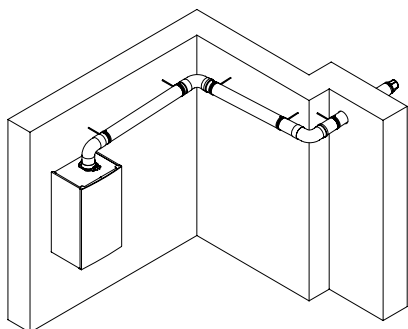
Pentru o bună instalare, se recomandă utilizarea accesoriilor furnizate de producător.



Pentru o siguranță majoră în funcționare este necesar ca conductele de evacuare a gazelor arse să fie fixate bine pe perete cu ajutorul unor dispozitive de fixare corespunzătoare. Dispozitivele (bridele) de fixare trebuie să fie poziționate la o distanță de 1 metru între ele în dreptul racordurilor.

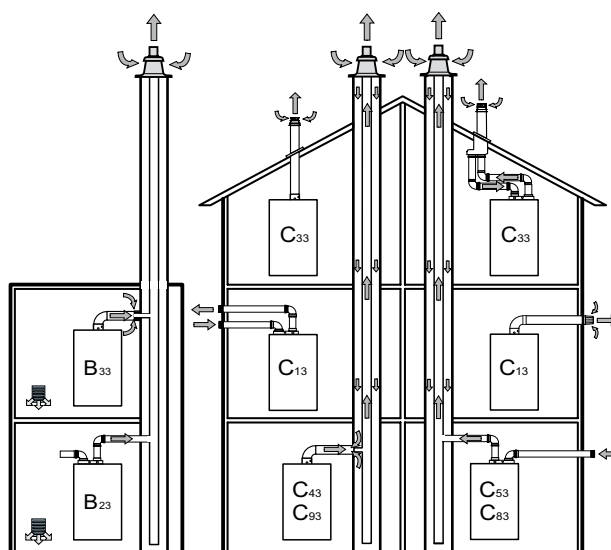


BO-0000017



BO-0000031

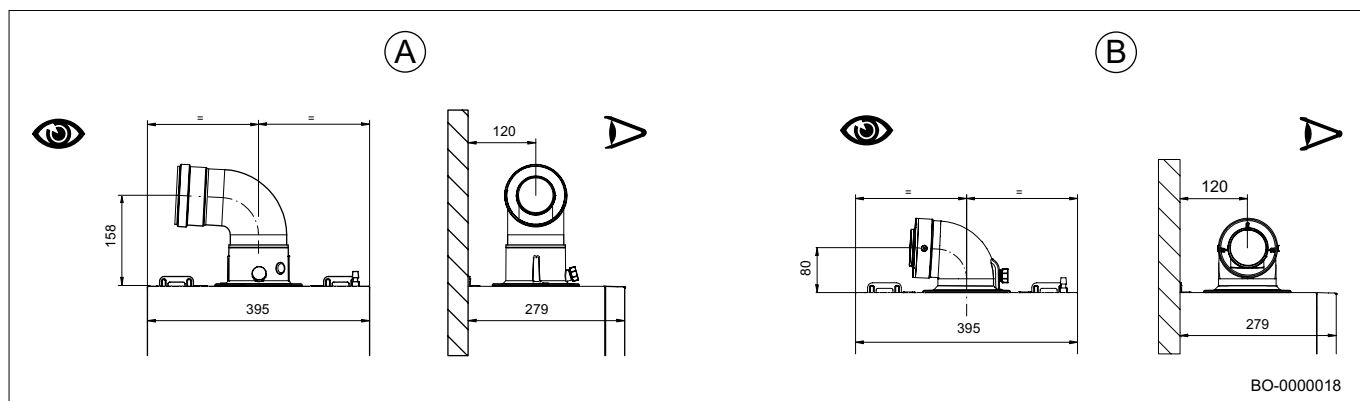
6.5.1 Clasificarea



BO-0000053

B₂₃ Aparatul se conectează la un coș de fum pentru evacuarea gazelor de ardere în exterior. Aerul necesar arderii este aspirat direct din încăpere.	C₄₃ Aparatul se conectează la o instalație de evacuare comună, care deservește mai multe dispozitive, prin două conducte. Conductele instalației comune se leagă la un terminal prin care se aspiră aerul necesar arderii și se evacuează gazele arse. Orificiile terminalului trebuie să fie concentrice sau să se afle aproape unul de altul, astfel încât să fie expuse la condiții de vânt similare.
B_{23P} Aparatul de tipul B₂₃ se conectează la o conductă de evacuare proiectată pentru a funcționa cu presiune pozitivă.	C₅₃ Aparatul se leagă prin conducte separate la două terminale diferite pentru admisia aerului de ardere și evacuarea gazelor arse. Conductele pot ieși în zone cu presiune diferită, dar nu pe pereți diferiți ai edificiului.
B₃₃ Aparatul se conectează la un coș de fum colectiv. Instalația este constituită dintr-un singur canal cu tiraj natural. Conducta de evacuare a centralei se află în interiorul conductei de admisie a aerului de ardere care este aspirat din încăpere. Aerul necesar arderii pătrunde prin orificiile situate pe suprafața conductei concentrice a aparatului.	C₆₃ Aparatul se conectează la conducte de admisie a aerului de ardere și evacuare a gazelor arse, aprobate și comercializate separat pentru întrebuințarea specifică. Pierderea maximă de presiune a conductelor nu trebuie să depășească 100 Pa. Conductele trebuie să fie certificate pentru întrebuințarea specifică și pentru o temperatură mai mare de 100°C. Capătul coșului trebuie certificat conform Normei EN 1856-1.
C₁₃ Conductele instalației se leagă la un terminal orizontal prin care se aspiră aerul necesar arderii și se evacuează gazele arse. Orificiile terminalului trebuie să fie concentrice sau să se afle aproape unul de altul, astfel încât să fie expuse la condiții de vânt similare. Capetele conductei de evacuare dublate trebuie prevăzute în interiorul unui pătrat cu latura de 50 cm. Instrucțiuni detaliate sunt furnizate împreună cu fiecare accesoriu în parte.	C₈₃ Aparatul se conectează la o conductă de evacuare comună sau individuală. Instalația este constituită dintr-un singur canal cu tiraj natural. Aerul necesar arderii este aspirat printr-o conductă separată din exteriorul edificiului.
C₃₃ Conductele instalației se leagă la un terminal vertical prin care se aspiră aerul necesar arderii și se evacuează gazele arse. Orificiile terminalului trebuie să fie concentrice sau să se afle aproape unul de altul, astfel încât să fie expuse la condiții de vânt similare. Capetele conductei de evacuare dublate trebuie prevăzute în interiorul unui pătrat cu latura de 50 cm. Instrucțiuni detaliate sunt furnizate împreună cu fiecare accesoriu în parte.	C₉₃ Aparatul se leagă prin conducta de evacuare la un terminal vertical exterior, iar prin conducta de aspirație la coș. Orificiile terminalului de evacuare/admisie trebuie să fie concentrice sau să se afle aproape unul de altul, astfel încât să fie expuse la condiții de vânt similare.

6.5.2 Conductă de tip coaxial



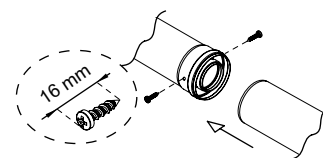
Există două tipuri de racorduri pentru conducte coaxiale (A) și (B). Conducta verticală (A) permite introducerea unei conducte coaxiale verticale sau a unui cot coaxial la 90° sau 45°, care permite conectarea centralei la conductele de evacuare-admisie în orice direcție, deoarece se poate roti la 360°. Racordul (B) este un cot coaxial de 90° conceput pentru a fi utilizat în instalațiile în care spațiul superior dintre centrală și evacuarea din perete este redus.

În caz de evacuare la exterior, conducta de evacuare-admisie trebuie să iasă din perete cu cel puțin 18 mm pentru a permite poziționarea și sigilarea țiglei de protecție, în vederea evitării infiltrațiilor de apă.

Fixați conductele de admisie cu două șuruburi zincate Ø 4,2 mm cu lungimea maximă de 16 mm.

⚠ Înainte de fixarea șuruburilor, asigurați-vă că conducta este introdusă în garnitură cu cel puțin 45 mm de la extremitatea sa.

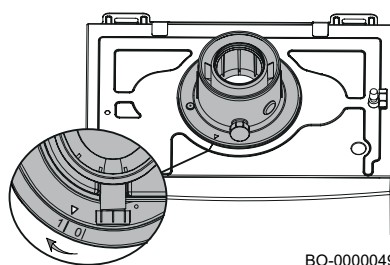
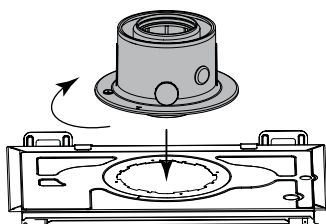
⚠ Asigurați o pantă minimă spre centrală de 5 cm pentru fiecare metru de lungime al conductei de evacuare.



BO-0000030

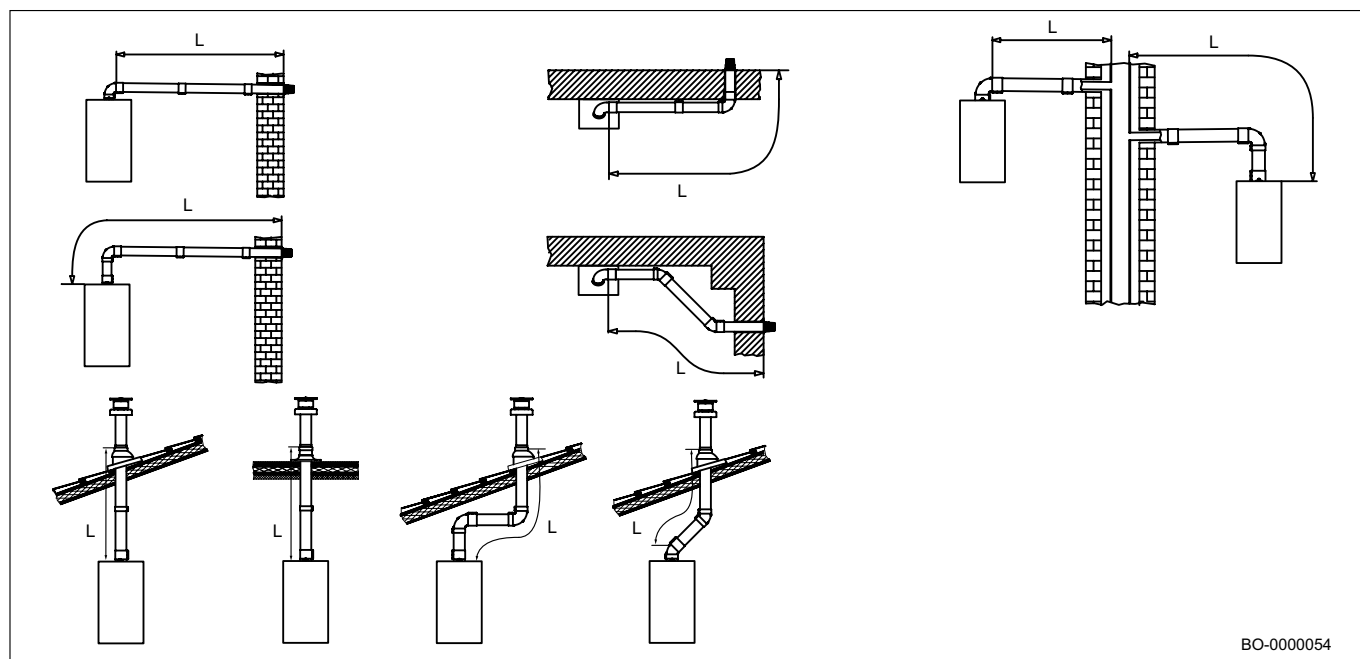
INSTALAREA RACORDULUI COAXIAL

Poziționați racordul conform figurii și blocați-l pe centrală rotindu-l în sens orar.



BO-0000049

Exemple de instalare a conductelor coaxiale



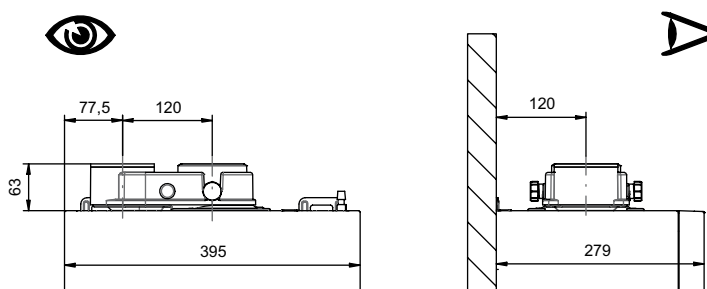
BO-0000054

Lungimea conductelor de evacuare a gazelor de ardere este indicată în tabelele din secțiunea 6.5.4.

6.5.3 Conductă separată

Pentru instalări particulare ale conductelor de evacuare/admisie a gazelor arse, se poate utiliza racordul separator unic. Acesta, datorită posibilității de a se roti la 360°, permite orientarea conductelor de evacuare/admisie în orice direcție. Acest tip de conductă permite evacuarea produselor de ardere atât în exteriorul clădirii, cât și în hornuri de evacuare separate. Admisia de aer de combustie poate fi efectuată într-o zonă diferită față de cea în care e situată conducta de evacuare. Racordul separator este fixat direct pe centrală și permite ca aerul de combustie și gazele arse să fie admise/evacuate prin două conducte separate (80 mm).

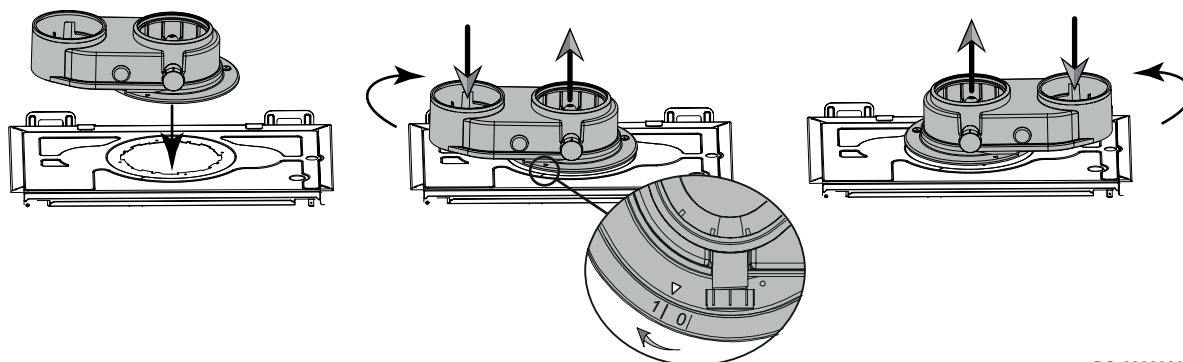
Cotul de 90° permite racordarea centralei la conductele de evacuare și admisie în funcție de nevoile specifice. În plus, poate fi utilizat și ca un cot suplimentar, alături de o conductă sau de un cot de 45°.



BO-0000019

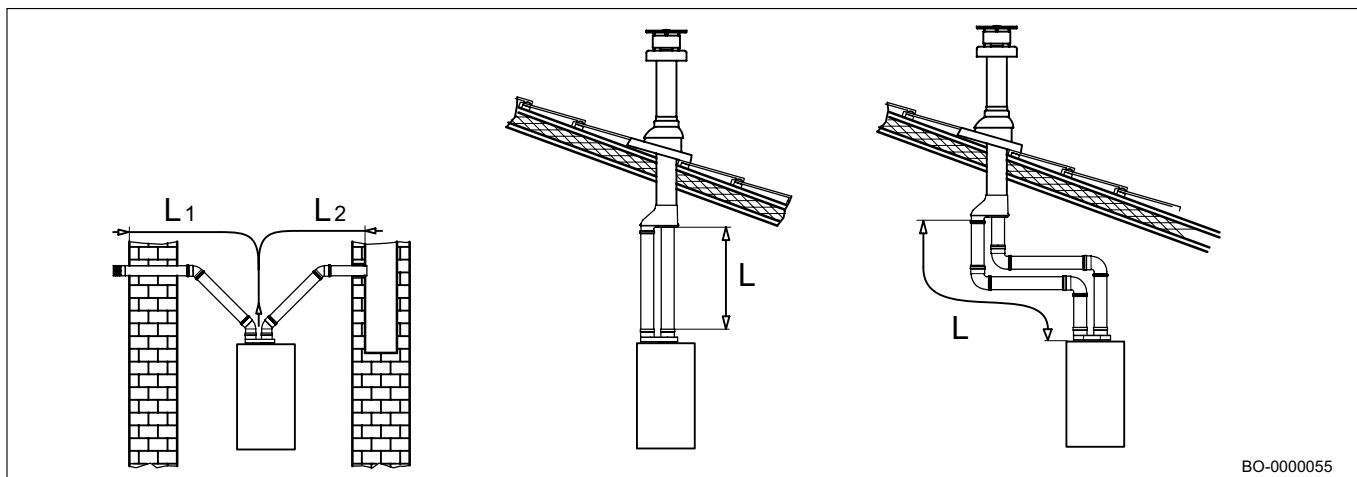
INSTALAREA RACORDULUI SEPARATOR

Poziționați racordul conform figurii și blocați-l pe centrală rotindu-l în sens orar.



BO-0000020

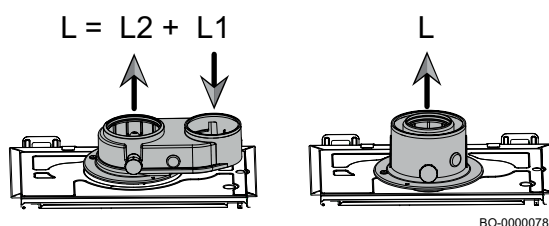
Exemple de instalare a conductelor separate



Lungimea conductelor de evacuare a gazelor de ardere este indicată în tabelele din secțiunea 6.5.4.

6.5.4 Lungimea conductelor de evacuare-admisie

Pentru a stabili lungimea maximă a conductelor de evacuare și admisie, faceți referire la tabelul din continuare.



CENTRALE TIP B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C83-C93

Tip conducte	Diametru [mm]	PRIME 24	PRIME 24	PRIME 24	PRIME 28 PRIME 1.24	PRIME 28 PRIME 1.24	PRIME 28 PRIME 1.24
		L MAX [m]	L2 MAX [m]	L1 MAX [m]	L MAX [m]	L2 MAX [m]	L1 MAX [m]
	80-80	80	L MAX - L1	15	80	L MAX - L1	15
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-
	80-50 *	40	30	10	30	20	10
	80-60 **	40	30	10	40	30	10

* diametru 50mm al conductei rigide și flexibile de evacuare a gazelor arse
 * diametru 60mm al conductei rigide de evacuare a gazelor arse

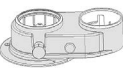
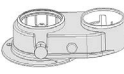
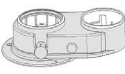


În cazul instalațiilor de tip "B", încăperea unde este instalată centrala trebuie prevăzută cu prize de aer corespunzătoare. Aceste prize nu trebuie astupate nici total, nici parțial.



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

Pierdere de presiune suplimentară echivalentă pe lungimea conductei liniare (L)

				
Unghiul cotului	Cot Ø 60/100 mm	Cot Ø 80 mm	Cot pentru conducte gaze arse Ø 60 mm rigidă, Ø 50 flexibilă	Cot pentru conducte gaze arse Ø 50 mm rigide
	[m]	[m]	[m]	[m]
90°	1	0.5	2	3
45°	0,5	0,25	-	-
Date referitoare la conductele de evacuare a gazelor de ardere, vândute de producătorul centralei				

Schimbarea parametrilor de turație a ventilatorului în funcție de lungimea conductelor de evacuare a gazelor arse Ø 50 mm rigide / flexibile (admisie aer Ø 80 mm) și Ø 60 mm rigide cu gaz G20.

Conducte gaze arse [mm]	L2 [m]	PRIME 24	PRIME 24	PRIME 24	PRIME 28 PRIME 1.24	PRIME 28	PRIME 28 PRIME 1.24	PRIME 28 PRIME 1.24
								
			20 kW	24 kW		20 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 rigidă și flexibilă	1-5	2300	6300	7400	2300	6300	7400	8500
	6-10	2300	6500	7650	2300	6500	7650	8800
	11-15	2350	6700	7900	2350	6700	7900	9100
	16-20	2350	6900	8100	2350	6900	8100	9250
	21-25	2400	7150	8400	-	-	-	-
	26-30	2400	7350	8700	-	-	-	-
Ø 60 rigide	1-10	2200	6200	7300	2200	6200	7300	8300
	11-20	2350	6700	7900	2350	6700	7900	9000
	21-30	2400	7150	8400	2400	7150	8400	9250
* Parametru pentru modificarea turației ventilatorului								
Date referitoare la conductele de evacuare a gazelor de ardere, vândute de producătorul centralei								

6.6 Realizarea conexiunilor electrice

Siguranța electrică a aparatului este asigurată numai când acesta este conectat corect la o instalație de împământare eficientă, conectarea fiind efectuată conform normelor de siguranță în vigoare privitoare la instalații. Centrala trebuie conectată electric la o rețea de alimentare 230 V monofază + împământare cu ajutorul cablului trifilar din dotare, respectându-se polaritatea Liniei-Neutru.

Conectarea trebuie efectuată prin intermediul unui întrerupător bipolar cu o deschidere a contactelor de cel puțin 3 mm.

În cazul înlocuirii cablului de alimentare, a se utiliza un cablu de tip „HAR H05 VV-F” 3x0,75 mm² cu diametrul maxim de 8 mm.



Verificați ca curentul nominal total absorbit de accesoriile conectate la aparat să fie mai mic de 1A. Dacă este mai mare, interpuneți între accesorii și placa electronică un releu.

6.6.1 Accesul la legăturile electrice

Pentru a realiza legăturile electrice trebuie să accesați placa de conexiuni poziționată sub panoul de comandă. Desfaceți cele două șuruburi din partea de jos a centralei și scoateți capacul plăcii de borne (1). Conectați alimentarea cu energie electrică pe placa de borne X1 a plăcii de conexiuni (B) așa cum se arată în figura din capitolul 3.4 și pe eticheta de pe interiorul capacului.

X1 Alimentare cu energie electrică 230 V–50 Hz

1: Conector de împământare

2: Fază 230 V

3: Neutru (N)

X6: Neutilizat

X7: PRIME 24-28: Sondă solară (TS)

PRIME 1.24: Sondă boiler (TS)

X8: On-Off / R-Bus - Termostat de ambient

(înainte de a conecta dispozitivul îndepărtați puntea)

X9: Conexiune de service (SERVICE)

X13: Conexiune L-BUS

X14: Conexiune sondă externă (OS)

J Dip-Switch

1: Temperatură maximă a apei din circuitul de încălzire:

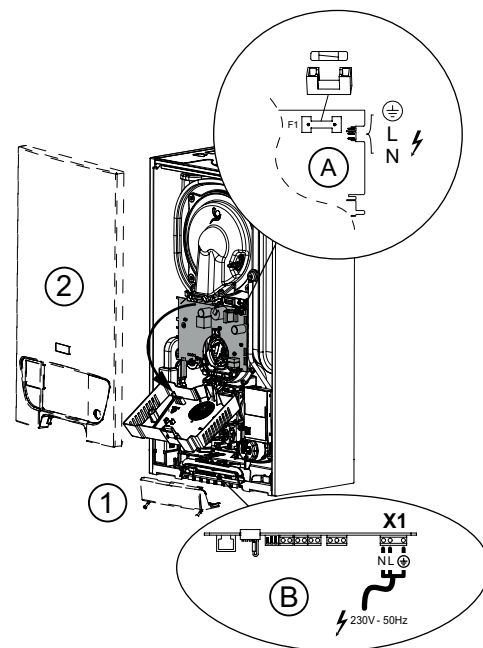
OFF = 80°C - ON = 45°C (instalație de încălzire prin pardoseală)

2: OFF = Putere maximă (încălzire)

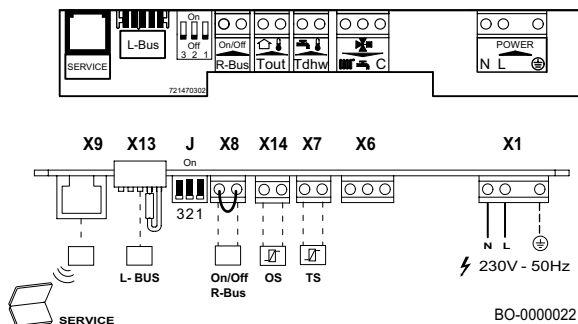
ON = Putere centrală 50% (încălzire)

3: OFF = Metan (G20)

ON = Propan (G31) - Butan (G30) - Amestec de propan și aer (G230)



BO-0000021



BO-0000022



La orice schimbare a poziției Dip-Switch-ului pe display apare o eroare care necesită RESETARE.

6.6.2 Conectarea termostatlui de ambient

Conectați termostatul de ambient la borna **X8** a plăcii de conexiuni după cum se arată în figura din capitolul 3.4. Acest contact permite conectarea prin R-Bus sau On/Off.

6.6.3 Conectarea sondei instalației solare (TS) - PRIME 24-28

Conectați sonda de temperatură a instalației solare la borna **X7 (TS)** a plăcii de borne, cum se arată în figura de mai sus (BO-0000022). Funcția se activează când se conectează sonda instalației solare. Această funcție are scopul să optimizeze funcționarea în regim ACM în cazul în care centrala este legată în serie cu o instalație solară. Se recomandă să instalați kitul anume, livrat ca accesoriu (capitolul 6.3.2.).

6.6.4 Conectarea sondei externe (OS)

Conectați sonda externă la borna **X14 (OS)** a plăcii de conexiuni după cum se arată în figura din capitolul 3.4.

În cazul în care centrala este conectată la un termostat de ambient (ON/OFF), controlul temperaturii de tur va depinde de curba climatică setată.

În cazul în care centrala este conectată la o unitate de ambient modulată BAXI, curba climatică dorită poate fi setată direct de la unitate (dacă funcția respectivă este prevăzută de modelul unității de ambient).

6.6.5 Conexiune pentru service (SERVICE)

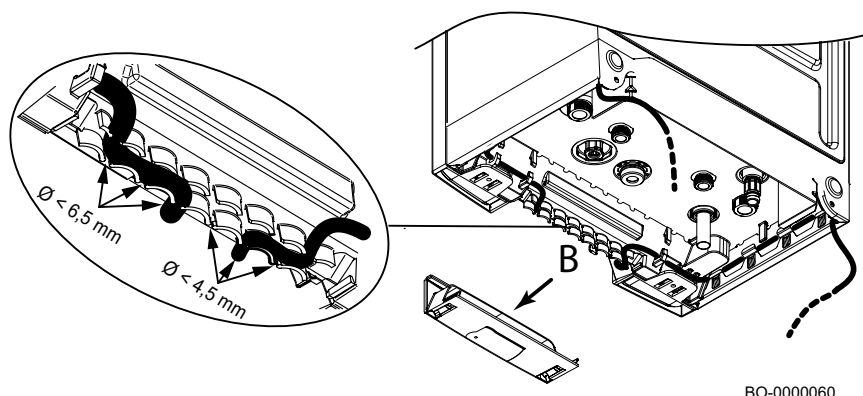
Conectați interfața wireless la borna **X9** a plăcii centralei după cum se arată în figura BO-0000022 din capitolul 6.6.1.

6.6.6 Poziționarea siguranței fuzibile de alimentare

Siguranța fuzibilă, de tip rapid **1,6 A** este integrată în placa electronică a centralei (**A**) amplasată în partea centrală frontală. Pentru a obține accesul la placă, scoateți panoul frontal (**2**), apoi desprindeți și deschideți capacul plăcii prin rotirea acestuia în jos și scoateți siguranța fuzibilă **F1** pentru verificare și/sau înlocuire, după cum se arată în figura BO-0000021 și în capitolele 6.6.1. și 3.4.

6.6.7 Trecerea cablurilor de legătură

După ce ați cuplat cablurile la placa de borne **B** se recomandă să le asigurați prinzându-le cu clemele de pe partea inferioară a centralei, după cum se arată în figura.



6.6.8 Instalație electrică de tip Fază-Fază

Centrala, în acest caz, poate fi alimentată de la rețele electrice de tip Fază-Fază. Pentru o funcționare corectă, îndepărtați puntea **JP1** de pe placa electronică (**A**), după cum este ilustrat în schema electrică de la capitolul 3.4.

6.6.9 conectarea unui boiler extern - PRIME 1.24

Centrala PRIME 1.24 este dotată cu toate componentele necesare conectării unui boiler extern. Schema conectării hidraulice a boilerului extern **TU** este arătată în figura de mai jos. Conectați sonda **TS** de prioritate ACM la borna **X7-B** a **PLĂCII DE BORNE** poziționate sub panoul de comandă. Elementul sensibil al sondei NTC trebuie introdus în orificiul anume prevăzut pe boiler. Verificați ca puterea de schimb la serpentina boilerului să fie potrivită pentru puterea centralei. Temperatura apei calde menajere (+35°C...+60°C) se reglează cu ajutorul butonului rotativ .

X7-B: Borna de pe placa centralei pentru conectarea boilerului extern

TS: Sondă boiler

TU: Unitate boiler

HS: Sistem de încălzire

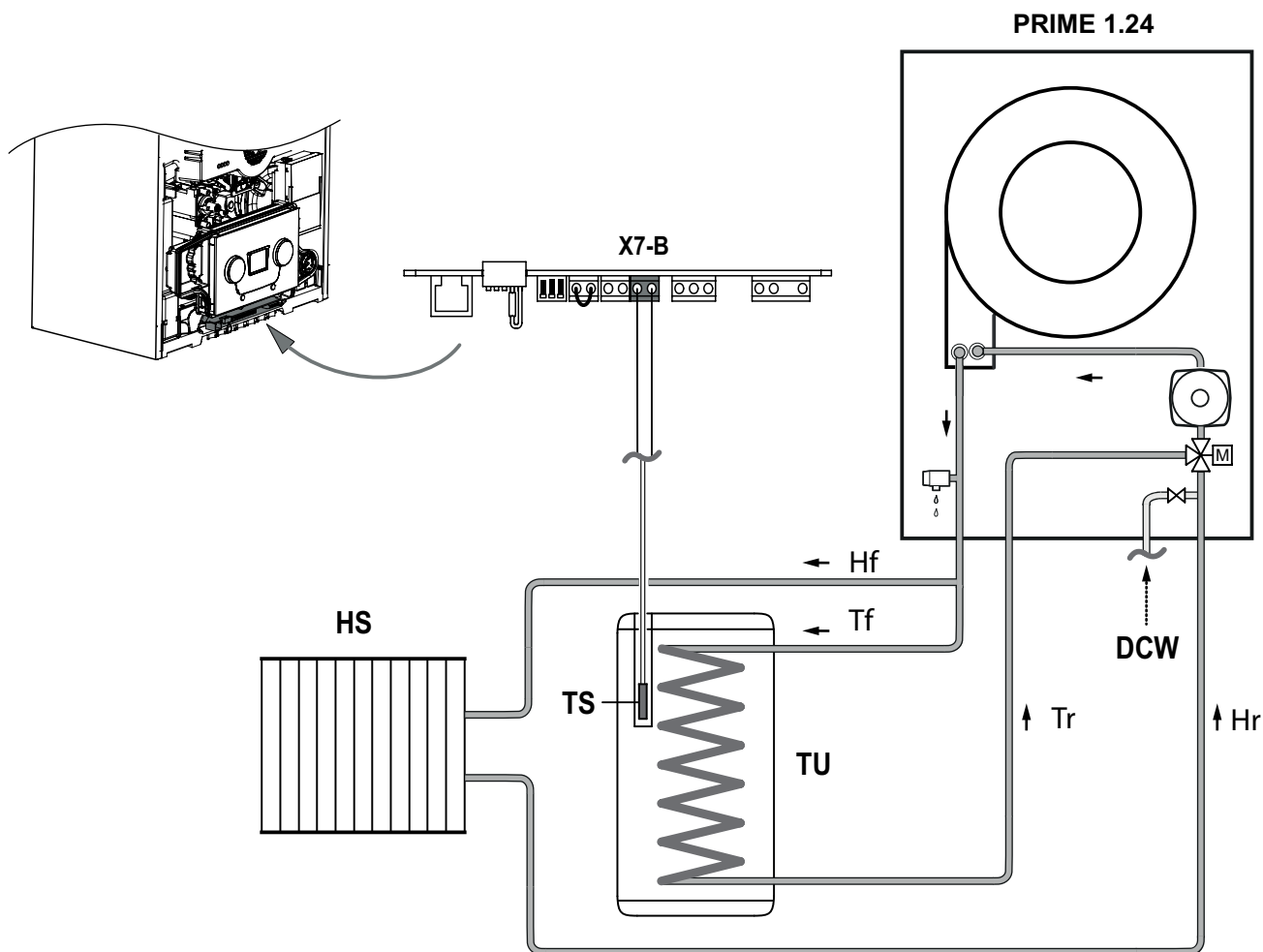
DCW: Intrare apă menajeră pentru umplere

Hf: Tur încălzire

Hr: Retur încălzire

Tf: Tur boiler ACM

Tr: Retur boiler ACM



BO-0000147

6.7 Încărcarea instalației

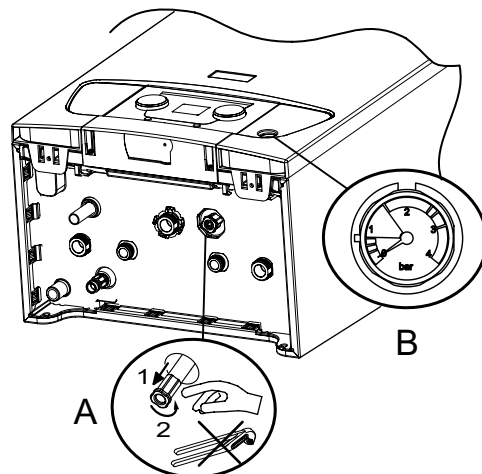


Umplerea instalației de încălzire trebuie efectuată cu multă atenție. În particular, deschideți robinetele termostactice eventual prezente pe instalație, asigurați o umplere lentă a instalației cu apă (pentru a se evita formarea bulelor de aer în circuitul primar) până când se atinge presiunea de funcționare necesară. Evacuați aerul din corpurile de încălzire care fac parte din instalație. BAXI nu este răspunzătoare pentru daunele cauzate de prezența bulelor de aer în interiorul circuitului primar în urma nerespectării sau respectării parțiale a indicațiilor de mai sus.

Înainte de a umple instalația de încălzire, clătiți-o bine.

Butonul rotativ de încărcare este albastru deschis și se află sub centrală, după cum se arată în figura de alături. Pentru a încărca instalația, acționați așa cum este descris mai jos:

- Trageți în jos pe butonul rotativ **(A)** pentru a-l scoate din soclu.
- Rotiți încet butonul în sens antiorar (la stânga) pentru a încărca sistemul. Nu acționați cu unelte, ci doar manual.
- Umpleți sistemul până când presiunea de pe manometru **(B)** ajunge la o valoare între 1,0 și 1,5 bari.
- Închideți robinetul și verificați dacă nu există scurgeri de apă.
- Readuceți butonul rotativ în poziția sa inițială.



BO-0000025

6.7.1 Spălarea instalației

Montarea centralei cu instalații noi (instalații de mai puțin de 6 luni):

- Curățați instalația cu un detergent universal pentru a elimina resturile din instalație (cupru, scame, fondanți pentru lipire).
- Spălați temeinic instalația până când apa curge limpede și fără nicio impuritate.

Montarea centralei cu instalații existente:

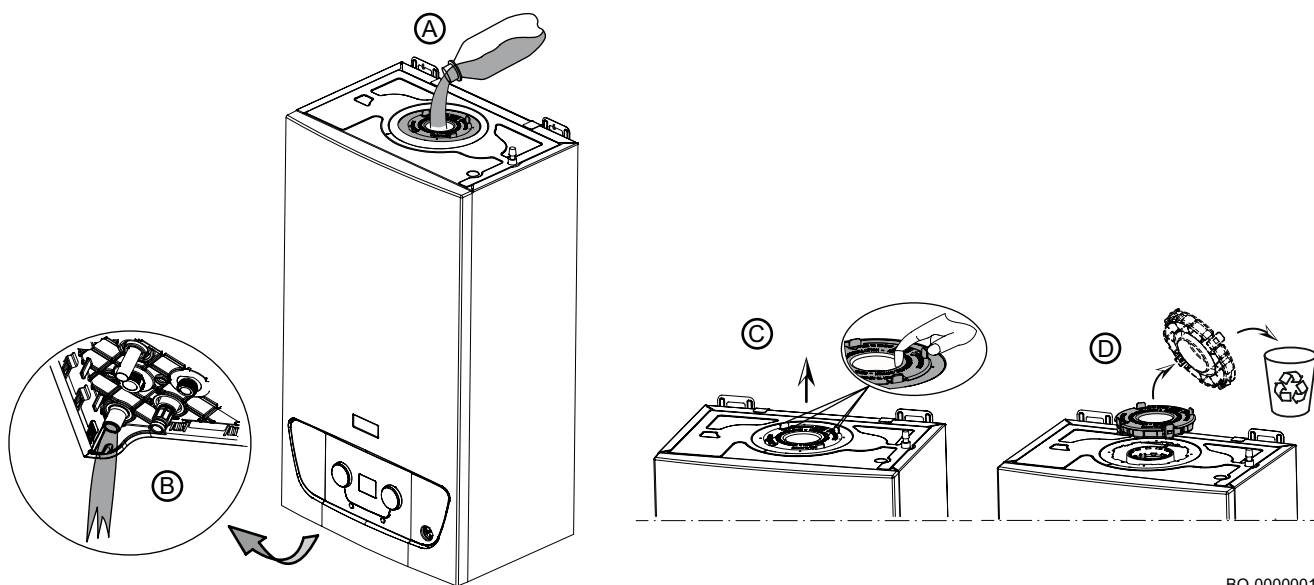
- Eliminați murdăria din instalație.
- Clătiți instalația.
- Curățați instalația cu un detergent universal pentru a elimina resturile din instalație (cupru, scame, fondanți pentru lipire).
- Spălați temeinic instalația până când apa curge limpede și fără nicio impuritate.



Pentru tratarea apei, consultați capitolul 5.2.2.

6.7.2 Încărcarea sifonului

Pe partea superioară a centralei, gaura pentru racordul conductei de evacuare a gazelor arse este prevăzută cu un disc de plastic, care are scopul de a menține schimbătorul de căldură blocat în timpul transportului. Înainte de a trece la îndepărtarea acestui disc trebuie să umpleți sifonul prin turnarea de apă în gaura **(A)** până când aceasta iese prin evacuarea sifonului **(B)** așa cum se arată în figură. După terminarea umplerii, scoateți discul din plastic **(D)** acționând pe cele patru cleme **(C)** și treceți la instalarea coloanei pentru gaze arse așa cum este descris în capitolul 6.5.



BO-0000001

6.8 Finalizarea instalării

Dacă ați scos vreunul din componente, instalați-l la loc în poziția inițială.

7. PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

7.1 Generalități

Centrala este pregătită pentru punerea în funcțiune în momentul primei utilizări, după o perioadă de oprire prelungită sau după orice alt eveniment care necesită repornirea. Punerea în funcțiune a centralei permite utilizatorului să revizuiască diverse setări și verificări de efectuat pentru a porni centrala în condiții de siguranță deplină.

7.2 Verificare înainte de punerea în funcțiune

Înainte de a pune în funcțiune centrala, verificați următoarele:

- Verificați dacă tipul de gaz furnizat corespunde cu datele de pe plăcuța de identificare a centralei.
- Verificați circuitul de gaz.
- Verificați circuitul hidraulic.
- Verificați circuitul de gaze arse.
- Verificați presiunea hidraulică în instalația de încălzire ($1,0 \div 1,5$ bar).
- Verificați toate conexiunile în special conexiunile electrice pentru termostat, sonda externă (dacă este cazul) și alte componente externe.

7.3 Procedura de punere în funcțiune

Pentru punerea în funcțiune, procedați după cum urmează:

- Deschideți robinetul principal de gaz.
- Deschideți robinetul de gaz al centralei.
- Deschideți panoul frontal (capitolul 6.2.3).
- Verificați presiunea de alimentare cu gaz la priza de presiune a supapei de gaz (capitolul 7.4.2.).
- Verificați etanșeitatea racordurilor de gaz ale centralei din amonte de vanele de gaz.
- Verificați etanșeitatea conductei de gaz, inclusiv a vanelor de gaz. Presiunea de probă nu trebuie să depășească 60 mbar (6 kPa).
- Aerisiți conducta de alimentare cu gaz prin desfacerea prizei de presiune a vanei de gaz. Închideți din nou priza, după ce conducta este aerisită suficient.
- Verificați sifonul, care trebuie să fie umplut cu apă (capitolul 6.7.2.).
- Verificați să nu existe scurgeri de la racordurile hidraulice.
- Verificați etanșeitatea/starea conductelor de gaze arse.
- Îndepărtați puntea de pe borna **X8** (capitolul 6.6.1.) înainte de a conecta un termostat de ambient / unitate de ambient.
- Conectați centrala la rețeaua electrică acționând întrerupătorul bipolar.

Atunci când centrala este alimentată cu energie electrică pe display apar următoarele informații:

- toate simbolurile afișate (1 secundă);
- versiunea software-ului panoului de comandă **dx.x.** (1 secundă);
- Apar caracterele „**Ini**” pentru a indica faptul că este activată faza de „inițializare” (câteva secunde);
- Nu se afișează nimic (1 secundă);
- Apar caracterele „**Fx.x.**” care arată versiunea software a plăcii (2 secunde);
- Apar caracterele „**Px.x.**” care arată versiunea software a parametrilor (2 secunde);
- Începe etapa de **aerisire** a centralei și a instalației de încălzire. Pe display este afișat simbolul **"t17"**, conform indicațiilor de la capitolul 9.2. Durata acestei faze este de 4 minute și 30 de secunde. La sfârșitul acestui interval de timp centrala efectuează un test de aprindere cu durata de 30 de secunde, iar pe display apare simbolul  (arzător aprins). La sfârșitul etapei de aerisire, centrala este pregătită de funcționare ;
- Apare inscripția **"OFF"** (implicit, butoanele rotative sunt rotite până la capăt în sens antiorar).

În cazul în care s-a întrerupt alimentarea cu energie electrică sau gaz, procedura va fi repetată de la început. Pentru ca centrala să pornească în regim ACM sau încălzire, setați mai întâi o valoare de setpoint rotind butonul rotativ conform indicațiilor de la capitolul 5.1 din manualul utilizatorului.

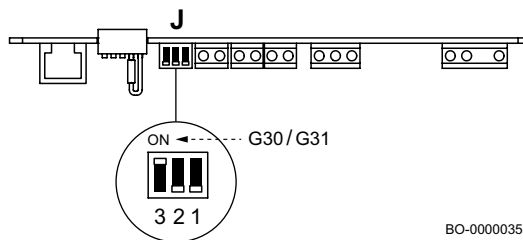


Numai la prima pornire a centralei se activează "faza de inițializare". Această procedură efectuează o serie de teste la finalul cărora este activată funcția de deaerisire a instalației cu o durată de 5 minute. Pentru a activa manual funcția, țineți apăsat timp de 5 secunde butonul RESET (după activare, funcția nu poate fi întreruptă).

7.4 Reglarea vanei de gaz

Numai un **Serviciu de Asistență Tehnică** autorizat poate să adapteze centrala de la funcționarea cu gaz metan (**G20**) la gaz propan (**G31**) și invers. Pentru a schimba tipul de gaz, procedați după cum urmează:

- Accesați placa de conexiuni aflată sub panoul de comandă frontal al centralei prin desfacerea celor două șuruburi (consultați figura de la capitolul 6.2.2.).
- Mutați pinul **3** al dip-switch **J** în poziția **ON** (pornit) (în sus după cum se arată în figura alăturată).
- Reglați vana de gaz conform indicațiilor următoare din capitolul 7.4.2.
- Închideți capacul plăcii de conexiuni.



BO-0000035



La orice schimbare a poziției Dip-Switch-ului pe display apare o eroare care necesită RESETARE.



La sfârșitul operației de schimbare a tipului de gaz, se recomandă să notați pe placa tipologică tipul de gaz utilizat.

7.4.1 PARAMETRII DE ARDERE

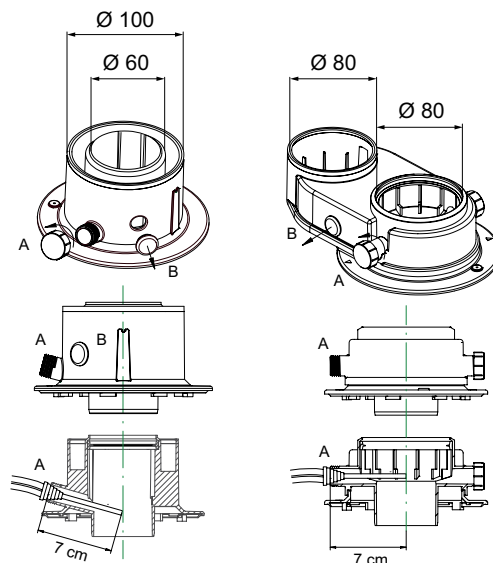
Pentru monitorizarea calității produselor de ardere și a eficienței arderii, centrala este prevăzută cu două prize anume. O priză este racordată la circuitul de evacuare a gazelor arse (**A**) și permite monitorizarea calității produselor de ardere și a eficienței arderii. Cealaltă este racordată la circuitul de admisie a aerului (**B**) și permite verificarea unei eventuale recirculări a produselor de ardere în cazul conductelor coaxiale. La priza de pe circuitul de evacuare gaze arse pot fi măsurați următorii parametri:

- temperatura produselor de ardere;
- concentrația de carbon CO_2 ;
- concentrația de monoxid de carbon CO .

Temperatura aerului de combustie se măsoară la priza de pe circuitul de admisie aer (**B**) prin introducerea sondei cu circa 7 cm (**A**).

Pentru a analiza produsele de ardere este necesară activarea funcției de curățare a coșului. Pot fi selectate trei niveluri de energie termică:

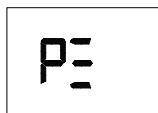
- Apăsăți timp de 3 secunde butonul , centrala este adusă la putere maximă (**1**).
- Apoi apăsați timp de 1 secundă butonul , centrala este adusă la putere minimă (**2**).
- Apoi apăsați timp de 1 secundă butonul , centrala este adusă la putere maximă de încălzire (**3**).



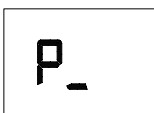
BO-0000024

Durata funcției este de 30 de minute. Pentru a întrerupe anticipat funcția de reglare și a ieși țineți apăsat butonul  pentru mai mult de 3 secunde.

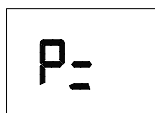
①



②



③



BO-0000072

PARAMETRI DE SERVICE

Tabelul 1 este utilizat numai de către personalul de service. Parametrii sunt vizibili prin conectarea la un PC cu software Service Tool conform descrierii din capitolul 9.1.

TABELUL 1: parametri viteză ventilator și valori CO₂ (%)

	Parametri – număr de rotații/min (rpm)					Panou frontal închis		
					P min	CO ₂ % nominal și toleranțe		CO max
	Prime 28 Prime 1.24	Prime 24	Prime 28 Prime 1.24	Prime 24				
	DP003*	DP003*	GP007*	GP007*	GP008*			
	28kW	24kW	24kW	20kW	4,8kW	Pn Max	P min	ppm
G20	8300	7300	7300	6200	2200	9,0% (8,8+9,4)	8,5% (8,1+8,6)	<250
G30	7700	6800	6800	5800	2200	10,4% (10,2+10,8)	9,8% (9,2+9,8)	<250
G31	7700	6800	6800	5800	2200	10,3% (10,2+10,8)	9,7% (9,2+9,8)	<250

* Parametru pentru modificarea turației ventilatorului

7.4.2 REGLAREA VANEI DE GAZ

Pentru a regla vana de gaz efectuați operațiile descrise mai jos:

1) Reglarea debitului termic MAXIM

Cantitatea de CO₂ măsurată la conducta de evacuare, când centrala funcționează la debit termic maxim, trebuie să fie cea indicată în tabelul 1. În caz contrar, rotiți șurubul de reglare (V) aflat pe vana de gaz. Rotiți șurubul în sens orar pentru scăderea cantității de CO₂ și în sens antiorar pentru mărirea acesteia.

2) Reglarea debitului termic REDUS

Cantitatea de CO₂ măsurată la conducta de evacuare, când centrala funcționează la debit termic minim, trebuie să fie cea indicată în tabelul 1. În caz contrar, rotiți șurubul de reglare (K) aflat pe vana de gaz. Rotiți șurubul în sens orar pentru mărirea cantității de CO₂ și în sens antiorar pentru scăderea acesteia.

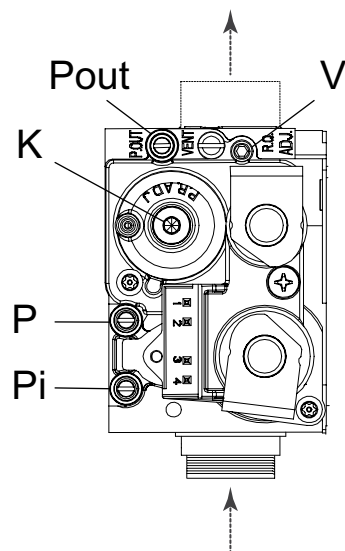
P: Priză de presiune măsurare OFFSET

Pi: Priză de presiune alimentare cu gaz

Pout: Priză de presiune gaz la arzător

V: Șurub de reglare debit gaz

K: Șurub de reglare OFFSET



BO-0000023

7.5 Instrucțiuni finale

- Scoateți dispozitivul de măsurare.
- Înșurubați capacul pe punctul de măsurare a gazelor de ardere.
- Montați carcasa frontală la loc.
- Încălziți instalația la aproximativ 70 °C.
- Opriți centrala.
- Dezaerisiți instalația după circa 10 minute (a se vedea capitolul 7.6 din manualul utilizatorului).
- Porniți centrala.
- Verificați etanșeitatea sistemului de evacuare a gazelor arse și de admisie a aerului de combustie.
- Verificați presiunea hidrolică a circuitului de încălzire. Dacă este necesar, restabiliți presiunea (presiunea hidrolică recomandată este între 1,0 și 1,5 bari).
- Plăcuța de identificare conține tipul de gaz pentru funcționare.
- Instruiți utilizatorul cu privire la funcționarea centralei și a panoului de comandă (și/sau dispozitivul de control de la distanță, dacă prevăzut la livrare).
- Oferiți utilizatorului toate manualele de instrucțiuni.

8. FUNCȚIONAREA

8.1 Pornire

Înainte de a roti complet în sens antiorar până când se opresc cele două butoane rotative .

ÎNCĂLZIRE

Pentru a porni centrala la încălzire trebuie să existe o cerere de căldură. Setati temperatura de tur prin rotirea butonului  în sens orar (spre dreapta).

APĂ CALDĂ MENAJERĂ

Pentru a porni centrala la apă menajeră trebuie să existe o cerere de căldură printr-un consum de apă menajeră. Setati temperatura prin rotirea butonului  în sens orar (spre dreapta).

8.2 Închidere completă

Pentru a opri centrala, opriți alimentarea aparatului cu energie electrică prin intermediul întrerupătorului bipolar și închideți robinetul de gaz.



În aceste condiții centrala nu este protejată împotriva înghețului.

8.3 Protecție la îngheț

Se recomandă evitarea golirii întregii instalații de încălzire, întrucât înlocuirea apei are ca efect depunerea de calcar, inutilă și dăunătoare, în interiorul centralei și al corpurilor de încălzire. Dacă în timpul iernii instalația termică nu trebuie utilizată în caz de pericol de îngheț, se recomandă să se amestece apa din instalație cu soluții antigel adecvate destinate acestei utilizări specifice (de exemplu, propilenglicol asociat cu inhibitori de depunere și coroziune). Controlul electronic al centralei include o funcție antiîngheț în circuitul de încălzire, care atunci când temperatura de tur a instalației este mai mică de **7 °C**, pornește pompa. În cazul în care temperatura ajunge la **4 °C**, aprinde arzătorul până când temperatura de tur ajunge la **10 °C**. Atunci când această valoare este atinsă, arzătorul se oprește în timp ce pompa continuă să funcționeze timp de 15 minute.



Funcția este activă numai dacă centrala este alimentată cu energie electrică și cu gaz, presiunea instalației este cea recomandată, centrala nu este blocată.

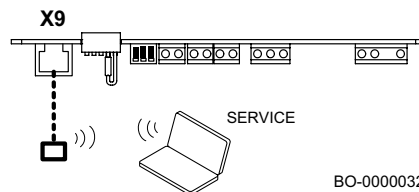
8.4 Funcția de dezaerisire

Această funcție are scopul să evacueze aerul din instalația de încălzire. După instalarea centralei funcția se activează automat la sfârșitul procedurii de prima pornire, așa cum este descris la punctul 8 din capitolul 7.3. Cu toate acestea, poate fi activată și manual prin apăsarea timp de 5 minute a butonului **RESET**. Funcția are o durată de 5 minute și nu poate fi întreruptă.

9. SETARE

9.1 Listă de parametri

Pentru a afișa/modifica lista parametrilor este necesar să conectați interfața wireless la centrală prin intermediul conectorului **X9**. Apoi interconectați laptopul (SERVICE) prin intermediul software-ului **SERVICE TOOL** cu centrala.



BO-0000032

Denumirea	Descriere	Valoare implicită	Min.	Max.	Nivel
AP016	Activare/Dezactivare încălzire	off	off	on	utilizator
AP017	Activare/Dezactivare ACM	off	off	on	utilizator
AP073	Pornire-oprire încălzire vară-iarnă (sondă externă)	22	15	30,5	utilizator
AP074	Dezactivare încălzire (dacă este conectată sonda externă)	off	off	on	utilizator
CP000	Setpoint max. setabil pentru încălzire	80	25	80	utilizator
CP010	Setpoint încălzire	80	25	80	utilizator
DP070	Setpoint ACM	60	35	60	utilizator
AP009	Ore de funcționare a arzătorului înainte de a semnala necesitatea întreținerii	6000	0	51000	service
AP010	Activare/dezactivare semnalare de întreținere - "No service notifications" (nicio comunicare) - "Custom service notifications" (comunicare personalizată) - "ABC service notifications" (comunicare service)	"No service notifications"	-	-	service
AP011	Ore de alimentare a centralei cu curent	35000	0	51000	service
AP079	Nivel de izolație a clădirii (sondă externă)	0	0	10	service
AP080	Temperatura externă sub care se activează protecția antiîngheț	-10	-60	60	service
CP210	Offset curbă climatică în modul confort	15	15	90	service
CP220	Offset curbă climatică în modul Temperatură redusă	15	15	90	service
CP230	Înclinare curbă climatică	1,5	0	4	service
CP730	Boost pornire încălzire a zonei	0	0	255	service
CP740	Boost oprire încălzire a zonei	0	0	255	service
CP750	Timp maxim de preîncălzire [min]	0	0	180	service
DP003	Turație max. ventilator în regim ACM	7300 (24kW) 8300 (28kW)	1800	9500	service
DP007	Poziție a vanei cu trei căi în standby	DHW	CH	DHW	service
DP020	Timp postcirculație pompă Apă caldă menajeră	15	0	99	service
DP200	Mod Apă caldă menajeră : - "Scheduling" (programare orară) - "Manual" (manual) - "Antifrost" (antiîngheț) - "Temporary" (temporizat)	"antifrost"	-	-	service
GP007	Turație max. ventilator în regim de încălzire	6200 (20kW) 7300 (24kW)	1800	9500	service
GP008	Turație min. ventilator	2200	1800	4000	service
GP009	Turație de pornire ventilator	3800	1800	6000	service
PP015	Timp postcirculație pompă în modul Încălzire	2	0	99	service
PP016	Turație max. pompă în regim de încălzire	85	20	100	service
PP023	Histerezis aprindere arzător în regim de încălzire	10	1	10	service

9.2 Restabilirea configurației implicite

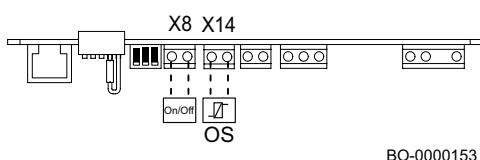
Verificați și transcrieți valorile **CN1** și **CN2** indicate pe plăcuța cu date de identificare (vezi capitolul 5.3.1).

- Apăsați timp de 10s butonul  până la apariția pe display a simbolului "Cn".
- Apăsați butonul , fa vi afișat pe display **1.0** (în exemplu, a doua cifră **0** care clipește reprezintă valoarea **CN1**).
- Apăsați butonul **RESET** pentru a modifica a doua cifră și a o aduce la valoarea **CN1** indicată pe plăcuța cu date de identificare.
- Apăsați butonul , fa vi afișat pe display **2.0** (în exemplu, a doua cifră **0** reprezintă valoarea **CN2**).
- Apăsați butonul **RESET** pentru a modifica a doua cifră și a o aduce la valoarea **CN2** indicată pe plăcuța cu date de identificare.
- Apăsați butonul , pe display va apărea **End**.
- Apăsați butonul **RESET** pentru a ieși din meniu și în cazul în care apar alte coduri de eroare.
- Opriti centrala și reporniți-o pentru a activa procedura de dezaerisire automată (durata 5 minute) și diagnosticare.

Eventualii parametri personalizați, setați înainte de restabilirea configurării implicite, trebuie modificați manual.

9.3 Setarea curbei climatice

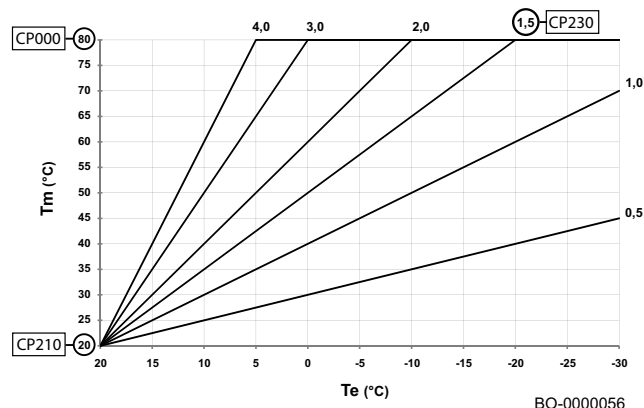
Conectați sonda externă la borna X14 (OS); conectați termostatul de ambient de tipul "On/Off" la borna X8, după cum se arată în figură.



Parametrii de modificat pentru setarea curbei sunt:

- **CP000** : temperatura maximă de tur (T_m).
- **CP230** : înclinarea curbei (de la 00 la 4,0).
- **CP210** : modificarea valorii minime a temperaturii de tur (T_m).
Nu se schimbă înclinarea curbei.

Te	Temperatură externă (°C)
Tm	Temperatură de tur încălzire (°C)

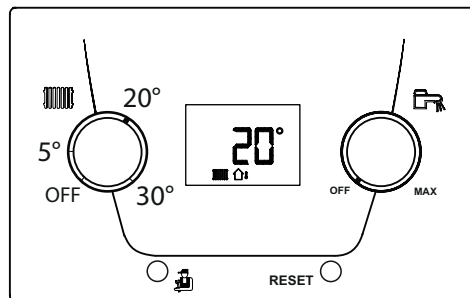
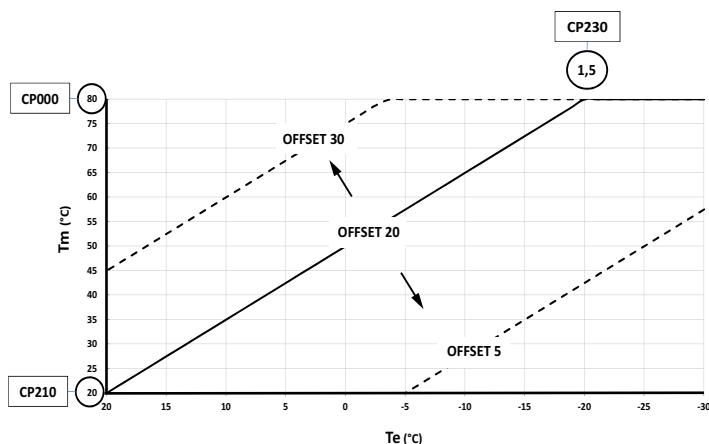


Parametrii de setare a curbei climatice pot fi modificați numai prin Service-Tool (a se vedea secțiunea 9.1).

9.4 Reglarea temperaturii cu sonda externă conectată

9.4.1 Cu termostat de ambient de tip On/Off

Puteți transla (OFFSET) curba setată prin rotirea butonului rotativ al încălzirii. Translației curbei îi corespunde o schimbare a setpoint-ului curbei climatice față de valoarea originală. A se vedea graficul precedent (figura BO-0000056) pentru alegerea curbei (exemplul afișat se referă la curba 1,5). Domeniul de reglare a OFFSET-ului este cuprins între 5 și 30 (figura BO-0000152), cu valoarea implicită setată la 20. Fiecare grad de schimbare a OFFSET-ului corespunde unei corecții de temperatură de 2,5°C a setpoint-ului de încălzire al curbei setate.



BO-0000152

9.4.2 Cu unitate de ambient de tip modulant

Când la centrală se conectează o unitate de ambient modulantă curbele climatice ale centralei se dezactivează. În acest caz, butonul rotativ are funcția de a seta limita maximă a temperaturii din turul încălzirii. Pentru a seta o nouă curbă climatică, a se vedea instrucțiunile furnizate împreună cu dispozitivul de ambient instalat.

9.5 Citirea datelor de funcționare

Dacă apăsați pe butonul puteți vedea unele informații cu privire la funcționarea centralei.

- apăsați timp de 1 secundă pentru a afișa modul de funcționare (exemplu: „t.17” = Fază de aerisire în curs).
- apăsați din nou timp de 1 secundă pentru a afișa substratul de funcționare sau funcția operațională corespunzătoare (exemplu: „u.00” = Centrală în stand-by).
- apăsați din nou timp de 1 secundă pentru a afișa temperatura de funcționare la încălzire: simbolul clipește, urmat de valoarea temperaturii în °C.
- apăsați din nou timp de 1 secundă pentru a afișa setpoint-ul temperaturii de funcționare în regim ACM: simbolul clipește, urmat de valoarea temperaturii în °C.
- apăsați din nou timp de 1 secundă pentru a afișa nivelul de putere de la 0 la 100: clipește simbolul și numărul referitor la nivelul de putere.
- apăsați din nou timp de 1 secundă: apar simbolurile și contorul consumului de energie (kWh) în modul Încălzire.
- apăsați din nou timp de 1 secundă: apar simbolurile și contorul consumului de energie (kWh) în modul ACM.
- apăsați din nou timp de 1 secundă: apar simbolurile și contorul de răcire (NEUTILIZAT).

Pentru a ieși țineți apăsat butonul mai mult de 3 secunde.



Valorile contoarelor, exprimate în kWh, referitoare la consumul de energie, sunt pur orientative.

STĂRI ȘI SUBSTĂRI

- STAREA este faza de funcționare a centralei în momentul afișării.
- SUBSTAREA este situația de funcționare a centralei într-un anumit moment, respectiv operația pe care o efectuează centrala în momentul afișării.

LISTA STĂRILOR

STAREA	AFIȘARE
STAND BY	t00
CEREREA DE CĂLDURĂ	t01
ARZĂTOR ÎN CURS DE APRINDERE	t02
FUNCȚIONARE ÎN REGIM DE ÎNCĂLZIRE	t03
FUNCȚIONARE ÎN REGIM DE APĂ MENAJERĂ	t04
ARZĂTOR OPRIT	t05
POSTCIRCULAȚIE POMPĂ	t06
OPRIRE ARZĂTOR PENTRU A ATINGE TEMPERATURA DE REFERINȚĂ	t08
ANOMALIE TEMPORARĂ	t09
ANOMALIE PERMANENTĂ (ANOMALIE RESETABILĂ MANUALĂ)	t10
FUNCȚIE DE CURĂȚARE A COȘULUI LA PUTERE MINIMĂ	t11
FUNCȚIE DE CURĂȚARE A COȘULUI LA PUTERE MAXIMĂ DE ÎNCĂLZIRE	t12
FUNCȚIE DE CURĂȚARE A COȘULUI LA PUTERE MAXIMĂ DE APĂ MENAJERĂ	t13
CERERE MANUALĂ DE CĂLDURĂ	t15
ANTIÎNGHEȚ ÎNCĂPERE ACTIV	t16
FUNCȚIE DE AERISIRE ACTIVĂ	t17
PLACĂ ELECTRONICĂ SUPRAÎNCĂLZITĂ (AȘTEPTAȚI RĂCIREA)	t18
RESETARE CENTRALĂ ÎN CURS	t19

LISTĂ SUBSTĂRI

SUBSTAREA	AFIȘARE
STAND BY	U00
TIMP DE AȘTEPTARE URMĂTOAREA PORNIRE PENTRU ÎNCĂLZIRE	U01
PREVENTILARE	U13
PRE-APRINDERE ARZĂTOR	U17
ÎNCERCARE DE APRINDERE ARZĂTOR	U18
CONTROL FLACĂRĂ	U19
FUNCȚIONARE VENTILATOR ÎN TIMPUL ÎNCERCĂRILOR DE APRINDERE	U20
FUNCȚIONARE LA TEMPERATURĂ DE REFERINȚĂ SETATĂ	U30
FUNCȚIONARE LA TEMPERATURĂ DE REFERINȚĂ LIMITATĂ	U31
FUNCȚIONARE LA PUTERE MAXIMĂ DISPONIBILĂ	U32
DETECTARE GRADIENT NIVEL 1	U33
DETECTARE GRADIENT NIVEL 2	U34
DETECTARE GRADIENT NIVEL 3	U35
PROTECȚIE FLACĂRĂ ACTIVĂ	U36
TIMP DE STABILIZARE	U37
PORNIRE CENTRALĂ LA PUTERE MINIMĂ	U38
POSTVENTILARE	U41
OPRIRE VENTILATOR	U44
REDUCERE PUTERE PENTRU TEMPERATURĂ MARE GAZE ARSE	U45
POSTCIRCULAȚIE POMPĂ	U60

10. ÎNTREȚINERE

10.1 Generalități

Centrala nu necesită întreținere complexă. Cu toate acestea, trebuie să o verificați și să o întrețineți în mod regulat. Întreținerea și curățarea centralei trebuie efectuate obligatoriu cel puțin o dată pe an de către un profesionist calificat.

10.2 Mesajul pentru întreținere

Această funcție are scopul să informeze utilizatorul prin afișarea pe display a simbolului  că centrala necesită întreținere. Implicit, această funcție este dezactivată. Pentru a activa informarea pe display procedați în felul următor:

- Accesați setările parametrilor conform indicațiilor de la capitolul 9.1 "Lista parametrilor".
- Activați parametrul **AP010** și setați pe "Custom notification" (comunicare personalizată).
- Setati parametrul **AP011** stabilind numărul de ore de viață a centralei (din momentul în care centrala este alimentată cu curent, indiferent de numărul de aprinderi și stingeri ale arzătorului).

Ca alternativă, puteți seta numărul de ore în care arzătorul rămâne aprins.

- Setati numărul de ore folosind parametrul **AP09**.

10.3 Inspecția periodică și procedura de întreținere



Înainte de a efectua orice intervenție, opriți alimentarea centralei cu energie electrică. După finalizarea lucrărilor de întreținere, restabiliți, dacă au fost modificați, parametrii inițiali de funcționare a centralei.



Lăsați camera de ardere și conductele să se răcească.



Nu curățați aparatul cu substanțe abrazive, agresive și/sau ușor inflamabile (de exemplu, benzină, acetonă, etc.).

În scopul asigurării unei eficiențe optime a centralei sunt necesare următoarele verificări anuale:

- Verificarea aspectului și etanșeității garniturilor din circuitul de gaz și din circuitul de combustie. Înlocuiți garniturile deteriorate cu garnituri originale noi
- Verificarea stării și a poziției corecte a electrodului de aprindere și de detectare a flăcării;
- Verificarea stării arzătorului și a fixării acestuia;
- Verificarea eventualelor impurități prezente în interiorul camerei de ardere. Folosiți un aspirator sau setul de curățare disponibil ca accesoriu;
- Verificarea presiunii din instalația de încălzire;
- Verificarea presiunii în vasul de expansiune;
- Verificarea funcționării ventilatorului;
- Verificarea faptului că conductele de evacuare/admisie nu sunt înfundate;
- Verificarea prezenței unor eventuale impurități în interiorul sifonului.
- Verificarea integrității anodului de magneziu, dacă este prezent, pentru centralele dotate cu boiler.

10.3.1 Verificarea presiunii apei

Pentru funcționarea corectă a centralei, presiunea apei din circuitul de încălzire trebuie să fie între **1,0** și **1,5** bari. Dacă este necesar, restabiliți presiunea apei după cum este descris în capitolul 6.7.

10.3.2 Verificarea vasului de expansiune

Verificați vasul de expansiune și înlocuiți-l, dacă este necesar. Verificați anual preîncărcarea și, dacă este necesar, restabiliți presiunea la **1 bar**.

10.3.3 Verificarea evacuării gazelor arse și a admisie aerului

Verificați etanșeitatea racordului de evacuare a gazelor arse și de admisie a aerului.

10.3.4 Verificarea arderii

Măsurați conținutul de O_2/CO_2 și temperatura gazelor de ardere la punctul de măsurare anume. Pentru a face acest lucru, procedați după cum urmează (consultați capitolul 7.4.1):

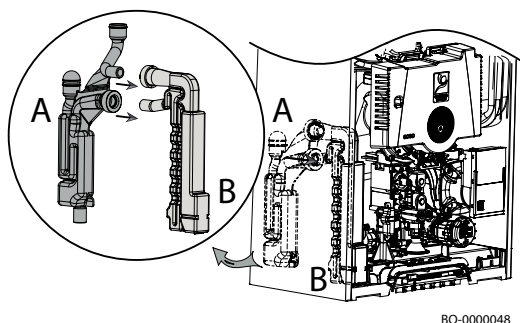
- Încălziți apa din centrală la o temperatură de aproximativ 70 °C.
- Desfaceți capacul prizei de prelevare a gazelor arse (adaptor pentru sistemul de evacuare).
- Măsurați conținutul de O_2/CO_2 în gazele arse cu ajutorul aparatului de măsură. Comparați valoarea înregistrată cu cea de control.

10.3.5 Verificarea evacuării automate a aerului

Verificați funcționarea supapei de aerisire a pompei (consultați capitolul 4.3 nr. 10). În caz de pierdere, înlocuiți supapa.

10.3.6 Curățarea sifonului

Pentru a scoate sifonul (B) din corpul fix (A) îndepărtați panoul frontal (2) conform indicațiilor din capitolul 6.6.1. Scoateți sifonul și curățați-l. Verificați integritatea garniturilor de etanșare și eventual înlocuiți-le. Umpleți sifonul cu apă conform indicațiilor de la capitolul 6.7.2. și puneți-l la loc în corpul fix (A).



BO-0000048

10.3.7 Verificarea arzătorului și curățarea schimbătorului de căldură

Înainte de a începe, asigurați-vă că ați închis robinetul de gaz al centralei și asigurați-vă că centrala nu este alimentată electric, apoi continuați după cum urmează (consultați figura din capitolul 4.3):

- Întrerupeți alimentarea unității cu curent (deconectați centrala de la rețeaua electrică).
- Întrerupeți alimentarea centralei cu gaz.
- Îndepărtați panoul frontal.
- Îndepărtați amortizorul de zgomot. Montați la loc amortizorul de zgomot în centrală, înainte de a monta la loc unitatea de aer-gaz.
- Deschideți capacul de protecție pentru ventilator pe partea de sus și scoateți toate fișele (consultați figura de la capitolul 6.6.1.).
- Închideți capacul de protecție a ventilatorului.
- Îndepărtați complet grupul aer-gaz prin desfacerea celor 4 piulițe M6 de fixare și a racordului 3/4 poziționat sub vana de gaz.
- Verificați dacă electrodul de aprindere nu prezintă semne de uzură. Înlocuiți electrodul, dacă este necesar.
- Verificați starea arzătorului, a garniturii și a panoului izolator.
- Folosiți un aspirator echipat cu un instrument special (accesoriu) pentru a curăța partea superioară a schimbătorului de căldură (camera de ardere).
- Decuplați partea finală (perie) pentru a aspira în profunzime.
- Verificați (de exemplu, folosind o oglindă), dacă au rămas urme de praf vizibile. Dacă sunt prezente, aspirați ulterior.
- Pentru curățare este necesară o perie cu peri de plastic.
- Este absolut interzis să curățați camera de ardere cu orice produs chimic neautorizat și, în special, cu amoniac, acid clorhidric, hidroxid de sodiu (sodă caustică) etc.
- Presărați abundant suprafețele de curățat cu BX HT CLEANER dintr-un pulverizator special. Nu utilizați pe suprafețe fierbinți (max. 40 °C). Așteptați aproximativ 7-8 minute, periați fără clătire, aplicați din nou BX HT CLEANER. După 8 minute periați din nou. Dacă rezultatul nu este satisfăcător, repetați operația (aceste produse sunt disponibile ca accesorii din gama **Baxi-BX**).
- Clătiți cu apă. Apa va ieși din schimbătorul de căldură prin sifonul de evacuare a condensului. Așteptați 20 de minute și eliminați murdăria cu un jet de apă puternic. Nu orientați jetul de apă către suprafața de izolație de pe partea din spate a schimbătorului.
- Arzătorul nu necesită întreținere, deoarece dispune de autocurățare. Asigurați-vă că arzătorul demontat nu prezintă fisuri și/sau alte deteriorări. În acest caz, înlocuiți-l.
- Pentru a-l monta la loc, procedați în sens invers.

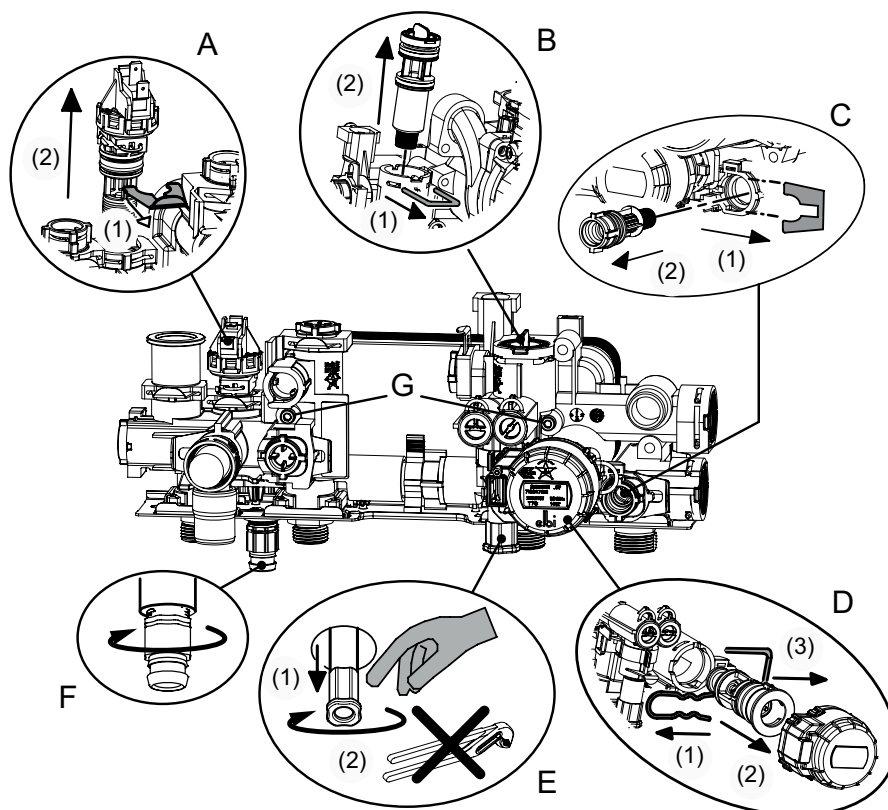
10.3.8 Grup hidraulic



Nu folosiți instrumente pentru a extrage componentele interne ale grupului hidraulic (de exemplu, filtre).

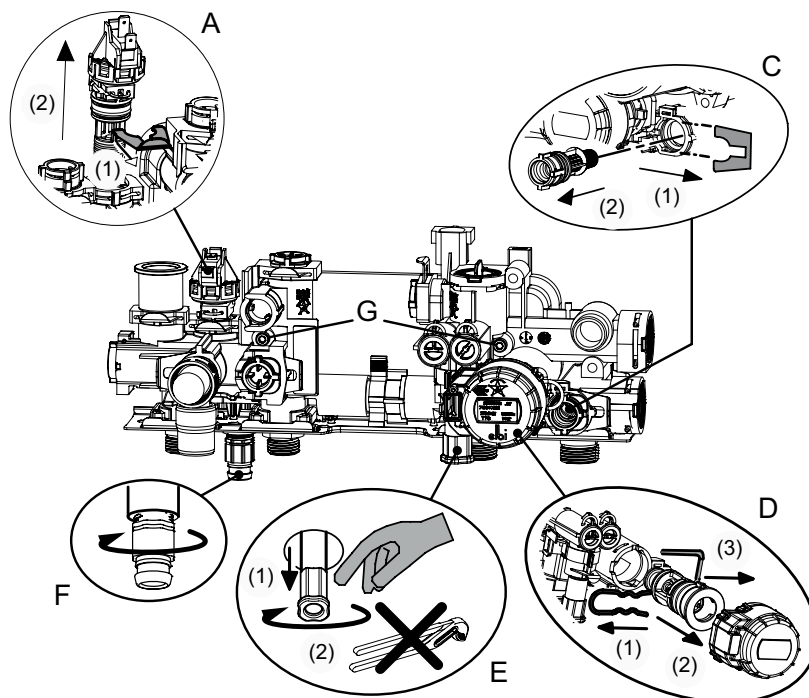
Dacă durezza apei, în anumite zone, depășește valoarea de **20 °F** (1°F = 10 mg de carbonat de calciu la un litru de apă) se recomandă să instalați, la intrarea apei reci, un dozator de polifosfați sau un sistem cu efect identic, care să corespundă reglementărilor în vigoare.

PRIME 24-28



BO-0000006

PRIME 1.24



BO-0000149

Curățarea filtrelor

Filtrele apei menajere și ale circuitului de încălzire se află în interiorul cartușelor anume detașabile. Cartușul circuitului de încălzire este situat pe returul circuitului de încălzire (C); cartușul circuitului de apă menajeră este situat la intrarea apei reci (B). Pentru a curăța filtrele, procedați după cum urmează:

- Opriti alimentarea cu energie electrică a centralei;
- Închideți robinetul de intrare a apei menajere;
- Închideți robinetele de retur și tur ale instalației de încălzire (dacă sunt prezente);
- Evacuați apa din circuitul de încălzire deschizând robinetul (F);
- Scoateți clema (1-B) și (1-C) așa cum se arată în figură și extrageți cartușele (2-B) și (2-C) care conțin filtrele, având grijă să nu utilizați forță excesivă;
- Pentru a extrage cartușul cu filtrul circuitului de încălzire, se recomandă să îndepărtați mai întâi motorul vanei cu 3 căi (1-2-3-D);
- Eliminați din filtru eventualele impurități sau depuneri;
- Reintroduceți filtrul în cartuș și repuneți cartușul în locașul său, fixându-l cu clema;
- Pentru a umple cu apă instalația trageți cu mâna butonul (1-E) trăgându-l în jos (nu utilizați instrumente) și rotiți-l în sens antiorar (doar jumătate de rotație) până la restabilirea presiunii necesare apoi închideți robinetul, rotind butonul în poziția sa inițială.



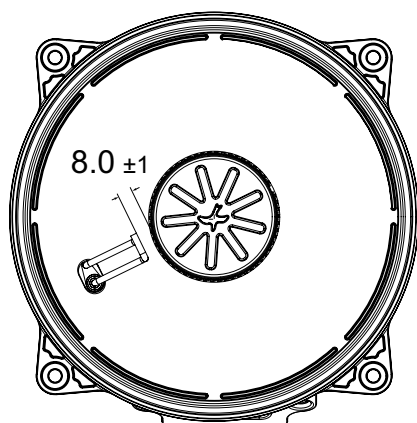
În caz de înlocuire și/sau curățare a inelelor "OR" ale grupului hidraulic, nu utilizați ca lubrifianți uleiuri sau unsori, ci numai Molykote 111.

Decalaminarea

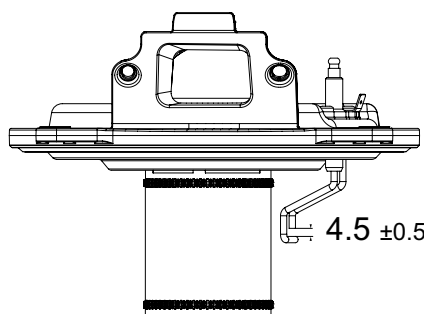
Curățarea circuitului de apă menajeră se poate face prin scoaterea schimbătorului apă-apă desfăcând cele două șuruburi frontale (G). Pentru curățare este necesar să:

- Întrerupeți alimentarea unității cu curent (deconectați centrala de la rețeaua electrică).
- Întrerupeți alimentarea centralei cu gaz.
- Închideți robinetele de retur și tur ale instalației de încălzire.
- Evacuați apa din circuitul de încălzire deschizând robinetul (F);
- Închideți robinetul de intrare a apei menajere;
- Evacuați apa din circuitul de apă menajeră prin intermediul unui robinet utilizator.
- Scoateți schimbătorul de căldură prin desfacerea celor două șuruburi imbus Ø 6 mm.
- Pentru a-l monta la loc, procedați în sens invers.

10.3.9 Distanță electrozi



BO-7637873



10.4 Operații specifice de întreținere

10.4.1 Înlocuirea electrodului de aprindere/detectare a flăcării

Înlocuiți electrodul de aprindere/detectare a flăcării în următoarele cazuri:

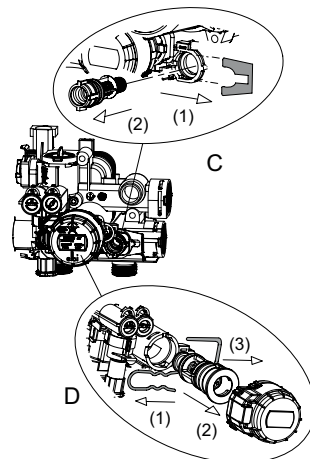
- Curent de ionizare < 3 μA.
- Electrode uzate.

Deschideți capacul ventilatorului din partea de sus și scoateți fișa electrodului și firul de împământare. Desfaceți cele două șuruburi de la electrodul de aprindere și scoateți-l. Montați noul electrod cu garnitura. Pentru reasamblare procedați în ordine inversă.

10.4.2 Înlocuirea valvei cu 3 căi

Dacă înlocuirea valvei deviatoare se dovedește necesară, procedați după cum urmează:

- Închideți robinetul principal de intrare a apei menajere.
- Goliți centrala (consultați procedura descrisă în „Decalaminarea”).
- Deconectați cablul valvei cu 3 căi de la placa electronică a centralei.
- Demontați motorul valvei cu 3 căi prin scoaterea clemei de fixare aferente (D1).
- Pentru a demonta valva cu 3 căi este necesar să demontați mai întâi clema filtrului (C1) și să scoateți filtrul (C2).
- Scoateți clema (D3) a vanei cu 3 căi (D2).
- Înlocuiți valva cu 3 căi.
- Pentru a-l monta la loc, procedați în sens invers.



B0000052

10.4.3 Demontarea schimbătorului apă-apă

Schimbătorul apă-apă, cu plăci de oțel inox, se demontează cu ajutorul unei șurubelnițe în felul următor:

- Opriți alimentarea centralei cu curent.
- Închideți robinetul de gaz;
- goliți instalația, dacă este posibil numai centrala, cu ajutorul robinetului de golire anume (F);
- evacuați apa din circuitul de apă menajeră prin intermediul unui robinet utilizator;
- Scoateți amortizorul de zgomot, desfaceți cele două șuruburi cu locaș hexagonal Ø 6 mm (G) de fixare a schimbătorului și scoateți schimbătorul;
- Curățați schimbătorul apă-apă folosind un produs natural (de exemplu, oțet);
- Pentru a-l monta la loc, procedați în sens invers.

10.4.4 Înlocuirea vasului de expansiune

Înainte de a înlocui vasul de expansiune, trebuie să efectuați următoarele proceduri:

- Închideți robinetul de gaz al centralei.
- Închideți robinetul principal de intrare a apei menajere.
- Închideți conducta de tur și conducta de retur ale circuitului de încălzire.
- Deschideți robinetul de gaz al centralei.

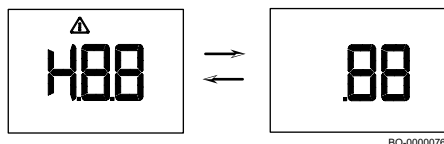
Vasul de expansiune este situat în interiorul centralei în partea laterală dreapta.

11. DEPANARE

Anomaliile afișate pe display sunt de două tipuri: temporare și permanente. Prima afișare pe display este o literă urmată de un cod numeric din două cifre. Litera arată tipul anomaliei: temporară (H) sau permanentă (E). Codul numeric indică grupul de apartenență a anomaliei, după criteriul de siguranță. A doua afișare se alternează cu prima clipind și reprezintă un cod numeric din două cifre care specifică timpul anomaliei (a se vedea tabelul anomaliilor din continuare).

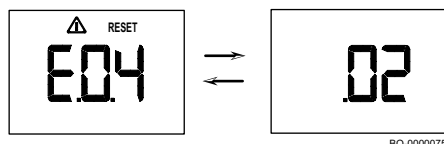
ANOMALIA TEMPORARĂ (H.x.x.)

Anomalia temporară este identificată pe display prin litera „H” urmată de un număr (grupul). Anomalia temporară nu provoacă o blocare permanentă a centralei și dispare de îndată ce este eliminată cauza care a generat-o.



ANOMALIE PERMANENTĂ (E.x.x)

Anomalia permanentă este identificată pe display prin litera „E” urmată de un număr (grupul). Apăsăți timp de 1 secundă butonul RESET. În caz de afișări frecvente de anomalie, contactați serviciul de asistență tehnică autorizat.



11.1 Coduri de anomalii

ANOMALIE TEMPORARĂ

AFIȘARE PE DISPLAYUL CENTRALEI		DESCRIEREA ANOMALIILOR TEMPORARE	CAUZA
Cod grup	Cod specific		Verificare / Soluție
H.01	.00	Lipsă de comunicare temporară dintre vana de gaz și placa electronică a centralei	EROARE LA PLACA PRINCIPALĂ Configurați CN1/CN2. Înlocuiți placa electronică principală.
H.01	.05	Valoarea maximă a diferenței de temperatură dintre tur și retur a fost atinsă	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația la centrală/instalație. Activați un ciclu de dezaerisire manual. Verificați presiunea din instalație. ALTE CAUZE Verificați dacă schimbătorul este curat. Verificați funcționarea senzorilor de temperatură. Verificați conexiunile senzorilor de temperatură.
H.01	.08	Mărire prea rapidă a temperaturii de tur în regim de încălzire	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația la centrală/instalație. Activați un ciclu de dezaerisire manual. Verificați presiunea din instalație. ALTE CAUZE Verificați dacă schimbătorul este curat. Verificați funcționarea senzorilor de temperatură. Verificați conexiunile senzorilor de temperatură.
H.01	.14	Valoare maximă temperatură de tur atinsă	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația la centrală/instalație. Activați un ciclu de dezaerisire manual.
H.01	.18	Lipsă circulație apă (temporară)	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea din instalație. Activați un ciclu de dezaerisire manual. Verificați funcționarea pompei. Verificați circulația la centrală/instalație. EROARE SENZORI DE TEMPERATURĂ Verificați funcționarea senzorilor de temperatură. Verificați conexiunile senzorilor de temperatură.
H.01	.21	Mărire prea rapidă a temperaturii de tur în regim ACM	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea din instalație. Activați un ciclu de dezaerisire manual. Verificați funcționarea pompei. Verificați circulația la centrală/instalație. EROARE SENZORI DE TEMPERATURĂ Verificați funcționarea senzorilor de temperatură. Verificați conexiunile senzorilor de temperatură.
H.02	.02	Așteptare introducere parametri de configurare (CN1, CN2)	LIPSEȘTE CONFIGURAREA CN1/CN2 Configurați CN1/CN2.
H.02	.03	Parametri de configurare (CN1,CN2) introduși incorect	Verificați configurarea CN1/CN2 Configurați CN1/CN2 corect.
H.02	.04	Parametri placă ilizibili	EROARE LA PLACA PRINCIPALĂ Configurați CN1/CN2. Înlocuiți placa electronică principală.
H.02	.06	Presiune joasă circuit de încălzire	Verificați presiunea din instalație și restabiliți-o. Verificați presiunea din vasul de expansiune. Verificați să nu fie prezente scurgeri la centrală/instalație.
H.03	.00	Lipsă de identificare a părții de siguranță a centralei	EROARE LA PLACA PRINCIPALĂ Înlocuiți placa electronică principală.
H.03	.01	Lipsă de comunicare cu circuitul confort (eroare internă la placa centralei)	EROARE LA PLACA PRINCIPALĂ Înlocuiți placa electronică principală.
H.03	.02	Lipsă temporară flacără	PROBLEME LA ELECTROD Verificați conexiunile electrice ale electrodului. Verificați starea electrodului. ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz. Reglarea vanei de gaz TIP DE EVACUARE GAZE ARSE Verificați conducta de evacuare a gazelor arse și de admisie a aerului. Verificați tensiunea de alimentare cu energie electrică

ANOMALIE PERMANENTĂ (NECESITĂ RESETARE)

AFIȘARE PE DISPLAYUL CENTRALEI		DESCRIEREA ANOMALIILOR PERMANENTE CARE NECESITĂ RESETARE	CAUZA
Cod grup	Cod specific		Verificare / Soluție
E.00	.04	Senzor temperatură de retur neconectat	PROBLEMĂ LA SENZOR/CONEXIUNE Verificați funcționarea senzorului de temperatură. Verificați conexiunea senzor/placă electronică.
E.00	.05	Senzor temperatură de retur în scurtcircuit	PROBLEMĂ LA SENZOR/CONEXIUNE Verificați funcționarea senzorului. Verificați conexiunea senzor/placă electronică.
E.01	.04	Pieredere de flacără de 5 ori în 24 de ore (cu arzătorul aprins)	ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz. Reglarea vanei de gaz Verificați conducta de evacuare a gazelor arse și de admisie a aerului. Verificați tensiunea de alimentare cu energie electrică
E.01	.11	Turație incorectă a ventilatorului	PROBLEMĂ LA PLACĂ/VENTILATOR Înlocuiți unitatea aer-gaz
E.01	.12	Temperatură detectată de senzorul de retur mai mare decât temperatura de tur	PROBLEMĂ LA SENZORI/CONEXIUNI Verificați inversarea poziției senzorilor. Verificați corectitudinea poziției senzorului de tur. Verificați temperatura din retur centrală Verificați funcționarea senzorilor.
E.01	.17	Lipsă circulație apă (permanentă)	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea din instalație. Activați un ciclu de dezaerisire manual. Verificați funcționarea pompei. Verificați circulația la centrală/instalație. EROARE SENZORI Verificați funcționarea senzorilor de temperatură. Verificați conexiunile senzorilor de temperatură.
E.01	.20	Valoare maximă temperatură gaze de ardere atinsă	SCHIMBĂTOR ÎN PARTEA GAZELOR ARSE ÎNFUNDAT Verificați dacă schimbătorul este curat.
E.02	.00	Resetare centrală în curs	AFIȘARE RESET Așteptați finalizarea resetării.
E.02	.07	Presiune joasă în circuitul de încălzire (permanent)	Verificați presiunea din instalație și restabiliți-o. Verificați presiunea din vasul de expansiune. Verificați să nu fie prezente scurgeri la centrală/instalație.
E.02	.16	Timeout de comunicare cu memoria internă a plăcii centralei	EROARE LA PLACA PRINCIPALĂ Verificați să nu fie prezente eventuale perturbații electromagnetice. Înlocuiți placa electronică principală.
E.02	.17	Lipsă de comunicare permanentă dintre vana de gaz și placa electronică a centralei	EROARE LA PLACA PRINCIPALĂ Verificați să nu fie prezente eventuale perturbații electromagnetice. Înlocuiți placa electronică principală.
E.02	.19	Schimbare poziție dip-switch j=1 (secțiunea 6.6.1)	MODIFICAREA CONFIGURĂRII CENTRALEI Apăsați butonul reset timp de 2 secunde.
E.02	.20	Schimbare poziție dip-switch j=2 (secțiunea 6.6.1)	MODIFICAREA CONFIGURĂRII CENTRALEI Apăsați butonul reset timp de 2 secunde.
E.02	.21	Schimbare poziție dip-switch j=3 (secțiunea 6.6.1)	MODIFICAREA CONFIGURĂRII CENTRALEI Apăsați butonul reset timp de 2 secunde.
E.02	.47	Legătura cu dispozitivul extern nereușită	EROARE CONEXIUNE ELECTRICĂ Verificați conexiunea X14-A / X12-B. Înlocuiți placa conexiunilor electrice.
E.02	.48	Configurare a dispozitivului extern nereușită	Consultați instrucțiunile dispozitivului extern.
E.04	.00	Anomalie vană de gaz	EROARE LA PLACA PRINCIPALĂ Înlocuiți placa electronică principală.
E.04	.01	Senzor temperatură de tur în scurtcircuit	PROBLEMĂ LA SENZORI/CONEXIUNI Verificați conexiunea senzor/placă electronică. Verificați funcționarea senzorului.
E.04	.02	Senzor temperatură de tur neconectat	PROBLEMĂ LA SENZORI/CONEXIUNI Verificați conexiunea senzor/placă electronică. Verificați funcționarea senzorului.

E.04	.03	Configurarea Temperaturii Maxime de tur	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația la centrală/instalație. Activați un ciclu de dezaerisire manual. Verificați funcționarea senzorilor.
E.04	.04	Senzor gaze de ardere în scurtcircuit	FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A SENZORULUI DE GAZE ARSE Verificați funcționarea senzorului de gaze arse. Verificați conexiunea senzor/placă electronică.
E.04	.05	Senzor gaze de ardere neconectat	PROBLEMĂ LA SENZOR/CONEXIUNE Verificați funcționarea senzorului de gaze arse. Verificați conexiunea senzor/placă electronică.
E.04	.06	Valoare critică temperatură gaze de ardere atinsă	ÎNFUNDARE COȘ Verificați să nu fie înfundat coșul. FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A SENZORULUI DE GAZE ARSE Verificați funcționarea senzorului.
E.04	.08	Valoare maximă temperatură de siguranță atinsă	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea din instalație. Activați un ciclu de dezaerisire manual. Verificați funcționarea pompei. Verificați circulația la centrală/instalație. ALTE CAUZE Verificați funcționarea termostatlui de siguranță. Verificați conexiunile termostatlui de siguranță.
E.04	.10	Lipsă aprindere arzător după 5 încercări	ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz. Verificați conexiunea electrică a vanei de gaz. Reglarea vanei de gaz Verificați funcționarea vanei de gaz. PROBLEME LA ELECTROD Verificați conexiunile electrice ale electrodului. Verificați starea electrodului. ALTE CAUZE Verificați funcționarea ventilatorului. Verificați starea conductei de evacuare a gazelor de ardere (înfundări).
E.04	.12	Lipsă aprindere ca urmare a detectării de flacără parazit	Verificați circuitul de legare la pământ. Verificați tensiunea de alimentare cu energie electrică.
E.04	.13	Rotor al ventilatorului blocat	PROBLEMĂ LA PLACĂ/VENTILATOR Verificați legătura dintre placă și ventilator. Înlocuiți unitatea aer-gaz
E.04	.17	Circuit de comandă a vanei de gaz defect	EROARE LA PLACA PRINCIPALĂ Înlocuiți placa electronică principală.



Când la centrală este conectată o unitate de ambient, în caz de anomalie se afișează întotdeauna codul "254". A se vedea codul anomaliei pe displayul centralei.

12. SCOATEREA DIN FUNCȚIUNE

12.1 Procedura de demontare

Înainte de a trece la demontarea aparatului, asigurați-vă că ați deconectat alimentarea cu energie electrică și că ați închis robinetul de alimentare cu gaz a centralei.

13. ANEXĂ

13.1 Fișă de produs

BAXI PRIME		24	1.24	28
Încălzirea incintelor - Aplicație de temperatură		Medie	Medie	Medie
Încălzirea apei - Profilul de sarcină declarat		XL	-	XL
Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor				
Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei			-	
Putere termică nominală (<i>Prated sau Psup</i>)	kW	20	24	24
Încălzirea incintelor - Consum anual de energie	GJ	62	74	74
Încălzirea apei - Consum anual de energie	kWh ⁽¹⁾	33	33	33
	GJ ⁽²⁾	17	17	17
Randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	%	93	93	93
Randament energetic aferent încălzirii apei	%	86	85	85
Nivel de putere acustică L _{WA} în interior	dB	48	50	50

(1) Energie electrică

(2) Combustibil