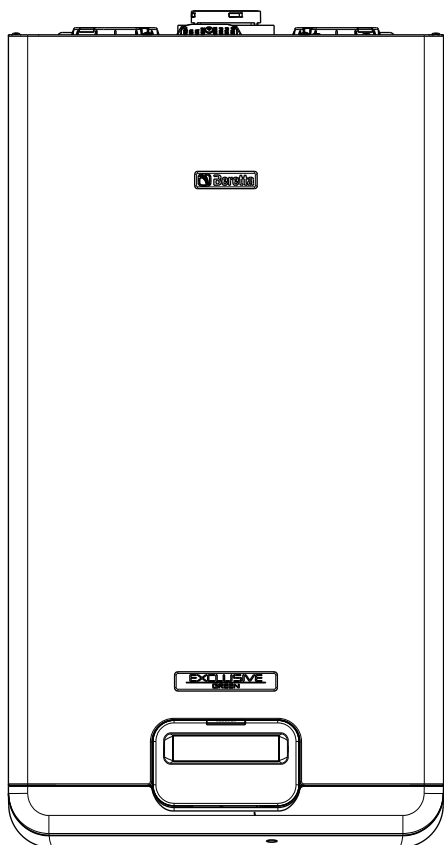



Exclusive Green E C.S.I. | R.S.I.




RO

MANUAL DE INSTALARE SI UTILIZARE

1 - MĂSURI DE SIGURANȚĂ GENERALE

- ⚠ Centralele produse în fabrica noastră sunt construite cu grijă, până la ultima componentă, pentru a proteja atât utilizatorul, cât și instalatorul de eventuale accidente. Ca atare, recomandăm personalului calificat ca, după lucrul cu produsul, să acorde o atenție specială cablajului, mai ales cablurilor deizolate, care nu trebuie expuse în afara plăcii cu borne sub nici o formă, pentru a evita orice contact cu componentele sub tensiune ale cablajului.
- ⚠ Acest manual de instrucțiuni este parte integrantă a produsului. Asigurați-vă că acesta rămâne cu centrala, chiar dacă este transferată la un alt deținător sau utilizator, respectiv mutat într-un alt sistem de încălzire. În caz de pierdere sau deteriorare, contactați Serviciul de asistență tehnică local, pentru o copie nouă.
- ⚠ Această centrală poate fi instalată și servisată numai de persoane calificate, care îndeplinesc cerințele stipulate prin reglementările locale. Activitatea trebuie să se efectueze în conformitate cu reglementările în vigoare și cu actualizările ulterioare.
- ⚠ Centrala trebuie servisată cel puțin o dată pe an. Această operație trebuie rezervată în prealabil, de comun acord cu Serviciul de asistență tehnică.
- ⚠ Instalatorul va instrui utilizatorul cu privire la funcționarea centralei și la dispozitivele de siguranță.
- ⚠ Această centrală poate fi folosită numai în scopul pentru care a fost concepută. Producătorul își declină orice răspundere contractuală și non-contractuală pentru vătămările persoanelor sau ale animalelor, respectiv pentru pagubele materiale rezultate ca urmare a erorilor de instalare, reglare și servizare, respectiv utilizare inadecvată.
- ⚠ Acest aparat este utilizat pentru a produce apă caldă și, ca atare, trebuie bransat la un sistem de încălzire și/sau de apă caldă menajeră, în funcție de performanță și putere.
- ⚠ După îndepărtarea ambalajului, asigurați-vă dacă conținutul este nedeteriorat și complet. În caz contrar, contactați distribuitorul dumneavoastră.
- ⚠ La sfârșitul perioadei de utilizare a produsului, acesta nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile urbane solide, ci trebuie dus la un centru de colectare diferențiată.
- ⚠ Evacuarea supapei de siguranță trebuie conectată la un sistem adecvat de colectare și ventilație. Producătorul își declină întreaga răspundere pentru daunele materiale cauzate de supapa de siguranță.
- ⚠ Dispozitivele de siguranță și cele de reglare automată ale aparatului nu trebuie modificate pe durata de viață a acestuia, cu excepția modificărilor efectuate de către producător sau distribuitor.
- ⚠ Dacă aparatul prezintă un defect și/sau funcționează defectuos, opriți-l și nu încercați să-l reparați personal.
- ⚠ Imediat după instalare, informați utilizatorul cu:
- în eventualitatea unor scurgeri, trebuie să oprească alimentarea cu apă și să informeze prompt Serviciul de asistență tehnică
 - **GREEN E C.S.I.:** trebuie să verifice periodic pentru a se asigura că simbolul  de pe panoul de comandă nu este aprins. Acest simbol indică faptul că presiunea din sistemul de apă este incorectă. Dacă este necesar, umpleți sistemul așa cum se descrie în paragraful „Funcțiile centralei”
 - **GREEN E R.S.I.:** trebuie să verifice periodic, pe afișaj, că valoarea presiunii este cuprinsă între 1 și 1,5 bari; în caz contrar, umpleți sistemul așa cum se descrie în paragraful „Funcțiile centralei”
 - dacă nu se utilizează centrala pentru o perioadă îndelungată, trebuie să contacteze Serviciul de asistență tehnică pentru efectuarea următoarelor operații:
 - închiderea întrerupătorului principal al centralei și general al sistemului
 - închiderea robinetelor de gaz și de apă, atât la circuitul de încălzire (GREEN E C.S.I.-GREEN E R.S.I.), cât și la circuitul de apă caldă menajeră (numai GREEN E C.S.I.)
 - golirea circuitelor de încălzire (GREEN E C.S.I.-GREEN E R.S.I.) și de apă caldă menajeră (numai GREEN E C.S.I.), pentru a preveni înghețul.
- ⚠ Conectați colectorul de evacuare la un sistem de evacuare adecvat (consultați capitolul 5).

Măsuri de siguranță:

- centrala nu va fi utilizată de către copii sau de către persoane cu handicap neasistate
- dispozitivele sau echipamentul electric, precum întrerupătoarele, aparatele etc., nu se vor utiliza dacă există miros de gaz sau de gaze arse. În cazul unei scurgeri de gaz, deschideți toate ușile și ferestrele pentru ventilarea zonei, închideți robinetul general de gaz și contactați imediat Serviciul de asistență tehnică
- nu atingeți centrala descult sau dacă părți ale corpului dvs. sunt ude sau umede
- apăsați pe butonul  până la apariția pe afișaj a simbolului „-” și deconectați alimentarea cu electricitate prin închiderea întrerupătorului de sistem cu două poziții, înainte de curățare
- se interzice modificarea dispozitivelor de siguranță sau de reglare fără permisiunea și instrucțiunile corespunzătoare ale producătorului

Următoarele simboluri sunt utilizate în acest manual:

⚠ **ATENȚIE** = operații ce necesită grijă specială și pregătire adecvată

● **INTERZIS** = operații care NU TREBUIE efectuate

R.S.I.: Funcțiile ACM se aplică numai în cazul în care este conectat un boiler (accesoriu disponibil la cerere).

- nu trageți, nu detașați și nu răsuciți cablurile de la centrală, chiar dacă acestea nu sunt conectate la sursa de alimentare cu energie electrică
- nu blocați și nu reduceți dimensiunea orificiilor de ventilație din cameră
- nu lăsați în cameră recipiente sau substanțe inflamabile
- nu lăsați ambalajul la îndemâna copiilor
- utilizați aparatul numai în scopul pentru care a fost proiectat
- nu așezați obiecte pe centrală
- nu umblați la elementele etanșate
- se interzice blocarea orificiului de evacuare a condensului.

2 - INSTALAREA CENTRALEI

Centrala trebuie instalată numai de către personal calificat.

Centrala este disponibilă în următoarele modele:

Model	Tip	Categorie	Putere
C.S.I.	combinat	C	25 - 30 - 35 kW
R.S.I.	numai încălzire	C	25 - 35 kW

Exclusive GREEN E C.S.I. este o centrală cu montare pe perete, cu condensare, de tip C, pentru încălzire și producere de apă caldă menajeră;

Exclusive GREEN E R.S.I. este o centrală cu montare pe perete, cu condensare, de tip C, capabilă să funcționeze în condiții diferite:

- **CAZUL A:** numai încălzire. Centrala nu furnizează apă caldă menajeră
- **CAZUL B:** numai încălzire cu boiler conectat, controlat prin termostat, pentru prepararea apei calde menajere
- **CAZUL C:** numai încălzire cu boiler conectat (kit disponibil la cerere), controlat de un senzor de temperatură, pentru prepararea apei calde menajere. La conectarea unui boiler care nu este furnizat de noi, asigurați-vă că senzorul NTC prezintă următoarele caracteristici: 10 kOhm la 25°C, B 3435 ±1%.

În funcție de tipul de instalare selectat, este necesară setarea parametrului „mod apă caldă menajeră”.

Centralele **Exclusive Green E** sunt prevăzute cu:

- circulare la viteză reglabilă (PWM = modulare a lățimii impulsului)
- modulație 1:10, centrala este proiectată să moduleze automat debitul furnizat între un maxim și un minim (consultați datele tehnice)
- Gamă nominală, ceea ce indică faptul că centrala dispune de un dispozitiv pentru adaptarea la cerințele de încălzire ale sistemului, ceea ce face posibilă adaptarea fluxului centralei la necesitățile energetice ale clădirii

Pentru acest tip de centrală sunt disponibile următoarele tipuri de evacuări a gazelor arse: B23P; B53P; C13, C13x; C33, C33x; C43, C43x; C53, C53x; C63, C63x; C83, C83x, C93, C93x; 3CEP.

În configurația **B23P/B53P** (dacă este instalată la interior), nu instalați aparatul în camere utilizate ca dormitoare, băi, dușuri sau acolo unde există guri de aerisire deschise fără schimb de aer propriu. Centrala trebuie instalată într-o cameră aerisită în mod adecvat. Consultați standardele UNI 7129-7131 pentru instrucțiuni detaliate privind instalarea gurilor de aerisire, a conductelor de gaz și aerisirea camerei.

În configurația de tip **C**, centrala poate fi instalată în orice tip de cameră, neexistând nici un fel de limite privind condițiile de aerisire și mărimea camerei.

În plus, cu ajutorul unei clapete furnizate ca accesoriu, se poate instala centrala la conducte colective sub presiune (pentru detalii, consultați paragraful specific „Instalare la coșuri de fum colective sub presiune pozitivă”).

Pentru o instalare adecvată, vă reamintim următoarele:

- centrala nu trebuie instalată deasupra sobei sau a oricărui alt echipament pentru gătit
- se vor prevedea spații minime necesare pentru operațiile de întreținere: cel puțin 5,0 cm pe fiecare latură, respectiv 20 cm sub centrală
- este interzisă depozitarea substanțelor inflamabile în cameră
- izolați corespunzător pereții sensibili la căldură (de ex.: cei din lemn).

Centrala este prevăzută cu placă suport și șablon integrat de preinstalare (Fig. 1.1).

Instrucțiuni de montare:

- fixați placa suport a centralei (**F**) cu șablonul (**G**) de perete și utilizați un fir cu plumb pentru a vedea dacă este perfect orizontală
- trasați 4 găuri (Ø 6 mm) pentru fixarea plăcii suport a centralei (**F**) și 2 găuri (Ø 4 mm) pentru fixarea șablonului de preinstalare (**G**)
- asigurați-vă că toate măsurătorile sunt corecte, apoi dați găurile în perete cu ajutorul unei mașini de găurit și al unui burghiu cu diametrul indicat anterior
- fixați placa de perete prin intermediul diblurilor furnizate
- efectuați conexiunile hidraulice.

După instalarea centralei, șuruburile **D1** (Fig. 1.2) pot fi scoase. După instalarea centralei și bransarea acesteia la sursele de alimentare cu apă și gaz, montați capacul inferior (**A-B**, Fig. 1.3) astfel încât cărligele acestuia să intre în fantele corespunzătoare din partea inferioară a centralei. Fixați capacul inferior cu șurubul **C** (Fig. 1.4) inclus în plicul cu documentație a centralei.

Curățarea instalației și caracteristicile apei din circuitul de încălzire

După instalarea unui sistem nou sau înlocuirea centralei, curățați sistemul de încălzire. Pentru a vă asigura că produsul funcționează corect, după curățarea, aditivarea și/sau tratarea chimică a sistemului (de ex.: antigel, soluții formatoare de peliculă, etc.), asigurați-vă că proprietățile apei corespund celor indicate în tabel.

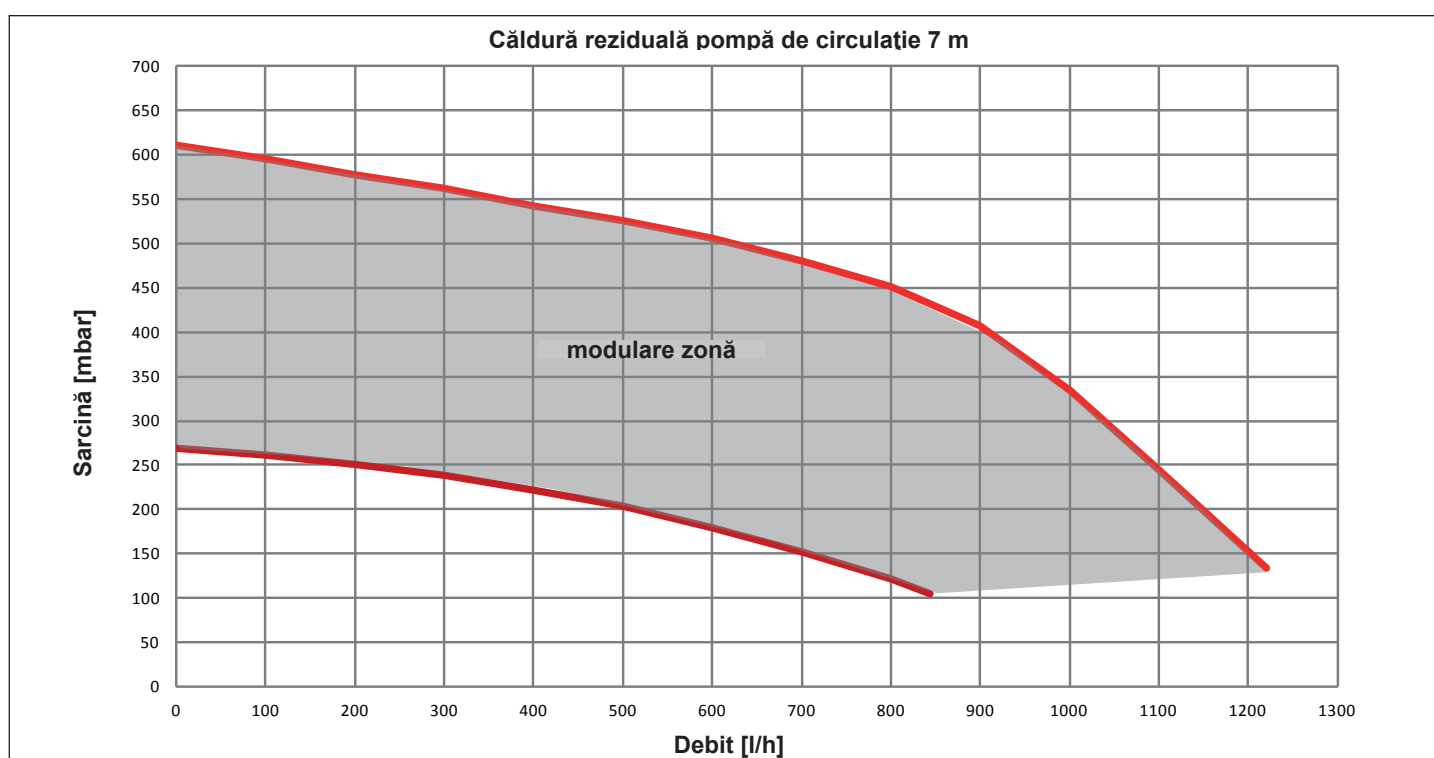
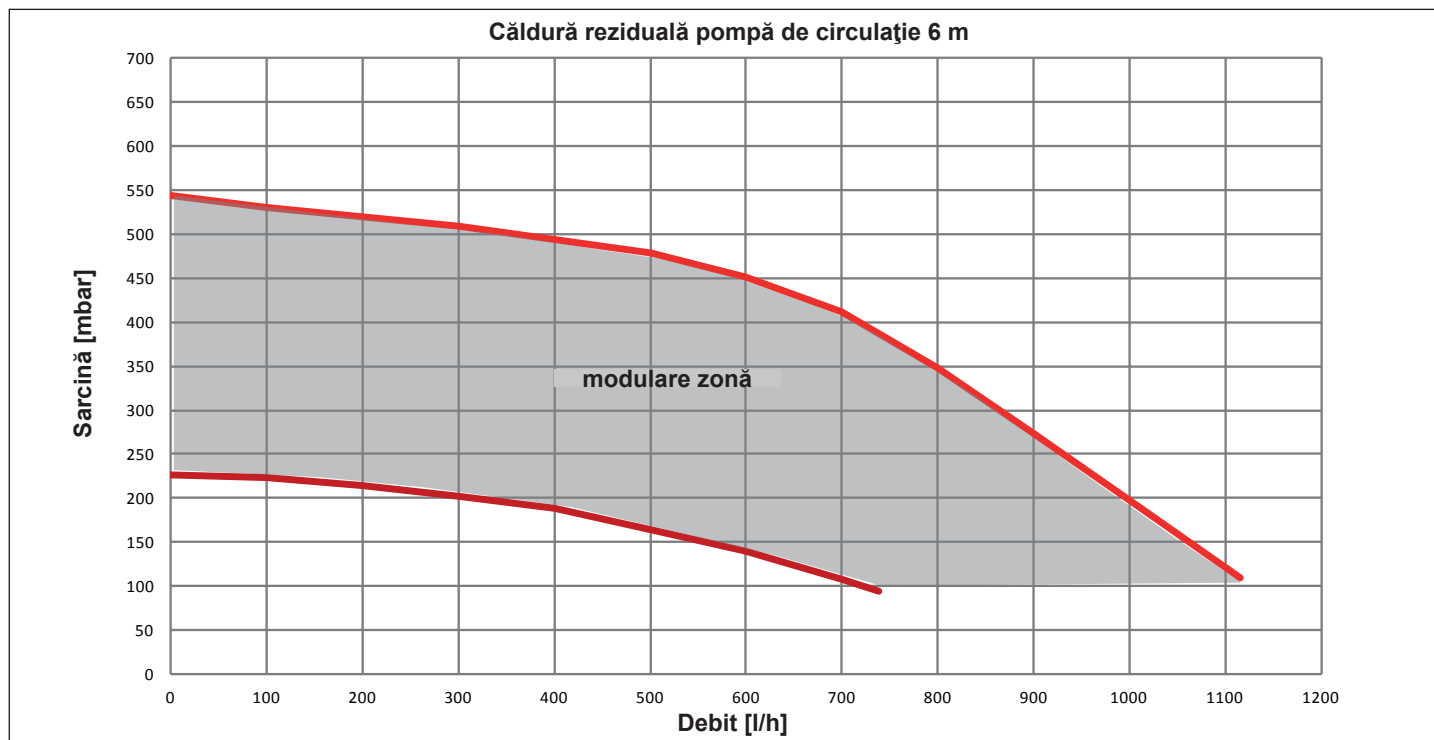
Parametri	um	Apă în circuitul de încălzire	Alimentare cu apă
PH		7÷8	
Duritate	°F	-	15÷20
Aspect		-	limpede

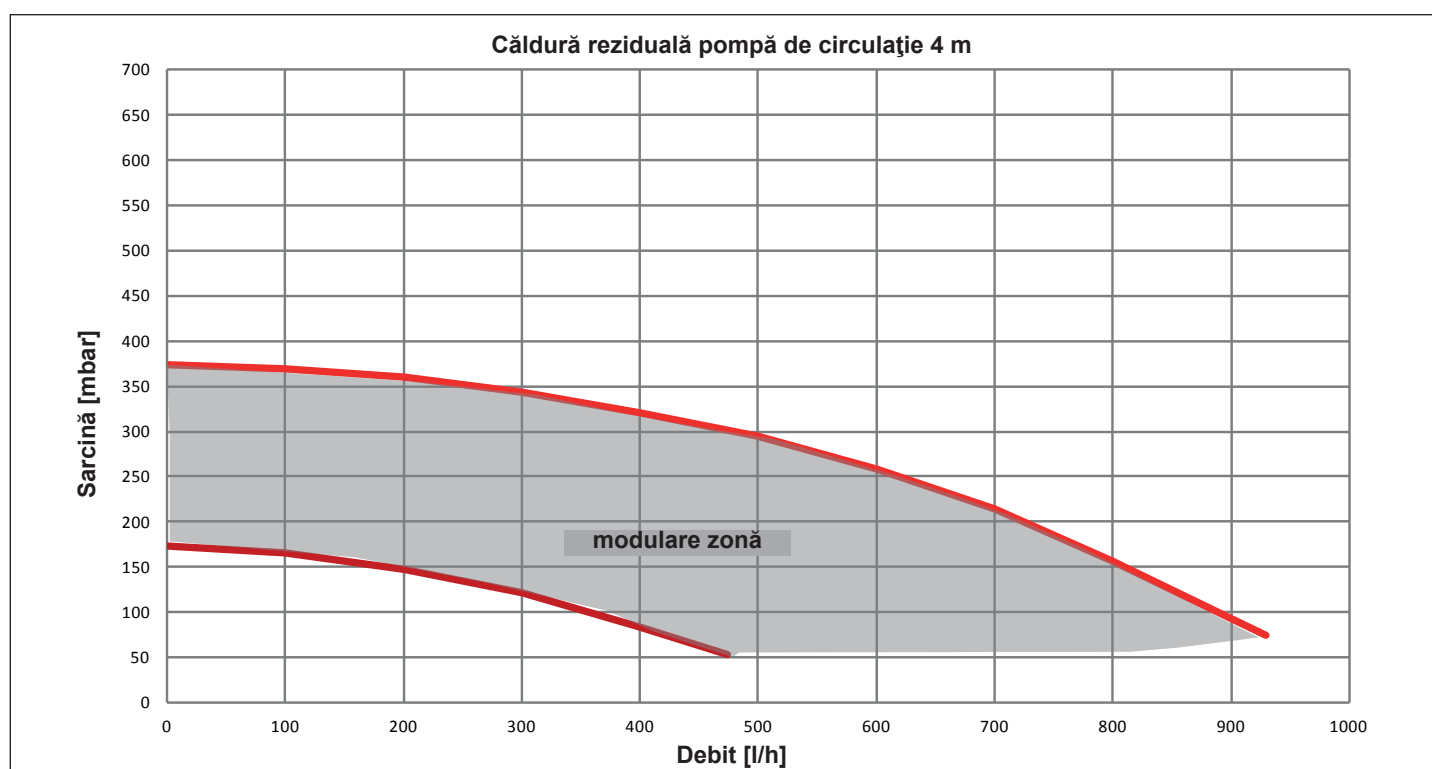
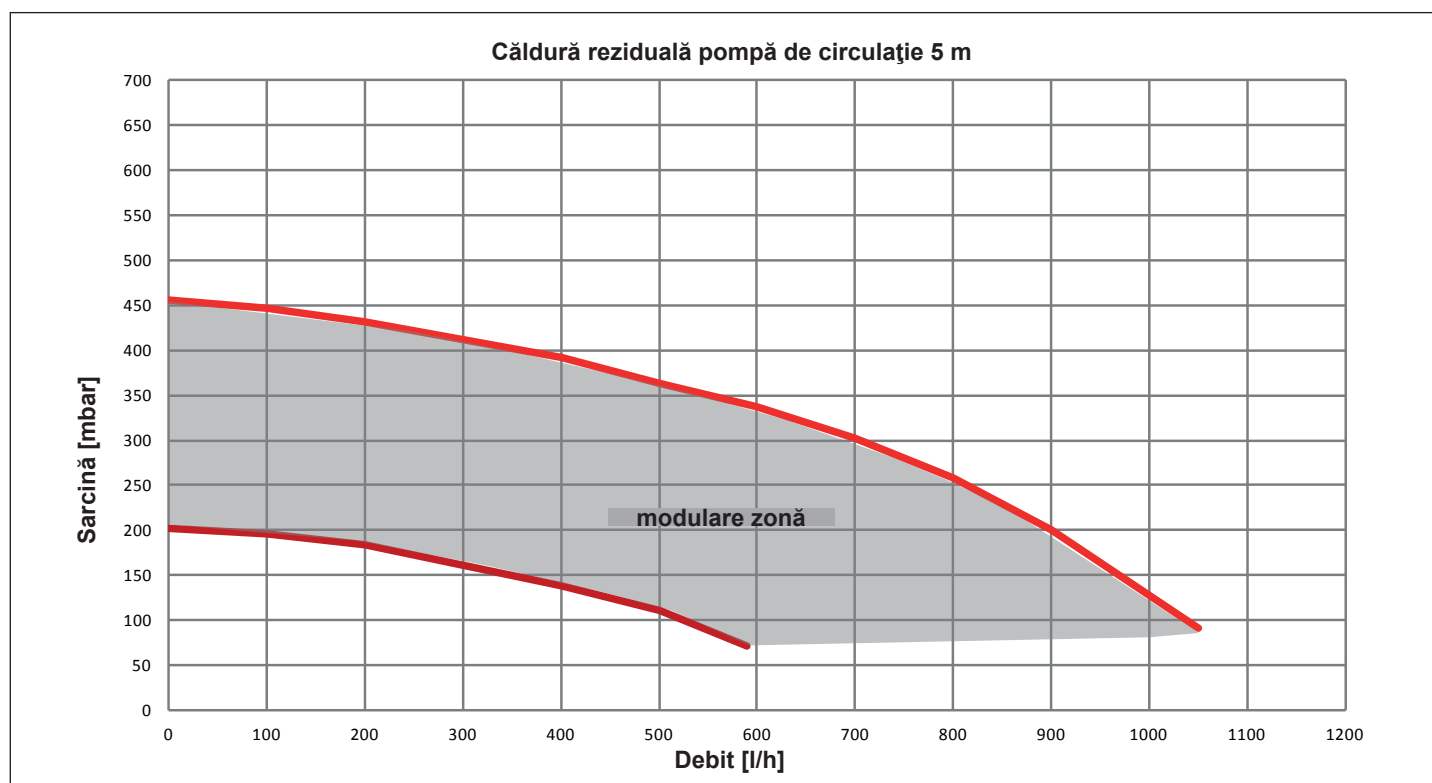


Dacă duritatea apei depășește 28°F, se recomandă utilizarea de dedurizatori de apă pentru a preveni depunerile de calcar în centrală din cauza apei excesiv de dure.

FUNCȚIONAREA POMPEI

Centralele **Exclusive Green E** sunt prevăzute cu circulate electronice de înaltă eficiență și control digital. În continuare, sunt descrise principalele caracteristici și modurile de setare a funcționării dorite.



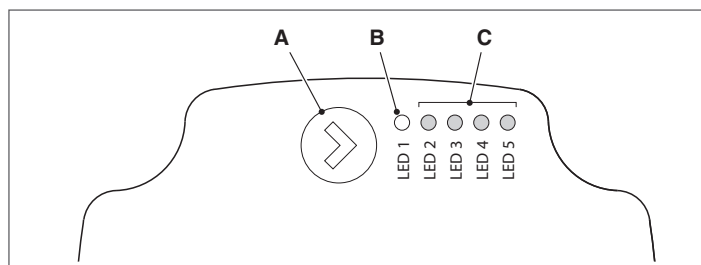


Interfață utilizator

Interfața cu utilizatorul constă într-o tastă (A), un LED bicolor roșu/verde (B) și patru LED-uri galbene (C) aliniate.

Interfața cu utilizatorul permite vizualizarea performanței de funcționare (starea de funcționare și starea alarmelor), precum și configurația modurilor de funcționare ale circulatorului.

Performanța, indicată de LED-urile (B) și (C) sunt întotdeauna vizibile în timpul funcționării normale a circulatorului, iar setările se efectuează prin apăsarea tastei (A).



Indicarea stării de funcționare

Atunci când circulatorul este în funcțiune, LED-ul (B) este verde. Cele patru LED-uri galbene (C) indică consumul de electricitate (P1), conform prezentării din tabelul următor.

Stare LED	Stare CIRCULATOR	Consum în % din P1 MAX (*)
LED verde aprins + 1 LED galben aprins	Funcționare la capacitate minimă	0÷25
LED verde aprins + 2 LED-uri galbene aprinse	Funcționare la capacitate minimă-medie	25÷50
LED verde aprins + 3 LED-uri galbene aprinse	Funcționare la capacitate medie-maximă	50÷75
LED verde aprins + 4 LED-uri galbene aprinse	Funcționare la capacitate maximă	100

(*) În ceea ce privește puterea (P1) absorbită de fiecare circulator, consultați tabelul „Parametri Tehnici”.

Indicarea stării de alarmă

Dacă circulatorul a detectat una sau mai multe alarme, LED-ul bicolor (B) este roșu. Cele patru LED-uri galbene (C) indică tipul de alarmă, astfel cum este evidențiat în tabelul de mai jos.

Stare LED	Descriere ALARMĂ	Stare CIRCULATOR	Eventuală REMEDIERE
LED roșu aprins + 1 LED galben aprins (LED 5)	Arborele motor este blocat	Încercare de pornire la fiecare 1,5 secunde	Așteptați sau deblocați arborele motor
LED roșu aprins + 1 LED galben aprins (LED 4)	Tensiune scăzută de intrare	Doar avertizare. Circulatorul continuă să funcționeze	Verificați tensiunea de intrare
LED roșu aprins + 1 LED galben aprins (LED 3)	Anomalie de alimentare electrică sau circulator defect	Circulatorul este oprit	Verificați alimentarea cu energie electrică sau înlocuiți circulatorul

⚠ În prezența mai multor alarme, circulatorul va afișa doar alarma cu prioritatea cea mai mare.

Afișarea setărilor active

Cu circulatorul alimentat, apăsând scurt tasta (A), puteți vizualiza configurația activă a circulatorului. LED-urile indică setările active.

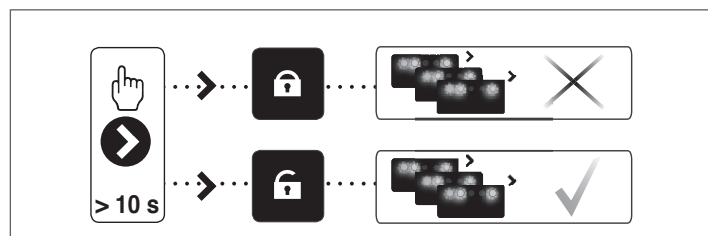
În această fază, nu poate fi efectuată nicio modificare a configurației circulatorului. După ce au trecut două secunde de la apăsarea tastei (A), interfața cu utilizatorul revine la afișajul normal al stării de funcționare.

Funcția de blocare a tastelor

Funcția de blocare a tastelor are scopul de a evita o modificare accidentală a setărilor sau utilizarea improprie a circulatorului.

Atunci când funcția de blocare este activă, apăsarea îndelungată a tastei (A) este inhibată. Astfel, utilizatorul nu i se permite să acceseze secțiunea cu setările modului de funcționare al circulatorului.

Activarea/dezactivarea funcției de blocare a tastelor se realizează prin apăsarea timp de 10 secunde a tastei (A). În timpul acestei tranziții, toate LED-urile (C) vor clipi timp de 1 secundă.

**Schimbarea modului de funcționare**

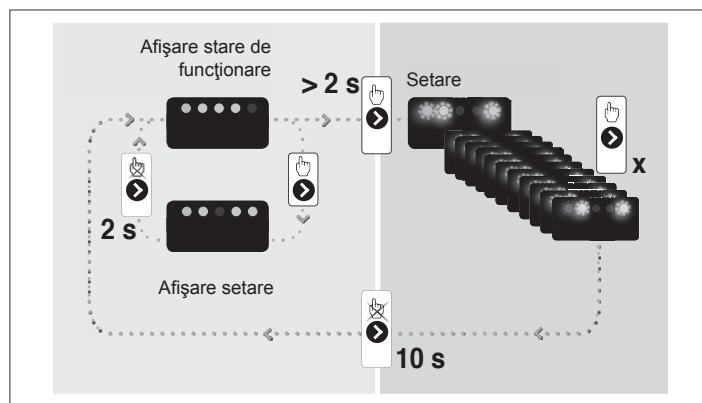
În condiții normale de funcționare, circulatorul funcționează pe baza setărilor din fabrică sau a ultimelor setări efectuate.

Pentru a modifica configurația:

Asigurați-vă că funcția de blocare a tastelor este dezactivată

Apăsați tasta (A) timp de 2 secunde până când LED-urile încep să clipească. Apăsând scurt tasta (A), într-un interval de timp de maxim 10 secunde, interfața cu utilizatorul va trece la afișarea setărilor următoare. Diferitele setări disponibile vor apărea într-o secvență ciclică.

Dacă nu se apasă tasta (A), va fi memorată ultima setare aleasă.



Apăsând tasta (A), va fi posibil să se treacă din nou la „afișarea setărilor active” și să se verifice dacă LED-urile (B) și (C) indică, timp de 2 secunde, ultima setare efectuată

Dacă nu se apasă tasta (A) timp de peste 2 secunde, interfața cu utilizatorul va trece la „afișarea stării de funcționare”.

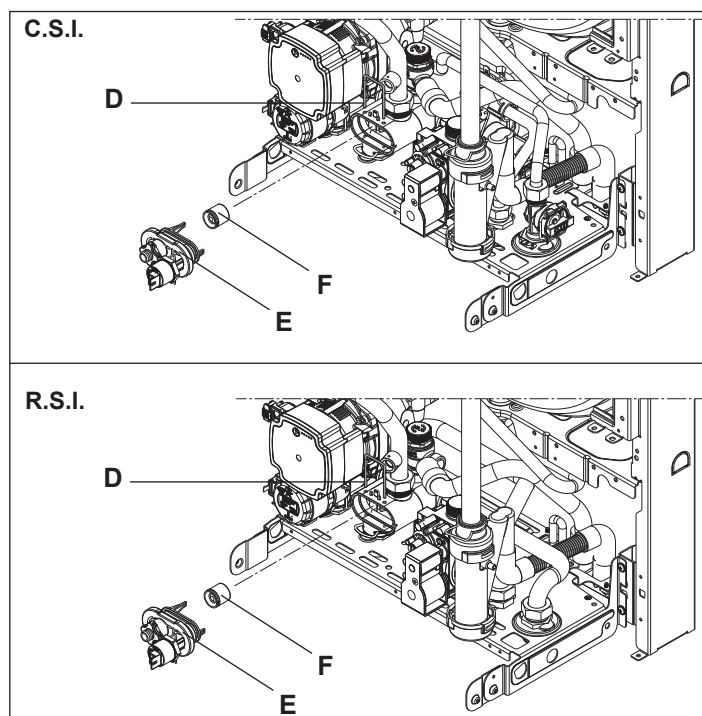
Setările disponibile sunt descrise mai jos, alături de indicarea LED-urilor aferente (B) și (C).

	LED 1 verde	LED 2 galben	LED 3 galben	LED 4 galben	LED 5 galben
CC1	●	●	●	○	○
CC2	●	●	●	●	○
CC3	●	●	●	●	●
CC4	●	●	●	○	●

IMPORTANT

În cazul în care se configurează curbe de 3 (5 metri) sau 4 (4 metri), este nevoie să înlocuiți bypass-ul cu cel furnizat la livrare urmând procedura din continuare:

- deconectați alimentarea cu energie electrică de la cazan poziționând întrerupătorul general al instalației pe închis;
- închideți robinetele instalațiilor și goliți circuitul de încălzire a cazanului;
- îndepărtați dispozitivul de fixare de pe capacul bypass-ului (D);
- îndepărtați capacul corpului bypass (E);
- înlocuiți supapa bypass (F) cu aceea din dotare;
- re poziționați capacul corpului bypass și dispozitivul de fixare corespunzător.



UNITATEA DE CIRCULARE CU VITEZĂ VARIABILĂ

Funcția de circulare modulată este activă numai pentru funcția de încălzire. La comutarea vanei cu trei căi către schimbătorul de căldură în plăci, pompa de circulație este setată la viteză maximă. Funcția de circulare modulată se aplică numai pompei de circulație a centralei nu și pompelor de circulație de la dispozitive externe conectate la aceasta (de ex. pompă suplimentară).

Se pot alege oricare din cele 4 moduri de funcționare, în funcție de situație și de tipul de instalație.

Prin accesarea parametrului 90 din meniul tehnic, se poate alege una din următoarele posibilități:

- 1 - POMPĂ DE CIRCULAȚIE CU VITEZĂ VARIABILĂ ȘI MOD PROPORȚIONAL (60 ≤ P90 ≤ 100)**
- 2 - POMPĂ DE CIRCULAȚIE CU VITEZĂ VARIABILĂ ȘI MOD DT CONSTANT (2 ≤ P90 ≤ 40)**
- 3 - POMPĂ DE CIRCULAȚIE CU VITEZĂ VARIABILĂ ȘI MOD VITEZĂ FIXATĂ LA MAXIM (P90 = 1)**
- 4 - UTILIZARE EXCEPȚIONALĂ A UNEI POMPE DE CIRCULAȚIE STANDARD CU TURAȚIE FIXĂ (P90 = 0)**

Configurația din fabrică este cu P 90 = 60 (pompa în mod proporțional cu modulație larg).

1 - POMPĂ DE CIRCULAȚIE CU VITEZĂ VARIABILĂ ȘI MOD PROPORȚIONAL (60 ≤ P90 ≤ 100)

În acest mod, placa centralei determină curba de debit care se va adopta, în funcție de puterea instantanee furnizată de centrală.

Controlerul centralei divizează în mai multe niveluri intervalul de putere în care acționează centrala în modul de încălzire. În funcție de nivelul de putere aflat în folosință la încălzire, una dintre vitezele disponibile este selectată automat, în funcție de o logică liniară: Putere maximă = viteză mare, putere minimă = viteză scăzută.

Aceasta se utilizează la toate tipurile de instalații la care puterea echipamentului a fost corect echilibrată cu necesitățile reale ale instalației.

Dacă aveți nevoie pentru a reduce gama de modulare (crește debitul minim al pompei) Valori de reglare mai mare de 60.

Pentru a selecta modul:

- Selectați parametrul 90
- Setati parametrul = 60

2 - POMPĂ DE CIRCULAȚIE CU VITEZĂ VARIABILĂ ȘI MOD DT CONSTANT (2 ≤ P90 ≤ 40)

În acest mod, instalatorul setează valoarea ΔT care se va menține între tur și retur (de ex., dacă se introduce valoarea 10, viteza pompei de circulație se va modifica pentru a implementa un debit al instalației menit să mențină valoarea ΔT între amonte și avalul schimbătorului de căldură la 10°C).

Prin prelevarea periodică a valorilor furnizate de senzorii de tur/retur ai centralei, placa mărește sau reduce viteza unității de circulare și, implicit, debitul instalației. Dacă eșantionul indică o valoare ΔT mai mică decât cea setată, viteza se reduce până când ΔT crește la valoarea setată. Invers, dacă valoarea prelevată este mai mare decât cea setată, viteza este mărită.

Aceasta se utilizează la instalațiile directe cu temperatură ridicată (care se înlocuiesc de obicei), unde centrala nu este controlată termostatic și unde se poate seta o valoare ΔT calculată.

Când se lucrează cu o temperatură pe tur constantă și cu obținerea stabilizării condițiilor ambiante, temperatura medie a radiatoarelor are tendința de a crește. Prin menținerea ΔT constantă, reducerea debitului se obține prin modificarea curbei de funcționare, care produce o temperatură pe retur scăzută, ceea ce, la rândul său, favorizează randamentul ridicat al centralei și reducerea consumului de electricitate.

Pentru a selecta modul:

- Selectați parametrul 90
- Setati parametrul cu o valoare cuprinsă între 2 și 40 (de obicei între 5 și 7 pentru instalare temperatură scăzută și între 15 și 20 de instalare la temperaturi ridicate).

3 - POMPĂ DE CIRCULAȚIE CU VITEZĂ VARIABILĂ ȘI MOD VITEZĂ FIXATĂ LA MAXIM (P90 = 1)

În acest mod, pompa de circulație modulată funcționează constant, la viteză maximă.

Se utilizează la instalațiile cu pierdere mare de sarcină, în care vârful centralei trebuie utilizat la maximum pentru a se garanta o circulație suficientă (debitul instalației la turație maximă este mai mic de 600 de litri pe oră).

Aceasta se utilizează în cazul buteliilor de amestec, cu debite mari în circuitul din aval.

Pentru a selecta modul:

- Selectați parametrul 90
- Setati parametrul = 1.

4 - UTILIZARE EXCEPȚIONALĂ A UNEI POMPE DE CIRCULAȚIE STANDARD CU TURAȚIE FIXĂ (P90 = 0)

Acest mod se va utiliza în cazuri excepționale, în care centrala se va utiliza cu o pompă de circulație tradițională, fără reglarea vitezei. Se presupune că pompa de circulație cu viteză reglabilă a fost demontată și înlocuită cu o pompă de circulație cu turație fixă.

Avertisment !!!! Placa BE06 conectată la conectorul CN9 trebuie demontată și înlocuită cu un conector cu o punte de șuntare care se va introduce în conectorul CN9. Această ultimă conexiune este obligatorie și, dacă nu este formată, poate cauza o funcționare defectuoasă a sistemului.

Pentru a selecta modul:

- Selectați parametrul 90
- Setati parametrul = 0

CONFIGURAȚII RECOMANDATE DE CĂTRE PRODUCĂTOR

	SENZOR EXTERN DA (REGLAREA CĂLDURII)	SENZOR EXTERN NU (FĂRĂ REGLAREA CĂLDURII)
TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ (pardoseli)	ΔT constant (5 ≤ P90 ≤ 7)	PROPORȚIONAL (P90 = 60)
TEMPERATURĂ RIDICATĂ (radiatoare fără robinete termos- tactice)	PROPORȚIONAL (P90 = 60)	ΔT constant (15 ≤ P90 ≤ 20)
TEMPERATURĂ RIDICATĂ (radiatoare cu robinete termostactice)	PROPORȚIONAL (P90 = 60)	PROPORȚIONAL (P90 = 60)

3 - CONEXIUNI HIDRAULICE

Poziția și dimensiunile conexiunilor hidraulice sunt specificate în **figura 1.1**:

- A** - retur IC 3/4"
- B** - tur IC 3/4"
- C** - Conexiune gaz 3/4"
- D** - ieșire ACM (C.S.I.) 1/2"
- E** - intrare ACM (C.S.I.) 1/2"
- RB** - retur boiler apă (R.S.I.) 3/4"
- MB** - tur boiler apă (R.S.I.) 3/4"
- F** - Placă suport
- G** - Șablon de preinstalare

4 - INSTALAREA SONDEI EXTERIOARE

Senzorul (Fig. 1.6) trebuie instalat pe un perete extern al clădirii pe care doriți să o încălziți, având grijă să respectați instrucțiunile de mai jos:

- Trebuie montat pe fațada cea mai frecvent expusă la vânt, pe un perete îndreptat spre NORD sau NORD-VEST, având grijă să se evite expunerea directă la razele soarelui.

- Se va monta la circa 2/3 din înălțimea fațadei.

- Nu trebuie să se afle în apropierea ușilor, a ferestrelor, a ieșirilor conductelor de aer sau în apropierea coșurilor sau a altor surse de căldură.

Conexiunea electrică la senzorul exterior trebuie făcută cu ajutorul unui cablu bipolar (nu este furnizat), cu o secțiune transversală de la 0,5 până la 1 mm² și o lungime maximă de 30 metri. Nu este necesar să vă preocupe polaritatea cablului la conexiunea cu senzorul exterior. Nu formați îmbinări în acest cablu. Dacă se realizează o îmbinare, aceasta trebuie să fie etanșă la apă și protejată în mod adecvat.

Toate canalele de cabluri utilizate la cablul de conexiune trebuie separate de canalele utilizate la cablurile de putere (230 V c.a.).

MONTAREA PE PERETE A SENZORULUI EXTERN.

Instalați sonda într-o zonă netedă a peretelui; în cazul pereților de cărămidă sau al altor suprafețe neregulate, pregătiți o zonă de contact netedă, dacă acest lucru este posibil.

Scoateți capacul superior din plastic, rotindu-l în sens antiorar.

Identificați un punct de fixare pe perete și dați o gaură pentru diblul de 5x25.

Introduceți diblul în gaură.

Scoateți placa electronică din interiorul sondei.

Fixați carcasa pe perete, utilizând șurubul furnizat.

Montați suportul și strângeți șurubul.

Slăbiți șurubul manșonului de trecere cablu, introduceți cablul de conexiune al sondei și conectați-l la borna electrică.

⚠ Nu uitați să fixați bine manșonul de trecere cablu, pentru a preveni pătrunderea umezelii.

Introduceți placa electronică înapoi în carcasă.

Închideți capacul superior din plastic prin rotirea sa în sens orar. Fixați bine manșonul de trecere cablu.

5 - COLECTAREA CONDENSULUI

Colectorul de evacuare **A** (Fig. 1.7) colectează: apa de condensare, apa evacuată de supapa de siguranță și apa de ieșire din robinetul de golire.

⚠ Colectorul trebuie conectat, prin intermediul unui furtun din cauciuc (nefurnizat) la un sistem adecvat de colectare și evacuare la ieșirea de apă pluvială și în conformitate cu reglementările curente.

Diametrul exterior al colectorului este de 20 mm: în consecință, propunem utilizarea unui furtun de Ø 18-19 mm, care se va strânge cu un colier corespunzător (nu este furnizat).

- ⚠ Producătorul nu este responsabil de nicio daună cauzată de lipsa unui sistem de colectare.
- ⚠ Tubul de branșare a ieșirii trebuie să asigure etanșeitatea sistemului.
- ⚠ Producătorul centralei nu este responsabil pentru inundațiile cauzate ca urmare a declanșării supapei de siguranță.

6 - CONECTARE LA GAZ

Înainte de conectarea aparatului la rețeaua de gaz, verificați următoarele:

- respectarea reglementărilor în vigoare
- tipul de gaz utilizat este același cu cel stabilit pentru funcționare aparatului
- conductele sunt curate.

Conductele de gaz trebuie să fie montate pe peretele exterior. Dacă țeava trece printr-un perete, aceasta trebuie să treacă prin orificiul central din partea inferioară a șablonului. Se recomandă instalarea unui filtru de mărime corespunzătoare pe conducta de gaz, din cauza unor posibile particule de mici dimensiuni ce pot fi prezente în rețeaua de gaze naturale. După instalare, asigurați-vă că toate îmbinările au fost realizate etanș, în conformitate cu practicile de instalare standard.

7 - CONEXIUNEA ELECTRICĂ

Pentru accesarea conexiunilor electrice, procedați după cum urmează:

- desfaceți șurubul de fixare a capacului inferior **C** (Fig. 1.4)
- trageți capacul spre dvs. și scoateți **(A-B)** (Fig. 1.5)
- slăbiți șuruburile de fixare **(D)** și scoateți carcasa (Fig. 1.2)
- ridicați panoul și rotiți-l spre înainte
- deschideți capacele regletei de borne, făcându-le să gliseze în direcția săgeților (Fig. 1.8: **E** conexiunile de înaltă tensiune 230 V, **F** conexiunile de joasă tensiune, **G** conexiunile senzorului boilerului numai GREEN E R.S.I.).

Conectați aparatul la sursa principală de alimentare cu un întrerupător cu deschiderea contactelor de cel puțin 3,5 mm (EN 60335-1, categoria III). Aparatul utilizează curent alternativ la 230 V/50 Hz și este conform standardului EN 60335-1. Conectați centrala la un circuit sigur de împământare, în conformitate cu legislația curentă. Se vor respecta conexiunile de fază și nul de lucru (L-N). Centrala poate funcționa cu o sursă de alimentare de tip fază-nul de lucru sau fază-fază. În cazul unei surse cu energie electrică instabilă, fără legătură la împământare, este necesar să se utilizeze un transformator de izolare, cu secundarul legat la pământ.

- ⚠ Conductorul de legare la pământ trebuie să fie cu câțiva cm mai lung decât celelalte.
- ⚠ Nu se vor utiliza conductele de apă și/sau de gaz pentru împământarea echipamentului electric.
- ⚠ Instalatorul este responsabil pentru împământarea corespunzătoare a echipamentelor; producătorul nu va fi responsabil de eventuale daune cauzate de utilizarea necoresctă sau lipsa împământării centralei.

Utilizați **cablul de alimentare furnizat** pentru conectarea centralei la sursa de alimentare cu energie electrică.

Conectați termostatul de ambient și/sau ceasul programator așa cum se arată în schemele electrice.

La înlocuirea cablului de alimentare, utilizați un cablu HAR H05V2V2-F, 3 x 0,75 mm², Ø max. exterior 7 mm.

8 - UMLEREA ȘI GOLIREA INSTALAȚIEI

Instalația de încălzire centrală poate fi umplută după conectarea la rețeaua de alimentare cu apă.

- Această trebuie efectuată în timp ce instalația este rece, astfel:
 - rotiți de două sau de trei ori capacele aerisitoarelor automate inferioare **(A)** și superioare **(E)**; lăsați capacele aerisitoarelor **A** și **E** deschise pentru aerisirea continuă (Fig. 1.9);
 - asigurați-vă că robinetul de apă rece este deschis
 - deschideți robinetul de umplere **(B)**, al centralei pentru GREEN E C.S.I., extern pentru GREEN E R.S.I.) până când presiunea de la hidrometru **(C)** este cuprinsă între 1 și 1,5 bari (zona albastră) (Fig. 1.9).

Închideți robinetul de umplere după terminarea operației.

Centrala este echipată cu un separator de aer eficient, astfel încât nu este necesară efectuarea nici unei operații manuale.

Arzătorul se aprinde numai la terminarea aerisirii.

NOTĂ: eliminarea aerului din centrală se face automat, prin intermediul a două aerisitoare automate **A** și **E**.

Primul dintre acestea este situat pe pompă, în timp ce al doilea se află în interiorul camerei de aer.

NOTĂ (numai C.S.I.): centrala este prevăzută cu un sistem de umplere semiautomat. Prima operație de umplere a instalației trebuie efectuată prin deschiderea robinetului **B** cu centrala oprită.

NOTĂ (numai R.S.I.): robinetul de umplere manuală nu este furnizat cu centrala, se va prevedea unul extern sau se va verifica dacă boilerul extern este prevăzut cu un asemenea robinet.

Înainte de a începe golirea acesteia, opriți alimentarea electrică prin poziționarea comutatorului general al sistemului pe „oprit”.

- Închideți robinetele de separare ale instalației termice
- Slăbiți manual supapa de evacuare a sistemului **(D)**
- Apa din sistem este evacuată prin colectorul de evacuare **(F)**.

Golirea sistemului ACM (numai GREEN E C.S.I.)

Instalația de apă caldă trebuie golită ori de câte ori există risc de îngheț prin:

- închiderea robinetului de la sursa de alimentare
- deschiderea tuturor robinetelor de apă caldă și rece
- golirea părților inferioare ale instalației.

Sugestii pentru o eliminare corectă a aerului din instalația de încălzire și din centrală (Fig. 1.10)

În timpul primei instalări sau în cazul operațiilor de întreținere, se recomandă efectuarea operațiilor prezentate mai jos:

1. Deschideți din două-trei răsuciri capacul vanei inferioare de evacuare automată a aerului; pentru a permite o eliminare continuă a aerului lăsați deschise vana **A**.
2. Deschideți robinetul de umplere (al centralei pentru GREEN E C.S.I., extern pentru GREEN E R.S.I.) manuală a instalației poziționat pe grupul hidraulic, așteptați până când apa începe să iasă prin aerisitor;
3. Porniți centrala, lăsând robinetul de gaz închis;
4. Utilizați termostatul de cameră sau comanda la distanță pentru a activa cererea de căldură, astfel încât vana cu trei căi să comute pe încălzire;
5. **Activați cererea de apă caldă după cum urmează:**
centrale instant: deschideți un robinet pentru 30" la fiecare minut, astfel încât vana cu trei căi să comute de la încălzire la apă caldă menajeră și invers, de aproximativ zece ori (în acest caz, centrala va intra în cod de eroare din cauza lipsei gazului și trebuie resetată de fiecare dată când se întâmplă aceasta).
Centrale numai încălzire conectate la un boiler extern de apă: utilizați termostatul boilerului;
6. Continuați secvența până când din aerisitorul manual iese numai apă, fără aer; în acest moment, închideți aerisitorul manual;
7. Asigurați-vă că instalația se află la presiunea corectă (1 bar este ideal);
8. Închideți robinetul de umplere manuală a instalației aflat pe grupul hidraulic;
9. Deschideți robinetul de gaz și porniți centrala.

9 - EVACUAREA GAZELOR ARSE ȘI ABSORBȚIA AERULUI DE ARDERE

CONFIGURAȚII DE EVACUARE (Fig. 1.11-1.12)

Centrala este omologată pentru următoarele configurații de evacuare:

- B23P-B53P** Aspirație în cameră și evacuare la exterior
- C13-C13x** Evacuare concentrică prin perete. Conductele pot porni separat de la centrală, dar ieșirile trebuie să fie concentrice sau suficient de apropiate pentru a fi supuse la condiții de vânt similare (în limita a 50 cm)
- C33-C33x** Evacuare concentrică prin acoperiș. Ieșiri precum C13
- C43-C43x** Evacuare și aspirație în coșuri separate obișnuite, dar supuse la condiții de vânt similare
- C53-C53x** Evacuare și aspirație separată prin perete sau acoperiș în zone de presiune diferite. Evacuarea și aspirația nu trebuie niciodată situate pe pereți opuși
- C62-C63x** Evacuare și aspirație realizate cu conducte comercializate și certificate separat (1856/1)
- C83-C83x** Evacuare în coș individual sau comun și aspirație prin perete
- C93-C93x** Evacuare prin acoperiș (asemănător C33) și absorbție aer printr-un coș unic existent.

Consultați legislația în vigoare cu privire la evacuarea produselor de ardere.

Centrala nu este furnizată cu kit de evacuare a gazelor arse / aspirație a aerului, deoarece se pot utiliza accesorii pentru cameră etanșă cu tiraj forțat, ce se adaptează mai bine la caracteristicile de instalare.

Pentru extragerea gazelor arse și admisia aerului de ardere în centrală, utilizați conducte originale sau alte conducte certificate CE cu caracteristici echivalente; verificați dacă s-a efectuat corect conectarea, așa cum se arată în instrucțiunile pentru accesorii de gaze arse furnizate. Se pot conecta mai multe aparate la un singur coș, cu condiția ca toate aparatele să fie de tip cu condensare.

- ⚠ Lungimile maxime ale conductelor se referă la sistemele de evacuare a gazelor arse disponibile în catalog.

INSTALAȚIE „FORȚAT DESCHISĂ” (TIP B23P-B53P, admise din interior și evacuare la exterior) - Tub de evacuare gaze arse Ø 80 mm (Fig. 1.13)

Tubul de evacuare a gazelor arse poate fi îndreptat în direcția dorită pentru nevoile de instalare. Pentru instalare, urmați instrucțiunile furnizate cu kitul.

- ⚠ În această configurație, centrala este conectată la tubul de Ø 80 mm de evacuare a gazelor arse, prin intermediul unui adaptor Ø 60-80 mm.
- ⚠ În acest caz, aerul necesar arderii este preluat din camera în care este instalată centrala, care este necesar să fie o cameră tehnică ventilată corespunzător.
- ⚠ Tuburile neizolate de evacuare a gazelor arse reprezintă surse potențiale de pericol.
- ⚠ Se va prevedea o pantă de 3° a tubului de evacuare a gazelor arse, în direcția centralei.

	Lungimea maximă a tuburilor de evacuare Ø80	Căderea de presiune pentru fiecare cot (45°/90°) [m]
25 C.S.I.-R.S.I.	80 m	1 / 1,5
30 C.S.I.	80 m	1 / 1,5
35 C.S.I.-R.S.I.	60 m	1 / 1,5

INSTALAȚIE „ETANȘĂ” (TIP C)

Centrala este un aparat de tip C (cu cameră etanșă) și trebuie conectată în siguranță la tubul de evacuare a gazelor arse și la tubul de absorbție a aerului de ardere, ambele orientate spre exterior; aparatul nu poate funcționa fără aceste tuburi.

Ieșiri concentrice (Ø 60-100) (Fig. 1.14)

Tuburile concentrice pot fi amplasate în direcția optimă pentru cerințele de instalare, dar trebuie acordată o atenție specială în ceea ce privește temperatura externă și lungimea tubului.

Orizontal

	Lungime liniară maximă conductă concentrică Ø 60-100 mm	Cădere de presiune pentru fiecare cot (45°/90°) [m]
25 C.S.I.-R.S.I.	7,80 m	1,3 / 1,6
30 C.S.I.	7,80 m	1,3 / 1,6
35 C.S.I.-R.S.I.	7,85 m	1,3 / 1,6

Vertical

	Lungime liniară maximă conductă concentrică Ø 60-100 mm	Cădere de presiune pentru fiecare cot (45°/90°) [m]
25 C.S.I.-R.S.I.	8,80 m	1,3 / 1,6
30 C.S.I.	8,80 m	1,3 / 1,6
35 C.S.I.-R.S.I.	8,85 m	1,3 / 1,6

- ⚠ Lungime rectilinie înseamnă fără coturi, terminații de ieșire și conexiuni.
- ⚠ Tubul de evacuare a gazelor arse trebuie să fie înclinat cu 3° în direcția colectorului de condens.
- ⚠ Evacuările de gaze arse neizolate reprezintă potențiale surse de pericol.
- ⚠ Centrala adaptează automat ventilația în conformitate cu tipul de instalare și cu lungimea tubului.
- ⚠ Nu obturați și nu îngustați sub nicio formă tubul de intrare a aerului comburant. Pentru instalare, urmați instrucțiunile furnizate cu kitul.

Ieșiri concentrice (Ø 80-125) (Fig. 1.14)

Pentru această configurație este necesară montarea unui kit adaptor corespunzător. Tuburile pot fi îndreptate în direcția cea mai potrivită cerințelor instalației. Pentru a efectua instalarea, urmați instrucțiunile furnizate împreună cu kit-urile specifice centralelor cu condensare.

	Lungime liniară maximă conductă concentrică Ø 80-125 mm	Cădere de presiune pentru fiecare cot (45°/90°) [m]
25 C.S.I.-R.S.I.	20 m	1 / 1,5
30 C.S.I.	20 m	1 / 1,5
35 C.S.I.-R.S.I.	14,85 m	1 / 1,5

Ieșiri duble (Ø 80) (Fig. 1.15)

Tubul poate fi îndreptat în direcția cea mai potrivită nevoilor de instalare. Tubul de admisie a aerului ce susține arderea trebuie conectat la intrare după scoaterea capacului, fixat cu trei șuruburi și după instalarea unui adaptor corespunzător. Tubul de evacuare a gazelor arse trebuie conectat la evacuarea pentru gaze arse după instalarea unui adaptor corespunzător. Pentru instalare urmați instrucțiunile furnizate cu kitul pentru accesorii specifice pentru centralele cu condensare.

- ⚠ Tubul de evacuare a gazelor arse trebuie să fie înclinat cu 3° în direcția colectorului de condens.
- ⚠ Centrala adaptează automat ventilația în conformitate cu tipul de instalare și cu lungimea tubului. Nu obturați și nu reduceți sub nici o formă tubul de intrare a aerului comburant.
- ⚠ Pentru indicații în legătură cu lungimile maxime ale conductelor, consultați graficele (Fig. 1.16).
- ⚠ Utilizarea unor tuburi mai lungi determină o scădere a puterii centralei.

	Lungime liniară maximă conductă concentrică Ø 80 mm	Cădere de presiune pentru fiecare cot (45°/90°) [m]
25 C.S.I.-R.S.I.	50 + 50 m	1 / 1,5
30 C.S.I.	50 + 50 m	1 / 1,5
35 C.S.I.-R.S.I.	38 + 38 m	1 / 1,5

- ⚠ Lungime rectilinie înseamnă fără coturi, terminații de ieșire și conexiuni.

Conducte despărțite Ø 80 cu cuplare de Ø 50, Ø 60 sau Ø 80

Caracteristicile cazanului permit conectarea țevii de evacuare a fumului Ø 80 la gamele de cuplare de Ø 50, Ø 60 și Ø 80.

- ⚠ Pentru cuplare se recomandă efectuarea unui calcul de proiect pentru respectarea normelor în materie în vigoare.

În tabel sunt indicate configurările de bază admise.

Tabel conținând configurarea de bază a conductelor (*)

Admisie aer	1 curbă 90° Ø 80 4,5 m țeavă Ø 80
Evacuare fum	1 curbă 90° Ø 80 4,5 m țeavă Ø 80
	Reducție de la Ø 80 la Ø 50 sau de la Ø 80 la Ø 60
	Curbă bază coș 90° Ø 50, Ø 60 sau Ø 80
	pentru lungimi conductă cuplare vezi tabelul

(*) Utilizați sisteme de evacuare a fumului din plastic (PP) pentru cazane cu condensare din lista din catalogul oficial Beretta: Ø 50-Ø 80 clasa H1, Ø 60 clasa P1.

Cazanele ies din fabrică reglate la:

25 C.S.I.-R.S.I.: 5.600 rpm (san.), 4.500 rpm (încalz.) și lungimea maximă la care se poate ajunge este de 12m pentru țeava Ø 60, 3m pentru țeava Ø 50 și 68m pentru țeava Ø 80;

30 C.S.I.: 5.700 rpm (san.), 5.100 rpm (încalz.) și lungimea maximă la care se poate ajunge este de 10m pentru țeava Ø 60, 1m pentru țeava Ø 50 și 55m pentru țeava Ø 80;

35 C.S.I.-R.S.I.: 6.000 rpm (san.), 5.300 rpm (încalz.) și lungimea maximă la care se poate ajunge este de 12m pentru țeava Ø 60, 1m pentru țeava Ø 50 și 66m pentru țeava Ø 80.

În cazul în care este necesar să se efectueze lungimi mai mari, compensați pierderile de sarcină cu o creștere a numărului de rotații ale ventilatorului, conform tabelului de reglaje, pentru a garanta capacitatea termică de pe placă.

- ⚠ Calibrarea valorii minime nu se modifică.

Dacă valoarea prevalenței este mai mare de 200 Pa, legea obligă la utilizarea sistemelor de evacuare a fumului în clasa de presiune H1.

Tabel reglaje Exclusive Green E 25 C.S.I.-R.S.I.

Număr maxim de rotații ventilator		Conducte cuplare Ø 50 lungime maximă	Conducte cuplare Ø 60 lungime maximă	Conducte cuplare Ø 80 lungime maximă	ΔP la ieșire cazan cu lung. max
san.	încalz.	m	m	m	Pa
5.600	4.500	3	12	68	120
5.700	4.600	5	17	92	150
5.800	4.700	7 (*)	23 (*)	127 (*)	193
5.900	4.800	9		157	230
6.000	4.900	11		175	253
6.100	5.000	13		198	282
6.200	5.100	15		233	325
6.300	5.200	19		285	390

(*) Lungime instabilă cu țevi în clasa P1

Tabel reglaje Exclusive Green E 30 C.S.I.

Număr maxim de rotații ventilator		Conducte cuplare Ø 50 lungime maximă	Conducte cuplare Ø 60 lungime maximă	Conducte cuplare Ø 80 lungime maximă	ΔP la ieșire cazan cu lung. max
san.	încalz.	m	m	m	Pa
5.700	5.100	1	10	55	133
5.800	5.200	3	14	80	170
5.900	5.300	5 (*)	18 (*)	100 (*)	200
6.000	5.400	8		144	267
6.100	5.500	10		169	305
6.200	5.600	12		202	355
6.300	5.700	15		239	410

(*) Lungime instabilă cu țevi în clasa P1

Tabel reglaje Exclusive Green E 35 C.S.I.-R.S.I.

Număr maxim de rotații ventilator		Conducte cuplare Ø 50 lungime maximă	Conducte cuplare Ø 60 lungime maximă	Conducte cuplare Ø 80 lungime maximă	ΔP la ieșire cazan cu lung. max
san.	încalz.	m	m	m	Pa
6.000	5.300	1	12	66	170
6.100	5.400	2 (*)	15 (*)	83 (*)	197
6.200	5.500	5		126	265
6.300	5.600	8		168	330

(*) Lungime instabilă cu țevi în clasa P1

NOTĂ

În cazul utilizării unor conducte diferite de cele prezente în catalogul Beretta, este nevoie să se consulte valorile ΔP din tabelele de mai sus pentru a calcula lungimea maximă a țevilor.

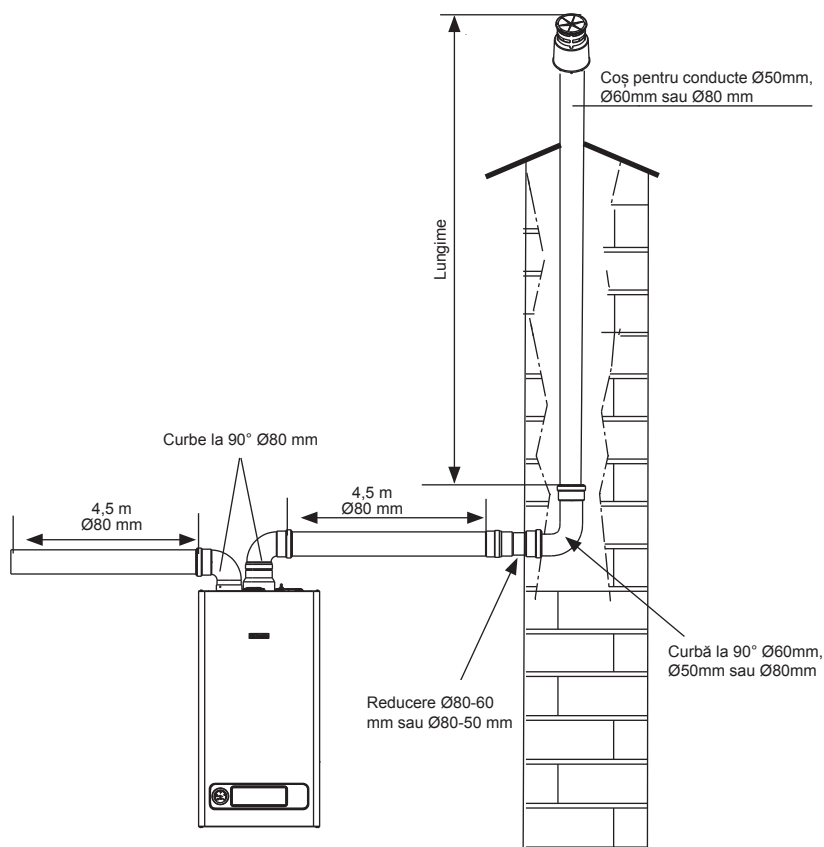
Configurările $\varnothing 60$, $\varnothing 50$ sau $\varnothing 80$ redau date experimentale verificate în Laborator.

În cazul unor instalații diferite față de cele indicate în tabelele cu „configurări standard” și „reglaje”, consultați lungimile liniare echivalente din continuare.

⚠ În orice caz, se garantează lungimile maxime declarate în broșură și este deosebit de important să nu se depășească.

COMPONENTĂ $\varnothing 60$	Equivalent liniar în metri $\varnothing 80$ (m)
Curbă de 45° $\varnothing 60$	5
Curbă de 90° $\varnothing 60$	8
Extensie 0,5 m $\varnothing 60$	2,5
Extensie 1,0 m $\varnothing 60$	5,5
Extensie 2,0 m $\varnothing 60$	12

COMPONENTĂ $\varnothing 50$	Equivalent liniar în metri $\varnothing 80$ (m)
Curbă de 45° $\varnothing 50$	12,3
Curbă de 90° $\varnothing 50$	19,6
Extensie 0,5 m $\varnothing 50$	6,1
Extensie 1,0 m $\varnothing 50$	13,5
Extensie 2,0 m $\varnothing 50$	29,5



9A - INSTALARE PE COȘURILE DE FUM COLECTIVE CU PRESIUNE POZITIVĂ

Coșul de fum colectiv este un sistem de evacuare a gazelor arse adecvat pentru a colecta și a evacua producții de ardere provenind de la mai multe aparate, instalate la mai multe etaje ale unei clădiri (Fig. 1).

Coșurile de fum colective cu presiune pozitivă pot fi utilizate doar pentru aparate cu condensare de tip C. Drept urmare, configurația B53P/B23P este interzisă.

Instalarea centralei pe coșurile de fum colective cu presiune este permisă, utilizând o clapetă specială, furnizată drept accesoriu, la care se face trimitere pentru procedura de montare.

Centrala este dimensionată să funcționeze corect până la o presiune maximă internă a coșului de fum care să nu depășească valoarea indicată în tabelul „Date tehnice”.

După terminarea operațiunilor de montare a clapetei, începeți reglarea numărului de rotații ale ventilatorului, după cum este prezentat în paragraful „Reglaje”.

Asigurați-vă că tuburile de aspirare a aerului și de evacuare a produșilor de combustie sunt etanșe.

Instalarea clapetei (Fig. 2) presupune aplicarea etichetei ATENȚIE din dotarea acestui accesoriu într-un loc vizibil de pe carcasa centralei. Aplicarea etichetei este esențială pentru siguranța din timpul operațiunilor de întreținere sau înlocuire a centralei și/sau a conductei comune.

AVERTISMENTE

- ⚠ Fabricantul nu își asumă nicio responsabilitate în cazul aplicării incorecte a clapetei și a etichetei aferente, înainte de punerea în funcțiune a centralei.
- ⚠ Toate aparatele conectate la un coș colectiv trebuie să fie de același tip și trebuie să aibă caracteristici de ardere asemănătoare.
- ⚠ Numărul de aparate care pot fi conectate la un coș colectiv cu presiune pozitivă este stabilit de proiectantul coșului.

ÎNȚREȚINERE PENTRU CENTRALA CONECTATĂ LA UN COȘ DE FUM COLECTIV SUB PRESIUNE

În timpul întreținerii programate a aparatului este necesar să verificați și eficiența clapetei, pentru a garanta funcționarea corectă și siguranța sistemului. Înainte de a efectua întreținerea, trebuie să analizați produșii de combustie și să verificați starea de funcționare a centralei.

- ⚠ În cazul întreținerii circuitului de ardere al centralei (conducte de evacuare a gazelor arse, schimbător, sifon condens, arzător, transportori electrozi, ventilator) trebuie să închideți conducta de evacuarea a gazelor arse care vine din coșul de fum cu presiune și să verificați etanșeitatea acesteia.

Apoi:

- Întrerupeți alimentarea cu energie electrică, poziționând întrerupătorul general al instalației pe „oprit”.
- Închideți robinetele de interceptare a gazului
- Îndepărtați capacul racordurilor și carcasa.
- Desfaceți șuruburile de fixare a panoului.
- Desprindeți panoul și apoi rotiți-l în față.
- Desprindeți și îndepărtați capacul camerei de aer.
- După ce ați desfăcut șuruburile de fixare aferente, scoateți partea dreaptă a camerei de aer.
- Deșurubați piulița de fixare a rampei supapei de gaz la camera de aer.
- Deșurubați și scoateți rampa de gaz conectată la mixer (A, Fig. 3).
- Deconectați cablurile electrice ale electrozilor de aprindere și detectare flacăra și pe cele ale ventilatorului.
- Desfaceți cele patru șuruburi de fixare a transportorului aer gaz la schimbătorul principal (B, Fig. 3).
- Scoateți din schimbător ansamblul transportor-ventilator (C, Fig. 3), cu mare atenție să nu stricați panoul care izolează arzătorul.
- Pentru a ajunge la clapeta supapei, scoateți ventilatorul desfăcând cele patru șuruburi de fixare (D, Fig. 4) la transportor.
- Verificați lipsa depunerilor pe membrana clapetei și eventual îndepărtați-le, asigurându-vă că nu au avut loc stricăciuni.
- Verificați funcționarea corectă a supapei la deschidere și la închidere.
- Reasamblați componentele acționând în sens invers, asigurându-vă că clapeta supapei este montată în direcția corectă (Fig. 4).

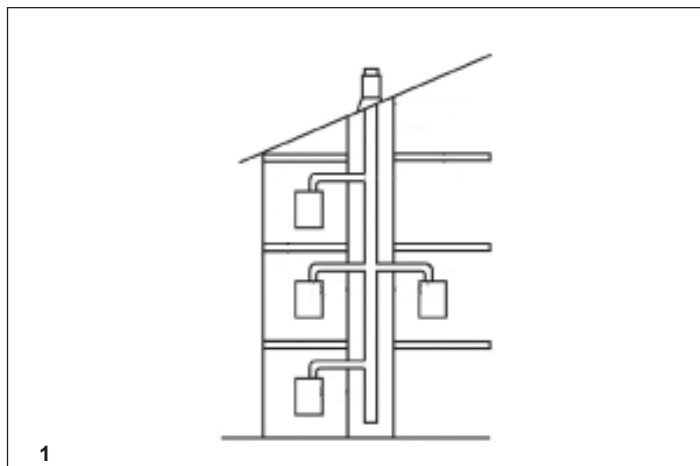
- ⚠ Nerespectarea instrucțiunilor poate duce la anomalii în funcționarea clapetei și apoi la performanțe diferite ale centralei, până la defectare.

- ⚠ Nerespectarea instrucțiunilor poate să pună în pericol siguranța persoanelor și a animalelor pe fondul posibilităților scăpări de monoxid de carbon prin coșul de fum.

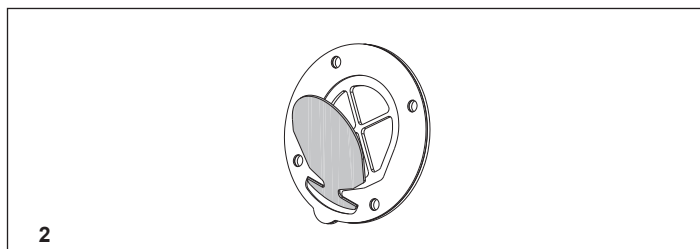
- ⚠ La finalizarea operațiunilor, verificați cu atenție etanșeitatea tuturor conductelor pentru evacuarea gazelor arse și pentru aspirarea aerului, efectuând o analiză a arderii.

OBSERVAȚIE

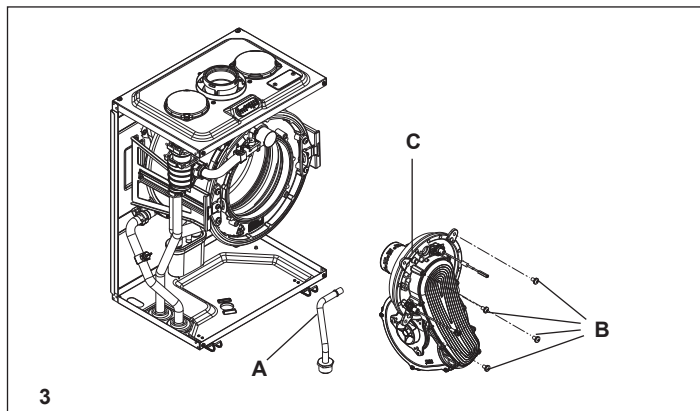
În cazul în care este înlăturat ventilatorul, aveți grijă ca clapeta supapei să fie montată la loc în direcția corectă (Fig. 4).



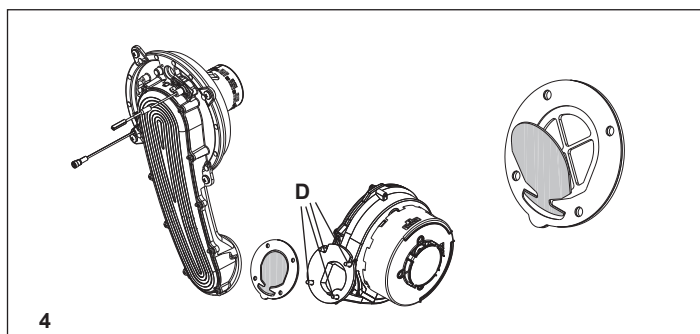
1



2



3



4

10 - DATE TEHNICE

		25 C.S.I.	30 C.S.I.	35 C.S.I.	25 R.S.I.	35 R.S.I.
ÎNC						
Sarcină termică nominală	kW	20,00	25,00	30,00	20,00	30,00
	kcal/h	17.200	21.500	25.800	17.200	25.800
Putere termică nominală (80°/60°)	kW	19,62	24,58	29,25	19,62	29,25
	kcal/h	16.873	21.135	25.155	16.873	25.155
Putere termică nominală (50°/30°)	kW	21,44	26,70	31,77	21,44	31,77
	kcal/h	18.438	22.962	27.322	18.438	27.322
Sarcină termică redusă (G20/G31)	kW	2,80/4,00	3,20/4,50	3,60/5,00	2,80/4,00	3,60/5,00
	kcal/h	2.408/3.440	2.752/3.870	3.096/4.300	2.408/3.440	3.096/4.300
Putere termică redusă (80/60°C) (G20/G31)	kW	2,76/3,95	3,16/4,45	3,50/4,87	2,76/3,95	3,50/4,87
	kcal/h	2.377/3.399	2.722/3.824	3.009/4.184	2.377/3.399	3.009/4.184
Putere termică redusă (50/30°C) (G20/G31)	kW	3,00/4,20	3,44/4,74	3,80/5,29	3,00/4,20	3,80/5,29
	kcal/h	2.577/3.609	2.961/4.075	3.269/4.545	2.577/3.609	3.269/4.545
Sarcină termică nominală gamă nominală (Qn)	kW	20,00	25,00	30,00	20,00	30,00
	kcal/h	17.200	21.500	25.800	17.200	25.800
Sarcină termică minimă gamă nominală (Qm) (G20/G31)	kW	6,00/6,00	6,00/6,00	3,60/5,00	6,00/6,00	3,60/5,00
	kcal/h	5.160/5.160	5.160/5.160	3.096/4.300	5.160/5.160	3.096/4.300
ACM*						
Sarcină termică nominală	kW	25,00	30,00	34,60	25,00	34,60
	kcal/h	21.500	25.800	29.756	21.500	29.756
Putere termică maximă (*)	kW	25,00	30,00	34,60	25,00	34,60
	kcal/h	21.500	25.800	29.756	21.500	29.756
Sarcină termică redusă** (G20/G31)	kW	2,80/4,00	3,20/4,50	3,60/5,00	2,80/4,00	3,60/5,00
	kcal/h	2.408/3.440	2.752/3.870	3.096/4.300	2.408/3.440	3.096/4.300
Putere termică minimă (*) (G20/G31)	kW	2,80/4,00	3,20/4,50	3,60/5,00	2,80/4,00	3,60/5,00
	kcal/h	2.408/3.440	2.752/3.870	3.096/4.300	2.408/3.440	3.096/4.300
ÎNC-ACM Debit termic la minimum cu instalarea coșului de fum sub presiune						
	kW	G20: 2,8 G31: 4,0	G20: 3,2 G31: 4,5	G20: 3,6 G31: 5,0	G20: 2,8 G31: 4,0	G20: 3,6 G31: 5,0
Randament de lucru Pn max - Pn min (80-60°)	%	G20: 98,1/98,7 G31: 98,4/98,8	G20: 98,3/98,9 G31: 98,5/98,8	G20: 97,5/97,2 G31: 96,5/97,3	G20: 98,1/98,7 G31: 98,4/98,8	G20: 97,5/97,2 G31: 96,5/97,3
Randament de lucru 30% (47° retur)	%	G20: 102,4 G31: 100,7	G20: 103,3 G31: 100,6	G20: 102,8 G31: -	G20: 102,4 G31: 100,7	G20: 102,8 G31: -
Randament ardere	%	98,3	98,6	97,6	98,3	97,6
Randament de lucru Pn max - Pn min (50-30°)	%	G20: 107,2/107,0 G31: 104,6/104,9	G20: 106,8/107,6 G31: 104,8/105,3	G20: 105,9/105,6 G31: -/105,7	G20: 107,2/107,0 G31: 104,6/104,9	G20: 105,9/105,6 G31: -/105,7
Randament de lucru 30% (30° retur)	%	G20: 109,6 G31: 107,3	G20: 109,6 G31: 107,5	G20: 109,2 G31: 106,4	G20: 109,6 G31: 107,3	G20: 109,2 G31: 106,4
Randament mediu P gamă nominală (80°/60°)	%	98,4	98,3	97,8	98,4	97,8
Putere electrică	W	ÎNC: 81 - ACM: 93	ÎNC: 97 - ACM: 108	ÎNC: 99 - ACM: 115	ÎNC: 81 - ACM: 93	ÎNC: 99 - ACM: 115
Energie electrică circulație (1.000 l/h)	W	51	51	51	51	51
Categorie		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Țara de destinație		RO	RO	RO	RO	RO
Tensiune de alimentare	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Nivel de protecție	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Pierderi prin coș cu arzătorul oprit/pornit	%	0,05 - 1,68	0,05 - 1,45	0,05 - 2,42	0,05 - 1,68	0,05 - 2,42
Funcționare ÎNC						
Presiune maximă	bari	3	3	3	3	3
Presiune minimă pentru lucru/funcționare standard	bari	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45
Temperatură maximă	°C	90	90	90	90	90
Plajă de selectare a temperaturii apei ÎNC	°C	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80
Pompă: sarcină maximă disponibilă pentru instalație la un debit de	mbari	334	334	334	334	334
	l/h	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Membrană vas de expansiune	l	9	10	10	9	10
Preîncărcare vas de expansiune (ÎNC)	bari	1	1	1	1	1
Funcționare ACM*						
Presiune maximă	bari	6	6	6	-	-
Presiune minimă	bari	0,2	0,2	0,2	-	-
Cantitate apă caldă Δt 25° C	l/min	14,3	17,2	19,8	-	-
Δt 30° C	l/min	11,9	14,3	16,5	-	-
Δt 35° C	l/min	10,2	12,3	14,2	-	-
Capacitate minimă ACM	l/min	2	2	2	-	-
Plajă de selectare a temperaturii ACM	°C	35 - 60	35 - 60	35 - 60	-	-
Regulator de debit	l/min	10	13	14	-	-
Presiune gaz						
Presiune gaz natural (G20)	mbari	20	20	20	20	20
Presiune GPL (G31)	mbari	30	30	30	30	30
Racorduri hidraulice						
Intrare-ieșire ÎNC	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Intrare-ieșire ACM (GREEN E C.S.I.)	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	-	-
Tur-retur boiler (GREEN E R.S.I.)	Ø	-	-	-	3/4"	3/4"
Intrare gaz	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiuni și greutate centrală						
Înălțime	mm	845	845	845	845	845
Lungime	mm	400	453	453	400	453
Lățime	mm	358	358	385	358	385
Greutate	kg	41	42	43	38	41
Debite (G20)						
Capacitate aer	Nm³/h	24,298	30,372	30,372	36,447	36,447
Capacitate gaze arse	Nm³/h	26,304	32,880	32,880	39,456	39,456
Debit masic (max-min)	gr/s	9,086-1,272	11,357-1,272	11,357-1,454	13,629-1,454	13,629-1,635
Debite (G31)						
Capacitate aer	Nm³/h	24,819	31,024	31,024	37,228	37,228
Capacitate gaze arse	Nm³/h	26,370	32,963	32,963	39,555	39,555
Debit masic (max-min)	gr/s	9,297-1,859	11,621-1,859	11,621-2,092	13,946-2,092	13,946-2,324

EXCLUSIVE GREEN E C.S.I. - R.S.I.

Performanță ventilator						
Presiune disponibilă la ventilator fără conducte	Pa	80	125	160	80	160
Tub concentric de evacuare gaze arse și absorbție aer						
Diametru	mm	60 - 100	60 - 100	60 - 100	60 - 100	60 - 100
Lungime maximă	m	7,80	7,80	7,85	7,80	7,85
Pierdere pentru un cot de 90°/45°	m	1,6/1,3	1,6/1,3	1,6/1,3	1,6/1,3	1,6/1,3
Orificiu în perete	mm	105	105	105	105	105
Tub concentric de evacuare gaze arse și absorbție aer						
Diametru	mm	80 - 125	80 - 125	80 - 125	80 - 125	80 - 125
Lungime maximă	m	20	20	14,85	20	14,85
Pierdere pentru un cot de 90°/45°	m	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Orificiu în perete	mm	130	130	130	130	130
Tub separat de evacuare gaze arse și absorbție aer						
Diametru	mm	80	80	80	80	80
Lungime maximă	m	50 + 50	50 + 50	38 + 38	50 + 50	38 + 38
Pierdere pentru un cot de 90°/45°	m	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Instalație „Forțat deschisă” (B23P-B53P)						
Diametru	mm	80	80	80	80	80
Lungime maximă	m	80	80	60	80	60
Pierdere pentru un cot de 90°/45°	m	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Coșuri de fum colective sub presiune (numai cu accesoriu specific)						
Presiunea maximă admisă în coșul de fum în cazul instalării la un coș de fum colectiv	Pa	G20: 50 G31: 50	G20: 50 G31: 50	G20: 50 G31: 50	G20: 50 G31: 50	G20: 50 G31: 50
Nox		clasa 5	clasa 5	clasa 5	clasa 5	clasa 5
Valori emisii la maxim și minim și gaz G20***						
Maxim CO f.a. mai mic decât	p.p.m.	150	150	150	150	150
CO ₂	%	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
NOx f.a. mai mic decât	p.p.m.	30	30	20	30	20
T gaze arse	°C	67	69	70	67	70
Minim CO f.a. mai mic decât	p.p.m.	10	5	5	10	5
CO ₂	%	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
NOx f.a. mai mic decât	p.p.m.	25	30	15	25	15
T gaze arse	°C	57	59	60	57	60

* Valorile ACM se referă la modelele GREEN E C.S.I.. Pentru GREEN E R.S.I. modelul: funcțiile ACM se aplică numai în cazul în care este conectat un boiler.

** Valoare medie între diferite condiții de funcționare menajere.

*** Testate cu Ø60-100 concentric - lungime 0,85m - temperatura apei 80-60°C.

11 - TABEL MULTIGAZ

		Gaz metan (G20)	Propan (G31)
Indice Wobbe inferior (15°C-1013 mbari)	MJ/m ³ S	45,67	70,69
Putere calorifică inferioară	MJ/m ³ S	34,02	88 (46,34)
Presiune nominală de alimentare	mbari (mm H ₂ O)	20 (203,9)	30 (305,9)
Presiune minimă de alimentare	mbari (mm H ₂ O)	10 (102,0)	-
EXCLUSIVE GREEN E 25 C.S.I.			
Diafragmă număr găuri	număr	2	2
Diafragmă diametru găuri	mm	1x4,70 flap + 1x4,20 liber	1x3,40 flap + 1x3,25 liber
Capacitate maximă gaz ÎNC	Sm ³ /h	2,12	
	kg/h		1,55
Capacitate maximă gaz ACM	Sm ³ /h	2,64	
	kg/h		1,94
Capacitate minimă gaz ÎNC	Sm ³ /h	0,30	
	kg/h		0,31
Capacitate minimă gaz ACM	Sm ³ /h	0,30	
	kg/h		0,31
Număr de rotații ventilator la pornire lentă	rotații/min	3.300	3.300
Număr maxim de rotații ventilator IC	rotații/min	4.500	4.500
Număr maxim de rotații ventilator ACM	rotații/min	5.600	5.600
Număr minim de rotații ventilator IC	rotații/min	1.200	1.500
Număr minim de rotații ventilator ACM	rotații/min	1.200	1.500
Număr minim de rotații ventilator cu conducte colective sub presiune	rotații/min	1.800	1.900
EXCLUSIVE GREEN E 30 C.S.I.			
Diafragmă număr găuri	număr	2	2
Diafragmă diametru găuri	mm	1x4,30 flap + 1x4,20 liber	1x3,40 flap + 1x3,25 liber
Capacitate maximă gaz ÎNC	Sm ³ /h	2,64	
	kg/h		1,94
Capacitate maximă gaz ACM	Sm ³ /h	3,17	
	kg/h		2,33
Capacitate minimă gaz ÎNC	Sm ³ /h	0,34	
	kg/h		0,35
Capacitate minimă gaz ACM	Sm ³ /h	0,34	
	kg/h		0,35
Număr de rotații ventilator la pornire lentă	rotații/min	3.700	3.700
Număr maxim de rotații ventilator IC	rotații/min	5.100	4.900
Număr maxim de rotații ventilator ACM	rotații/min	5.700	5.600
Număr minim de rotații ventilator IC	rotații/min	1.200	1.500
Număr minim de rotații ventilator ACM	rotații/min	1.200	1.500
Număr minim de rotații ventilator cu conducte colective sub presiune	rotații/min	1.800	1.900
EXCLUSIVE GREEN E 35 C.S.I.			
Diafragmă număr găuri	număr	2	2
Diafragmă diametru găuri	mm	1x5,1 flap + 1x4,7 liber	2x3,55
Capacitate maximă gaz ÎNC	Sm ³ /h	3,17	
	kg/h		2,33
Capacitate maximă gaz ACM	Sm ³ /h	3,66	
	kg/h		2,69
Capacitate minimă gaz ÎNC	Sm ³ /h	0,38	
	kg/h		0,39
Capacitate minimă gaz ACM	Sm ³ /h	0,38	
	kg/h		0,39
Număr de rotații ventilator la pornire lentă	rotații/min	3.300	3.300
Număr maxim de rotații ventilator IC	rotații/min	5.300	5.400
Număr maxim de rotații ventilator ACM	rotații/min	6.000	5.900
Număr minim de rotații ventilator IC	rotații/min	1.200	1.500
Număr minim de rotații ventilator ACM	rotații/min	1.200	1.500
Număr minim de rotații ventilator cu conducte colective sub presiune	rotații/min	1.700	1.900

		Gaz metan (G20)	Propan (G31)
EXCLUSIVE GREEN E 25 R.S.I.			
Diafragmă număr găuri	număr	2	2
Diafragmă diametru găuri	mm	1x4,70 flap + 1x4,20 liber	1x3,40 flap + 1x3,25 liber
Capacitate maximă gaz INC	Sm ³ /h	2,12	
	kg/h		1,55
Capacitate maximă gaz ACM (*)	Sm ³ /h	2,64	
	kg/h		1,94
Capacitate minimă gaz INC	Sm ³ /h	0,30	
	kg/h		0,31
Capacitate minimă gaz ACM (*)	Sm ³ /h	0,30	
	kg/h		0,31
Număr de rotații ventilator la pornire lentă	rotații/min	3.300	3.300
Număr maxim de rotații ventilator IC	rotații/min	4.500	4.500
Număr maxim de rotații ventilator ACM (*)	rotații/min	5.600	5.600
Număr minim de rotații ventilator IC	rotații/min	1.200	1.500
Număr minim de rotații ventilator ACM (*)	rotații/min	1.200	1.500
Număr minim de rotații ventilator cu conducte colective sub presiune	rotații/min	1.800	1.900
EXCLUSIVE GREEN E 35 R.S.I.			
Diafragmă număr găuri	număr	2	2
Diafragmă diametru găuri	mm	1x5,1 flap + 1x4,7 liber	2x3,55
Capacitate maximă gaz INC	Sm ³ /h	3,17	
	kg/h		2,33
Capacitate maximă gaz ACM (*)	Sm ³ /h	3,66	
	kg/h		2,69
Capacitate minimă gaz INC	Sm ³ /h	0,38	
	kg/h		0,39
Capacitate minimă gaz ACM (*)	Sm ³ /h	0,38	
	kg/h		0,39
Număr de rotații ventilator la pornire lentă	rotații/min	3.300	3.300
Număr maxim de rotații ventilator IC	rotații/min	5.300	5.400
Număr maxim de rotații ventilator ACM (*)	rotații/min	6.000	5.900
Număr minim de rotații ventilator IC	rotații/min	1.200	1.500
Număr minim de rotații ventilator ACM (*)	rotații/min	1.200	1.500
Număr minim de rotații ventilator cu conducte colective sub presiune	rotații/min	1.700	1.900

(*) Funcțiile ACM sunt aplicabile numai dacă este conectat un boiler

OBSERVAȚIE (dacă în centrală sunt prezente sonda externă sau panoul de control ori ambele dispozitive)

Cu referire la regulamentul delegat (UE) nr 811/2013, datele din tabel pot fi folosite pentru completarea fișei de produs și a etichetelor pentru aparatele de încălzire a mediului, pentru aparatele mixte de încălzire, pentru ansamblele de aparate de încălzire a mediului, pentru dispozitivele de control al temperaturii și pentru dispozitivele solare:

COMPONENT	Clasa	Bonus
SONDĂ EXTERNĂ	II	2%
PANOU DE CONTROL	V	3%
SONDĂ EXTERNĂ + PANOU DE CONTROL	VI	4%

Parametru	Simbol	25 C.S.I.	30 C.S.I.	35 C.S.I.	25 R.S.I.	35 R.S.I.	Unitate
Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	-	A	A	A	A	A	-
Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei	-	A	A	A	-	-	-
Putere nominală	Prated	20	25	29	20	29	kW
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	ηs	94	94	93	94	93	%
Puterea termică utilă							
La puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	P4	19.6	24.6	29.3	19.6	29.3	kW
La 30% din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	P1	6.6	8.2	9.8	6.6	9.8	kW
Randament util							
La puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	η4	88.6	88.5	88.1	88.6	88.1	%
La 30% din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	η1	98.7	99.0	98.3	98.7	98.3	%
Consumuri electrice auxiliare							
În sarcină totală	elmax	30.0	46.0	48.0	30.0	48.0	W
În sarcină parțială	elmin	12.0	16.8	17.4	12.0	17.4	W
În mod standby	PSB	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	W
Alți parametri							
Pierderi termice în mod standby	Pstby	26.0	29.0	26.0	26.0	26.0	W
Consum de energie electrică de la flacăra pilot	Pign	-	-	-	-	-	W
Consumul anual de energie	QHE	39	47	51	39	51	GJ
Nivelul de putere acustică, în interior	LWA	52	54	55	52	55	dB
Emisii de oxizi de azot	NOx	29	35	24	29	24	mg/kWh
Pentru instalațiile combinate de încălzire:							
Profilul de sarcină declarat		XL	XL	XL	-	-	
Randamentul energetic aferent încălzirii apei	ηwh	84	84	85	-	-	%
Consumul zilnic de energie electrică	Qelec	0.226	0.267	0.265	-	-	kWh
Consumul zilnic de combustibil	Qfuel	22.973	23.067	22.746	-	-	kWh
Consumul anual de energie electrică	AEC	49	58	58	-	-	kWh
Consumul anual de combustibil	AFC	17	17	17	-	-	GJ

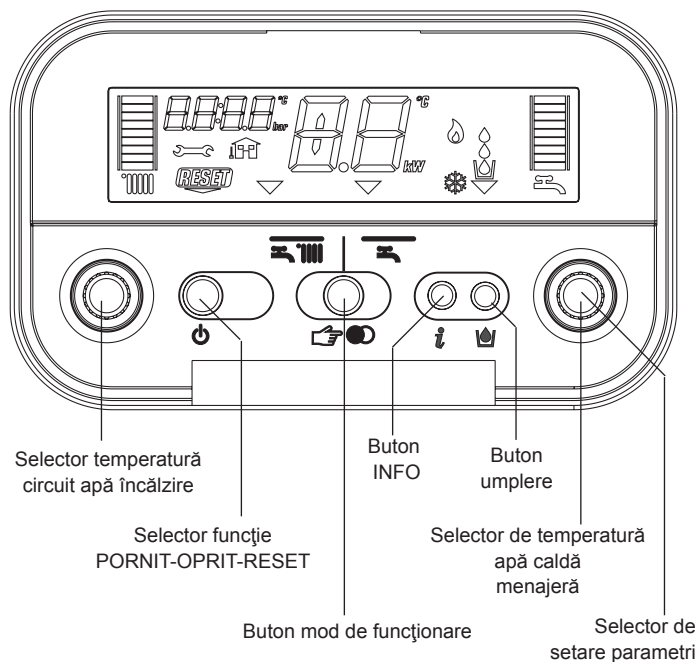
(*) regim de temperatură ridicată: 60°C la intrarea în instalația de încălzire și 80°C la ieșire

(**) regim de temperatură scăzută: pentru cazanele cu condensare la 30°C, pentru cazanele cu temperatură scăzută la 37°C, pentru alte instalații de încălzire la o temperatură de 50°C la intrare

12 - PORNIRE ȘI OPERARE (EXCLUSIVE GREEN E 25 - 30 - 35 C.S.I.)

Centrala produce căldură și apă caldă menajeră. Panoul de comandă conține principalele funcții de comandă și gestionare ale centralei.

Descrierea comenzilor



Selector temperatură apă încălzire: setează temperatura apei de încălzire.

Selector de temperatură a apei calde menajere: setează temperatura apei calde menajere.

Selector de setare a parametrilor: se utilizează în fazele de calibrare și programare.

Tastă funcție:

- PORNIT centrala este alimentată cu energie electrică și așteaptă solicitări de funcționare (☰ - ☷)
- OPRIT centrala este alimentată cu energie electrică, dar un va răspunde la solicitările de funcționare
- RESET resetează centrala ca urmare a unui defect

Buton mod de funcționare: Butonul ☷ permite alegerea modului de funcționare dorit: prin apăsarea acestuia, indicatorul „selector funcție” ▼ se deplasează la: ☰ (iarnă) sau ☷ (vară).

Butonul Info: afișează o succesiune de informații referitoare la starea de funcționare a echipamentului.

Butonul umplere: prin apăsare, centrala umple automat instalația până când presiunea atinge 1 - 1,5 bari.

Pornirea

⚠ La prima pornire a cazanului, sifonul pentru colectarea condensului este gol. Prin urmare, este esențial să se stabilească o înălțime a coloanei de apă umplând sifonul mai înainte de punerea în funcțiune, conform următoarelor instrucțiuni:

- îndepărtați sifonul desfăcându-l de pe țeava din plastic de conectare a camerei de ardere.
- umpleți sifonul în proporție de aproximativ 3/4” cu apă, asigurându-vă că nu conține impurități
- verificați plutirea cilindrului din plastic
- re poziționați sifonul, fiind atenți să nu îl goliți, și fixați-l cu clema

Prezența cilindrului din plastic în interiorul sifonului are rolul de a evita scurgerile de gaze arse în mediu în situația în care aparatul este pus în funcțiune mai înainte de a se crea înălțimea coloanei de apă în sifon.

Repetati această operațiune în timpul intervențiilor de întreținere normală și specială.

Porniți centrala după cum urmează:

- accesați robinetul de gaz prin fantele din capacul situat în partea inferioară a centralei
- deschideți robinetul de gaz prin rotire în sens antiorar (Fig. 1)
- puneți centrala sub tensiune.

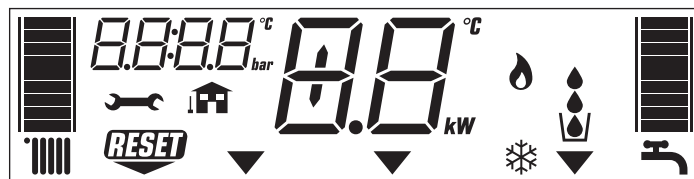
Când este pusă sub tensiune, centrala execută o secvență de test, pe ecran fiind afișate o serie de cifre și de litere.

Dacă rezultatul testului este corespunzător, centrala este gata de funcționare după 4 secunde de la încheierea ciclului.

După alimentarea cu energie electrică, centrala începe un ciclu automat de aerisire, care durează circa 2 minute. Afișajul indică „SF” și indicatorii de selecție a funcției ▼ se aprind consecutiv. Apăsați pe butonul ☷ pentru a întrerupe ciclul automat de aerisire.

Ecranul va arăta ca în Fig. 2.

Descrierea simbolurilor de pe afișaj



- ☰ scală gradată a temperaturii apei de încălzire, cu simbolul funcției de încălzire
- ☷ scală gradată a temperaturii apei calde menajere cu simbolul funcției de apă caldă menajeră
- ☠ simbol defect
- RESET simbol resetare
- 1.2 valoarea presiunii
- ☰ conectare senzor extern
- 48° temperatură încălzire/apă caldă menajeră sau
- ☐ simbol defect (de ex. 10 - lipsă flacără)
- ▼ selector de funcție (poziționat la modul de funcționare ales: ☰ iarnă sau ☷ vară)
- ☠ simbol de funcționare a arzătorului
- ☷ simbol funcție anti-îngheț activată
- ☷ simbol funcție umplere instalație
- ☷ simbol umplere

Dacă testul nu reușește, centrala nu va funcționa și pe ecran se va afișa intermitent „0”.

În acest caz, contactați Centrul de asistență tehnică.

⚠ Centrala pornește în starea în care se afla înainte de oprire: Dacă centrala se afla în modul iarnă în momentul opririi, aceasta va reporni tot în modul iarnă. Dacă se afla în modul OPRIT, ecranul va prezenta două segmente în zona centrală (Fig. 3).

Apăsați pe butonul ☷ pentru activarea operației.

Alegeți modul de funcționare dorit prin apăsarea pe butonul ☷, până când simbolul ▼ se deplasează spre:

IARNĂ ☰

VARĂ ☷

Funcția IARNĂ (Fig. 4)

Cu selectorul în această poziție, funcțiile de apă de încălzire și de apă caldă menajeră sunt activate. Funcția S.A.R.A este activată în această poziție (consultați capitolul „Funcțiile centralei”).

Funcția VARĂ (Fig. 5)

Cu selectorul în această poziție, se activează numai funcția tradițională de apă caldă menajeră.

Reglarea temperaturii apei de încălzire

Prin rotirea selectorului A (Fig. 6), după poziționarea modului selector în poziția de iarnă ☰, este posibilă reglarea temperaturii apei de încălzire.

Rotiți în sens orar pentru a mări temperatura, respectiv în sens antiorar pentru a o micșora. Segmentele barei se aprind (la fiecare 5°C) odată cu creșterea temperaturii. Valoarea temperaturii selectate apare pe ecran.

Dacă se accesează reglarea funcției S.A.R.A. (de la 55 la 65°C) la selectarea temperaturii apei de încălzire, simbolul ☰ și scala gradată încep să fie afișate cu intermitență. Valoarea temperaturii selectate apare pe ecran.

Reglarea temperaturii apei de încălzire cu un senzor exterior conectat

Când este conectată o sondă exterioară, valoarea temperaturii pe tur este automat aleasă de sistem, care apoi reglează rapid temperatura ambiantă în funcție de modificările temperaturii exterioare. Este iluminat numai segmentul central al barei (Fig. 7).

Pentru mărirea sau reducerea temperaturii în raport cu valoarea calculată automat de placa electronică, rotiți selectorul apei de încălzire în sens orar pentru creștere, respectiv în sens antiorar pentru descreștere. Segmentele barei se aprind (la fiecare nivel de confort), toleranța de corecție se încadrează între nivelurile de confort - 5 și + 5 (Fig. 7). La alegerea nivelului de confort, zona cu cifre a ecranului afișează nivelul de confort necesar, în timp ce bara afișează segmentul corespunzător (Fig. 8).


Reglarea temperaturii apei calde menajere



Pentru reglarea temperaturii apei calde menajere, rotiți comutatorul D (Fig. 9) în sens orar pentru creștere, respectiv în sens antiorar pentru descreștere. Segmentele barei se aprind (la fiecare 3°C) odată cu creșterea temperaturii.

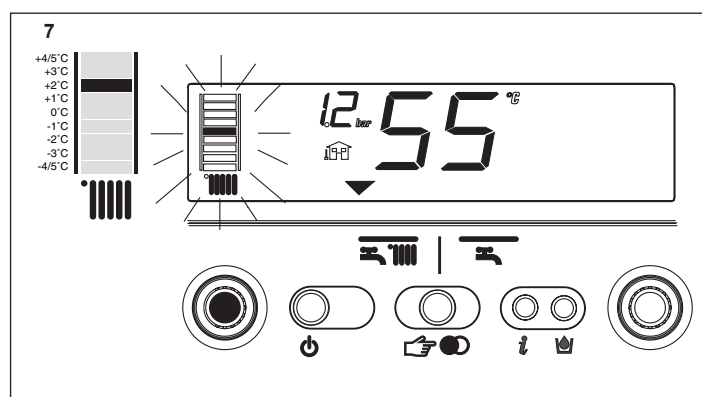
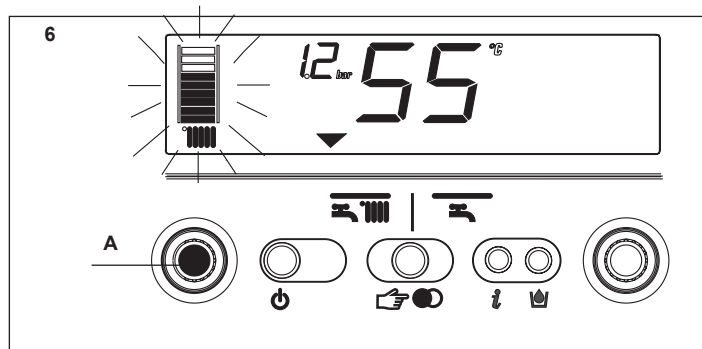
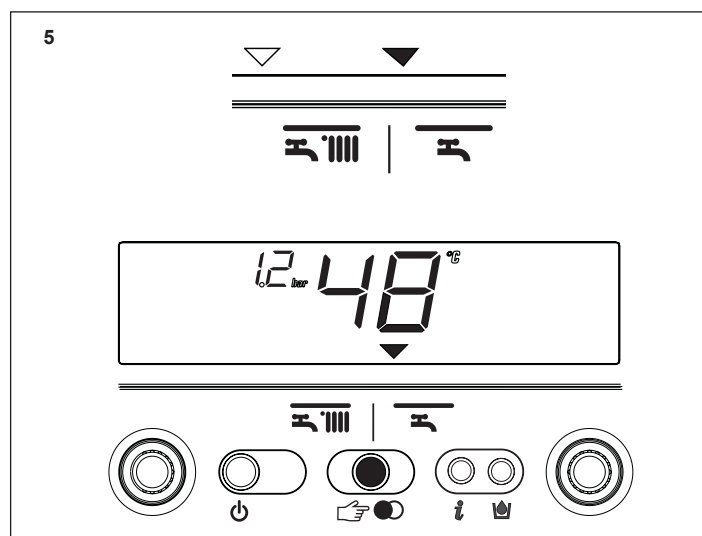
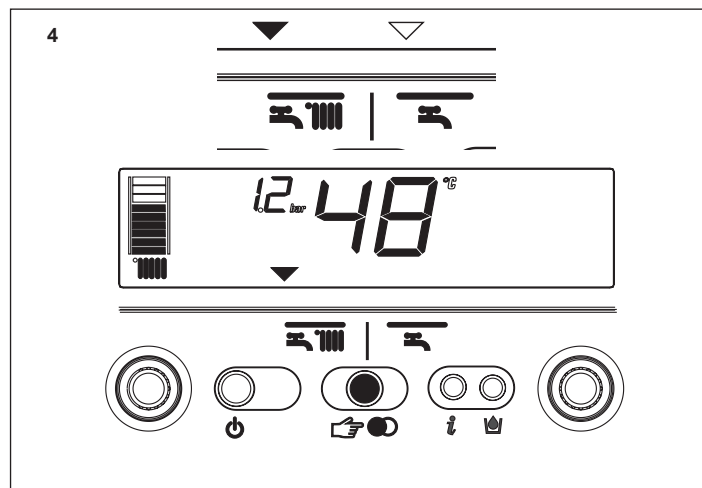
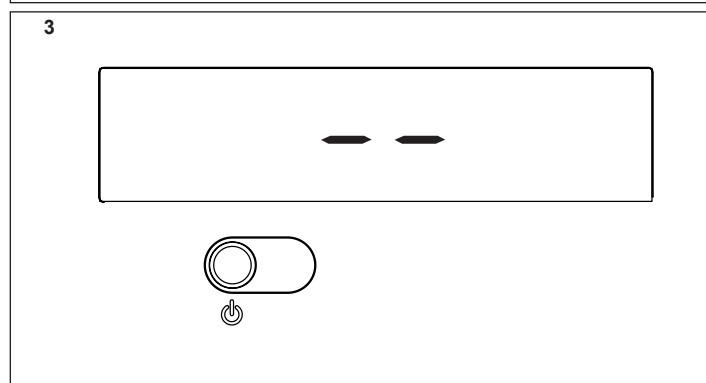
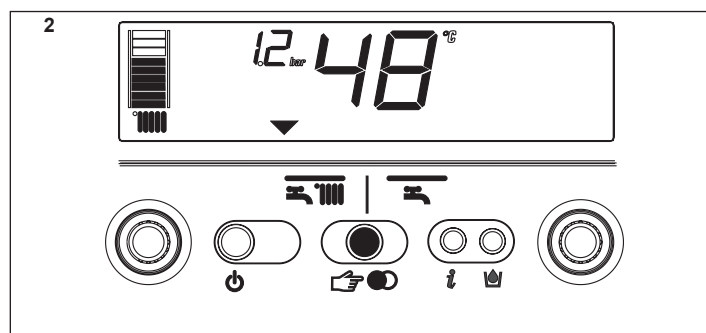
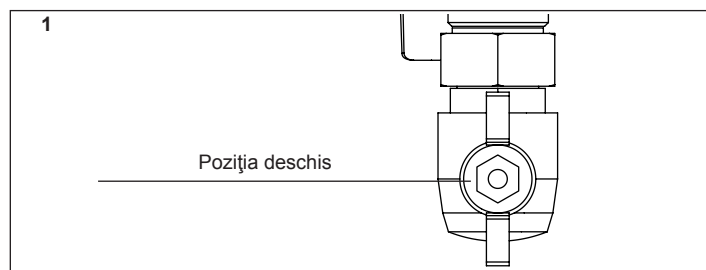
Valoarea temperaturii selectate apare pe ecran.

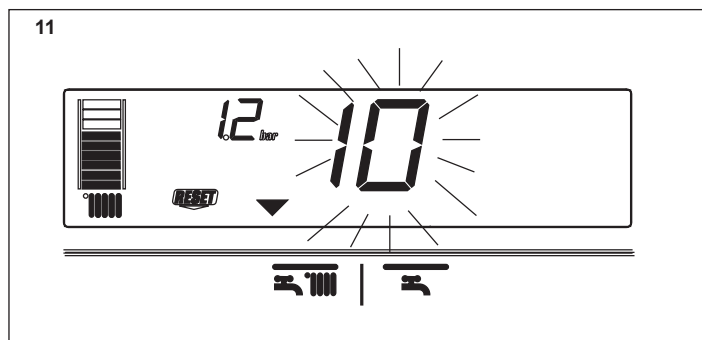
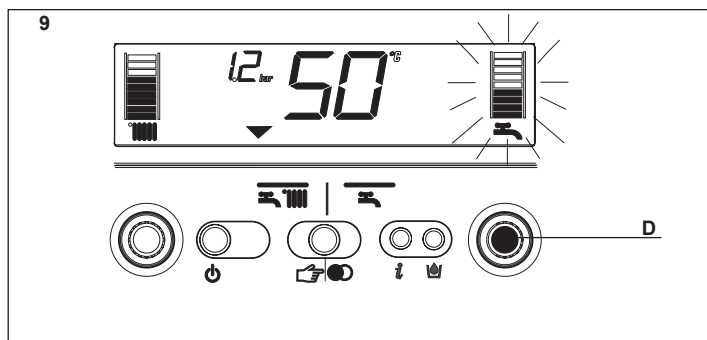
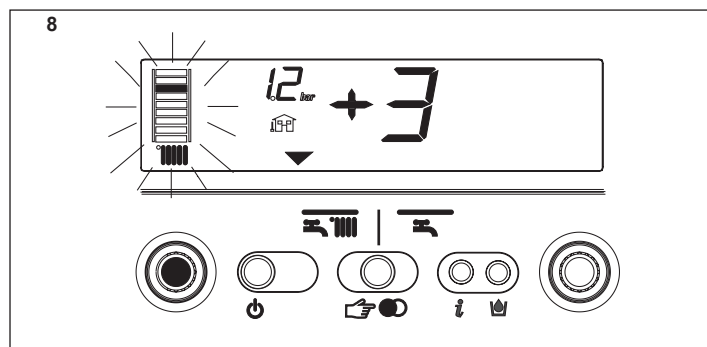
La alegerea temperaturii, atât pentru încălzire cât și pentru apă caldă menajeră, afișajul indică valoarea selectată. La circa 4 secunde după efectuarea selecției, modificarea este memorată și afișajul revine la temperatura pe tur citită de sondă.

Funcționarea centralei

Reglați termostatul de ambient la temperatura necesară (aprox. 20°C). Dacă se solicită apă de încălzire, centrala pornește și simbolul  este indicat pe afișaj (Fig. 10). Centrala va continua să funcționeze până la atingerea temperaturilor setate, după care va intra în așteptare. În eventualitatea unor erori la aprindere sau la funcționare, centrala va efectua o „oprire de siguranță”.


Simbolul flăcării  va dispărea și se va afișa codul de defect  (Fig. 11). Pentru o descriere a defectelor și a modului de resetare a acestora, consultați capitolul „Depanare”.






OPRIRE

Oprire pentru perioade scurte


Pentru perioade scurte de timp, apăsați butonul  pentru a opri centrala. Afișajul va indica două segmente în zona centrală (Fig. 3). Când centrala rămâne alimentată, cu robinetul de gaz deschis, aceasta este protejată de următoarele sisteme:

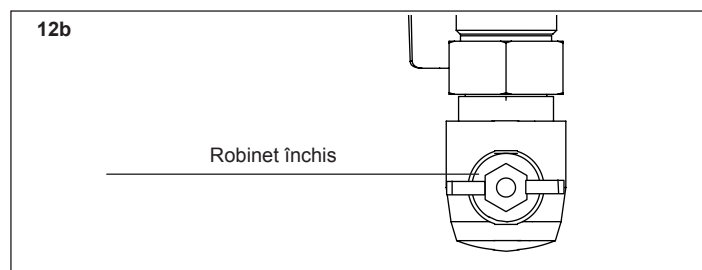
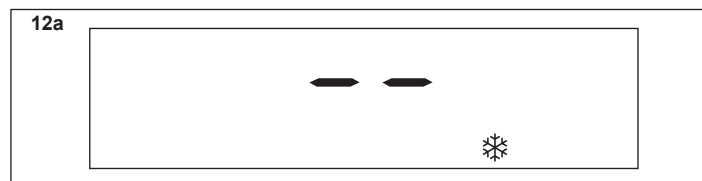
- **anti-îngheț** (Fig. 12a): când temperatura apei din centrală scade sub valorile de siguranță, pompa de circulație și arzătorul funcționează la putere minimă, pentru a mări temperatura apei la o valoare sigură (35°C). Simbolul ❄ se aprinde pe afișaj.
- **anti-blocare pompă de circulație**: se efectuează un ciclu de funcționare la fiecare 24 de ore.

Oprirea pentru perioade mai îndelungate

Pentru perioade lungi de timp, apăsați butonul  pentru a opri centrala (Fig. 3). Ecranul va prezenta două segmente în zona centrală. Rotiți comutatorul principal în poziția „oprit”.



Închideți robinetul de gaz situat sub centrală, rotindu-l în sens orar (Fig. 12b).


 În acest caz, sistemele anti-îngheț și anti-blocare sunt dezactivate. Goliți circuitul de apă sau protejați-l corespunzător, utilizând un antifigel de calitate.






Funcțiile centralei

Umplerea semi-automată

Centrala este prevăzută cu un dispozitiv de umplere semiautomat, care se activează prin apăsarea butonului  atunci când simbolul corespunzător  este indicat pe afișaj (Fig. 13).

Dacă apare această situație, înseamnă că sistemul este incorect presurizat, deși centrala va continua să funcționeze în mod regulat. Apăsați butonul de umplere a circuitului  pentru a începe secvența de umplere.

Apăsați butonul de umplere a circuitului  a doua oară pentru a întrerupe secvența de umplere. În timpul umplerii, simbolul picături de umplere a circuitului  și valoarea crescătoare a presiunii apar pe afișaj într-o succesiune în cascadă. După umplere, simbolul  este afișat câteva momente, apoi dispare.


Notă

În timpul umplerii, centrala nu execută alte funcțiuni. De exemplu, dacă există o solicitare de apă caldă menajeră, centrala nu o poate satisface până la terminarea umplerii

Notă

Dacă presiunea în circuit atinge 0,6 bari, valoarea presiunii este afișată intermitent pe ecran (Fig. 14); dacă aceasta scade sub o valoare minimă de siguranță (0,3 bari), pe ecran apare pentru un anumit timp codul de eroare 41 (Fig. 15), după care, dacă eroarea persistă, este afișat codul de eroare 40 (consultați capitolul „Depanare”).




În cazul erorii 40, apăsați  pentru resetare și apoi  pentru a începe umplerea circuitului.

După remedierea erorii 40, centrala va efectua un ciclu automat de aerisire, care va dura circa 2 minute: pe afișaj vor apărea literele “SF” (Fig. 16), iar indicatoarele de selecție a funcționării  vor ilumina succesiv.

Apăsați butonul  pentru a opri ciclu automat de aerisire.

Dacă trebuie să umpleți instalația de mai multe ori, contactați Centrul tehnic de service pentru a verifica etanșeitățile circuitului de încălzire (verificați dacă există scurgeri).

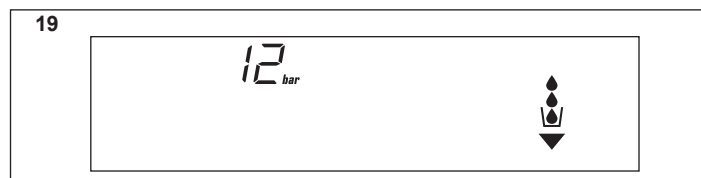
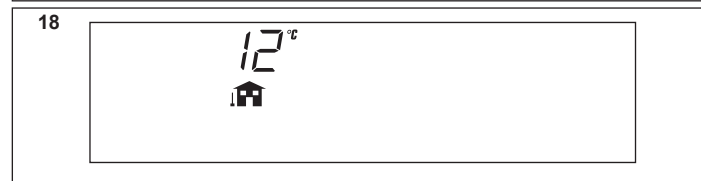
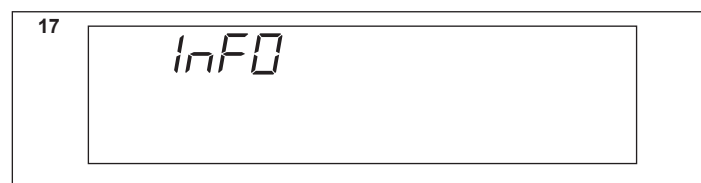
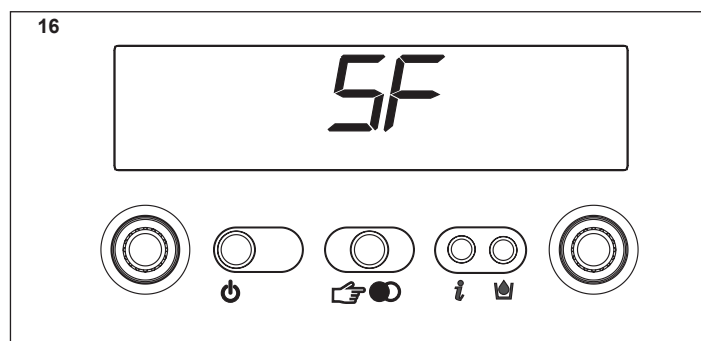
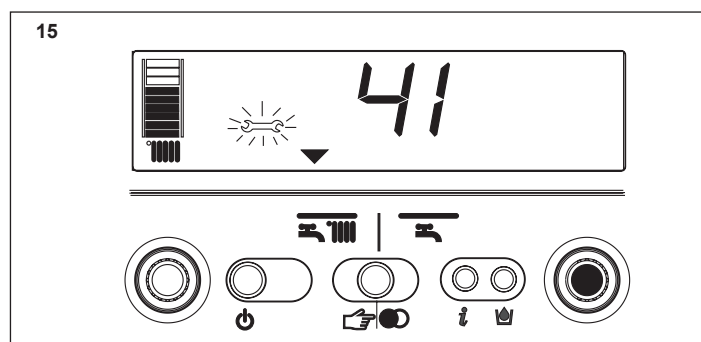
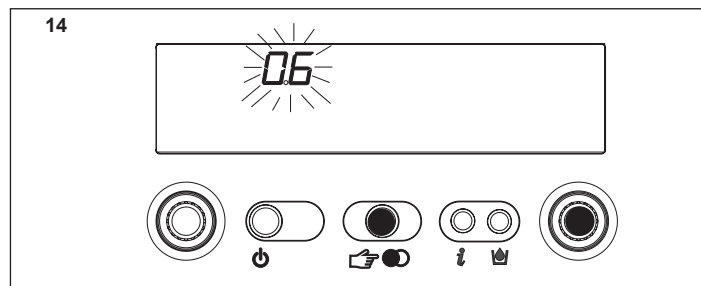
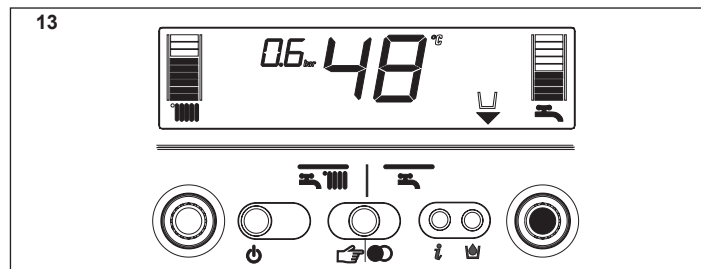
Informații

Apăsați butonul , afișajul se stinge și va fi afișat numai cuvântul InFO (Fig. 17). Apăsați butonul  pentru a vizualiza informații de funcționare. Apăsați din nou butonul pentru a trece la informația următoare. Dacă nu se apasă butonul , sistemul iese automat din funcție.

Info 0 - afișează cuvântul InFO (Fig. 17)

Info 1 - numai cu senzor extern conectat, afișează temperatura exterioară (de ex. 12°C) (Fig. 18). Valorile afișate pe ecran pot fi cuprinse între - 30°C și 35°C. În afara acestor valori, afișajul indică „-”

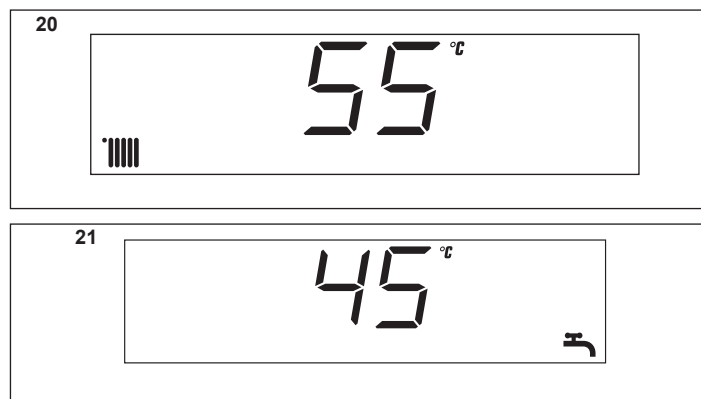
Info 2 - indică presiunea circuitului (Fig. 19)



Info 3 - indică temperatura setată a apei de încălzire (Fig. 20)

Info 4 - indică temperatura setată (numai pentru boiler cu senzor, Fig. 21)

Info 5 - afișează temperatura setată a apei de încălzire, a circuitului secundar, numai dacă este conectat.



INF2

Este posibilă afișarea unor informații utile pentru Centrul de asistență tehnică, prin apăsarea pe butonul **i** timp de 10 secunde: pe afișaj apare codul „INF2”.

Lista INF2

Pas	Descriere	Afișaj 2 cifre	Afișaj 4 cifre	
1	Temperatură sondă tur	xx	01	°C
2	Temperatură sondă retur	xx	02	°C
3	Temperatură sondă apă caldă menajeră (*)	xx	03	°C
4	Nu este utilizat în acest model	xx	Cond	°C
5	Temperatură sondă gaze arse	xx (**)	05	°C
6	Temperatură sondă circuit secundar de încălzire	xx	06	°C
7	Debitul de apă caldă menajeră (***)	xx	07	l/min
8	Turație ventilator /100	xx	VENTILATOR	
9	Nu este utilizat în acest model	xx	09	
10	Nu este utilizat în acest model	xx	10	
11	Stare contor curățare schimbător	bH	xxxx	
12-19	Istoric coduri de alarmă	xx	HIS0-HIS7	

Notă (*): dacă sonda de apă caldă menajeră este defectă sau deconectată, în locul valorii este afișat “- -”.

()**: dacă pe afișaj apare și un punct (.), temperatura sondei de gaze arse este 100+valoarea afișată.

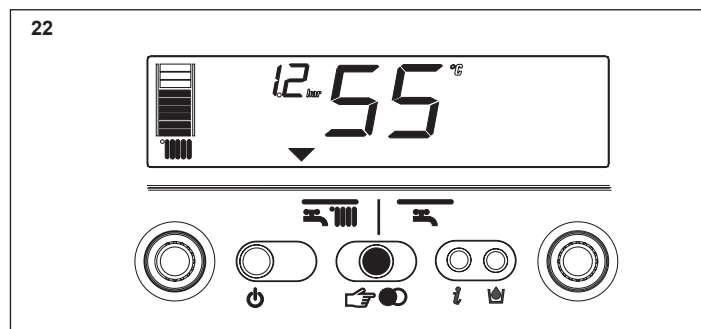
(*)**: dacă debitul este >10 l/min **A.x l/min** unde A = 10 – B = 11 – C = 12 apare pe afișaj.

Funcția S.A.R.A. (Fig. 22)

Dacă este selectat modul iarnă, se poate activa funcția S.A.R.A. (**Sistem Automat de Reglare Ambient**).

Rotiți selectorul temperaturii apei de încălzire la o temperatură cuprinsă între 55 și 65°C.

Se activează sistemul de autoreglare S.A.R.A.: în funcție de temperatura setată la termostatul de ambient și de durata necesară atingerii acesteia, centrala reglează automat temperatura apei de încălzire pentru a reduce duratele de funcționare, mărind astfel confortul în funcționare și economia de energie.



13 - PORNIRE ȘI FUNCȚIONARE (EXCLUSIVE GREEN E 25 - 35 R.S.I.)

Această centrală poate funcționa în diferite condiții:

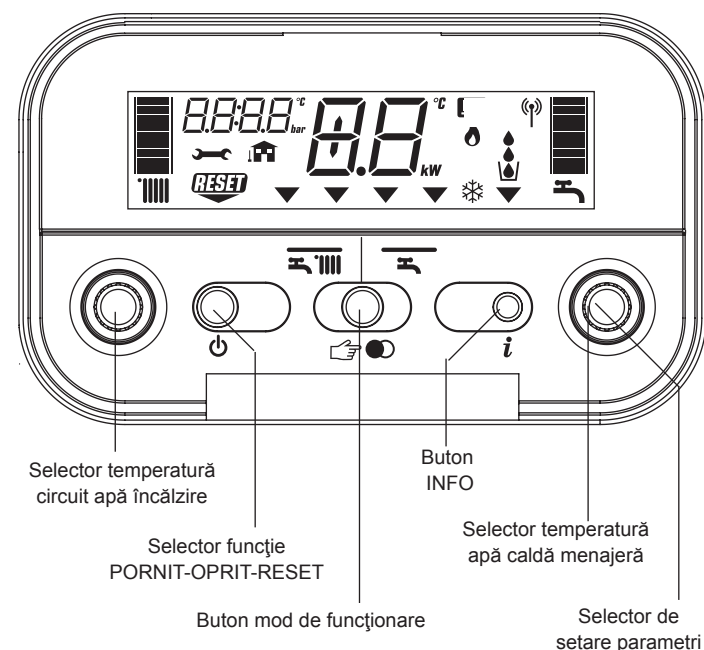
CAZ A - numai încălzire

CAZ B - numai încălzire cu boiler extern conectat, gestionat de un termostat, pentru prepararea apei calde menajere

CAZ C - numai încălzire cu boiler extern conectat, gestionat de un senzor de temperatură (kit disponibil la cerere), pentru prepararea apei calde menajere.

În funcție de tipul de instalare selectat, este necesară setarea parametrului „mod apă caldă menajeră”. Această operație trebuie efectuată de către un Centru tehnic de service, la pornirea centralei.

Descrierea comenzilor



Selector temperatură apă încălzire: setează temperatura apei de încălzire.

Selector temperatură apă caldă menajeră (cazul C): setează temperatura apei calde menajere stocată în boiler.

Selector de setare a parametrilor (cazurile A, B și C): se utilizează în fazele de calibrare și programare.

Tastă funcțională:

- PORNIT centrala este alimentată cu energie electrică și așteaptă solicitări de funcționare (☰ - ☷)
- OPRIT centrala este alimentată cu energie electrică, dar nu răspunde la solicitările de funcționare
- RESET resetează centrala ca urmare a unui defect

Buton mod de funcționare: ☷ permite alegerea modului de funcționare dorit: prin apăsare, indicatorul „selector funcție” ▼ se deplasează la: ☰ (iarnă) sau ☷ (vară, numai dacă boilerul este conectat).

Butonul Info: afișează o succesiune de informații referitoare la starea de funcționare a echipamentului.

Pornirea

⚠ La prima pornire a cazanului, sifonul pentru colectarea condensului este gol. Prin urmare, este esențial să se stabilească o înălțime a coloanei de apă umplând sifonul mai înainte de punerea în funcțiune, conform următoarelor instrucțiuni:

- îndepărtați sifonul desfăcându-l de pe țeava din plastic de conectare a camerei de ardere.
- umpleți sifonul în proporție de aproximativ 3/4" cu apă, asigurându-vă că nu conține impurități
- verificați plutirea cilindrului din plastic
- re poziționați sifonul, fiind atenți să nu îl goliți, și fixați-l cu clema

Prezența cilindrului din plastic în interiorul sifonului are rolul de a evita scurgerile de gaze arse în mediu în situația în care aparatul este pus în funcțiune mai înainte de a se crea înălțimea coloanei de apă în sifon.

Repețiți această operațiune în timpul intervențiilor de întreținere normală și specială.

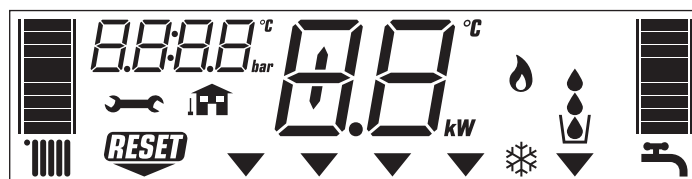
Porniți centrala după cum urmează:

- accesați robinetul de gaz prin fantele din capacul situat în partea inferioară a centralei
- deschideți robinetul de gaz prin rotire în sens antiorar (Fig. 1)
- puneți centrala sub tensiune.

Când este pusă sub tensiune, centrala execută o secvență de test și o serie de cifre și litere sunt afișate pe ecran.

Dacă testul se încheie cu succes, centrala este pregătită de funcționare la circa 4 secunde după încheierea ciclului.

Descrierea simbolurilor afișate



- ☰ scală gradată a temperaturii apei de încălzire, cu simbolul funcției de încălzire
- ☷ scală gradată a temperaturii apei calde menajere (afișată numai în cazul C)
- ☷ simbolul funcției apei calde menajere (afișat în cazurile B și C)
- ☠ simbol defect
- RESET simbol resetare
- 1.2 valoarea presiunii
- ☰ conexiunea senzorului extern
- 48° temperatura apei de încălzire/apoi calde menajere (afișată numai în cazul C) sau
- ☠ simbol defect (de ex. 10 - fără flacără)
- ▼ selector de funcție (rotit la modul de funcționare ales: ☰ iarnă sau ☷ vară (numai dacă rezervorul de apă este conectat))
- ☷ simbol de funcționare a arzătorului
- ☷ simbol activ funcție anti-îngheț

După alimentarea cu energie electrică, centrala începe un ciclu automat de aerisire care durează circa 2 minute, afișajul indică "SF" și indicatoarele de selectare a funcțiilor ▼ se aprind succesiv. Apăsăți butonul ☷ pentru a întrerupe ciclul automat de aerisire.

Ecranul va arăta ca în Fig. 2.

Dacă testul nu reușește, centrala nu va funcționa și un „0” va clipi pe ecran.

În acest caz, contactați Centrul de asistență tehnică.

⚠ Centrala pornește în starea în care se afla înainte de oprire: Dacă centrala se afla în modul iarnă în momentul opririi, aceasta va reporni tot în modul iarnă. Dacă se afla în modul OPRIT, ecranul va prezenta două segmente în zona centrală (Fig. 3).

Apăsăți pe butonul ☷ pentru activarea operației.

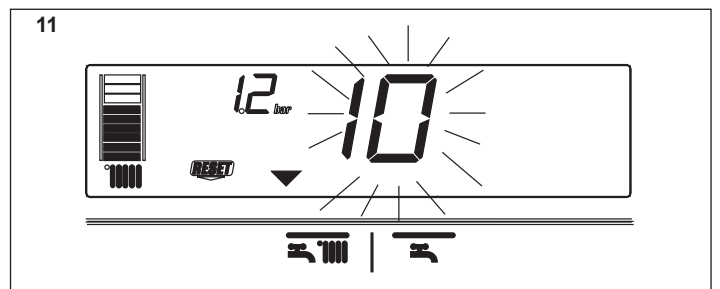
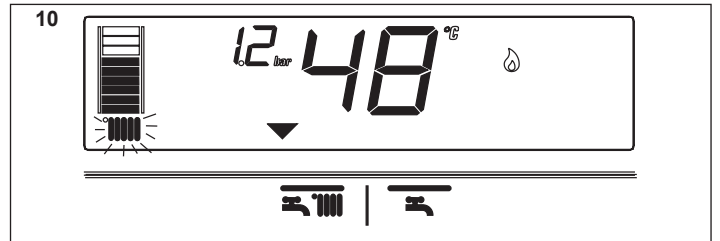
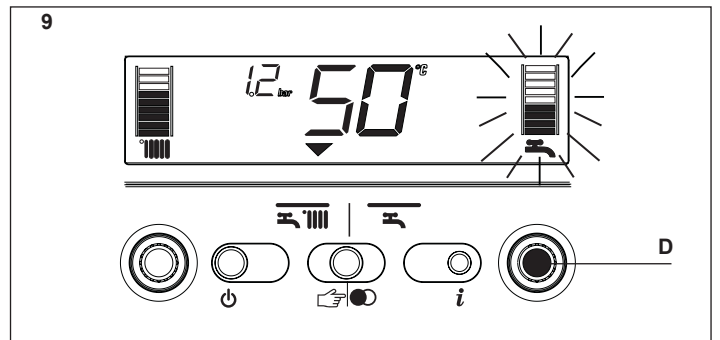
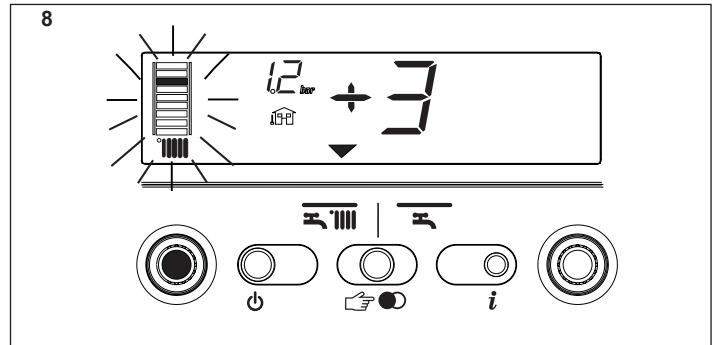
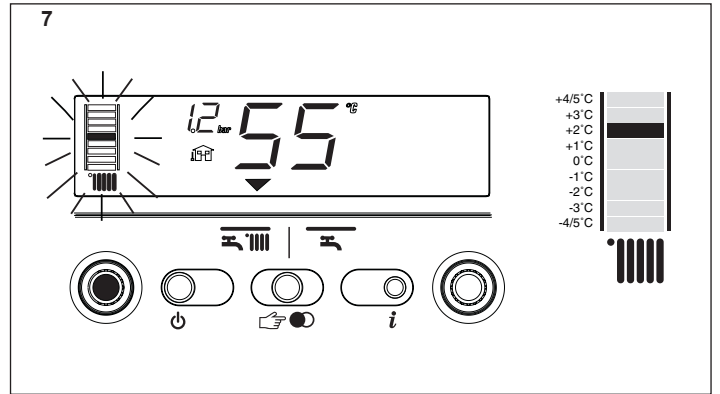
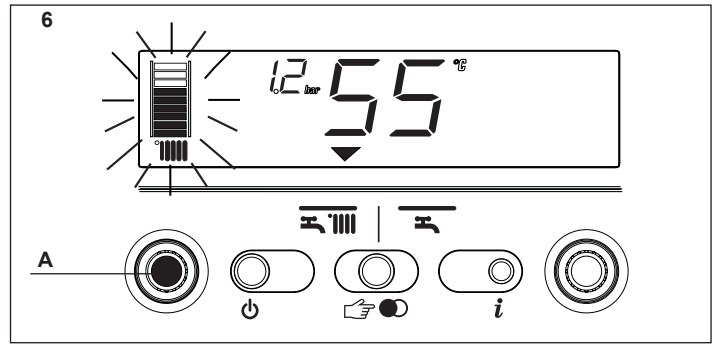
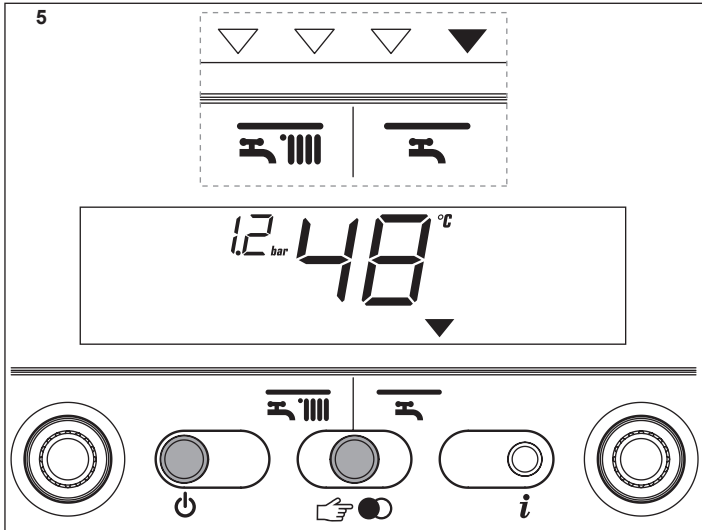
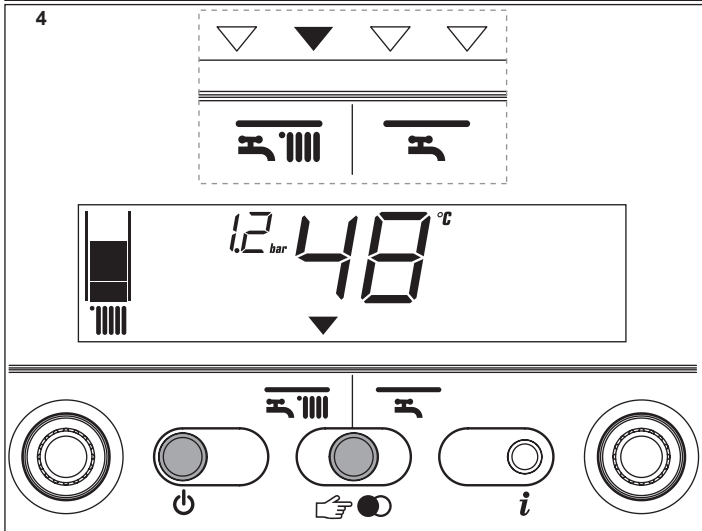
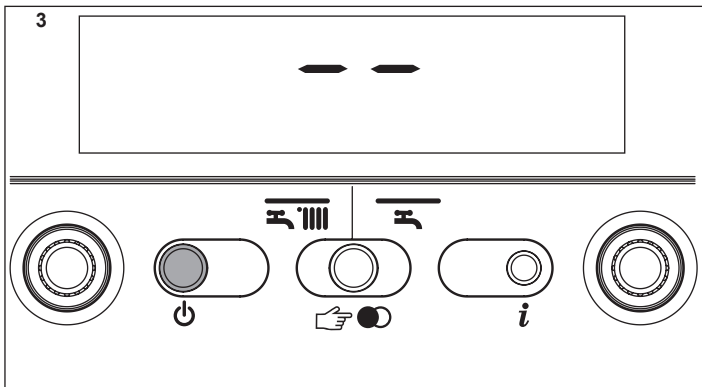
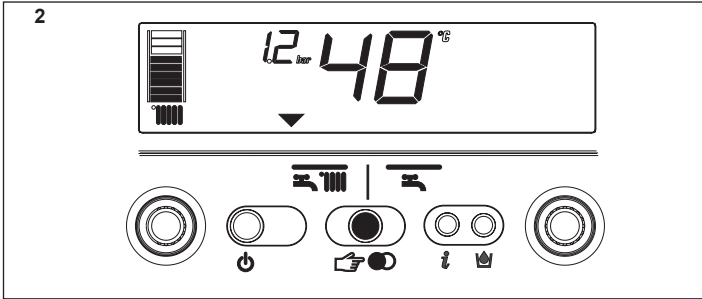
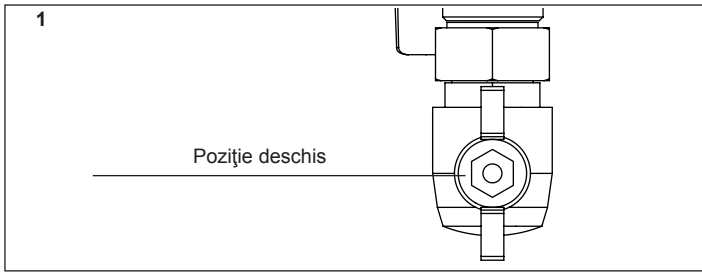
Alegeți modul de funcționare dorit prin apăsarea pe butonul ☷, până când simbolul ▼ se deplasează spre:

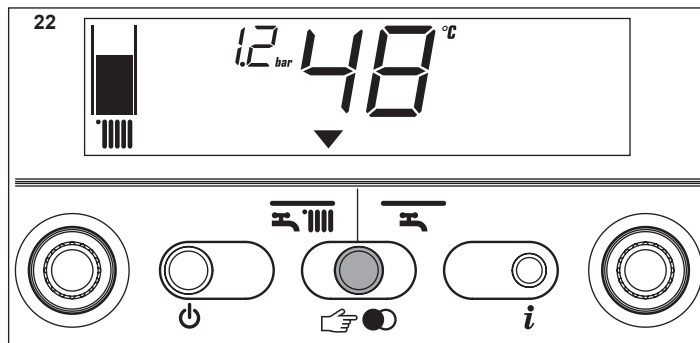
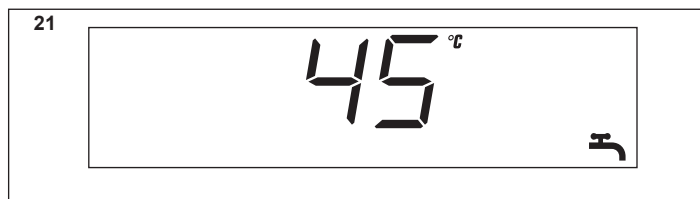
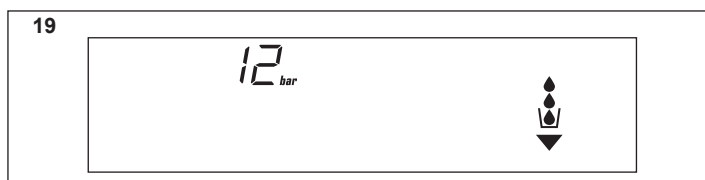
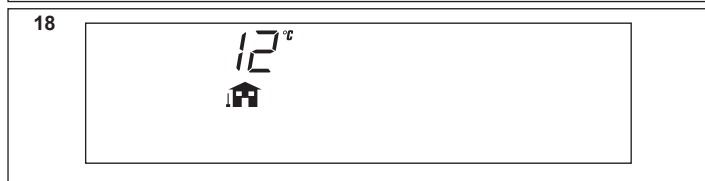
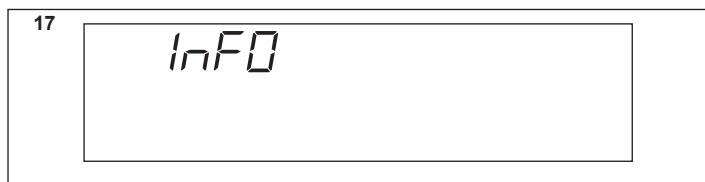
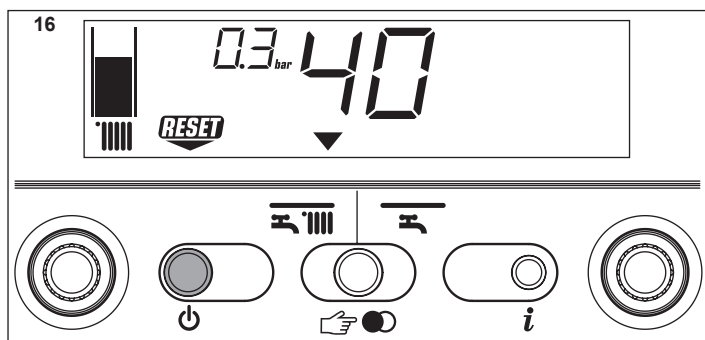
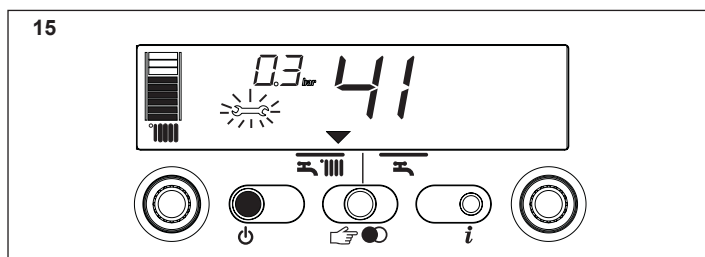
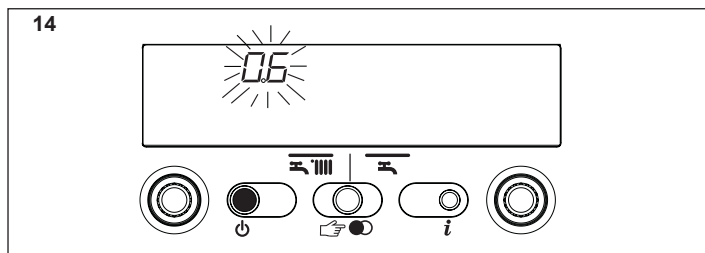
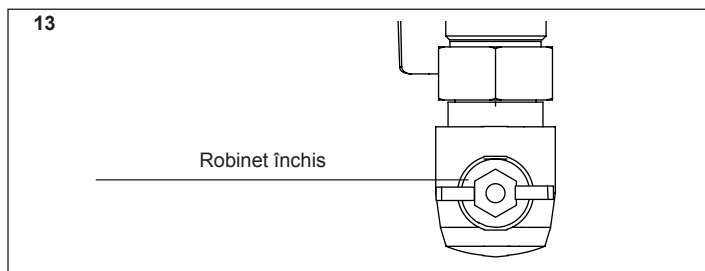
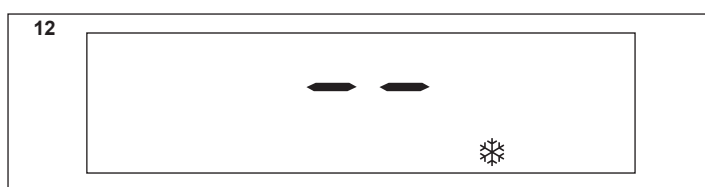
IARNĂ ☰

VARĂ ☷

Funcția IARNĂ (Fig. 4)

Cu selectorul în această poziție, centrala furnizează apă caldă pentru încălzire și, dacă este conectat un boiler extern, furnizează apă în acesta, pentru a permite prepararea apei calde menajere. Funcția S.A.R.A este activată în această poziție.





Funcția VARĂ (numai cu boiler extern conectat, Fig. 5)

Cu selectorul în această poziție, centrala furnizează apă la boiler, cu urmărirea stabilității temperaturii pentru a permite prepararea apei calde menajere.

Reglarea temperaturii apei de încălzire

Prin rotirea selectorului A (Fig. 6), după mutarea selectorului de mod în poziția de iarnă (Fig. 6), este posibilă reglarea temperaturii apei de încălzire.

Rotiți în sens orar pentru a mări temperatura, respectiv în sens antiorar pentru a o micșora. Segmentele barei se aprind (la fiecare 5°C) odată cu creșterea temperaturii. Valoarea temperaturii selectate apare pe ecran.

Dacă se accesează reglarea funcției S.A.R.A. (de la 55 la 65°C) la selectarea temperaturii apei de încălzire, simbolul (Fig. 3) și scala gradată încep să fie afișate cu intermitență. Valoarea temperaturii selectate apare pe ecran.

Reglarea temperaturii apei de încălzire cu un senzor exterior conectat

Când este conectat un senzor extern, valoarea temperaturii pe tur este automat aleasă de sistem, care apoi reglează rapid temperatura ambiantă în funcție de modificările temperaturii exterioare. Este iluminat numai segmentul central al barei (Fig. 7).

Pentru a mări sau reduce temperatura în raport cu valoarea calculată automat de placa electronică, rotiți selectorul apei de încălzire în sens orar pentru creștere, respectiv în sens antiorar pentru descreștere. Segmentele barei se aprind (la fiecare nivel de confort), toleranța de corecție se încadrează între nivelele de confort -5 și +5 (Fig. 7). La alegerea nivelului de confort, zona cu cifre a ecranului afișează nivelul de confort necesar, în timp ce bara afișează segmentul corespunzător (Fig. 8).

Reglarea temperaturii apei calde menajere

CAZ A - numai încălzire - reglarea nu se poate efectua

CAZ B - numai încălzire + boiler cu termostat: în această situație, la fiecare solicitare din partea termostatului boilerului, centrala furnizează apă caldă pentru prepararea apei calde menajere. Pe durata acestei operații, pe ecran este afișată intermitent pictograma (Fig. 3).

CAZ C - numai încălzire + boiler cu senzor: pentru reglarea temperaturii apei calde menajere stocate în boiler, rotiți comutatorul D (Fig. 9): în sens orar pentru creștere și în sens antiorar pentru descreștere. Segmentele barei se aprind (la fiecare 3°C) odată cu creșterea temperaturii. La circa 4 secunde după efectuarea selecției, modificarea este memorată și afișajul revine la temperatura pe tur citită de senzor.

Funcționarea centralei

Reglați termostatul de ambient la temperatura dorită (aprox. 20°C). Dacă există cerere de apă de încălzire, centrala pornește și simbolul (Fig. 10) este indicat pe afișaj (Fig. 10). Centrala va continua să funcționeze până la atingerea temperaturilor setate, după care va intra în așteptare. În eventualitatea unor erori la aprindere sau în funcționare, centrala va efectua o „oprire de siguranță”.

Simbolul flăcării (Fig. 11) va dispărea și va fi afișat codul erorii (Fig. 11). Pentru o descriere a erorilor și a modului de resetare a acestora, consultați capitolul „Depanare”.


Oprire


Oprire pentru perioade scurte

Pentru perioade scurte de timp, apăsați butonul (Fig. 3) pentru a opri centrala. Afișajul va indica două segmente în zona centrală (Fig. 3). Când centrala rămâne alimentată, cu robinetul de gaz deschis, aceasta este protejată de următoarele sisteme:

- **anti-îngheț** (Fig. 12): când temperatura apei din centrală scade sub valorile de siguranță, pompa de circulație și arzătorul funcționează la putere minimă, pentru a mări temperatura apei la o valoare sigură (35°C). Simbolul ❄️ se aprinde pe afișaj.
- **anti-blocare pompă de circulație**: se efectuează un ciclu de funcționare la fiecare 24 de ore.

Oprirea pentru perioade mai îndelungate

Pentru perioade lungi de timp, apăsați butonul  pentru a opri centrala (Fig. 3). Ecranul va prezenta două segmente în zona centrală. Rotiți comutatorul principal în poziția „oprit”. Închideți robinetul de gaz situat sub centrală, rotindu-l în sens orar (Fig. 13).


 În acest caz, sistemele anti-îngheț și anti-blocare sunt dezactivate. Goliți circuitul de apă sau protejați-l corespunzător, utilizând un antigel de calitate.

Funcțiile centralei

Umplerea circuitului




Dacă presiunea în circuit atinge 0,6 bari, valoarea presiunii este afișată intermitent pe ecran (Fig. 14); dacă aceasta scade sub o valoare minimă de siguranță (0,3 bari), pe ecran apare, pentru un anumit timp, codul de eroare 41 (Fig. 15), după care, dacă eroarea persistă, este afișat codul de defect 40 (consultați capitolul „Depanare”).

În cazul apariției defectului 40 (Fig. 16), procedați după cum urmează pentru a restabili valoarea corectă a presiunii:

- apăsați butonul 
- deschideți robinetul extern de umplere a centralei, până când presiunea indicată pe afișaj este cuprinsă între 1 și 1,5 bari.

Dacă trebuie să umpleți sistemul de mai multe ori, contactați Centrul tehnic de service pentru a verifica etanșeitatea circuitului de încălzire (verificați dacă există scurgeri).

Informații

Apăsați butonul , afișajul se stinge și va fi afișat numai cuvântul InFO (Fig. 17). Apăsați butonul  pentru a vizualiza informații de funcționare. Apăsați din nou butonul pentru a trece la informația următoare. Dacă nu se apasă butonul , sistemul iese automat din funcție.

Listă informații:

Info 0 - afișează cuvântul InFO (Fig. 17)

Info 1 - numai cu senzor extern conectat, afișează temperatura exterioară (de ex. 12°C) (Fig. 18). Valorile afișate pe ecran pot fi cuprinse între - 30°C și 35°C.

În afara acestor valori, afișajul indică „-”

Info 2 - indică presiunea circuitului (Fig. 19)

Info 3 - indică temperatura setată a apei de încălzire (Fig. 20)

Info 4 - indică temperatura setată (numai pentru boiler cu senzor, Fig. 21)


Info 5 - afișează temperatura setată a apei de încălzire, a circuitului secundar, numai dacă este conectat.

Funcția S.A.R.A. (Fig. 22)

Dacă este selectat modul iarnă, funcția S.A.R.A. este activată pentru circuitul de încălzire. Această funcție permite atingerea mai rapidă a temperaturii ambiante dorite.

În funcție de temperatura setată la termostatul de ambient și de durata necesară atingerii acesteia, centrala reglează automat temperatura apei de încălzire pentru a reduce duratele de funcționare, mărind astfel confortul în funcționare și economia de energie.

INF2

Este posibilă afișarea unor informații utile pentru Centrul de asistență tehnică, prin apăsarea pe butonul  timp de 10 secunde: pe afișaj apare codul „INF2”.



Lista INF2

Pas	Descriere	Afișaj 2 cifre	Afișaj 4 cifre	
1	Temperatură sondă tur	xx	01	°C
2	Temperatură sondă retur	xx	02	°C
3	Temperatură sondă apă caldă menajeră: boiler cu termostat (cazurile A și B) boiler cu sondă (cazul C)	-- xx	03 03	°C °C
4	Nu este utilizat în acest model	xx	Cond	°C
5	Temperatură sondă gaze arse	xx(**)	05	°C
6	Temperatură sondă circuit secundar de încălzire	xx	06	°C
7	Nu este utilizat în acest model	xx	07	
8	Turație ventilator /100	xx	VENTILATOR	
9	Nu este utilizat în acest model	xx	09	
10	Nu este utilizat în acest model	xx	10	
11	Stare contor curățare schimbător	bH	xxxx	
12-19	Istoric coduri de alarmă	xx	HIS0-HIS7	

(**): dacă pe afișaj apare și un punct (.), temperatura sondei de gaze arse este 100+valoarea afișată

14 - DEPANARE

Atunci când o eroare este afișată pe ecran, simbolul flăcării se stinge, este afișat intermitent un cod de eroare și cele două simboluri  și  sunt afișate împreună sau separat. Pentru o descriere a erorilor, consultați tabelul următor.

EROARE	Cod alarmă	Simbol 	Simbol 
BLOCAJ LIPSĂ FLACĂRĂ (D)	10	DA	NU
FLACĂRĂ PARAZITĂ (T)	11	NU	DA
REÎNCERCARE ÎN CURS (T)	12	NU	NU
PRESIUNE MINIMĂ INTRARE GAZ (T)	13	NU	DA
PRESIUNE MINIMĂ INTRARE GAZ (D)	14	DA	NU
TERMOSTAT LIMITĂ (D)	20	DA	NU
SCURTCIRCUIT SONDĂ GAZE ARSE (D)	21	DA	DA
TEMPERATURĂ MAXIMĂ SONDĂ TUR (D)	24	DA	NU
TEMPERATURĂ MAXIMĂ SONDĂ TUR (T)	25	NU	DA
TEMPERATURĂ MAXIMĂ SONDĂ RETUR (D)	26	DA	NU
TEMPERATURĂ MAXIMĂ SONDĂ RETUR (T)	27	NU	DA
DIFERENȚIAL SONDĂ TUR-RETUR (D)	28	DA	DA
TEMPERATURĂ EXCESIVĂ SONDĂ GAZE ARSE (D)	29	DA	DA
VENTILATOR (ciclu de pornire) (D)	34	DA	NU
VENTILATOR ÎN CICLU (număr redus de rotații) (D)	37	DA	DA
PRESIUNE INSUFICIENTĂ ÎN INSTALAȚIE (D*)	40	DA	NU
PRESIUNE INSUFICIENTĂ ÎN INSTALAȚIE (T*)	41	NU	DA
TRADUCTOR DE PRESIUNE APĂ (D)	42	DA	DA
PLACĂ ELECTRONICĂ (D)	50-59	DA	DA
SONDĂ APĂ CALDĂ MENAJERĂ 1 (T°)	60	NU	DA
SCURTCIRCUIT / CIRCUIT DESCHIS SONDĂ PRIMARĂ (D)	70	DA	DA
SUPRATERATURĂ SONDĂ TUR (T)	71	NU	NU
SCURTCIRCUIT / CIRCUIT DESCHIS SONDĂ RETUR (D)	72	DA	DA
SISTEM SECUNDAR FĂRĂ SONDĂ DE ÎNCĂLZIRE	75	NU	DA
TERMOSTAT CIRCUIT JOASĂ TEMPERATURĂ (T)	77	NU	DA
DIFERENȚIAL TUR/RETUR (T)	78	NU	DA
DIFERENȚIAL TUR/RETUR (D)	79	DA	NU
ANOMALIE DE SISTEM (D)	80	DA	DA
ANOMALIE DE SISTEM (T)	81	NU	DA
ANOMALIE DE SISTEM (D)	82	DA	DA
ANOMALIE DE SISTEM (T)	83	NU	DA
SEMNAL DE STOP TRIMIS LA DISPOZITIVE "OT"	89	-	-
CURĂȚARE SCHIMBĂTOR PRINCIPAL (-)	91	NU	DA

(D) - Permanent - (T) - Temporar. În această stare de funcționare, centrala încearcă să elimine eroarea singură

(°) **C.S.I.** - Eroare la senzorul circuitului de apă caldă menajeră - 60: centrala funcționează normal, dar nu asigură stabilitatea temperaturii apei calde care, totuși, este furnizată la o temperatură de aproximativ 50°C. Codul de defect este afișat numai în modul așteptare.

R.S.I. - Numai cu boiler extern cu senzor. Codul de defect este afișat când centrala se află în așteptare.

(*) Dacă apar aceste două erori, verificați presiunea indicată pe manometru. Dacă presiunea este insuficientă (< 0,4 bari, zona roșie), începeți operațiile de umplere descrise în capitolul „Golirea și umplerea instalațiilor”. Dacă presiunea sistemului este suficientă (> 0,6 bari, zona albastră) defecțiunea este cauzată de lipsa circulației apei. Contactați Centrul de asistență tehnică.

(-) Contactați Centrul de asistență tehnică.


Dacă se afișează temporar codul de alarmă 21 la aprindere (cu flacăra arzând), aceasta nu indică o defecțiune. Dacă alarma persistă, verificați tabelul de mai sus.

Resetarea erorilor



Așteptați circa 10 secunde înainte de resetarea condițiilor de funcționare.

Apoi, procedați după cum urmează:

1) Afișare numai simbol

Dacă simbolul  dispăre, înseamnă că a fost descoperită o eroare de funcționare, pe care centrala încearcă să o rezolve singură (oprire temporară). Dacă centrala nu revine la funcționarea normală, se pot întâmpla trei lucruri:

Caz A (Fig. A)

 dispăre, apare simbolul  și un alt cod de alarmă. În acest caz, procedați după cum s-a arătat la punctul 2.

Caz B (Fig. B)

 și un alt cod de alarmă sunt afișate împreună cu .

În acest caz, procedați după cum s-a arătat la punctul 3.

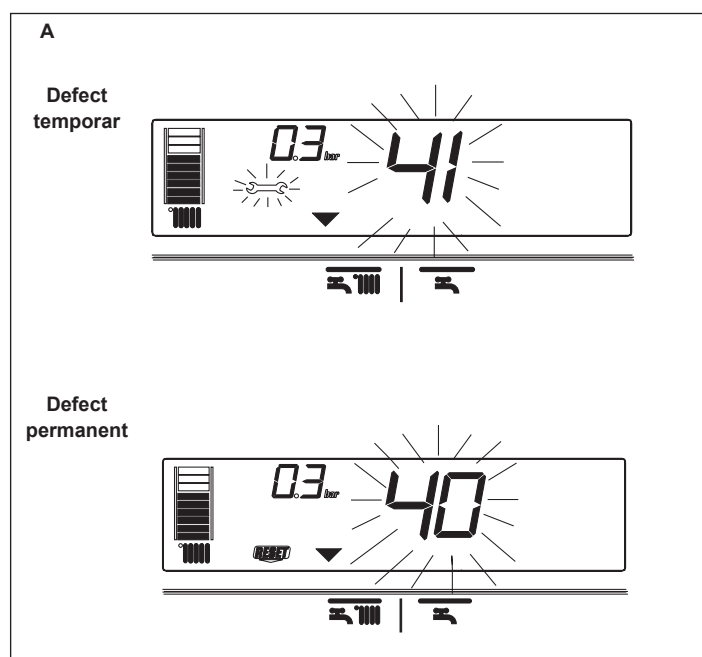
Caz C

Alarma 91 - Contactați Asistența tehnică


Centrala dispune de un sistem de autodiagnosticare care, pe baza orelor totalizate în anumite condiții de funcționare, semnalează necesitatea de întreținere sau curățare a schimbătorului principal (codul de alarmă 91). După curățarea utilizând kitul furnizat ca accesoriu, resetați contorul orar după cum urmează:

- deconectați alimentarea principală cu energie electrică
- demontați șuruburile și clemele care fixează capacul electric
- scoateți conectorul J13 (vezi schema electrică)
- alimentați electric centrala și așteptați apariția alarmei 13 pe afișaj
- deconectați alimentarea cu energie electrică și reconectați conectorul J13
- remontați capacul electric și reporniți centrala

N.B.: efectuați procedura de resetare a contorului la fiecare curățare completă a schimbătorului sau în cazul înlocuirii acestuia.



2) Afișare numai simbol  (Fig. C)

Apăsați butonul  pentru a reseta aparatul. Dacă centrala începe faza de aprindere și își reia funcționarea normală, oprirea a fost accidentală. Dacă aceste opriri continuă, contactați Centrul de asistență tehnică.

3) Vizualizarea simbolurilor  și  (Fig. D)




Contactați Centrul de asistență tehnică.

Notă (C.S.I.)


Eroare senzor circuit de apă caldă menajeră - 60: centrala funcționează normal, dar nu asigură stabilitatea temperaturii apei calde care, totuși, este furnizată la o temperatură de aproximativ 50°C. Codul de eroare este afișat numai în modul așteptare.

15 - PROGRAMAREA PARAMETRILOR

Această centrală încorporează o nouă generație de plăci electrice care, prin setarea/modificarea parametrilor de funcționare, permit personalizarea centralei pentru a satisface cerințele diferitelor sisteme și/sau ale utilizatorului. Parametrii programabili sunt prezentați în tabelul din pagina următoare.

 Parametrii trebuie să fie programați cu centrala în poziția OPRIT. Pentru aceasta, apăsați butonul  până când afișajul indică „-” (Fig. E). În timpul operațiilor de modificare a parametrilor, butonul “selectare funcțiuni” se comportă ca un buton ENTER (confirmare), butonul  acționează ca buton ESCAPE (ieșire). Dacă nu se face confirmarea în 10 secunde, valoarea nu este memorată și revine la cea setată anterior.

Setarea parolei

Țineți apăsată simultan butonul de selectare a funcțiilor și butonul  timp de circa 10 secunde. Afișajul va fi similar cu cel din Fig. F. Introduceți parola pentru accesarea funcției de modificare a parametrilor, prin rotirea selectorului de temperatură a apei calde menajere pentru a obține valoarea dorită. Parola pentru accesarea funcției de programare a parametrilor este situată pe partea din spate a panoului de comandă. Confirmați apăsând ENTER.

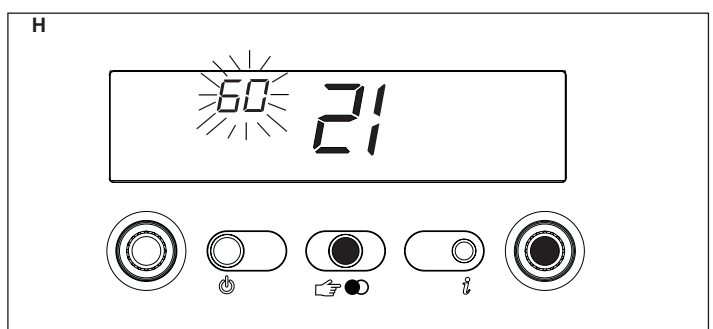
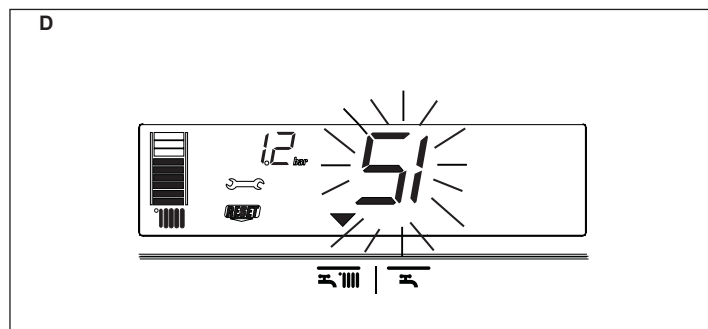
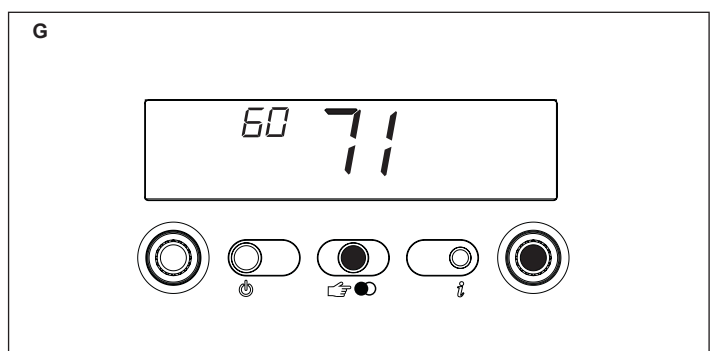
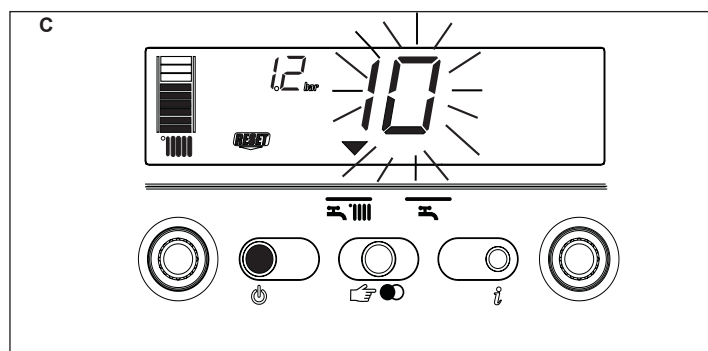
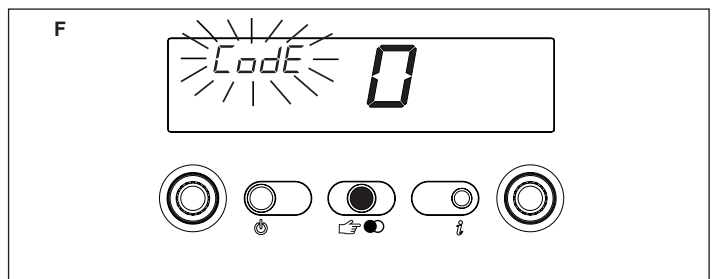
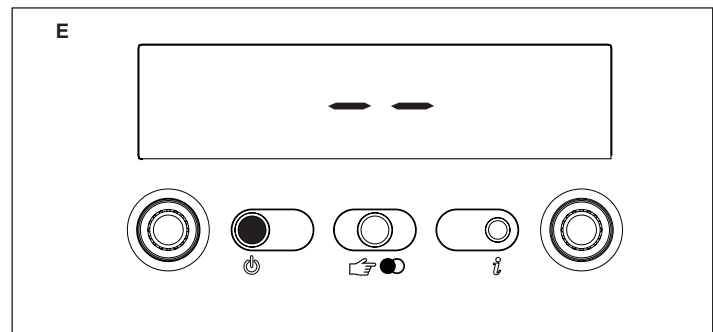
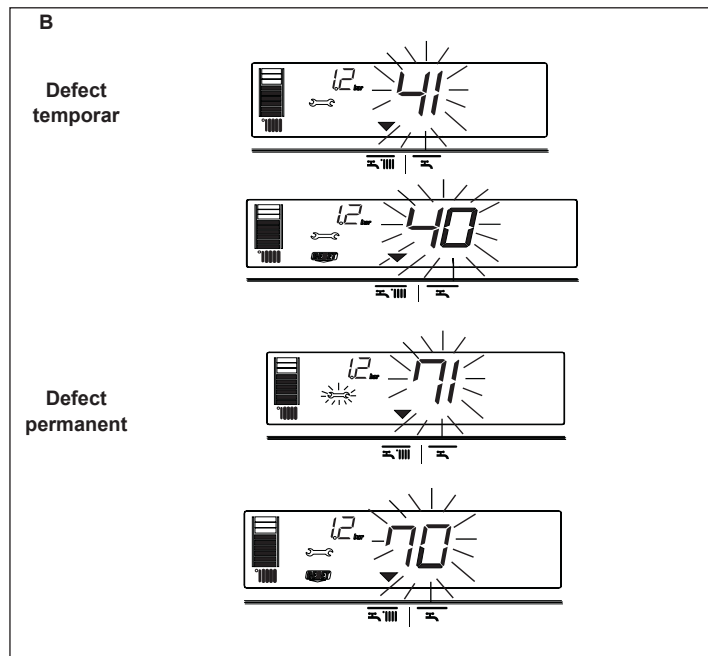
Modificarea parametrilor

Rotiți selectorul de temperatură a apei calde menajere (Fig. G) pentru derularea succesivă a parametrilor din două cifre indicați în tabel. După identificarea parametrului pe care doriți să-l modificați, procedați după cum urmează:

- apăsați ENTER pentru a accesa funcția de modificare a parametrilor. La apăsarea butonului ENTER, valoarea setată anterior va fi afișată intermitent (Fig. H)
- rotiți selectorul de temperatură a apei calde menajere pentru modificarea valorii
- apăsați ENTER pentru confirmarea noii valori. Cifrele nu se mai afișează intermitent
- apăsați ESCAPE pentru a ieși.

Centrala revine la starea „-” (OPRIT).

Pentru resetare, apăsați butonul  (Fig. E).



PARAMETRI PROGRAMABILI EXCLUSIV GREEN E C.S.I.

N. PAR.	DESCRIEREA PARAMETRILOR	UNITATE DE MĂSURĂ	MIN	MAX	IMPLICIT (1)	PARAMETRI (2)
1	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				1	
2	PARAMETRU MINOR		10-16-20-26-30-34-50-70		20	
3	NIVEL DE IZOLAȚIE A CLĂDIRII	min	5	20	5	
10	MOD ACM		0 - OPRIT 1 - Instantaneu 2 - Mini-rezervor 3 - Boiler cu termostat 4 - Boiler cu senzor 5 - Boiler DS integrat 6 - Boiler 3S integrat		1	
11	TEMP. MAXIMĂ APĂ CALDĂ MENAJERĂ	°C	40	60	60	
12	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				60	
13	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				80	
14	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				5	
20	MOD ÎNCĂLZIRE		0 - OPRIT 1 - PORNIT 2 - Vane de zonă + panou de comandă la distanță 3 - CONNECT AP 4 - Neutilizat 5 - Neutilizat 6 - CONNECT AT/BT 7 - COMANDĂ LA DISTANȚĂ+CONNECT AT/BT 8 - COMANDĂ LA DISTANȚĂ- VANE DE ZONĂ		1	
21	TEMP. MAXIMĂ CIRCUIT DE ÎNCĂLZIRE	°C	40	80	80	
22	TEMP. MINIMĂ CIRCUIT DE ÎNCĂLZIRE	°C	20	39	20	
23	TURAȚIE MAXIMĂ VENTILATOR ÎNCĂLZIRE (*)	rot/min		G20 G31 25 kW 45 45 30 kW 51 49 35 kW 53 54	MAX	
24	TURAȚIE MINIMĂ VENTILATOR ÎNCĂLZIRE (*)	rot/min	G20 G31 25 kW 12 15 30 kW 12 15 35 kW 12 15		MIN	
25	HISTEREZIS OPRIRE ÎNCĂLZIRE	°C	2	10	6	
26	HISTEREZIS PORNIRE ÎNCĂLZIRE	°C	2	10	6	
28	TEMPORIZARE PUTERE MAXIMĂ ÎNCĂLZIRE REDUSĂ	min	0	20	15	
29	TEMPORIZARE OPRIRE ARZĂTOR ÎNCĂLZIRE	min	0	20	5	
30	FUNCȚIE RESETARE TEMPORIZARE ÎNCĂLZIRE		0 (NU)	1 (DA)	0	
31	TEMPERATURĂ MAXIMĂ ÎNCĂLZIRE 2ÎC (circuit II)	°C	40	80	45	
32	TEMPERATURĂ MINIMĂ ÎNCĂLZIRE 2ÎC (circuit II)	°C	20	39	25	
35	HISTEREZIS OPRIRE ÎNCĂLZIRE 2ÎC (circuit II)	°C	2	10	3	
36	HISTEREZIS PORNIRE ÎNCĂLZIRE 2ÎC (circuit II)	°C	2	10	3	
40	MOD DE FUNCȚIONARE TERMOSTAT ACM			0 - OPRIT 1 - AUTO	1	
41	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				1	
42	FUNCȚIE S.A.R.A.			0 - OPRIT 1 - AUTO	1	
43	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				1	
44	FUNCȚIE DE TERMOREGLARE			0 - OPRIT 1 - AUTO	1	
45	SELECȚIE CURBĂ TERMOREGLARE (OTC)		2,5	40	20	
46	FUNCȚIE DE TERMOREGLARE CIRCUIT 2ÎC			0 - OPRIT 1 - AUTO	1	
47	SELECȚIE CURBĂ TERMOREGLARE (OTC) CIRCUIT 2ÎC		2,5	40	10	
48	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				1	
50	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				1	
51	DEPLASARE PARALELĂ ÎC1 (circuit I)		0	1	0	
52	DEPLASARE PARALELĂ ÎC2 (circuit II)		0	1	0	
61	TEMPERATURĂ FUNCȚIE ANTIÎNGHEȚ ACM (PORNIT)	°C	0	10	4	
62	TEMPERATURĂ FUNCȚIE ANTIÎNGHEȚ ÎNCĂLZIRE (PORNIT)	°C	0	10	6	
63	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				6	
65	REACTIVITATE SENZOR EXTERN		0 (foarte repede)	255 (foarte încet)	20	
85	UMPLERE SEMIAUTOMATĂ			0 - Dezactivat 1 - Activat	1	
86	PRESIUNE UMLERE AUTOMATĂ (PORNIT)	bari	0.4	1.0	0.6	
87	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				1	
90	SETARE VITEZĂ POMPĂ CU TURAȚIE VARIABILĂ		0	100	60	
92	ACTIVARE POST-CIRCULAȚIE DE LA ACM LA ÎNCĂLZIRE		0	1	0	
93	DURATĂ POST-CIRCULAȚIE DE LA ACM LA ÎNCĂLZIRE		1	255	5	
94	POMPĂ ÎN MOD CONTINUU ÎC1 (CIRCUIT 1)		0	1	0	
95	POMPĂ ÎN MOD CONTINUU ÎC2 (CIRCUIT 2)		0	1	0	

* Valoarea este exprimată în rotații/min/100 (exemplu 3600 = 36).

Unele valori implicite pot fi diferite de cele din tabel, în funcție de starea de actualizare a foii de date

(1) Setat din fabrică

(2) Setat de asistența tehnică

PARAMETRI PROGRAMABILI EXCLUSIV GREEN E R.S.I.

N. PAR.	DESCRIEREA PARAMETRILOR	UNITATE DE MĂSURĂ	MIN	MAX	IMPLICIT (1)	PARAMETRI (2)
1	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				1	
2	PARAMETRU MINOR		10-16-20-26-30-34-50-70		20	
3	NIVEL DE IZOLAȚIE A CLĂDIRII	min	5	20	5	
10	MOD ACM		0 - OPRIT 1 - Instantaneu 2 - Mini-rezervor 3 - Boiler cu termostat 4 - Boiler cu senzor 5 - Boiler DS integrat 6 - Boiler 3S integrat		3	
11	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				60	
12	TEMPERATURA MAXIMA SETABILA BOILER ACM	°C	40	80	60	
13	EVACUARE DE TEMPERATURĂ BOILER EXTERN	°C	50	85	80	
14	DELTA REZERVOR DE APA EXTERN (ON)	°C	0	10	5	
20	MOD ÎNCĂLZIRE		0 - OPRIT 1 - PORNIT 2 - Vane de zonă + panou de comandă la distanță 3 - CONNECT AP 4 - Neutilizat 5 - Neutilizat 6 - CONNECT AT/BT 7 - COMANDĂ LA DISTANȚĂ+CONNECT AT/BT 8 - COMANDĂ LA DISTANȚĂ- VANE DE ZONĂ		1	
21	TEMP. MAXIMĂ CIRCUIT DE ÎNCĂLZIRE	°C	40	80	80	
22	TEMP. MINIMĂ CIRCUIT DE ÎNCĂLZIRE	°C	20	39	20	
23	TURAȚIE MAXIMĂ VENTILATOR ÎNCĂLZIRE (*)	rot/min		G20 45 G31 45 25 kW 53 35 kW 54	MAX	
24	TURAȚIE MINIMĂ VENTILATOR ÎNCĂLZIRE (*)	rot/min	G20 12 G31 15 25 kW 12 35 kW 15		MIN	
25	HISTEREZIS OPRIRE ÎNCĂLZIRE	°C	2	10	6	
26	HISTEREZIS PORNIRE ÎNCĂLZIRE	°C	2	10	6	
28	TEMPORIZARE PUTERE MAXIMĂ ÎNCĂLZIRE REDUSĂ	min	0	20	15	
29	TEMPORIZARE OPRIRE ARZĂTOR ÎNCĂLZIRE	min	0	20	5	
30	FUNCȚIE RESETARE TEMPORIZARE ÎNCĂLZIRE		0 (NU)	1 (DA)	0	
31	TEMPERATURĂ MAXIMĂ ÎNCĂLZIRE 2°C (circuit II)	°C	40	80	45	
32	TEMPERATURĂ MINIMĂ ÎNCĂLZIRE 2°C (circuit II)	°C	20	39	25	
35	HISTEREZIS OPRIRE ÎNCĂLZIRE 2°C (circuit II)	°C	2	10	3	
36	HISTEREZIS PORNIRE ÎNCĂLZIRE 2°C (circuit II)	°C	2	10	3	
40	MOD DE FUNCȚIONARE TERMOSTAT ACM			0 - OPRIT 1 - AUTO	1	
41	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				1	
42	FUNCȚIE S.A.R.A.			0 - OPRIT 1 - AUTO	1	
43	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				1	
44	FUNCȚIE DE TERMOREGLARE			0 - OPRIT 1 - AUTO	1	
45	SELECȚIE CURBĂ TERMOREGLARE (OTC)		2,5	40	20	
46	FUNCȚIE DE TERMOREGLARE CIRCUIT 2°C			0 - OPRIT 1 - AUTO	1	
47	SELECȚIE CURBĂ TERMOREGLARE (OTC) CIRCUIT 2°C		2,5	40	10	
48	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				1	
50	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				1	
51	DEPLASARE PARALELĂ ÎC1 (circuit I)		0	1	0	
52	DEPLASARE PARALELĂ ÎC2 (circuit II)		0	1	0	
61	TEMPERATURĂ FUNCȚIE ANTIÎNGHEȚ ACM (PORNIT)	°C	0	10	4	
62	TEMPERATURĂ FUNCȚIE ANTIÎNGHEȚ ÎNCĂLZIRE (PORNIT)	°C	0	10	6	
63	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				6	
65	REACTIVITATE SENZOR EXTERN		0 (foarte repede)	255 (foarte încet)	20	
85	UMPLERE SEMIAUTOMATĂ			0 - Dezactivat 1 - Activat	0	
86	PRESIUNE UMLERE AUTOMATĂ (PORNIT)	bari	0.4	1.0	0.6	
87	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				0	
90	SETARE VITEZĂ POMPĂ CU TURAȚIE VARIABILĂ		0	100	60	
92	ACTIVARE POST-CIRCULAȚIE DE LA ACM LA ÎNCĂLZIRE		0	1	0	
93	DURATĂ POST-CIRCULAȚIE DE LA ACM LA ÎNCĂLZIRE		1	255	5	
94	POMPĂ ÎN MOD CONTINUU ÎC1 (CIRCUIT 1)		0	1	0	
95	POMPĂ ÎN MOD CONTINUU ÎC2 (CIRCUIT 2)		0	1	0	

* Valoarea este exprimată în rotații/min/100 (exemplu 3600 = 36).

Unele valori implicite pot fi diferite de cele din tabel, în funcție de starea de actualizare a foii de date

(1) Setat din fabrică

(2) Setat de asistența tehnică

În funcție de setarea cazanului unii parametri ar putea FI INDISPONIBIL.

16 - SETAREA TERMOREGLĂRII

Verificarea conexiunii cu sonda exterioară

După conectarea sondei exterioare la centrală, utilizați funcția INFO pentru a verifica dacă sonda a fost recunoscută automat de către placa de control a temperaturii. Imediat după instalare, valoarea citită de sondă poate fi mai mare decât cea măsurată de o sondă de referință.

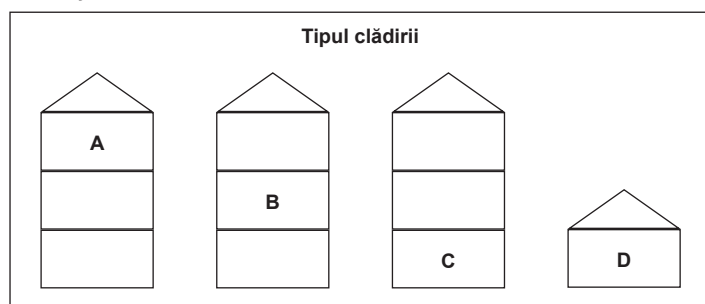
Activați și optimizați funcția TERMOREGLARE prin setarea următorilor parametri:

PARAMETRU		DISPONIBIL ÎN MODUL DE PROGRAMARE
TIP CLĂDIRI	3	INSTALARE ȘI CALIBRARE & SERVICE
TEMP. MAXIMĂ CIRCUIT DE ÎNCĂLZIRE	21	INSTALARE
TEMP. MINIMĂ CIRCUIT DE ÎNCĂLZIRE	22	INSTALARE
ACTIVARE FUNCȚIE TERMOREGLARE	44	INSTALARE
SELECȚIE CURBĂ TERMOREGLARE	45	INSTALARE ȘI CALIBRARE & SERVICE
DEPLASARE PARALELĂ	51	INSTALARE

Pentru accesarea modului de programare, consultați „Parametri de programare”.

PARAMETRUL 03. Tipul clădirii

Pentru a calcula temperatura de pe tur, sistemul de control al temperaturii nu utilizează direct valoarea temperaturii exterioare, ci ia în considerare și gradul de izolare termică a clădirii: în clădirile bine izolate termic, variațiile temperaturii exterioare afectează într-o mai mică măsură temperatura ambiantă decât în clădirile cu izolație termică defectuoasă. Utilizați parametrul 3 pentru a seta nivelul de izolație termică al clădirii, în conformitate cu următoarea schemă:



	Case noi	Case vechi		
		Cărămizi cu goluri	Cărămizi pline	Beton
A	19	14	12	8
B	20	16	15	11
C	19	15	14	9
D	18	12	10	5

PARAMETRII 21 și 22. Temperatura pe tur maximă și minimă

Acești doi parametri limitează temperatura pe tur generată automat de funcția CONTROL TEMPERATURĂ. PARAMETRUL 21 determină TEMPERATURA MAXIMĂ PE TUR (TEMP. MAXIMĂ CIRCUIT DE ÎNCĂLZIRE), iar PARAMETRUL 22 determină TEMPERATURA MINIMĂ PE TUR (TEMP. MINIMĂ CIRCUIT DE ÎNCĂLZIRE).

PARAMETRUL 44. Activarea funcției de termoreglare

Sonda de temperatură externă conectată combinată cu PARAMETRUL 44 asigură următoarele moduri de funcționare:

SONDĂ EXTERIOARĂ CONECTATĂ ȘI PARAMETRUL 44 = 0 (OPRIT); în acest caz, funcția CONTROL TEMPERATURĂ este dezactivată chiar dacă sonda exterioară este conectată. Temperatura citită de sonda exterioară poate fi întotdeauna vizualizată prin apăsarea butonului INFO. Simbolurile funcției CONTROL TEMPERATURĂ nu sunt afișate.

SONDĂ EXTERIOARĂ CONECTATĂ, PARAMETRUL 44 = 1 (PORNIT), în acest caz, funcția CONTROL TEMPERATURĂ este activată. Temperatura citită de sonda exterioară și de simbolurile funcției CONTROL TEMPERATURĂ pot fi vizualizate prin apăsarea butonului INFO.

⚠ Funcția CONTROL TEMPERATURĂ nu poate fi activată decât dacă sonda exterioară a fost montată și conectată. În acest caz, PARAMETRUL 44 este ignorat și nu are nici un efect asupra funcționării centralei.

PARAMETRUL 45. Selecție curbă termoreglare (grafic 1)

Curbele de temperatură mențin o temperatură ambiantă teoretică de 20°C la temperaturi exterioare variind între +20°C și -20°C. Alegerea curbei depinde de temperatura exterioară nominală minimă (în zona geografică, ca atare) și temperatura pe tur proiectată (pentru tipul de instalație, ca atare) și trebuie calculată cu atenție de către instalator, utilizând următoarea formulă:

$$P. 45 = 10 \times \frac{T \text{ de livrare nominală} - 20}{20 - T \text{ externă minimă nominală}}$$

Dacă, din calculele dvs., obțineți o valoare intermediară între două curbe, sugerăm alegerea curbei de compensare cea mai apropiată de valoarea obținută.

Exemplu: dacă valoarea obținută în urma calculelor este 8, aceasta este cuprinsă între curba 7,5 și curba 10. În acest caz, alegeți curba cea mai apropiată, care este 7,5.

PARAMETRUL 51. Deplasare paralelă

DACĂ LA O CENTRALĂ ESTE CONECTAT UN THERMOSTAT DE AMBIENT, SETAȚI PARAMETRUL 51 = 0 (grafic 2).

Termostatul de ambient face o solicitare de încălzire la închiderea contactului, respectiv o oprește la deschiderea contactului. Deși temperatura pe tur este calculată automat de centrală, utilizatorul o poate modifica manual. Prin acționarea selectorului de temperatură circuit ÎNCĂLZIRE de pe interfața utilizator, valoarea TEMPERATURĂ SETATĂ ÎNCĂLZIRE nu va mai fi disponibil, ci numai o valoare care poate fi setată de la +5 la -5°C, după necesități. Modificările acestei valori nu afectează direct temperatura pe tur, ci calculele efectuate pentru determinarea automată a valorii acesteia, prin modificarea temperaturii de referință a sistemului (0 = 20°C). Pentru centralele prevăzute cu funcție S.A.R.A., dacă THERMOSTATUL DE AMBIENT rămâne închis pentru o perioadă îndelungată de timp, centrala crește automat temperatura pe tur, care este adăugată la efectul funcției de control al temperaturii. La deschiderea THERMOSTATULUI DE AMBIENT, centrala revine automat la valoarea determinată de funcția CONTROL TEMPERATURĂ.

DACĂ LA CENTRALĂ ESTE CONECTAT UN OROLOGIU PROGRAMABIL, SETAȚI PARAMETRUL 51 = 1 (grafic 3).

Când contactul este închis, cererea de căldură se execută de către sonda de tur în baza temperaturii exterioare, pentru a menține temperatura ambiantă nominală la nivelul ZI (20°C). Când contactul se deschide, acesta nu oprește cererea de căldură, ci reduce (deplasare paralelă) curba de temperatură la nivelul NOAPTE (16°C). Deși temperatura pe tur este calculată automat de centrală, utilizatorul o poate modifica manual.

Prin acționarea selectorului de temperatură circuit ÎNCĂLZIRE de pe interfața utilizator, valoarea TEMPERATURĂ SETATĂ ÎNCĂLZIRE nu va mai fi disponibil, ci numai o valoare care poate fi setată de la +5 la -5°C, după necesități.

Modificările acestei valori nu afectează direct temperatura pe tur, ci calculele efectuate pentru determinarea automată a valorii acesteia, prin modificarea temperaturii de referință a sistemului (0 = 20°C pentru nivelul ZI; 16°C pentru nivelul NOAPTE).

CONNECT AT/BT

În cazul utilizării CONNECT AT/BT, accesoriu furnizat la cerere, centrala oferă posibilitatea de a alege 2 curbe de termoreglare:

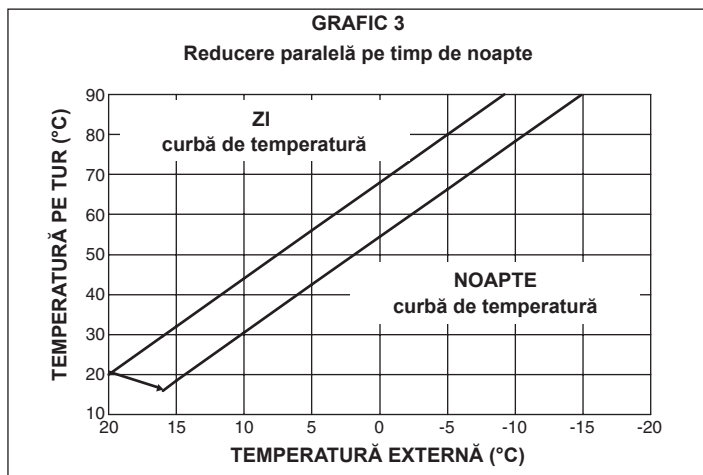
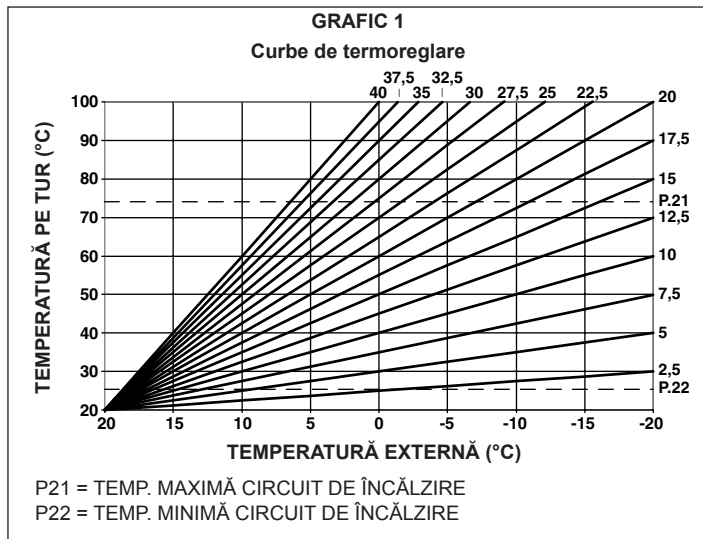
- OTC 1 ÎC (parametrul 45) pentru un sistem direct
- OTC 2 ÎC (parametrul 47) pentru un sistem cu vană de amestec.

Chiar și în cazul celui de al doilea circuit (2ÎC), curba depinde de temperatura exterioară nominală minimă (în zona geografică, ca atare) și de temperatura pe tur proiectată (pentru tipul de instalație, ca atare); instalatorul trebuie să o calculeze cu următoarea formulă:

$$P. 47 = 10 \times \frac{T \text{ de livrare nominală} - 20}{20 - T \text{ externă minimă nominală}}$$

Parametrii 31 și 32 oferă posibilitatea de definire a temperaturii maxime și minime de încălzire al circuitului secundar.

Pentru a corecta curba de temperatură în această configurație, consultați instrucțiunile furnizate cu acest accesoriu.



17 - PLĂCUȚĂ CU NUMĂR DE SERIE

	Funcționare ACM
	Funcționare ÎNC
Qn	capacitate nominală
Qm	sarcină termică minimă
Qmin	sarcină termică minimă
Pn	putere nominală
IP	nivel de protecție
Pmw	presiune maximă ACM
Pms	presiune maximă ÎNC
T	temperatură
D	capacitate specifică
NOx	clasă de valori NOx

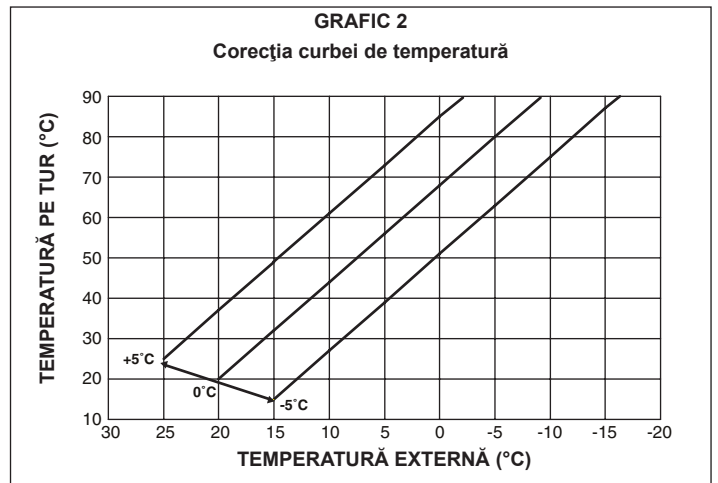
Beretta Via Risorgimento 13 - 23900 Lecco (LC) Italy						
		Qn	Qn	Qm	Qmin	Qn
			80-60 °C	80-60 °C	80-60 °C	50-30 °C
230 V ~ 50 Hz W	Qn (Hi) = kW	kW	kW	kW	kW	kW
Pmw = bar T= °C	Pn = kW	kW	kW	kW	kW	kW
Pms = bar T= °C	regolata per: set at: calibrado: engestellt auf: réglage:		dostosowane do:			

18 - REGLAJE

Centrala a fost deja reglată din fabrică de către producător. Dacă este necesară o nouă reglare, de exemplu, după operații de întreținere, înlocuirea vanei de gaz sau la trecerea de la gaz natural la GPL, procedați după cum urmează.

Puterea maximă și minimă, încălzirea maximă și minimă, trebuie reglate în succesiunea indicată, de către personalul calificat.

- Desfaceți șurubul de fixare a capacului inferior (C, Fig. 1.4)
- Trageți capacul spre dvs. și scoateți-l (A-B) (Fig. 1.5)
- Slăbiți cele două șuruburi de fixare (D) și scoateți carcasa (Fig. 1.2)
- Ridicați panoul și rotiți-l spre înaintea



- Slăbiți cu circa două rotații șurubul prizei de presiune situată avale de vana de gaz și conectați manometrul la acesta

! Operațiile de CALIBRARE și SERVICE trebuie efectuate cu centrala în poziția OPRIT. Pentru aceasta, apăsați butonul până când afișajul indică „- -” (Fig. E).

! În timpul operațiilor de modificare a parametrilor, butonul „selectare funcții” se comportă ca un buton ENTER (confirmare), butonul acționează ca buton ESCAPE (ieșire). Dacă nu se face confirmarea în 10 secunde, valoarea nu este memorată și revine la cea setată anterior.

Setarea parolei

Țineți apăsat simultan butonul de selectare a funcțiilor și butonul timp de circa 10 secunde. Afișajul va fi similar cu cel din Fig. F. Introduceți parola pentru accesarea funcției de modificare a parametrilor, prin rotirea selectorului de temperatură a apei calde menajere pentru a obține valoarea dorită. Parola este situată pe partea din spate a panoului de comandă. Confirmați apăsând ENTER.

Fazele de calibrare

Rotiți selectorul de apă caldă menajeră pentru derularea succesivă a fazelor de CALIBRARE și SERVICE:

- 1 tip de gaz (nu modificați acest parametru)
- 2 putere centrală (parametru minor)
- 3 nivel de izolație a clădirii (numai dacă este conectat un senzor exterior)
- 10 mod apă caldă menajeră (Exclusive Green E C.S.I. nu modificați acest parametru)
- 45 selecție curbă termoreglare (OTC), numai dacă este conectat un senzor de exterior)
- 47 selecție curbă termoreglare 2°C (OTC), numai dacă este conectat un senzor de exterior)
- HP turație maximă ventilator (nu modificați acest parametru)
- LP turație minimă ventilator (nu modificați acest parametru)
- SP turație la aprindere (nu modificați acest parametru)
- HH centrală la putere maximă
- LL centrală la putere minimă
- MM turație de pornire ventilator (nu modificați acest parametru)
- 23 reglaj maxim electric încălzire (nu modificați acest parametru)
- 24 minim electric încălzire (nu modificați acest parametru).

! Parametrii 10 - HP - SP - LP - MM - 23 - 24 trebuie modificați, de către personal calificat profesional, numai în cazuri de strictă necesitate. Producătorul își declină orice responsabilitate în cazul setării incorecte a parametrilor.

TURAȚIE MAXIMĂ VENTILATOR (P. HP)

- Selectați parametrul HP
 - Apăsați butonul ENTER, apoi modificați valoarea parametrului prin rotirea selectorului de temperatură a apei menajere. Turația maximă a ventilatorului este corelată cu tipul de gaz și cu puterea centralei, **tabelul 1**
 - Rotiți selectorul de temperatură a apei menajere în vederea modificării valorii setate
 - Confirmați noua valoare setată apăsând pe ENTER.
- Valoarea indicată pe afișaj este exprimată în rotații min/100 (exemplu 3600 = 36). Valoarea setată în timpul acestei operații modifică automat valoarea maximă a parametrului 23.

TURAȚIE MINIMĂ VENTILATOR (P. LP)

- Selectați parametrul LP
- Apăsați butonul ENTER, apoi modificați valoarea parametrului prin rotirea selectorului de temperatură a apei menajere. Turația minimă a ventilatorului este corelată cu tipul de gaz și cu puterea centralei, **tabelul 2**
- Rotiți selectorul de temperatură a apei menajere în vederea modificării valorii setate
- Confirmați noua valoare setată apăsând pe ENTER.

Valoarea indicată pe afișaj este exprimată în rotații min/100 (exemplu 3600 = 36). Valoarea setată în timpul acestei operații modifică automat valoarea maximă a parametrului 24.

VITEZĂ VENTILATOR LA APRINDERE (P. SP)

- Selectați parametrul SP
- Apăsăți butonul ENTER, apoi modificați valoarea parametrului prin rotirea selectorului de temperatură a apei menajere. Valoarea standard pentru pornirea lentă este 3300 rotații/min (25-35 kW) și 3700 rotații/min (30 kW)
- Confirmați noua valoare setată apăsând ENTER.

REGLARE PUTERE MAXIMĂ (P. HH) (Fig. 1.17)

- Opriti centrala
- Selectați parametrul HH și așteptați pornirea centralei
- Verificați dacă valoarea maximă a CO₂ citită de analizor (consultați paragraful „Verificarea parametrilor de ardere”) corespunde valorilor indicate în **tabelul 3**. Dacă valoarea CO₂ este conform valorilor din tabel, treceți la reglarea parametrului următor (LL - reglarea valorii minime); dacă diferă, modificați valoarea prin rotirea șurubului de reglare a puterii maxime cu ajutorul unei șurubelnițe (în sens orar pentru descreștere) până când obțineți o valoare inclusă în **tabelul 3**.

REGLARE PUTERE MINIMĂ (P. LL) (Fig. 1.17)

- Selectați parametrul LL (cu centrala în continuare OPRITĂ) și așteptați ca centrala să pornească.
- Verificați dacă valoarea minimă a CO₂ citită de analizor (consultați paragraful „Verificarea parametrilor de ardere”) corespunde valorilor indicate în **tabelul 4**. Dacă valoarea CO₂ este diferită de valorile din tabel, reglați parametrul prin rotirea șurubului de reglare a puterii maxime, după desfacerea capacului de protecție (roțiți în sens orar pentru creștere), până la obținerea unei valori incluse în **tabelul 4**.

VITEZA DE APRINDERE (P. MM)

- Selectați parametrul MM.
- Centrala pornește la turația redusă de aprindere.
- Rotiți selectorul pentru apa de încălzire pentru a crește sau descrește turația ventilatorului.

SETAREA PUTERII MINIME DE ÎNCĂLZIRE (P. 24)

- Selectați parametrul 24
- Apăsăți butonul ENTER pentru a accesa funcția de modificare a valorilor parametrilor
- Rotiți selectorul pentru apă menajeră pentru modificarea turației minime a ventilatorului
- Confirmați valoarea setată apăsând pe ENTER.


SETAREA PUTERII MAXIME GAMĂ NOMINALĂ ÎC (TURAJIE VENTILATOR) – 23

- Selectați parametrul 23 prin rotirea codificatorului.
- Apăsăți butonul ENTER și modificați turația maximă a ventilatorului așa cum se indică în tabelul gamei nominale, prin rotirea codificatorului.
- Apăsăți butonul ENTER pentru memorarea valorii.

Valorile setate trebuie notate pe ultima pagină a acestui manual.

Părăsiți funcția CALIBRARE & SERVICE apăsând ESCAPE.

Centrala revine la starea „-” (OPRIT).

Pentru resetare, apăsați butonul .

- Decuplați manometrul și strângeți șurubul robinetului de presiune.

 După reglarea vanei de gaz, sigilați-o cu ceară de sigilare.

După efectuarea reglajelor:

- reduceți temperatura setată la termostatul de ambient în poziția dorită
- închideți panoul
- remontați carcasa.

Tabel 1

NUMĂR MAXIM DE ROTAȚII VENTILATOR ACM

	G20	G31	
25 C.S.I.-R.S.I.	56	56	rot
30 C.S.I.	57	56	rot
35 C.S.I.-R.S.I.	60	59	rot

Tabel 2

NUMĂR MINIM DE ROTAȚII VENTILATOR

	G20	G31	
25 C.S.I.-R.S.I.	12	15	rot
30 C.S.I.	12	15	rot
35 C.S.I.-R.S.I.	12	15	rot

Tabel 3

	G20	G31	
25 C.S.I.-R.S.I. - CO ₂ max	9,0	10,0	%
30 C.S.I. - CO ₂ max	9,0	10,0	%
35 C.S.I.-R.S.I. - CO ₂ max	9,0	10,0	%

Tabel 4

	G20	G31	
25 C.S.I.-R.S.I. - CO ₂ min	9,0	10,0	%
30 C.S.I. - CO ₂ min	9,0	10,0	%
35 C.S.I.-R.S.I. - CO ₂ min	9,0	10,0	%

Tabel 5

NUMĂR MAXIM DE ROTAȚII VENTILATOR ÎC

	G20	G31	
25 C.S.I.-R.S.I.	45	45	rpm
30 C.S.I.	51	49	rpm
35 C.S.I.-R.S.I.	53	54	rpm

19 - CONVERSIA GAZULUI

Conversia de la un tip de gaz la altul se face foarte ușor, chiar și după instalarea centralei.

Această operație trebuie efectuată numai de către personal calificat.


Centrala este proiectată pentru a funcționa cu gaz natural (G20) – pentru detalii, consultați plăcuța de identificare a produsului.

Centrala poate fi transformată să utilizeze propan, cu ajutorul unui kit special.

Urmați instrucțiunile de mai jos pentru demontare:

- Întrerupeți alimentarea centralei și închideți robinetul de gaz.
- Scoateți panoul și carcasa.
- Ridicați și rotiți panoul cu instrumente.
- Deschideți capacul camerei de aer.
- Desfaceți șuruburile care fixează amortizorul (A) și demontați-l (Fig. 1.19).
- Deconectați mixerul rampei de gaz. Desfaceți șuruburile de prindere ale mixerului de ventilator și clemele acestora și apoi scoateți-l.
- Slăbiți tubul din plastic Venturi (B) - Fig. 1.19 – cu o pârgărie introdusă sub dinți (NU FORȚAȚI DINȚII) și apăsați din partea opusă până la scoaterea totală de pe carcasa de aluminiu.
- **Înlocuiți plastic Venturi cu cea conținută în kit.**
- Reasamblați amestecătorul cu clapeta în poziție orizontală și arcurile distanțier amplasate la 120°, așa cum se arată în **Fig. 1.20**.
- Reasamblați rampa de gaz și amortizorul, efectuând operațiile în ordine inversă.
- Cuplați alimentarea electrică a centralei și deschideți din nou robinetul de gaz.
- Verificați turația ventilatorului.
- Completați și lipiți eticheta însoțitoare cu date de transformare.
- Închideți capacul camerei de aer.
- Închideți din nou panoul cu instrumente.
- Reasamblați carcasa și panoul.

 Transformarea trebuie efectuată numai de personal calificat.

 După finalizarea transformării, reglați din nou centrala, utilizând instrucțiunile din paragraful anterior și aplicați noua etichetă de identificare din kit.

Întreținere generală

Fiți deosebit de atent la manipularea mixerului: clapeta depășește în exterior carcasa, astfel că mixerul trebuie instalat pe partea cu admisia aerului (zona clapetei), sau asigurați-vă că clapeta se află în interiorul carcasei, dacă trebuie instalat pe partea cu clapeta.

Clapeta nu trebuie să suporte greutatea mixerului.

Curățați tubul Venturi de praf cu ajutorul unui aspirator, cu ocazia curățării anuale. Verificați dacă clapeta funcționează corect (toate deschise la debit nominal, toate închise la debit minim).

20 - VERIFICAREA PARAMETRULUI DE ARDERE (Fig. 1.21)

Procedați după cum urmează pentru analizarea arderii:

- mergeți la MĂSURARE și SERVICE și setați parola de analiză a arderii indicată în paragraful „Reglaje”
- introduceți sonda analizatorului în deschiderile specifice din camera de aer, după demontarea șurubului B și a capacului C.
- **Sonda de analiză a gazelor arse trebuie introdusă cât mai adânc posibil**
- înșurubați șuruburile opritoare ale analizatorului în deschiderea de analiză a gazelor arse
- primul afișaj indică valoarea numărului de rotații corespunzătoare puterii maxime de încălzire setată la centrală (consultați paragraful „Reglaje”, articolul P23). După rotirea din nou a selectorului de temperatură a apei calde menajere, centrala va porni, pentru verificarea arderii
- verificați arderea
- consultați paragraful „Reglaje” dacă centrala trebuie prevăzută cu indicatoare
- scoateți aparatul de măsură al analizatorului și închideți deschiderile de analiză ale arderii, cu ajutorul șuruburilor.

IMPORTANT

Funcția de deconectare a centralei când temperatura apei atinge limita maximă de 90°C va rămâne activă și pe durata analizei arderii.

21 - ÎNTREȚINERE

Pentru a vă asigura că eficiența și caracteristicile produsului rămân neschimbate și pentru a vă conforma prescripțiilor reglementărilor actuale, este necesar să efectuați verificările aparatului la intervale regulate.

Frecvența controalelor depinde de condițiile de instalare și utilizare, dar este necesar, prin urmare, un control anual efectuat de către personalul autorizat de la Serviciul de Asistență Tehnică.

⚠ După efectuarea intervențiilor de întreținere normală și specială, umpleți sifonul urmând instrucțiunile din paragraful „Pornirea”.

- Verifică și compară performanța aparatului cu specificația sa de proiectare. Cauza oricărei deteriorări remarcate trebuie identificată și rectificată fără întârziere.
- Inspectează temeinic aparatul pentru semne de avariere sau deteriorare, în special a sistemului de evacuare a gazelor arse și a aparatului electronic.
- Verifică și reglează – dacă este necesar – toate reglajele presiunii la arzător.
- Verifică și reglează – dacă este necesar – presiunea de proiectare a instalației.

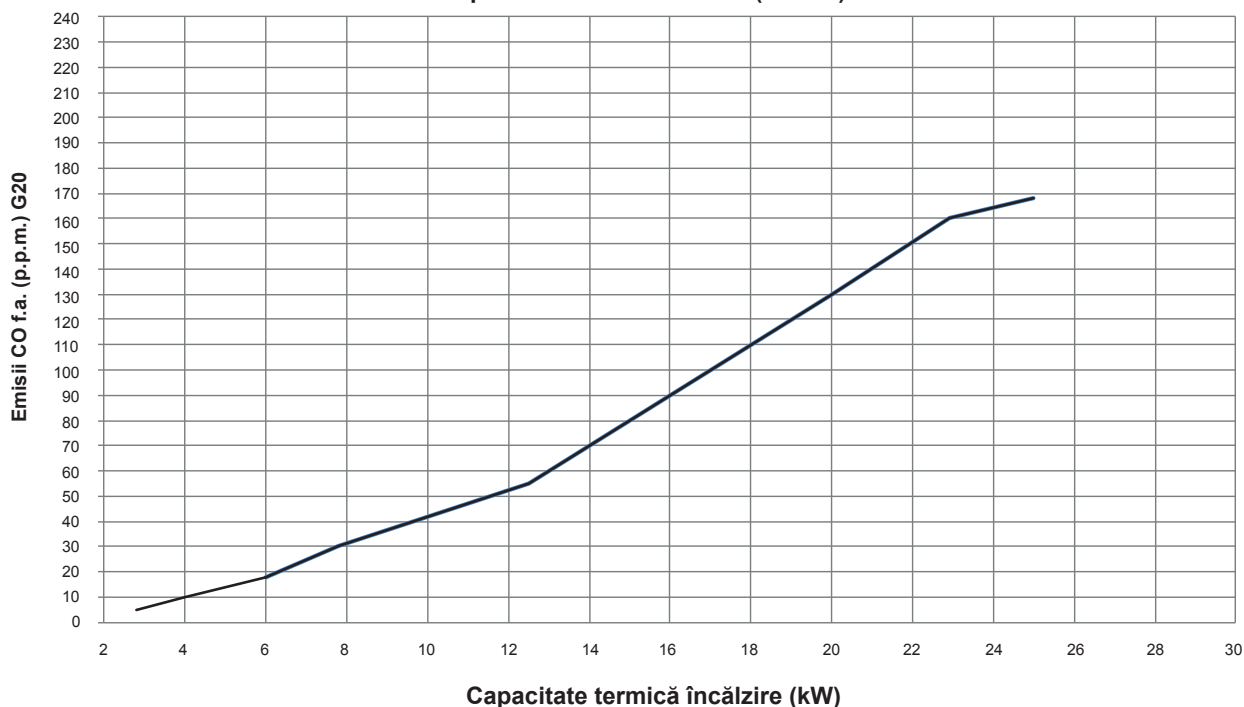
- Efectuează o analiză a gazelor arse și inspectează vizual starea întregului sistem de evacuare. Compară rezultatele cu specificația de proiectare a aparatului. Orice deteriorare a performanțelor trebuie identificată și remediată fără întârziere.
- Verifică faptul că schimbătorul principal de căldură este curat și lipsit de orice resturi sau obturat; dacă este necesar, curățați.
- Verifică și reglează – dacă este necesar – sifonul de condens pentru a-i asigura funcționarea corectă.
- Verificați funcționarea supapei de verificare în cazul în care este instalat (a se vedea secțiunea “Instalare pe coșurile de fum colective cu presiune pozitivă”).

IMPORTANT: Înainte de a efectua orice operațiune de întreținere sau curățare a aparatului, utilizați comutatorul aparatului și al instalației pentru a întrerupe alimentarea electrică și închideți alimentarea cu gaz acționând robinetul cazanului. **Nu curățați** aparatul sau a părților acestuia cu substanțe inflamabile (e.x. benzină, alcool, etc.).

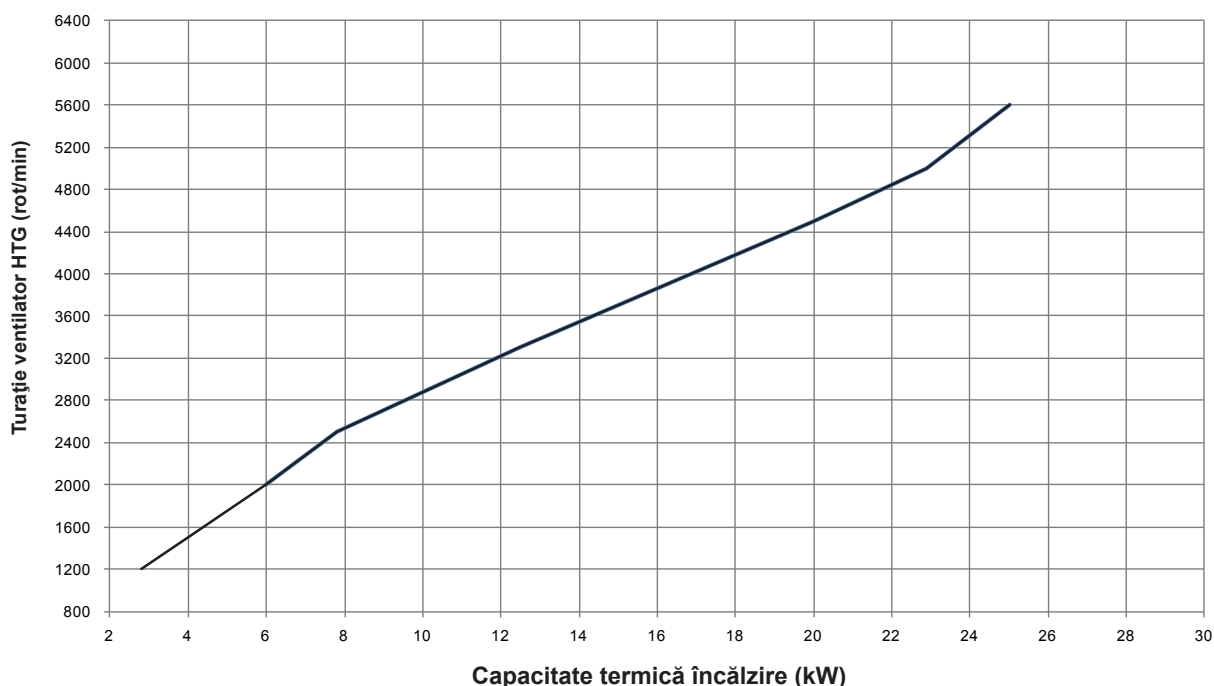
Nu curățați panourile, părțile vopsite și cele din plastic cu diluant. Curățarea panoului trebuie efectuată numai cu apă și săpun.

Centrala este livrată cu setările indicate în tabel. Dar valorile indicate pot fi reglate prin respectarea graficelor indicate mai jos, în funcție de cerințele de instalare sau de reglementările regionale privind limitele emisiilor de gaze de ardere.

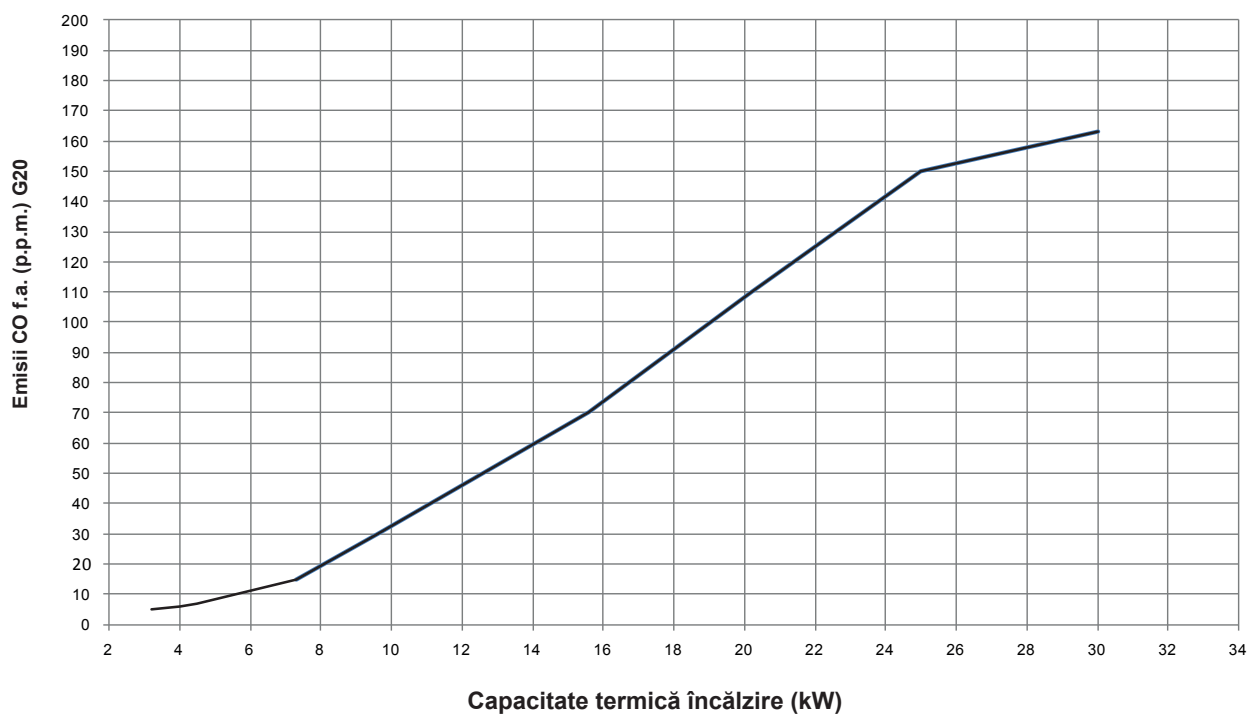
Curbă capacitate termică – emisii (Qnrisc) – 25 kW



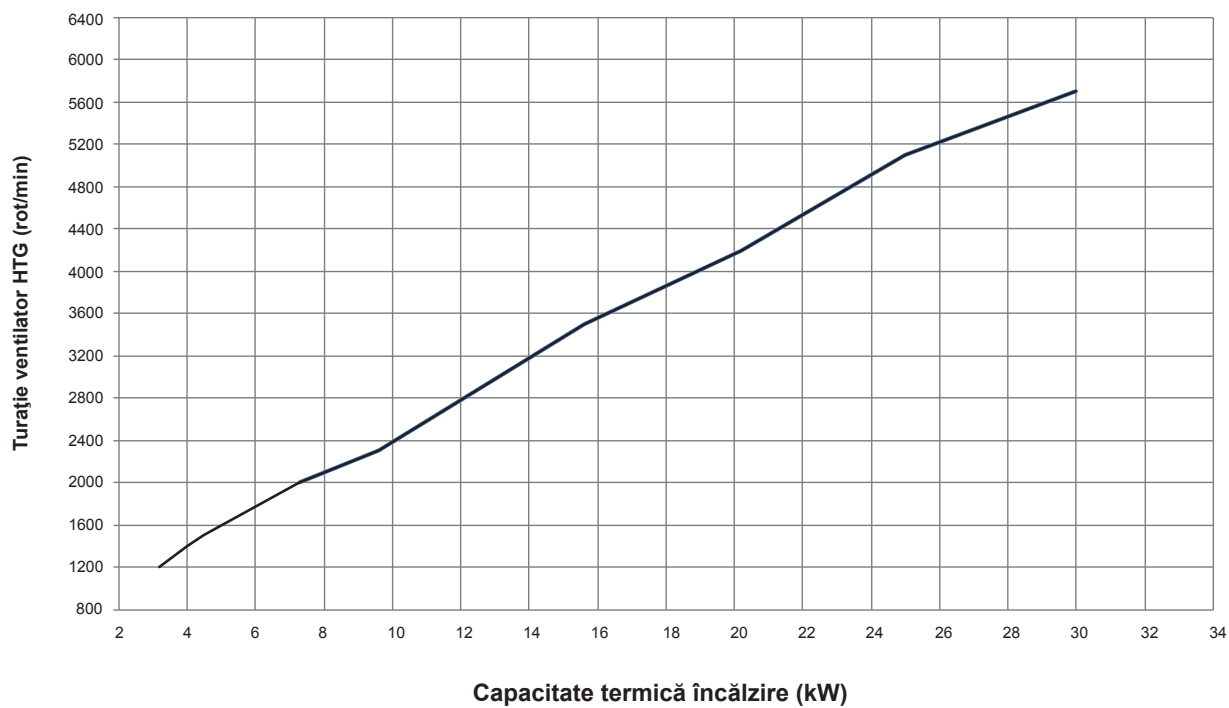
Curbă capacitate termică – turație ventilator (Qnrisc) – 25 kW



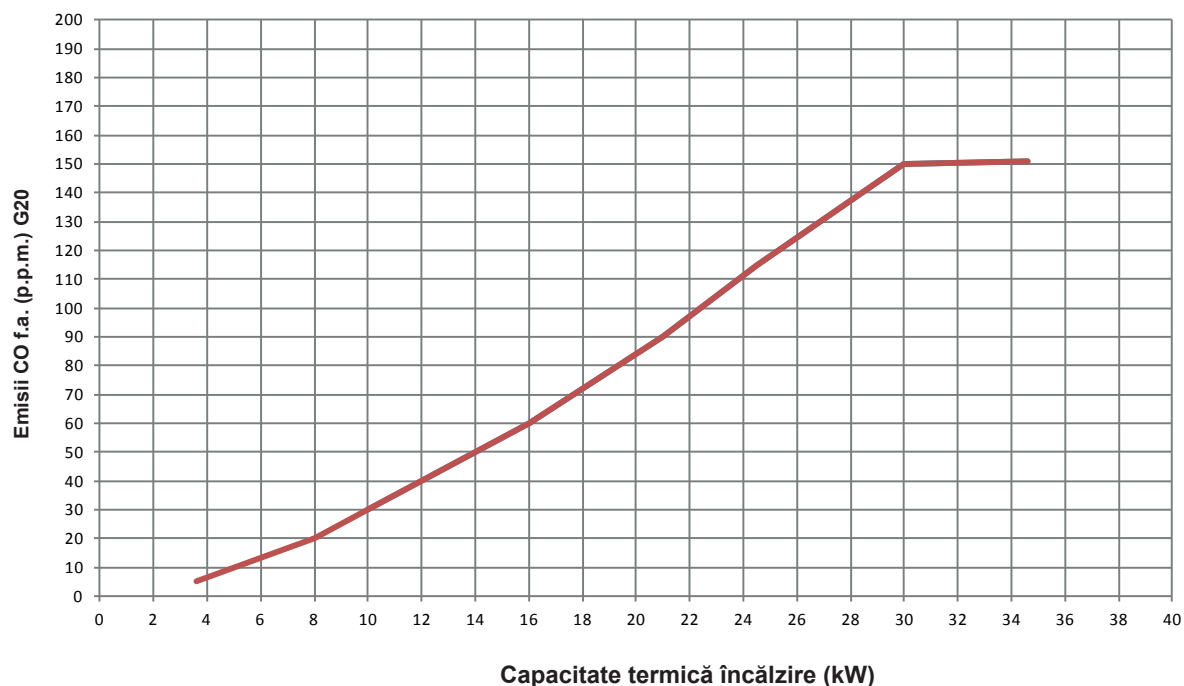
Curbă capacitate termică – emisii (Qnrisc) – 30 kW



Curbă capacitate termică – turație ventilator (Qnrisc) – 30 kW



Curbă capacitate termică – emisii (Qnrisc) – 35 kW



Curbă capacitate termică – turație ventilator (Qnrisc) – 35 kW

