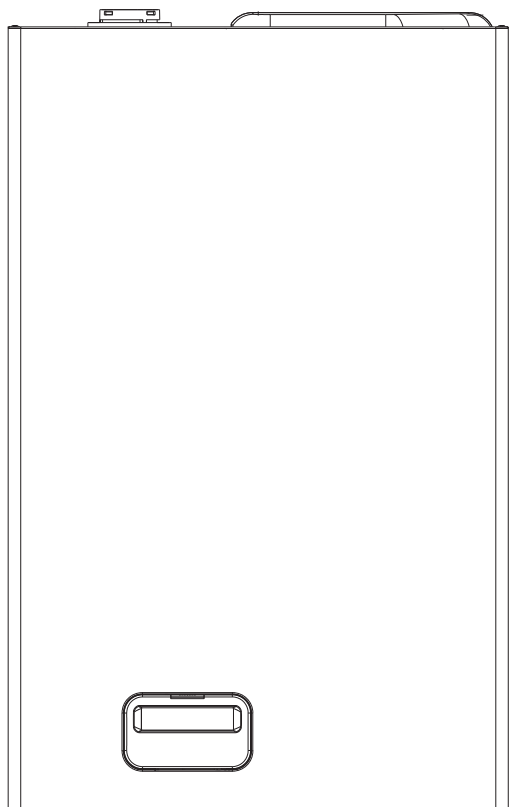


**EXCLUSIVE
BOILER
GREEN HE
25 B.S.I.
35 B.S.I.**



RO MANUAL DE INSTALARE ȘI UTILIZARE

 **Beretta**

RO ROMÂNĂ

1- DISPOZITIVE GENERALE DE SIGURANȚĂ

⚠ Centrarele 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 dezizolate, 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 servită numai de persoane calificate, care îndeplinesc cerințele stipulate prin reglementările locale. Activitatea trebuie să se efectueze în conformitate cu regulamentele în vigoare și cu actualizările ulterioare.

⚠ Întreținerea centralei se va face minim o dată pe an, programând din timp intervenția la Centrului de Service Autorizat.

⚠ Instalatorul va instrui utilizatorul cu privire la funcționarea centralei și la măsurile de siguranță.

⚠ Această centrală poate fi utilizată numai pentru destinația expresă pentru care a fost construită. Producătorul nu își asumă nicio responsabilitate contractuală sau non-contractuală pentru deteriorarea bunurilor sau vătămarea animalelor sau persoanelor ca urmare a erorilor de instalare, reglare și întreținere sau utilizare improprie.

⚠ Acest aparat servește la producerea de apă caldă, deci trebuie să fie conectat la un sistem de încălzire și/sau la un sistem de apă caldă menajeră, compatibil cu parametrii și puterea sa

⚠ După îndepărtarea ambalajului, asigurați-vă că aparatul este complet și în perfectă stare. În caz contrar, contactați distribuitorul.


⚠ Vă recomandăm să aveți întotdeauna grijă să controlați gradul de uzură al anodului de menținere în timpul operațiilor de întreținere obișnuite.

⚠ Ieșirea 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 de reglare automată ale aparatului nu trebuie modificate niciodată pe parcursul duratei de viață a acestuia, cu excepția modificărilor efectuate de producător sau de distribuitor.

⚠ Dacă aparatul suferă o defecțiune și/sau funcționează necorespunzător, opriți-l și nu încercați să-l reparați personal.


⚠ Imediat după instalare, informați utilizatorul că:

- în eventualitatea unor scurgeri, trebuie să oprească alimentarea cu apă și să informeze prompt Serviciul de asistență tehnică
- 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”
- dacă centrala este planificată să nu fie utilizată pentru o perioadă îndelungată, trebuie să contacteze Serviciul de asistență tehnică pentru efectuarea următoarelor operații:
- deconectarea boilerului principal și a comutatoarelor generale de sistem
- închiderea robinetelor de gaz și apă, atât pe circuitul de încălzire cât și pe cel de apă caldă menajeră
- golirea circuitului de încălzire și apă caldă menajeră pentru a preveni riscul de îngheț.

⚠ Racordați conectorul de ieșire la un sistem de ieșire adecvat (consultați capitolul 6).

Măsuri de siguranță:

- ⊘ centrala nu trebuie să fie utilizată de către copii sau persoane inapete 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 pertinente ale producătorului

⊘ 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 ieșire a condensului.

2- INSTALAREA CENTRALEI

Centrala trebuie instalată numai de către personalul calificat, cu respectarea legislației curente. Centrala este disponibilă în următoarele modele:

Model	Tip	Categorie	Putere
B.S.I.	Combinat	C	25 kW - 35 kW

Exclusive Boiler Green HE B.S.I. este o centrală în condensatie de tip C, cu montare la perete, destinată încălzirii și producerii de apă caldă menajeră, echipată cu un rezervor de apă din inox cu o capacitate de 60 de litri. Aparatele din clasa C pot fi instalate în orice fel de încăpere, atât timp cât tuburile de evacuare a gazelor arse și de admisie a aerului comburant sunt montate în afara încăperii. Pentru acest tip de centrală sunt disponibile următoarele tipuri de ieșiri de gaze arse: B23P; B53P; C13, C13x; C23; C33, C33x; C43, C43x; C53, C53x; C63, C63x; C83, C83x; C93, C93x. Instalația trebuie să respecte standardele și normele în vigoare.

Pentru o instalare adecvată, vă reamintim următoarele:

- centrala nu trebuie instalată deasupra bucătăriei sau a oricărui alt echipament pentru gătit
- este interzisă depozitarea substanțelor inflamabile în cameră
- izolați corespunzător pereții sensibili la căldură (de ex.: cei din lemn)
- se vor prevedea spații minime necesare pentru operațiile de întreținere: cel puțin 2,5 cm în lateral și 20 cm sub centrală.

⚠ Păstrați distanța de 370 mm de la baza centralei la marginea mobilierului: trebuie să existe un spațiu suficient pentru operațiile de demontare dacă este necesară curățarea anodului din magnezium.

Centrala este prevăzută cu placă suport și șablon integrat de preinstalare (fig. 2).

Instrucțiuni de montare:

- fixați placa de susținere (F) a centralei cu șablonul (G) pe perete și utilizați o nivelă pentru a verifica dacă este perfect orizontală
- trasați 4 găuri (Ø 6 mm) pentru fixarea plăcii de susținere (F) a centralei și 2 găuri (Ø 4 mm) pentru fixarea șablonului de preinstalare (G)
- asigurați-vă că toate măsurătorile sunt corecte, apoi faceți găurile în perete cu ajutorul unui burghiu, la diametrul indicat anterior
- fixați placa pe perete prin intermediul diblurilor de ancorare furnizate
- realizați conexiunile hidraulice.

3- CONEXIUNI HIDRAULICE

Poziția și dimensiunile conexiunilor hidraulice sunt specificate în figura 2:

A - Retur CH 3/4"

B - Tur CH 3/4"

C - Conexiune gaz 3/4"

D - Ieșire ACM 1/2"

E - Intrare ACM 1/2"

F - Placă suport

G - Șablon de preinstalare

Dacă duritatea apei depășește 28°Fr, se recomandă utilizarea de agenți de dedurizare, pentru a preveni formarea depunerilor de calcar din cauza apei excesiv de dure.

4- CURĂȚAREA SISTEMULUI 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	Apă intrare
PH		7 ÷ 8	-
Duritate	°F	-	15 ÷ 20
Aspect		-	limpede

5- INSTALAREA SONDEI EXTERIOARE

Instalați sonda într-o zonă netedă a peretelui (fig. 4); 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 cartela din carcasa. Fixați carcasa pe perete, utilizând șurubul furnizat. Montați cadrul 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 umezeții. Reintroduceți cartela înapoi în carcasa. Închideți capacul superior din plastic prin rotirea sa în sens orar. Fixați bine manșonul de trecere cablu.

Instalarea și conectarea sondei externe

Senzorul 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 formată 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 cablu utilizate la cablul de conexiune trebuie separate de canalele utilizate la cablurile de putere (230 V c.a.).

6- COLECTARE CONDENS

Colectorul de evacuare (A, fig. 5) colectează: apa de condensare, apa de evacuare de la supapa de siguranță și apa de ieșire din sistem.

- ⚠ Colectorul trebuie conectat, prin intermediul unei conducte din cauciuc, la un sistem adecvat de colectare și evacuare pe ieșirea pentru apă pluvială și în conformitate cu reglementările actuale.
- ⚠ Diametrul exterior al colectorului este de 20 mm: în consecință, propunem utilizarea unui furtun de Ø18-19 mm, care se va prinde 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 dispună de o garnitură garantată.
- ⚠ Producătorul centralei nu este responsabil pentru inundațiile cauzate ca urmare a intervențiilor la supapa de siguranță.

7- RACORDARE LA GAZ

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

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

- ⚠ După instalare, asigurați-vă că toate îmbinările au fost realizate etanș, în conformitate cu practicile de instalare standard.

Conductele de gaz trebuie să fie în exterior. Dacă țeava trece printr-un perete, aceasta trebuie să treacă prin deschiderea centrală din partea inferioară a șablonului. Este recomandat să instalați un filtru de dimensiuni corespunzătoare pe linia de alimentare cu gaz în cazul în care gazul din conductele principale conține particule solide mici.

8- CONEXIUNEA ELECTRICĂ

Pentru accesarea conexiunilor electrice, procedați după cum urmează:

- slăbiți șuruburile de fixare (A) și scoateți carcasa (fig. 3)
- ridicați panoul și rotiți-l spre înainte
- deschideți capacele plăcii cu borne, făcându-le să gliseze în direcția săgeților (fig. 6: B conexiuni de înaltă tensiune 230 V, C conexiuni de joasă tensiune).

Conectați aparatul la rețeaua electrică de alimentare cu ajutorul unui întrerupător la o distanță de cel puțin 3,5 mm (EN 60335-1, categoria III) între fiecare fir. Aparatul folosește curent alternativ la 230 Volți/50 Hz, are o putere de intrare de 66W (25 B.S.I.) - 116W (35 B.S.I.) și respectă prevederile normei EN 60335-1. Aparatul trebuie să fie conectat la un circuit de împământare eficient, în conformitate cu legislația în vigoare și regulamentele interne.

Conexiunile de fază și neutre (L-N) trebuie, de asemenea, să fie respectate.

Centrala poate funcționa cu alimentare fază-nul sau fază-fază. Pentru surse flotante de alimentare, fără un conductor legat la masă, este necesară utilizarea unui transformator cu izolație, cu secundarul legat la masă.

- ⚠ Cablul de împământare trebuie să fie cu câțiva cm mai lung decât celelalte.
- ⚠ Conductele de gaz sau apă nu vor fi utilizate pentru împământarea echipamentului electric.
- ⚠ Instalatorul se va asigura că aparatul dispune de un sistem adecvat de împământare; producătorul nu va fi responsabil de eventualele daune cauzate de utilizarea incorectă sau nelegare la masă a centralei.

Pentru conectarea centralei la sursa principală de alimentare, utilizați cablul de alimentare principală din dotare.

Conectați termostatul de ambient și/sau ceasul așa cum se arată în schema electrică.

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


9- UMLEREA INSTALAȚIEI, ELIMINAREA AERULUI ȘI GOLIREA INSTALAȚIEI

Instalațiile pot fi umplute după conectarea la rețeaua de alimentare cu apă. Aceasta trebuie efectuată în timp ce instalația este rece, astfel:

Circuitul de ACM (fig. 7)

- deschideți robinetul de închidere pentru apă rece (H) pentru a umple rezervorul de apă
- deschideți robinetul de apă caldă pentru a verifica dacă rezervorul de apă s-a umplut și așteptați evacuarea apei

Circuitul de încălzire (fig. 7)

- asigurați-vă că vana de golire (B) este închisă
- rotiți de două sau trei ori capacul vanei de aerisire automate (C) pentru a-l deschide
- deschideți robinetul de închidere pentru umplere (I) până când presiunea măsurată de hidrometrul (D) este de aproximativ 1,5 bari (zona albastră)
- deschideți vana de aerisire manuală (E) și închideți-o la loc după ce instalația a fost aerisită; dacă este necesar, repetați această operațiune până când nu mai iese aer din vană (E)
- închideți robinetul de închidere pentru umplere (I)
- de fiecare dată când este pornită alimentarea cu energie electrică a centralei, este inițiat un ciclu de aerisire automat cu o durată de aproximativ 2 minute, iar pe afișaj apare „SF”, iar „selectoarele de funcții” se aprind secvențial. Apăsăți butonul  pentru a întrerupe ciclul automat de aerisire.

NOTĂ: extragerea aerului din centrală are loc automat, prin intermediul a două supape de purjare automate, C și F.

NOTĂ: centrala este, de asemenea, prevăzută cu un sistem de umplere semiautomat. Prima operație de umplere a instalației trebuie efectuată prin deschiderea robinetului I cu centrala oprită.

Golire instalație de încălzire (fig. 7)

- Înainte de a începe golirea acestuia, scoateți alimentarea electrică prin poziționarea comutatorului general al sistemului pe „oprit”.
- Închideți dispozitivele de interceptare ale sistemului termic
- Deschideți vana de aerisire automată (C)
- Rotiți vana de golire (B) manual, apăsând cotul de pe furtun astfel încât

- să împiedicați ieșirea acestuia din locul în care se află
- Apa din instalație este evacuată prin colectorul de evacuare (A)
- Goliiți părțile inferioare ale instalației.

Golirea circuitului de ACM (fig. 7)

Sistemul de apă caldă trebuie golit de fiecare dată când există pericol de îngheț prin:

- punerea robinetului de închidere de la rețea în poziția oprit
- desfilarea capacului de la adaptorul de furtun (G)
- racordarea unui furtun din plastic la adaptorul de furtun al vanei de golire a boilerului de depozitare (G)
- deschiderea dispozitivului de golire al vanei
- deschiderea tuturor robinetelor de apă caldă și rece
- golirea părților inferioare ale sistemului.

ATENȚIE

Colectorul trebuie conectat, prin intermediul unui furtun din cauciuc, la un sistem adecvat de colectare și evacuare pe ieșirea pentru apă pluvială și în conformitate cu reglementările actuale. Diametrul exterior al colectorului este de 20 mm: în consecință, propunem utilizarea unui furtun de Ø18-19 mm, care se va prinde cu un colier corespunzător (nu este furnizat). Producătorul nu este responsabil de nicio daună cauzată de lipsa unui sistem de colectare.

Sugestii de eliminare corectă a aerului din sistemul de încălzire și din centrală (Fig. 8)

Recomandăm efectuarea succesiunii de operații indicate mai jos pe durata primei instalări sau la efectuarea de lucrări de întreținere extraordinare:

1. Cu ajutorul unei chei CH11, deschideți supapa de aerisire manuală, situată deasupra camerei de aer; furtunul furnizat cu centrala trebuie conectat la supapă, pentru a permite evacuarea apei într-un recipient exterior.
2. Deschideți robinetul de umplere manuală a sistemului de la grupul de apă, așteptați până când apa începe să iasă din supapă;
3. Porniți centrala, lăsând robinetul de gaz închis;
4. Utilizați termostatul de cameră sau panoul de comandă pentru a activa solicitarea de căldură, astfel încât vana cu trei căi să comute la încălzire;
5. Activați solicitarea de apă caldă după cum urmează: centrale instant: rotiți un robinet pentru 30" la fiecare minut, astfel încât vana cu trei căi să cicleze la încălzire la apă caldă menajeră și invers, de aproximativ zece ori (aici, centrala va intra în stare de alarmă deoarece îi lipsește gazul și trebuie resetat de fiecare dată când se întâmplă aceasta). Încălzirea doar a centralelor conectate la un rezervor extern de apă: utilizați termostatul rezervorului de apă;
6. Continuați succesiunea de operații până când din vana de evacuare manuală a aerului iese doar apă, aerul fiind eliminat în totalitate; în acest punct, închideți supapa de aerisire manuală;
7. Asigurați-vă că sistemul se află la presiunea corectă (1 bar este valoarea ideală);
8. Închideți robinetul de umplere manuală a sistemului de la grupul de apă;
9. Deschideți robinetul de gaz și porniți centrala.

10- EVACUAREA GAZELOR ARSE ȘI ADMISIA AERULUI DE ARDERE

CONFIGURAȚII DE EVACUARE (fig. 9)

Centrala este omologată pentru următoarele configurații de evacuare:
B23P-B53P Admisie în cameră și evacuare la exterior
C13-C13x Evacuare concentrică prin perete. țevile pot porni separat de la centrală, dar ieșirile trebuie să fie concentrice sau suficient de aproape pentru a fi supuse la condiții de vânt similare (în limita a 50 cm).
C23-C23x Evacuare concentrică în coșul comun (admisie și evacuare în același coș).
C33-C33x Evacuare concentrică prin acoperiș. Ieșiri precum C13.
C43-C43x Evacuare și admisie în coșuri separate obișnuite, dar supuse la condiții de vânt similare.
C53-C53x Evacuare și admisie separată prin acoperiș în zone de presiune diferite. Evacuarea și admisia nu trebuie niciodată situate pe pereți opuși.
C63-C63x Evacuare și admisie cu tuburi certificate și comercializate separat (1856/1).
C83-C83x Admisie prin perete și evacuare prin coș individual sau comun.
C93-C93x Evacuare prin acoperiș (asemănător C33) și absorbție aer printr-un coș unic existent

Consultați reglementările în vigoare pentru evacuarea produselor de ardere.

Centrala nu este prevăzută cu kit de evacuare a gazelor arse / de absorbție a aerului, deoarece se pot utiliza accesorii pentru cameră etanșă cu tiraj forțat, deoarece se adaptează mai bine la caracteristicile de instalare. Pentru extragerea gazelor arse și restaurarea aerului de ardere în centrală, utilizați conducte originale sau alte conducte certificate CE cu caracteristici echivalente; verificați dacă conexiunea este corectă, 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 cameră etanșă.

INSTALAȚIE „FORȚAT DESCHISĂ”

(TIP B23P-B53P, admisie la interior și evacuare la exterior)

Tub de evacuare a gazelor arse Ø 80 mm - fig. 13

Tubul de evacuare a fumului poate fi orientat în direcția cea mai potrivită pentru necesitățile de instalare.

Pentru instalare, urmați instrucțiunile furnizate împreună cu kitul.

În această configurație, centrala este conectată la tubul de evacuare a gazelor arse cu diametrul Ø 80 mm printr-un adaptor cu diametrul Ø 60-80 mm.

⚠ În această configurație, aerul pentru ardere este preluat din încăperea în care este instalată centrala, care trebuie să fie o încăpere adecvată din punct de vedere tehnic și prevăzută cu aerisire.

⚠ Tuburile de evacuare a fumului, dacă nu sunt etanșe, constituie potențiale surse de pericol.

⚠ Se va prevedea o pantă de 1% a tubului de evacuare a gazelor arse, în direcția centralei.

lungime maximă tub de evacuare a gazelor arse Ø 80 mm		pierderi de sarcină la fiecare cot (m)	
		45°	90°
25 B.S.I.	50	1	1,5
35 B.S.I.	60		

INSTALARE „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 admisie a aerului de ardere, ambele orientate spre exterior; aparatul nu poate funcționa fără aceste tuburi.

Tuburi de evacuare concentrice (Ø 60-100) - fig. 11

Tuburile concentrice pot fi amplasate în direcția cea mai adecvată pentru cerințele de instalare, dar trebuie procedat cu grijă în ceea ce privește temperatura exterioară și lungimea tubului.

Orizontal

lungime liniară maximă tub concentric Ø 60-100 (m)	pierderi de sarcină la fiecare cot (m)	
	45°	90°
7,85	1,3	1,6

Vertical

lungime liniară maximă tub concentric Ø 60-100 (m)	pierderi de sarcină la fiecare cot (m)	
	45°	90°
8,85	1,3	1,6

⚠ Lungime rectilinie înseamnă fără coturi, capete de evacuare și racorduri.

⚠ Tubul de evacuare a gazelor arse trebuie să fie înclinat cu 1% în direcția colectorului de condens.

⚠ Evacuările de gaze arse neizolate reprezintă pericole potențiale.

⚠ În funcție de lungimea tuburilor utilizate, poate fi necesar să introduceți o diafragmă, alegând din cele din dotarea centralei (vezi tabelul de mai jos).

⚠ Nu obturați și nu îngustați sub nicio formă tubul de admisie a aerului comburant.

Pentru instalare, urmați instrucțiunile furnizate împreună cu kitul.

Tuburi de evacuare concentrice (Ø 80-125)

Pentru această instalare este necesară montarea unui kit adaptor corespunzător. Tuburile pot fi amplasate în direcția cea mai adecvată pentru cerințele de instalare. În procesul de instalare, urmați instrucțiunile furnizate cu kitul pentru accesoriul specific pentru centralele în condensatie.

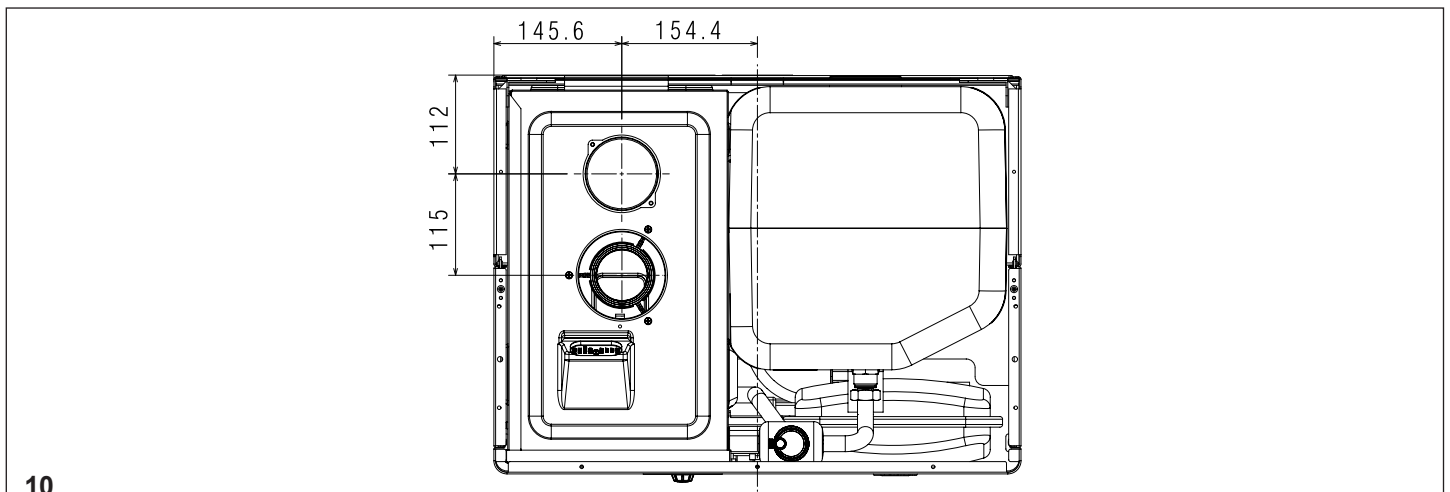
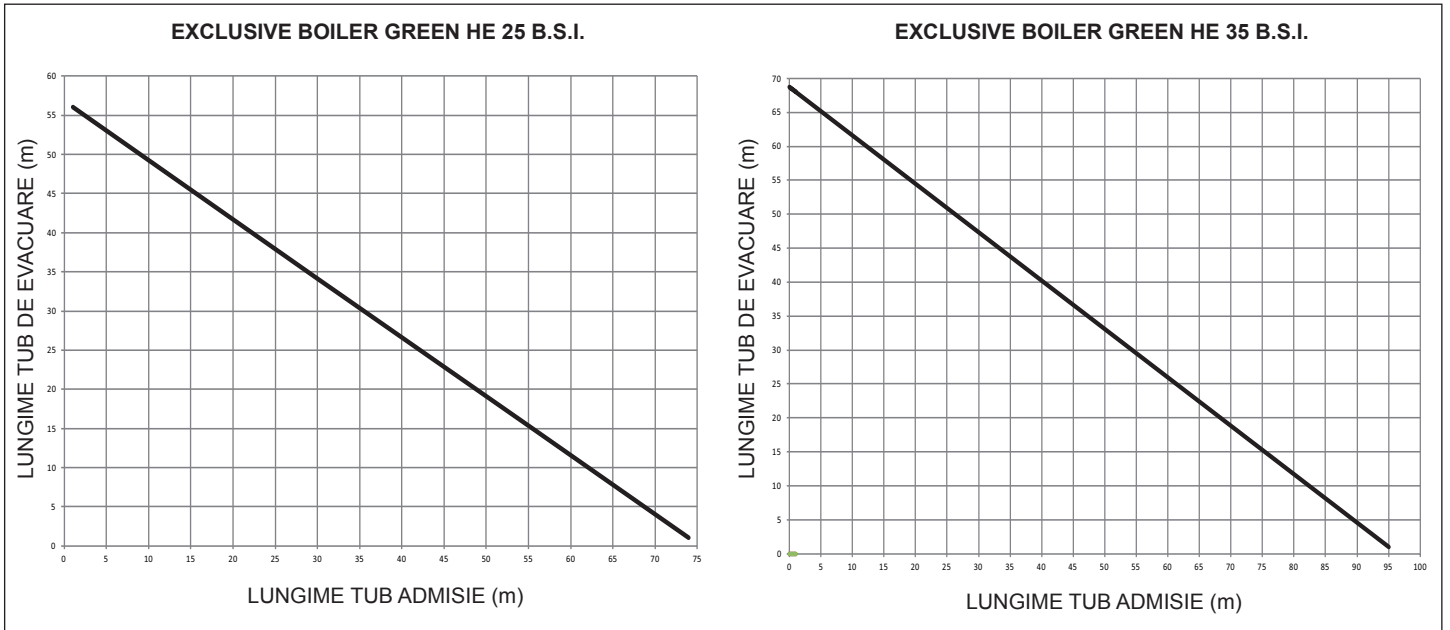
lungime liniară maximă tub concentric Ø 80-125 (m)	pierderi de sarcină la fiecare cot (m)	
	45°	90°
14,85	1	1,5

Tuburi de evacuare duble (Ø 80) - fig. 12

Tubul separat poate fi îndreptat în direcția cea mai adecvată pentru nevoile de instalare. Tubul de admisie a aerului care susține arderea trebuie conectat la intrare după scoaterea capacului de intrare, fixat cu trei șuruburi și prevăzut cu un adaptor corespunzător. Tubul de evacuare a gazelor arse trebuie conectat la evacuarea pentru gaze arse după instalarea unui adaptor corespunzător. În procesul de instalare, urmați instrucțiunile furnizate cu kitul pentru accesoriul specific pentru centralele în condensare.

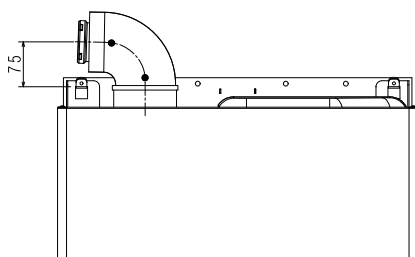
lungime liniară maximă tub de evacuare dublu Ø 80 (m)		pierderi de sarcină la fiecare cot (m)	
		45°	90°
25 B.S.I.	32+32	1	1,5
35 B.S.I.	40+40		

- ⚠ Lungime rectilinie înseamnă fără coturi, capete de evacuare și racorduri.
- ⚠ Tubul de evacuare a gazelor arse trebuie să fie înclinat cu 1% în direcția colectorului de condens.
- ⚠ În funcție de lungimea tuburilor utilizate, poate fi necesar să introduceți o diafragmă, alegând din cele din dotarea centralei (vezi tabelul de mai jos). Nu obturați și nu îngustați sub nicio formă tubul de admisie a aerului comburant.
- ⚠ Pentru o indicare a lungimilor maxime ale fiecăror tuburi individuale, consultați graficele.
- ⚠ Utilizarea unor tuburi mai lungi determină o scădere a puterii centralei.



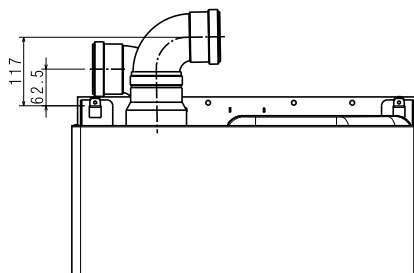
10

TUB CONCENTRIC PENTRU EVACUARE GAZE ARSE/ ADMISIE AER



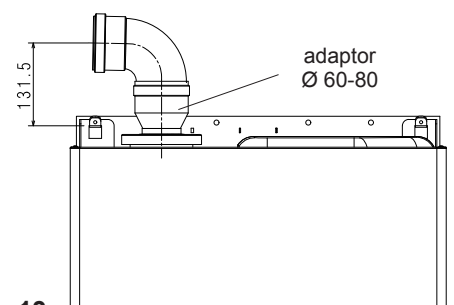
11

TUBURI SEPARATE PENTRU EVACUARE GAZE ARSE/ ADMISIE AER



12

TUBURI PENTRU GAZE ARSE DE ADMISIE ÎN MEDII



13

EXCLUSIVE BOILER GREEN HE B.S.I.

DESCRIERE			EXCLUSIVE BOILER GREEN HE 25 B.S.I.	EXCLUSIVE BOILER GREEN HE 35 B.S.I.	
Încălzire	Putere termică nominală	kW	25,00	34,60	
		kcal/h	21.500	29.756	
	Putere calorifică de ieșire maximă (80°/60°)	kW	24,38	33,74	
		kcal/h	20.963	29.012	
	Putere calorifică de ieșire maximă (50°/30°)	kW	26,20	36,50	
		kcal/h	22.532	31.393	
	Putere calorifică de intrare minimă (G20/G31)	kW	2,50/4,50	3,50/6,20	
		kcal/h	2.150/3.870	3.010/5.332	
	Putere calorifică de ieșire minimă (80°/60°) (G20/G31)	kW	2,49/4,47	3,41/6,04	
		kcal/h	2.144/3.847	2.929/5.193	
	Putere calorifică de ieșire minimă (50°/30°) (G20/G31)	kW	2,69/4,82	3,71/6,57	
		kcal/h	2.309/4.145	3.188/5.647	
	Valoare nominală putere calorifică de ieșire (Qn)	kW	25,00	34,60	
		kcal/h	21.500	29.756	
Valoare nominală putere calorifică de ieșire minimă (Qm) (G20/G31)	kW	2,50/4,50	3,50/6,20		
	kcal/h	2.150/3.870	3.010/5.332		
ACM	Putere termică nominală	kW	25,00	34,60	
		kcal/h	21.500	29.756	
	Putere calorifică de ieșire maximă (*)	kW	25,00	34,60	
		kcal/h	21.500	29.756	
	Putere calorifică de intrare minimă (G20/G31)	kW	2,50/4,50	3,50/6,20	
		kcal/h	2.150/3.870	3.010/5.332	
	Putere calorifică de ieșire minimă (G20/G31)	kW	2,50/4,50	3,50/6,20	
		kcal/h	2.150/3.870	3.010/5.332	
	(*) valoare medie între diverse condiții de funcționare în regim ACM				
	Randament util Pn max - Pn min		%	97,5 - 99,7 (G31= 99,4)	97,5 - 97,3 (G31= 97,4)
Randament util 30% (47° retur)		%	102,8	103,1	
Randament de ardere		%	97,8	97,7	
Randament util Pn max - Pn min (50°/30°)		%	104,8 - 107,4 (G31= 107,1)	105,5 - 105,9 (G31=105,9)	
Randament util 30% (30° retur)		%	109,4	108	
Medie randament Range Rated Pn (80°/60°)		%	98,1	97,6	
Medie randament Range Rated Pn (50°/30°)		%	105,2	106,1	
Putere electrică		W	66	116	
Categorie			II2H3P	II2H3P	
Țară de destinație			-	-	
Tensiune de alimentare		V - Hz	230-50	230-50	
Grad de protecție		IP	X5D	X5D	
Pierderi la coș cu arzătorul pornit		%	2,16	2,30	
Pierderi la coș cu arzătorul oprit		%	0,10	0,08	
Încălzire					
Presiune - Temperatură maximă		bari - °C	3 - 90	3 - 90	
Presiune minimă pentru funcționare standard		bari	0,25 - 0,45	0,25 - 0,45	
Domeniu de selectare a temperaturii apei de încălzire		°C	20 - 80	20 - 80	
Pompă: sarcină maximă disponibilă pentru instalație		mbari	127	320	
la un debit de		l/h	800	1.000	
Vas de expansiune cu membrană		l	10	10	
Presarcină vas de expansiune		bari	1	1	
Regim ACM					
Presiune maximă		bari	8	8	
Presiune minimă		bari	-	0,15	
Cantitate de apă caldă cu Δt 25°C		l/min	14,3	19,8	
cu Δt 30°C		l/min	11,9	16,5	
cu Δt 35°C		l/min	10,2	14,2	
Debit minim ACM		l/min	-	2	
Câmp de selecție a temperaturii ACM		°C	35 - 60	35 - 60	
Regulator de debit		l/min	15	15	
Presiune gaz					
Presiune nominală gaz metan (G20)		mbari	20	20	
Presiune nominală gaz lichid G.P.L. (G31)		mbari	37	37	
Conexiuni hidraulice					
Intrare-ieșire încălzire		Ø	3/4"	3/4"	
Intrare - ieșire ACM		Ø	1/2"	1/2"	
Intrare gaz		Ø	3/4"	3/4"	

DESCRIERE		EXCLUSIVE BOILER GREEN HE 25 B.S.I.	EXCLUSIVE BOILER GREEN HE 35 B.S.I.
Dimensiuni centrală			
Înălțime	mm	940	940
Lățime	mm	600	600
Adâncime carcasă	mm	450	450
Greutate centrală	kg	65	72
Debit (G20)			
Debit aer	Nm ³ /h	31,135	43,090
Debit fum	Nm ³ /h	33,642	46,561
Debit masic fum (max-min)	gr/s	11,282-1,070	15,614 - 1,498
Debit (G31)			
Debit aer	Nm ³ /h	31,752	43,945
Debit fum	Nm ³ /h	32,721	45,286
Debit masic fum (max-min)	gr/s	11,046-1,988	15,288 - 2,740
Prestații ventilator			
Sarcină reziduală centrală fără tuburi	Pa	98	199
Căldură reziduală tuburi concentrice 0,85 m	Pa	40	60
Căldură reziduală tuburi separate 0,5 m	Pa	90	195
Tuburi evacuare fum concentrice			
Diametru	mm	60-100	60-100
Lungime maximă	m	7,85	7,85
Pierderi în urma inserării unui cot de 45°/90°	m	1,3/1,6	1,3/1,6
Orificiu de trecere prin perete (diametru)	mm	105	105
Tuburi evacuare fum concentrice			
Diametru	mm	80-125	80-125
Lungime maximă	m	14,85	14,85
Pierderi în urma inserării unui cot de 45°/90°	m	1/1,5	1/1,5
Orificiu de trecere prin perete (diametru)	mm	130	130
Tuburi evacuare fum separate			
Diametru	mm	80	80
Lungime maximă	m	32+32	40+40
Pierderi în urma inserării unui cot de 45°/90°	m	1/1,5	1/1,5
Instalație B23P–B53P			
Diametru	mm	80	80
Lungime maximă țevă de golire	m	50	60
Clasă NOx		5	5
Valori emisii la debit maxim și minim cu gaz G20*			
Maxim - Minim	CO s.a. mai mic de	ppm	180 - 5
	CO ₂	%	9 - 9,5
	NOx s.a. mai mic de	ppm	45 - 10
	Temperatură gaze arse	°C	76 - 59

* Verificare efectuată cu tub concentric Ø 60-100 - lungime 0,85 m – temperatură apă 80-60°C

		EXCLUSIVE BOILER GREEN HE 25 B.S.I.	EXCLUSIVE BOILER GREEN HE 35 B.S.I.
Tip boiler		Inox	Inox
Disponere boiler		vertical	vertical
Disponere schimbător		vertical	vertical
Conținut ACM	l	60	60
Conținut bobină	l	3,87	3,87
Suprafață de schimb	m ²	0,707	0,707
Câmp de selecție a temperaturii ACM	°C	35 - 60	35 - 60
Regulator de debit	l/min	15	15
Cantitatea de apă caldă circulantă în 10' la Δt 30 °C	l	202	202
Presiune maximă boiler	bari	8	8

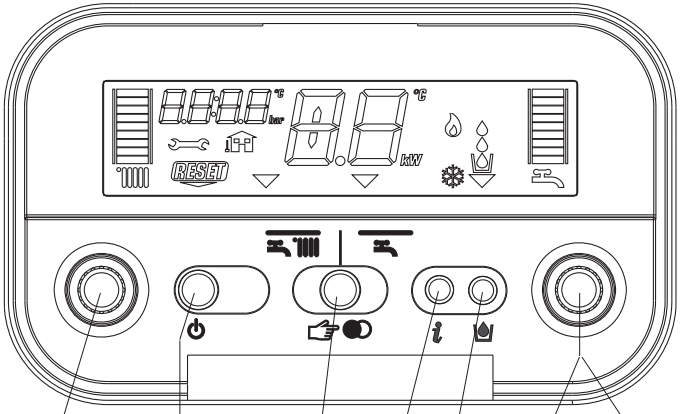
EXCLUSIVE BOILER GREEN HE B.S.I.

DESCRIERE		Gaz metan (G20)	Propan (G31)
Indice Wobbe inferior (la 15°C-1013 mbari)	MJ/m ³ S	45,67	70,69
Presiune calorifică utilă	MJ/m ³ S MJ/KgS	34,02 -	88 46,34
Presiune nominală de alimentare	mbari mm W.C.	20 203,9	37 377,3
Presiune minimă de alimentare	mbari mm W.C.	10 102	-
Exclusive Boiler Green HE 25 B.S.I.			
Arzător: diametrul duzelor - lungime	mm - mm	63 - 130	63 - 130
Diafragmă: număr găuri - diametru găuri	nr. - mm	2 - 3,65	2 - 2,95
Debit gaz maxim încălzire	Sm ³ /h	2,64	
	kg/h		1,94
Debit gaz maxim ACM	Sm ³ /h	2,64	
	kg/h		1,94
Debit gaz minim încălzire	Sm ³ /h	0,26	
	kg/h		0,35
Debit gaz minim ACM	Sm ³ /h	0,26	
	kg/h		0,35
Număr de rotații ventilator la pornire lentă	rot/min	3.700	3.700
Număr maxim de rotații ventilator (CH)	rot/min	6.000	6.000
Număr maxim de rotații ventilator (ACM)	rot/min	6.000	6.000
Număr minim de rotații ventilator (încălzire)	rot/min	1.200	1.900
Număr minim de rotații ventilator (ACM)	rot/min	1.200	1.900
Exclusive Boiler Green HE 35 B.S.I.			
Arzător: diametrul duzelor - lungime	mm - mm	63 - 140	63 - 140
Diafragmă: număr găuri - diametru găuri	nr. - mm	2 - 3,8	2 - 3,05
Debit gaz maxim încălzire	Sm ³ /h	3,66	
	kg/h		2,69
Debit gaz maxim ACM	Sm ³ /h	3,66	
	kg/h		2,69
Debit gaz minim încălzire	Sm ³ /h	0,37	
	kg/h		0,48
Debit gaz minim ACM	Sm ³ /h	0,37	
	kg/h		0,48
Număr de rotații ventilator la pornire lentă	rot/min	3.300	3.300
Număr maxim de rotații ventilator (CH)	rot/min	6.000	5.900
Număr maxim de rotații ventilator (ACM)	rot/min	6.000	5.900
Număr minim de rotații ventilator (încălzire)	rot/min	1.200	1.900
Număr minim de rotații ventilator (ACM)	rot/min	1.200	1.900

12 - PORNIRE ȘI UTILIZARE

Centrala produce căldură și apă caldă menajeră.

Panoul de comandă (fig. 14) 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 stocată în rezervorul de apă.

Reglarea selectorului de parametri: 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: ☷ (iarnă) sau ☰ (vară).

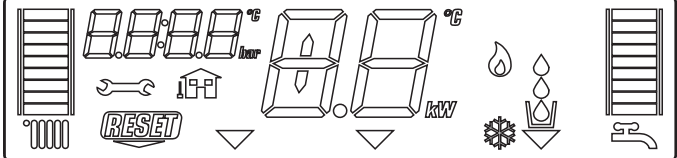
Butonul Info: afișează o succesiune de informații referitoare la starea de funcționare a echipamentului.

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

14

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 funcție apă caldă menajeră
-  simbol defect
-  simbol de resetare
-  valoarea presiunii
-  conexiunea senzorului extern
-  încălzire/temperatura apei calde menajere sau
-  simbol defect (de ex. 10 - fără flacără)
-  selector de funcție (rotit la modul de funcționare ales: ☷ iarnă sau ☰ vară)
-  simbol de funcționare a arzătorului
-  simbol activ funcție anti-îngheț
-  simbol funcție umplere sistem
-  simbol umplere

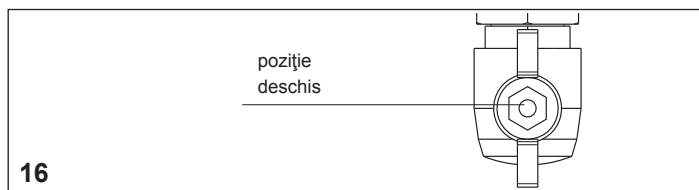


15

Pornirea

Porniți centrala după cum urmează:

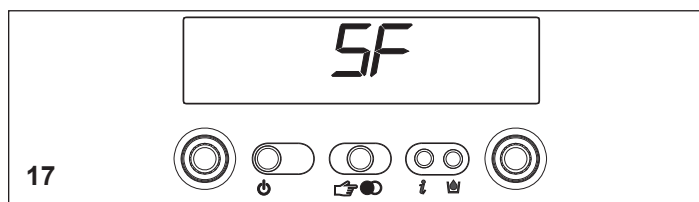
- accesați robinetul de gaz prin fantele din capac, situate în partea inferioară a centralei
- deschideți robinetul de gaz prin rotire în sens antiorar (fig. 16)
- alimentați electric centrala.



16

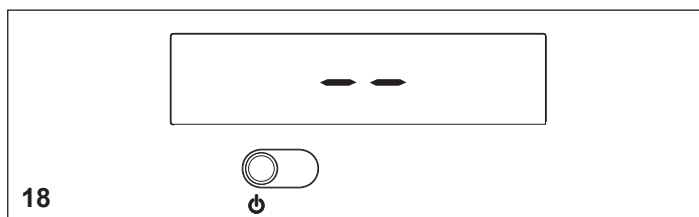
De fiecare dată când sursa de alimentare este pornită, centrala efectuează un ciclu de aerisire automată care durează aproximativ 2 minute. Pe afișaj apare „SF” (fig. 17) și „selectoarele de funcție” ▾ se aprind secvențial.

Apăsăți butonul pentru a întrerupe ciclul automat de aerisire. Dacă verificarea este încheiată în mod corect, odată ce ciclul automat de aerisire a fost finalizat, centrala este gata de funcționare.



17

⚠ 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. 18). Apăsăți pe butonul pentru activarea operației.



18

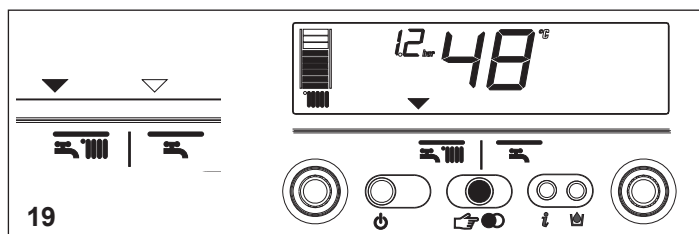
Alegeți modul de funcționare dorit prin apăsarea pe butonul , până când simbolul ▾ se deplasează spre:

IARNĂ

VARĂ

Funcția IARNĂ (fig. 19)

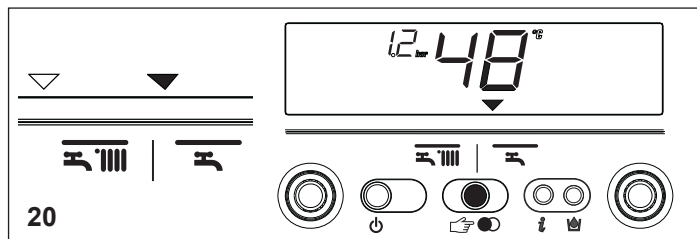
Cu selectorul în această poziție, centrala furnizează apă caldă pentru încălzire și apă la rezervorul de apă, pentru a permite prepararea apei calde menajere. Funcția S.A.R.A este activată în această poziție (consultați capitolul „Funcțiile centralei”).



19

Funcția VARĂ (fig. 20)

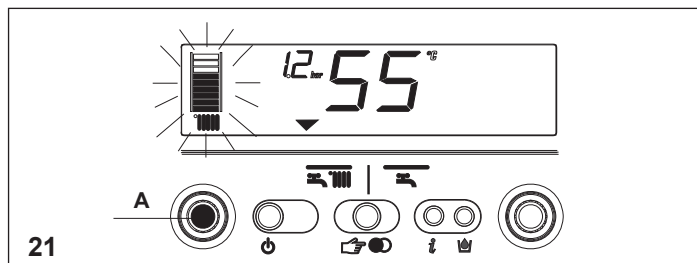
Cu selectorul în această poziție, centrala furnizează apă la rezervorul de apă, cu un stabilizator de temperatură pentru a permite prepararea apei calde menajere.



20

Reglarea temperaturii apei de încălzire

Prin rotirea selectorului A (fig. 21), după comutarea modului selector în poziția de iarnă , este posibilă reglarea temperaturii apei de încălzire.



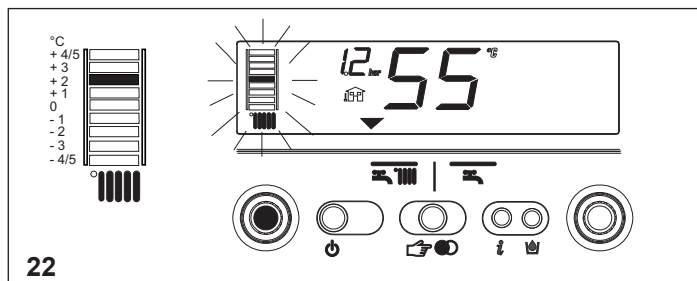
21

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.

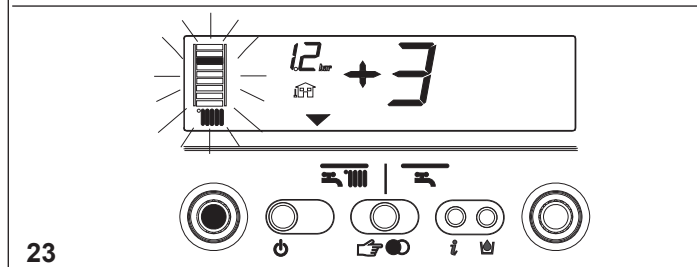
Reglarea temperaturii apei de încălzire cu un senzor exterior conectat

Când este conectată o sondă externă, valoarea temperaturii de tur este aleasă automat de sistem, care reglează rapid temperatura ambiantă în funcție de modificările temperaturii exterioare. Este iluminat numai segmentul central al barei (fig. 22).

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. 22). La alegerea nivelului de confort, zona cu cifre a ecranului afișează nivelul de confort necesar, în timp ce bara afișează segmentul corespunzător (fig. 23).



22



23



Reglarea temperaturii apei calde menajere

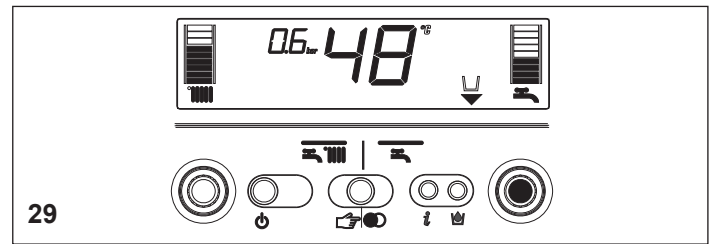
Pentru reglarea temperaturii apei calde menajere stocate în rezervorul de apă, rotiți comutatorul B (fig. 24) în sens orar pentru creștere, respectiv în sens antiorar pentru descreștere. Segmentele barei se aprind (la fiecare 3°C) odată cu creșterea temperaturii.


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.


Funcțiile centralei


Umplere semiautomată

Centrala este prevăzută cu un dispozitiv de umplere semiautomat, care se activează prin apăsarea pe butonul  atunci când simbolul corespunzător  este indicat pe afișaj (fig. 29).



Această situație indică faptul că sistemul este incorect presurizat, deși centrala va continua să funcționeze cu regularitate. Apăsați pe butonul de umplere a circuitului  pentru a începe secvența de umplere.

Apăsați a doua oară pe butonul de umplere a circuitului  pentru a întrerupe secvența de umplere. În timpul umplerii, scăderea simbolului

de umplere a circuitului  și valoarea crescătoare a presiunii apar pe afișaj într-o succesiune în cascadă (fig. 30).



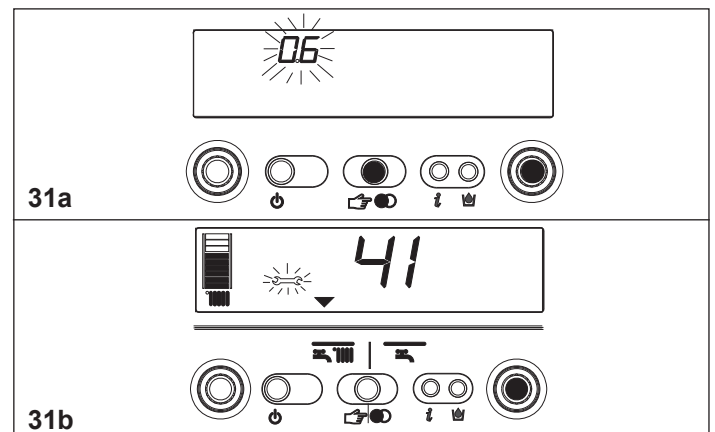
După umplere, simbolul  este afișat câteva momente, apoi dispare.





Notă

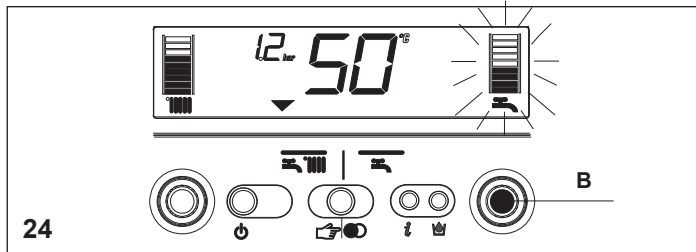
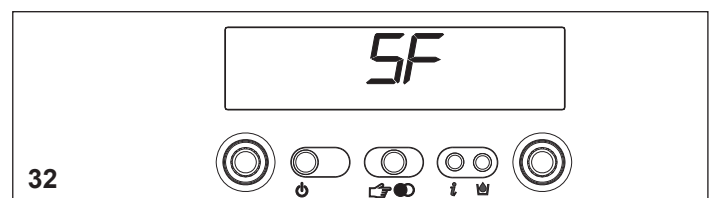
În timpul umplerii, centrala nu execută alte funcții. De exemplu, dacă există o solicitare de apă caldă menajeră, centrala nu o poate satisface decât după finalizarea umplerii.

Notă

Dacă presiunea în circuit atinge 0,6 bari, valoarea presiunii este afișată intermitent pe ecran (fig. 31a); dacă aceasta scade sub o valoare minimă de siguranță (0,3 bari), pe ecran apare, pentru un anumit timp, codul de defect 41 (fig. 31b), după care, dacă defectul persistă, este afișat codul de defect 40 (consultați capitolul „Depanare”).






În eventualitatea apariției defectului 40, apăsați pe  pentru a reseta și apoi pe  pentru a începe umplerea circuitului. După remedierea defectului 40, centrala efectuează un ciclu de aerisire automată cu o durată de aproximativ 2 minute; pe afișaj apare „SF” (fig. 32) și „selecțiile de funcție”  se aprind secvențial. Apăsați butonul  pentru a întrerupe ciclul automat de aerisire. 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).

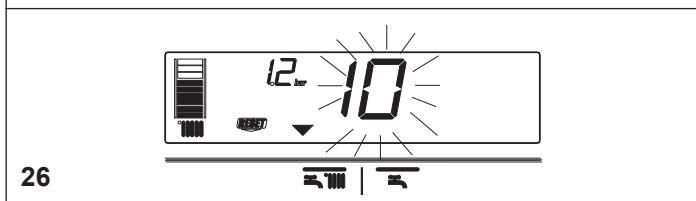


Funcționarea centralei

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. 25). Centrala va continua să funcționeze până la atingerea temperaturilor setate, după care va intra în așteptare. În eventualitatea unor defecte la aprindere sau funcționare, centrala va efectua o „oprire de siguranță”.


Simbolul flăcării  va dispărea și se va afișa codul de defect  (fig. 26). Pentru o descriere a defectelor și a modului de resetare a acestora, consultați capitolul „Depanare”.

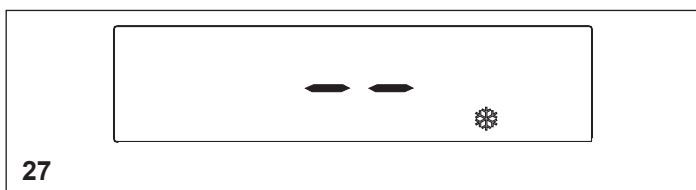


Oprirea centralei

Oprire pentru perioade scurte


Pentru absențe de scurtă durată, apăsați pe butonul  pentru a opri centrala. Afișajul va indica două segmente în zona centrală (fig. 27). Când centrala rămâne alimentată, cu robinetul de gaz deschis, aceasta este protejată de următoarele sisteme:

- anti-îngheț: când temperatura apei din centrală scade sub valorile de siguranță, circulatorul și arzătorul funcționează la putere minimă, pentru a mări temperatura apei la o valoare sigură (35°C). Simbolul  se va aprinde pe afișaj (fig. 27).

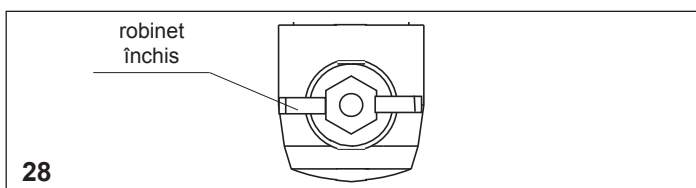



- circulator anti-blocare: se execută un ciclu de funcționare la fiecare 24 de ore.

Oprirea pentru perioade lungi




Pentru absențe îndelungate, apăsați pe butonul  pentru a opri centrala (fig. 27). Ecranul va prezenta două segmente în zona centrală. Rotiți comutatorul principal în poziția „oprit”.

Opriti robinetul de gaz de sub centrală, rotindu-l în sens orar (fig. 28).



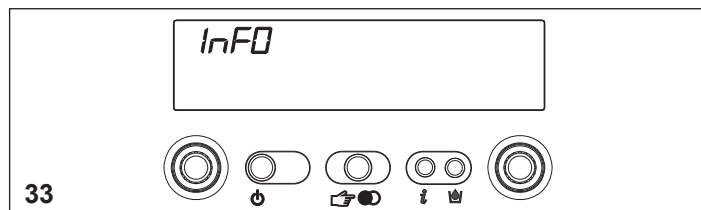
 În acest caz, sistemele anti-îngheț și anti-blocare sunt dezactivate. Goliți circuitul de apă sau protejați-l corespunzător, utilizând un antigel de calitate. Goliți circuitul de apă caldă menajeră.

Informații

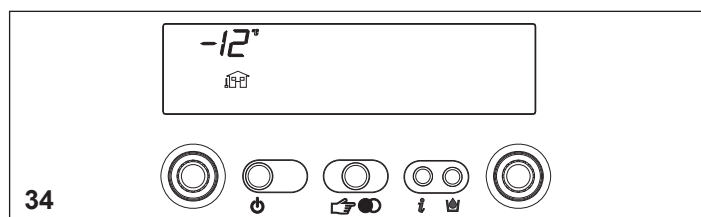
Apăsăți pe , afișajul se va stinge, fiind afișat numai cuvântul InFO (fig. 33). Apăsăți pe butonul  pentru a vizualiza informațiile de funcționare. Apăsăți din nou pe buton pentru a trece la informația următoare. Dacă nu se apasă pe butonul , sistemul închide automat funcția.

Listă informații:

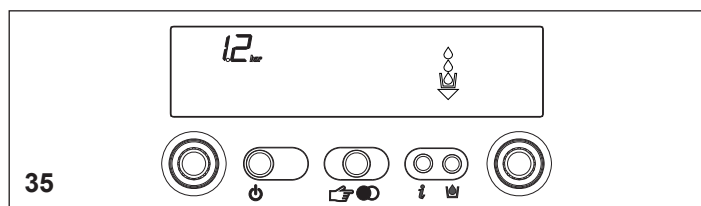
Info 0 afișează cuvântul InFO (fig. 33)



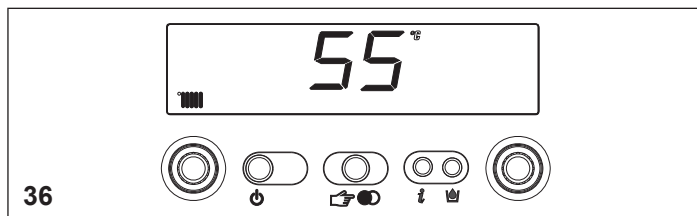
Info 1 numai cu sonda exterioră conectată, afișează temperatura exterioră (de ex. 12°C) (fig. 34). Valorile afișate pe ecran oscilează între - 30°C și 35°C. În afara acestor valori, afișajul indică „-”



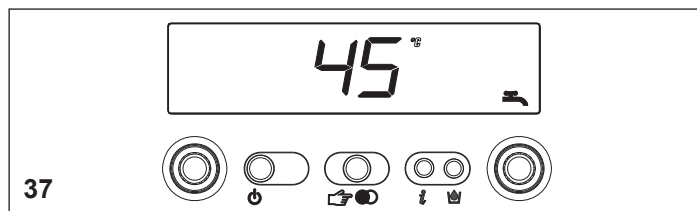
Info 2 indică presiunea din circuit (fig. 35)



Info 3 indică temperatura de încălzire setată (fig. 36)



Info 4 indică temperatura setată a apei calde menajere (fig. 37)

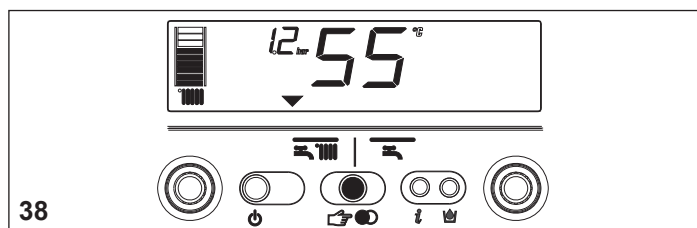


Info 5 afișează temperatura setată de încălzire, în raport cu circuitul secundar, numai dacă este conectat.


Funcție S.A.R.A. - fig. 38

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

Rotind selectorul de temperatură a apei de încălzire la o temperatură cuprinsă între 55 și 65 °C, se activează sistemul de auto-reglare 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.



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 numere	Afișaj 4 numere	
1	Temperatură sondă tur	xx	01	° C
2	Temperatură sondă retur	xx	02	° C
3	Temperatură sondă rezervor de apă 1 (*)	xx	03	° C
4	Nu se folosește la acest model	xx	Cond	° C
5	Temperatură sondă gaze arse	xx (**)	05	
6	Temperatură sondă sistem secundar de încălzire	xx	06	° C
7	Nu se folosește la acest model	xx	07	
8	Turație ventilator /100	xx	VENTILATOR	
9	Nu se folosește la acest model	xx	09	
10	Nu se folosește la acest model	xx	10	
11	Stare contor curățare schimbător	bH	xxxx	
12-19	Istoric coduri de alarmă	xx	HIS0-HIS7	



Notă (*): dacă sonda rezervorului de apă este defectă sau deconectată, în locul valorii se afișează „-”.

()**: dacă afișajul prezintă și un punct (.), temperatura sondei de gaze arse este egală cu 100 + valoarea afișată

Depanare

La apariția pe afișaj a unui defect, simbolul flăcării  se stinge, un cod este afișat intermitent și cele două simboluri  și  apar fie împreună, fie separat.

Pentru o descriere a defectelor, consultați tabelul următor.

DEFECT	ID alarmă	Simbol 	Simbol 
BLOCAJ CU 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
FLACĂRĂ ÎN STAND-BY FĂRĂ NICIUN MOTIV (D)	15	DA	DA
TERMOSTAT DE LIMITARE (D)	20	DA	NU
SCURTCIRCUIT SONDĂ GAZE ARSE (D)	21	DA	DA
TEMPERATURĂ MAXIMĂ SONDĂ GAZE ARSE (D)	22	DA	NU
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
SONDĂ DIFERENȚIALĂ TUR-RETUR (D)	28	DA	DA
TEMPERATURĂ EXCESIVĂ SONDĂ DE GAZE ARSE (D)	29	DA	DA
VENTILATOR ÎN CICLU (număr redus de rotații) (D)	33	DA	DA
VENTILATOR (pornire ciclu) (D)	34	DA	NU
VENTILATOR (încheiere ciclu) (T)	35	NU	DA
VENTILATOR ÎN CICLU (număr crescut de rotații) (D)	37	DA	DA
PRESIUNE SISTEM INSUFICIENTĂ (D*)	40	DA	NU
PRESIUNE SISTEM INSUFICIENTĂ (T*)	41	NU	DA
TRADUCTOR PRESIUNE APĂ (D)	42	DA	DA
PLACĂ ELECTRONICĂ (D)	50-59	DA	DA
SONDĂ APĂ CALDĂ MENAJERĂ 1 (T°)	60	NU	DA
SCURTCIRCUIT/SONDĂ PRINCIPALĂ DESCHISĂ (D)	70	DA	DA
TEMPERATURĂ MAXIMĂ SONDĂ TUR (T)	71	NU	NU
SCURTCIRCUIT/SONDĂ RETUR DESCHISĂ (D)	72	DA	DA
TERMOSTAT TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ (T)	77	NU	DA
DIFERENȚIAL TUR/RETUR (T)	78	NU	DA
DIFERENȚIAL TUR/RETUR (D)	79	DA	NU
ANOMALIE SISTEM (D)	80	DA	DA
ANOMALIE SISTEM (T)	81	NU	DA
ANOMALIE SISTEM (D)	82	DA	DA
ANOMALIE SISTEM (T)	83	NU	DA
CURĂȚARE SCHIMBĂTOR PRINCIPAL (-)	91	NU	DA
CONDENS SAU SENZOR CONDENS (D)	92	DA	NU
CONDENS SAU SENZOR CONDENS (T)	93	NU	DA
SENZOR CONDENS SAU CIRCUIT DESCHIS (T)	95	NU	DA

(D) Permanent

(T) Temporar. În această stare de funcționare, centrala încearcă să elimine defectul singură

(*) A se vedea NOTA de pe pagina următoare.

(*) În caz de producere a acestor două erori, verificați presiunea indicată pe manometru. Dacă presiunea este insuficientă (< 0,4 bari, zona roșie), continuați cu operațiile de umplere descrise în capitolul „Golirea și umplerea sistemelor”.


Dacă presiunea sistemului este suficientă (> 0,6 bari, zona albastră) defecțiunea este cauzată de o lipsă a circulației apei. Contactați Centrul de asistență tehnică.

(-) Contactați imediat centrul de service autorizat

Resetarea defectelor

Așteptați circa 10 secunde înainte de resetarea condițiilor de funcționare. Apoi, procedați după cum urmează:

1) Vizualizarea simbolului

Dacă simbolul  dispăre, înseamnă că s-a descoperit un defect de funcționare, pe care centrala încearcă să îl rezolve singură (oprire temporară). Dacă centrala nu revine la funcționarea normală, se pot întâmpla două lucruri:

cazul A (fig. 39)

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

cazul B (fig. 40)

Simbolul  și un alt cod de alarmă sunt afișate cu simbolul .

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


cazul C - alarmă 91 (Contactați imediat centrul de service autorizat)

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

- deconectați alimentarea principală cu energie electrică
- demontați șuruburile și cârligele care fixează capacul electric
- scoateți conectorul J13 (consultați schema de conexiuni)
- porniți centrala și așteptați apariția alarmei 13 pe afișaj
- deconectați sursa de alimentare cu energie electrică și reconectați conectorul J13
- remontați capacul electric și reporniți centrala

N.B.: efectuați procedura de resetare a contorului la fiecare curățare detaliată sau înlocuire a schimbătorului principal.

2) Vizualizarea numai a simbolului (fig. 41)

Apăsați pe butonul  pentru a reseta aparatul. Dacă centrala începe faza de aprindere și își reia funcționarea normală, este posibil ca aceasta să fi fost oprită accidental.

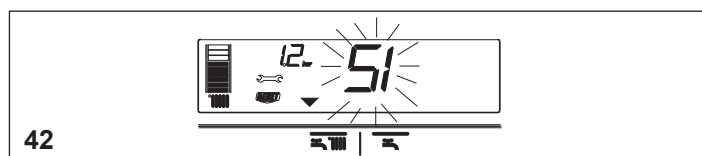
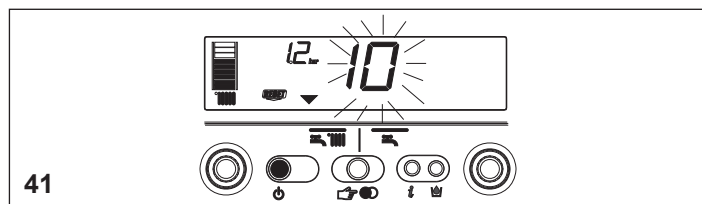
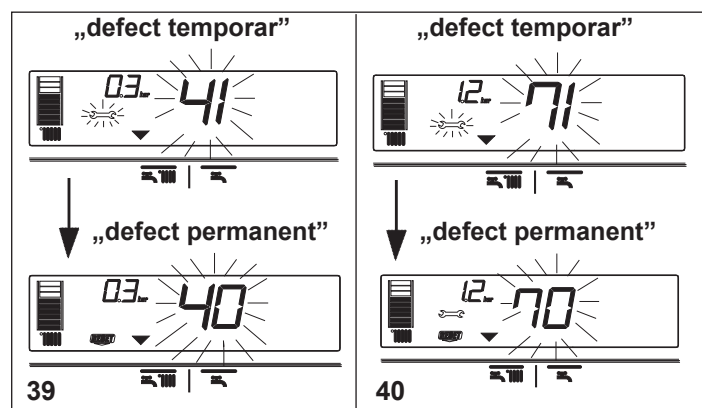
Dacă aceste opriri continuă, contactați Centrul de asistență tehnică.

3) Vizualizarea simbolurilor și (fig. 42)

Contactați Centrul de Service Autorizat.


Notă

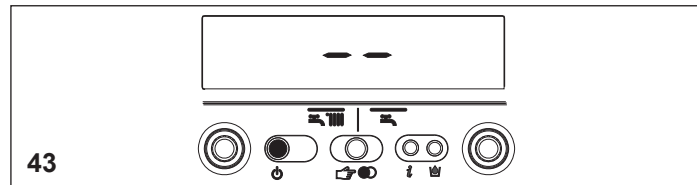
Defect la senzorul circuitului de apă caldă menajeră - 60: centrala funcționează cu regularitate, dar nu asigură stabilitatea temperaturii apei calde care, totuși, este furnizată la o temperatură de aproximativ 50°C. Codul de defect este afișat numai în modul așteptare.




13 - PARAMETRI DE PROGRAMARE


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

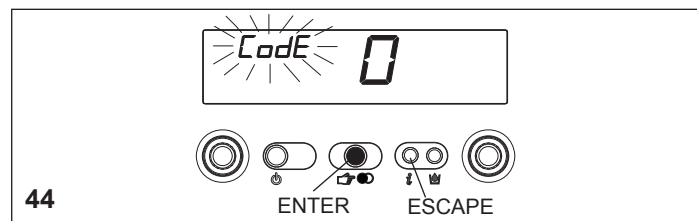
⚠ Parametrii trebuie să fie programați cu centrala în poziția OPRIT. Pentru aceasta, apăsați pe butonul  până când afișajul indică „-” (fig. 43).



În timpul operațiilor de modificare a parametrilor, butonul de selectare a funcțiilor se comportă ca un buton ENTER (confirmare), butonul  acționează ca buton ESCAPE (ieșire). Dacă nu se obține nicio confirmare în termen de 10 secunde, valoarea este ignorată și se revine la valoarea setată anterior.

Setarea parolei

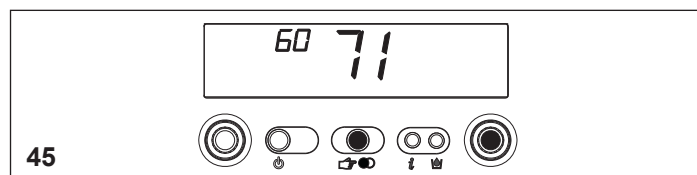
Țineți apăsat simultan butonul de selectare a funcțiilor și butonul  timp de circa 10 secunde. Ecranul va arăta ca în fig. 44.



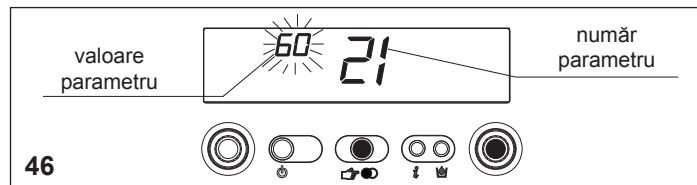
Introduceți parola pentru accesarea funcției de modificare a parametrilor prin rotirea selectorului de temperatură a apei calde menajere la valoarea dorită. Parola pentru accesarea funcției de programare a parametrilor este situată în partea din spate a panoului de comandă. Confirmați apăsând pe ENTER.

Modificarea parametrilor

Rotiți selectorul de temperatură a apei calde menajere (fig. 45) pentru derularea succesivă a codurilor parametrilor din două cifre indicați în tabel. După identificarea parametrilor pe care doriți să-i modificați, procedați după cum urmează:



- apăsați ENTER pentru a accesa funcția de modificare a parametrilor. La apăsarea pe butonul ENTER, valoarea setată anterior va fi afișată intermitent (fig. 46)



- rotiți selectorul de temperatură a apei calde menajere pentru modificarea valorii
- apăsați pe ENTER pentru confirmarea noii valori. Cifrele nu se mai afișează intermitent
- apăsați ESCAPE pentru a ieși.

Centrala revine la starea „-” (OPRIT).

Pentru resetare, apăsați pe butonul  (fig. 43).

Parametri programabili

Nr. PAR.	DESCRIERE PARAMETRI	UNITATE DE MĂSURĂ	MIN	MAX	IMPLICIT (setat în fabrică)	PARAMETRI (setat de centrul de asistență tehnică)
1	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				1	
2	ACEST PARAMETRU NU EXERCITĂ nicio influență		10*-16-20*-26-30-34-50*-70*		26 (25kW) 34 (35kW)	
3	NIVEL DE IZOLAȚIE A CLĂDIRII	min	5	20	5	
10	MOD ACM		0 (OPRIT) 1 (Instantaneu) 2 (Mini-rezervor) 3 (Rezervor extern de apă cu termostat) 4 (Rezervor extern de apă cu senzor) 5 (Rezervor de apă integrat)		5	
11	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				60	
12	VALOARE DE REFERINȚĂ MAXIMĂ REZERVOR APĂ	°C	40	80	60	
13	TEMPERATURĂ TUR REZERVOR APĂ EXTERIOR	°C	50	85	80	
14	REZERVOR APĂ EXTERIOR DELTA (PORNIT)	°C	0	10	5	
20	MOD ÎNCĂLZIRE		0 (OPRIT) 1 (PORNIT) 2 (neutilizat) 3 (CONECTARE AP) 4 (neutilizat) 5 (neutilizat) 6 (CONECTARE AT/BT)		1	
21	PUNCT MAXIM DE REFERINȚĂ CIRCUIT DE ÎNCĂLZIRE	°C	40	80	80	
22	PUNCT MINIM DE REFERINȚĂ ÎNCĂLZIRE	°C	20	39	20	
23	TURAȚIE MAXIMĂ VENTILATOR DE ÎNCĂLZIRE	rot/min		G20 G31 25kW 60** 60** 35kW 60** 59**	MAX	
24	TURAȚIE MINIMĂ VENTILATOR DE ÎNCĂLZIRE	rot/min	G20 G31 25kW 12** 19** 35kW 12** 19**		MIN	
25	ÎNCĂLZIRE DIFERENȚIALĂ POZITIVĂ	°C	2	10	6	
26	ÎNCĂLZIRE DIFERENȚIALĂ NEGATIVĂ	°C	2	10	6	
28	TEMPORIZATOR REDUCERE PUTERE MAXIMĂ ÎNCĂLZIRE	min	0	20	15	
29	TEMPORIZATOR OPRIRE FORȚATĂ ÎNCĂLZIRE	min	0	20	5	
30	FUNCȚIE RESETARE TEMPORIZATOR ÎNCĂLZIRE	-	0 (NU)	1 (DA)	0	
31	PUNCT MAXIM DE REFERINȚĂ ÎNCĂLZIRE 2CH (circuit II)	°C	40	80	45	
32	PUNCT MINIM DE REFERINȚĂ ÎNCĂLZIRE 2CH (circuit II)	°C	20	39	25	
40	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				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	ÎNCLINARE CURBĂ TERMOREGLARE (OTC)	-	2,5	40	20	
46	FUNCȚIE TERMOREGLARE 2CH		0 (OPRIT) 1 (AUTO)		1	
47	ÎNCLINARE CURBĂ TERMOREGLARE (OTC) 2CH	-	2,5	40	10	
48	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				-	
50	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				1	
51	TIP SOLICITARE CĂLDURĂ CH1 (circuit I)	-	0	1	0	
52	TIP SOLICITARE CĂLDURĂ CH2 (circuit II)	-	0	1	0	
61	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				4	
62	TEMP. TUR FUNC. ANTI-ÎNGHEȚ CĂLDURĂ (PORNIT)	°C	0	10	6	
63	TEMP. TUR FUNCȚIE ANTI-ÎNGHEȚ REZERVOR APĂ (PORNIT)	°C	0	10	6	
65	REACTIVITATE SENZOR EXTERN		0 (foarte rapid)	255 (foarte încet)	20	
85	UMPLERE SEMIAUTOMATĂ		0 (dezactivat) 1 (activat)		1	
86	PRESIUNE UMLERE AUTOMATĂ (PORNIT)	bari	0,4	1,0	0,6	

Nr. PAR.	DESCRIERE PARAMETRI	UNITATE DE MĂSURĂ	MIN	MAX	IMPLICIT (setat în fabrică)	PARAMETRI (setat de centrul de asistență tehnică)
87	ACEST PARAMETRU NU ESTE UTILIZAT ÎN ACEST MODEL. NU MODIFICAȚI				-	
90	POMPĂ CU VITEZĂ VARIABILĂ	-	0	100	41	
92	activare post-circulare de la acm la încălzire	-	0	1	0	
93	durată post-circulare de la acm la încălzire	-	1	255	5	
94	pompă în mod continuu ch1 (circuit 1)	-	0	1	0	
95	pompă în mod continuu ch2 (circuit 2)	-	0	1	0	

* Alimentare cu energie electrică nedisponibilă pentru moment

** Valoarea este exprimată pe afișaj în rot/min/100 (exemplu 3.600 = 36)

Unele setări implicite pot fi diferite de ceea ce este indicat în tabelul de actualizări la placa electronică

14 - 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 cartela de control al temperaturii. Imediat după instalare, valoarea citită

de sondă poate fi foarte bine mai mare decât cea măsurată de o sondă de referință.

Activați și optimați funcția de TERMOREGLARE prin setarea următorilor parametri:

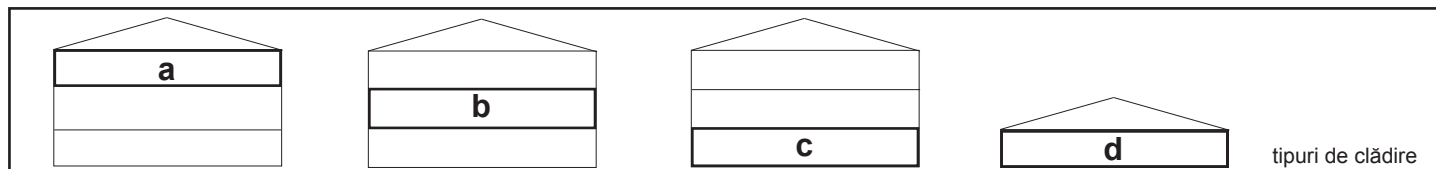
PARAMETRU	DISPONIBIL ÎN MODUL DE PROGRAMARE	
TIPUL CLĂDIRII	3	INSTALARE, CALIBRARE ȘI SERVICE
VALOARE MAXIMĂ DE REFERINȚĂ ÎNCĂLZIRE	21	INSTALARE
VALOARE MINIMĂ DE REFERINȚĂ ÎNCĂLZIRE	22	INSTALARE
ACTIVARE FUNCȚIE DE TERMOREGLARE	44	INSTALARE
DEVIERE CURBĂ DE TEMPERATURĂ	45	INSTALARE, CALIBRARE ȘI SERVICE
TIP DE SOLICITARE CĂLDURĂ	51	INSTALARE

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

PARAMETRU 03. Tipul clădirii

În vederea calculului temperaturii pe tur, sistemul de control al temperaturii nu utilizează direct valoarea temperaturii exterioare, ci ia în considerare izolația 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	Calupi
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 (PUNCT MAXIM DE REFERINȚĂ ÎNCĂLZIRE), iar PARAMETRUL 22 determină TEMPERATURA MINIMĂ PE TUR (PUNCT MINIM DE REFERINȚĂ ÎNCĂLZIRE).

PARAMETRUL 44. Activarea funcției de termoreglare

Sonda de temperatură externă conectată combinată cu PARAMETRUL 44 furnizează 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 pe butonul INFO. Simbolurile funcției CONTROL TEMPERATURĂ nu sunt afișate.

SONDĂ EXTERIOARĂ CONECTATĂ, PARAMETRUL 44 = 1 (PORȚIT), în acest caz, funcția CONTROL TEMPERATURĂ este activată. Temperatura citită de sonda exterioară și de simbolurile funcției CONTROL TEMPERATURĂ pot fi vizualizate prin apăsarea pe butonul 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 niciun efect asupra funcționării centralei.

PARAMETRUL 45. Alegerea compensării curbei de temperatură (grafic 1)

Compensarea curbei de temperatură menține 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) și temperatura pe tur nominală (pentru tipul de sistem, ca atare) și trebuie calculată cu atenție de către persoana care execută instalarea, 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 din calcule este 8, aceasta se găsește între curba 7,5 și curba 10. În acest caz, alegeți curba cea mai apropiată, care este 7,5.

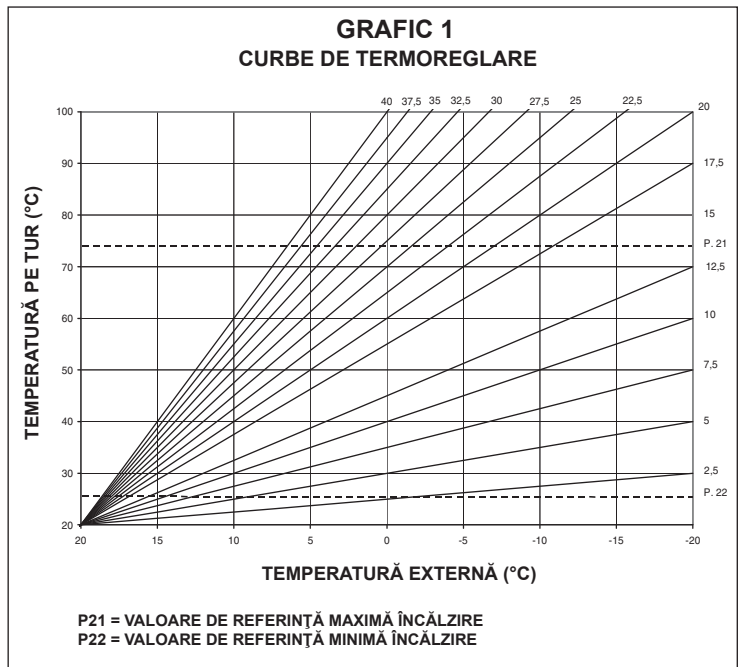
PARAMETRU 51. Tip de solicitare de căldură

DACĂ LA O CENTRALĂ ESTE CONECTAT UN TERMOSTAT 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 supraregla manual. Prin modificarea parametrului ÎNCĂLZIRE de la interfața utilizator, parametrul PUNCT DE REFERINȚĂ ÎNCĂLZIRE nu va mai fi disponibil, ci numai o valoare care poate fi setată de la +5 la -5°C, după necesități. Modificările aduse 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).

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

Când contactul este închis, cererea de căldură se execută de către sonda de tur, pe 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 supraregla manual. Prin modificarea parametrului ÎNCĂLZIRE de la interfața utilizator, parametrul PUNCT DE REFERINȚĂ ÎNCĂLZIRE nu va mai fi disponibil, ci numai o valoare care poate fi setată de la +5 la -5°C, după necesități. Modificările aduse acestor valori nu afectează direct temperatura pe tur, ci calculul efectuat pentru a determina automat valoarea 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:

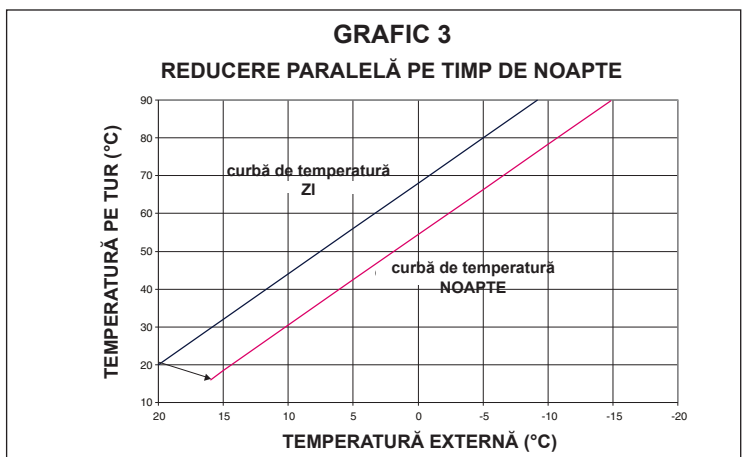
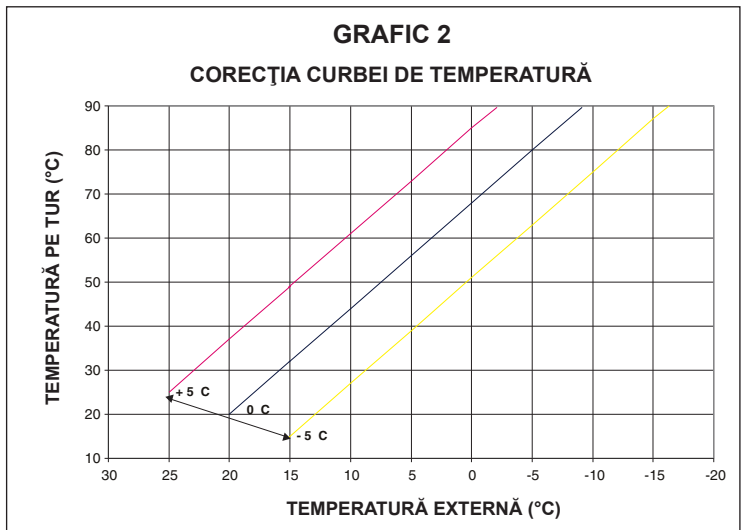
- OTC 1 CH (parametru 45) pentru un sistem direct
- OTC 2 CH (parametru 47) pentru un sistem mixt.

Chiar și în cazul circuitului secundar (2CH), curba este dependentă de temperatura exterioară minimă proiectată (în zona geografică, ca atare) și de temperatura pe tur proiectată (de tipul sistemului, ca atare); persoana care execută instalarea 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 punctului de referință maxim și minim de încălzire al circuitului secundar.

Pentru corectarea curbei în această configurație, consultați instrucțiunile furnizate cu accesoriul.



15 - PLĂCUȚĂ CU NUMĂR DE SERIE

- funcționare în regim ACM
- funcționare CH
- Qn** capacitate nominală
- Pn** putere nominală
- IP** nivel de protecție
- P. min** presiune minimă
- Pmw** presiune maximă ACM
- Pms** presiune maximă CH
- T** temperatură
- η** eficiență de lucru
- D** capacitate specifică
- NOx** clasă de valori NOx


N. _____		_____	
230 V ~ 50 Hz		P. min. G20-10 mbar (1000 Pa)	
Pmw = 8 bar T = 60 °C		European Directive 92/42/EEC.	
Pms = 3 bar T = 90 °C		η = _____	
_____		D _____	
_____		N o x _____	
_____		_____	
Riello S.p.A. via Ing. Filadeo Riello, 7 S. Pietro di Legnago, Italy			


16 - REGLĂRI

Centrala a fost deja reglată din fabrică de către producător. Dacă este necesară o nouă reglare, de exemplu, după întreținerea extraordinară, înlocuirea supapei 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 ordinea indicată, de către personal calificat.

- Slăbiți cele două șuruburi de fixare (A) și scoateți carcasa (fig. 3)
- Ridicați panoul și rotiți-l spre înaintea
- Slăbiți șurubul robinetului de presiune de la supapa de gaz cu circa două rotații și conectați manometrul la acesta

⚠ Operațiile de CALIBRARE și SERVICE trebuie efectuate numai cu centrala în poziția OPRIT. Pentru aceasta, apăsați pe butonul  până când afișajul indică „-” (fig. 43).

⚠ 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 obține nicio confirmare în termen de 10 secunde, valoarea este ignorată și se revine la valoarea setată anterior.

Setarea parolei

Țineți apăsată simultan butonul modului de funcționare și butonul  timp de circa 10 secunde. Ecranul va arăta ca în fig. 43.

Introduceți parola pentru accesarea funcției de modificare a parametrilor prin rotirea selectorului de temperatură a apei calde menajere la valoarea dorită.

Parola este situată în partea din spate a panoului de comandă. Confirmați apăsând pe ENTER.

Faze de calibrare

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

- 1 tip de gaz
- 2 putere centrală (nu modificați acest parametru)
- 10 mod apă caldă menajeră (nu modificați acest parametru)
- 3 nivel de izolație a clădirii (numai dacă este conectat un senzor exterior)
- 45 înclinarea curbei de termoreglare (OTC), numai dacă este conectat un senzor exterior)
- 47 înclinarea curbei de termoreglare 2CH (OTC), numai dacă este conectat un senzor exterior)
- HP turație maximă ventilator (nu modificați acest parametru)
- LP turație minimă ventilator (nu modificați acest parametru)
- SP turație de pornire (nu modificați acest parametru)
- HH centrală la putere maximă
- LL centrală la putere minimă
- MM turație de pornire ventilator (nu modificați acest parametru)
- 23 posibilitate maximă de reglare a încălzirii
- 24 posibilitate minimă de reglare a încălzirii.

⚠ Parametrii 2 - 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 pe 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 reglării valorii setate
- Confirmați noua valoare setată apăsând pe ENTER.

Valoarea indicată pe afișaj este afișată în rotații min/100 (exemplu 3600 = 36).

Valoarea setată în timpul acestei operații modifică automat valoarea maximă a parametrului 23.

tabelul 1

NUMĂR MAXIM DE ROTAȚII VENTILATOR	G20	G31	
25 B.S.I.	60	60	rot/min
35 B.S.I.	60	59	rot/min

TURAȚIE MINIMĂ VENTILATOR (P. LP)

- Selectați parametrul LP
- Apăsați pe 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, **tabel 2**
- Rotiți selectorul de temperatură a apei menajere în vederea reglării valorii setate
- Confirmați noua valoare setată apăsând pe ENTER.

Valoarea indicată pe afișaj este afișată în rotații min/100 (exemplu 3600 = 36).

Valoarea setată în timpul acestei operații modifică automat valoarea maximă a parametrului 24.

tabelul 2

NUMĂR MINIM DE ROTAȚII VENTILATOR	G20	G31	
25 B.S.I.	12	19	rot/min
35 B.S.I.	12	19	rot/min

TURAȚIE DE PORNIRE A VENTILATORULUI (P. SP)

- Selectați parametrul SP
- Apăsați pe butonul ENTER, apoi modificați valoarea parametrului prin rotirea selectorului de temperatură a apei menajere. Valoarea standard de pornire lentă 3700 rotații/min (25 B.S.I.) - 3300 rotații/min (35 B.S.I.)- Confirmați noua valoare setată apăsând pe ENTER.

REGLARE PUTERE MAXIMĂ (P. HH)

- Opriți centrala
- Selectați parametrul HH și așteptați pornirea centralei
- Verificați dacă valoarea maximă a CO₂ de pe analizator (consultați paragraful „Verificarea parametrilor de ardere”) corespunde valorilor indicate în **tabelul 3**.

În cazul în care CO₂ se conformează 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**.

CO ₂ MAX	G20	G31	
25 B.S.I.	9	10	%
35 B.S.I.	9	10	%

REGLARE PUTERE MINIMĂ (P. LL)

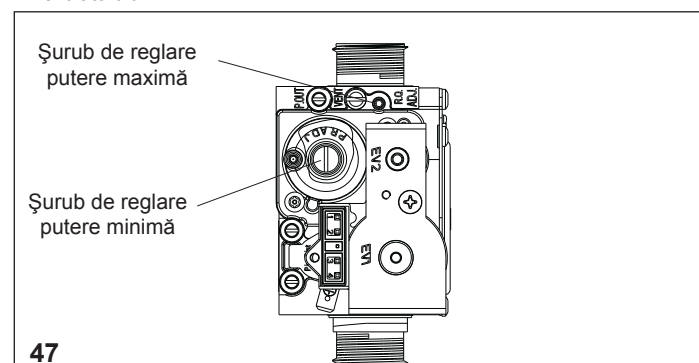
- Selectați parametrul LL (cu centrala în continuare OPRITĂ) și așteptați ca centrala să pornească.
- Verificați dacă valoarea minimă a CO₂ citită de analizor (consultați paragraful „Verificarea parametrilor de ardere”) corespunde valorilor indicate în **tabelul 4**. Dacă valoarea CO₂ este diferită de 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**.

tabelul 4


CO ₂ MIN	G20	G31	
25 B.S.I.	9,5	10	%
35 B.S.I.	9,5	10	%

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.




POSSIBILITATE DE REGLARE A ÎNCĂLZIRII MINIME (P. 24)

- Selectați parametrul 24
 - Apăsați 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.
- Părăsiți funcția CALIBRARE & SERVICE apăsând ESCAPE.
Centrala revine la starea „-” (OPRIT).
Pentru resetare, apăsați butonul .
- Decuplați manometrul și strângeți șurubul robinetului de presiune.

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

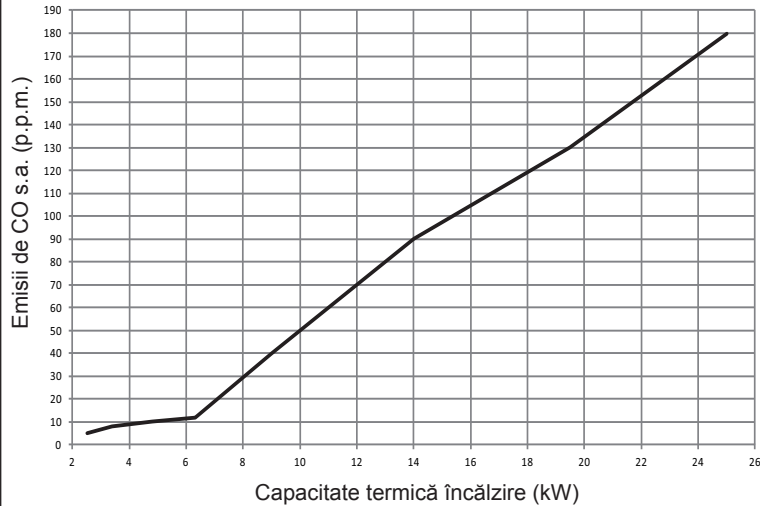
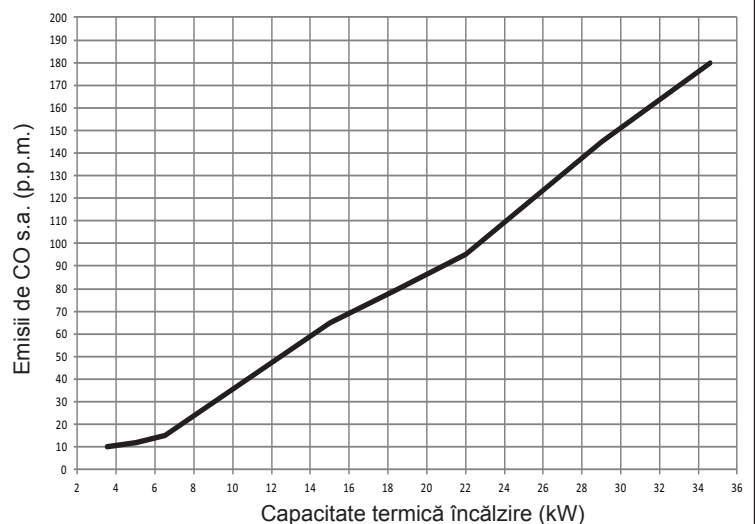
Selectați parametrul 23 prin rotirea codificatorului. Apăsați butonul ENTER și modificați turația maximă a ventilatorului așa cum se indică în tabelul gamei nominale, prin rotirea codificatorului. Apăsați butonul ENTER pentru memorarea valorii. Valorile setate trebuie notate pe ultima pagină a acestui manual.

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

După efectuarea reglajelor:

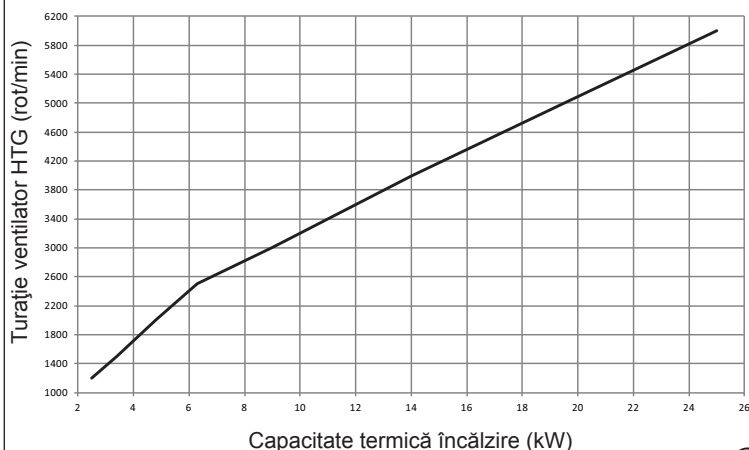
- readuceți temperatura setată la termostatul de ambient în poziția dorită
- închideți panoul
- remontați carcasa.

Centrala este livrată cu reglajele indicate în tabel. Valoarea respectivă poate fi însă adaptată la cerințele de instalare sau la reglementările locale privind restricțiile asupra emisiilor de gaze arse, folosind graficele prezentate mai jos ca referință.

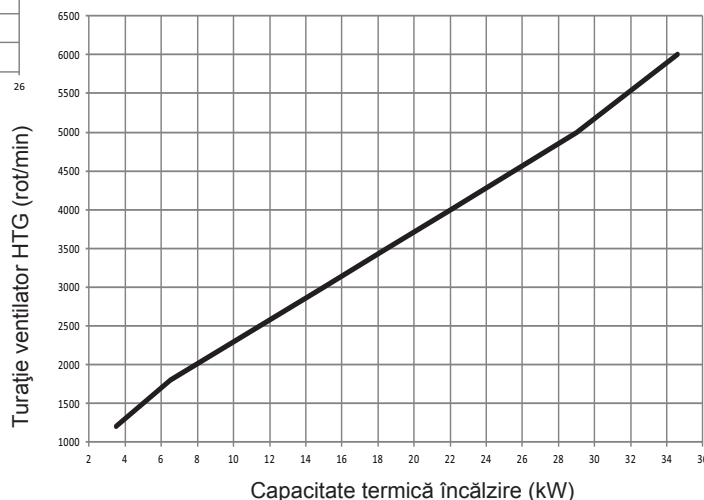
Curbă capacitate de încălzire – emisii (Qn_{risc})**Exclusive Boiler Green HE 25 B.S.I.****Exclusive Boiler Green HE 35 B.S.I.**

Curbă capacitate de încălzire – turație ventilator (Qnrisc)

Exclusive Boiler Green HE 25 B.S.I.



Exclusive Boiler Green HE 35 B.S.I.

**17 - CONVERSIA GAZULUI - fig. 48**

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

Numeri pentru **25 HE**: desfaceți șuruburile care fixează amortizorul (A) și demontați

- Deconectați mixerul rampei de gaz. Desfaceți șuruburile de prindere ale mixerului de ventilator și clemele acestora și apoi scoateți.
- desfaceți șuruburile care fixează tubul Venturi din plastic de carcasa de aluminiu
- Slăbiți tubul din plastic Venturi (B) cu o pârghie introdusă sub dinți (NU FORȚAȚI DINȚII) și apăsați din partea opusă până la scoaterea totală de pe carcasa de aluminiu.
- Utilizând cheia CH6, demontați, **ARUNCAȚI ȘI NU REFOLOSIȚI** cele două duze (C), curățați resturile din plastic din lăcașul acestora
- Introduceți cele 2 duze noi din kit până la nivelul părții filetate, apoi înfiletați ușor.
- Reasamblați amestecătorul cu clapeta în poziție orizontală și arcurile distanțier amplasate la 120°.
- Reasamblați rampa de gaz și amortizorul, efectuând operațiile în ordine inversă.
- Verificați turația ventilatorului
- Cuplați alimentarea electrică a centralei și deschideți din nou robinetul de gaz
- Completați și lipiți eticheta însoțitoare cu date de transformare
- Închideți capacul camerei de aer
- Închideți din nou panoul cu instrumente
- Reasamblați carcasa și panoul

⚠ **Centrala poate fi transformată doar de personal calificat.**

⚠ **După modificare, reglați centrala din nou urmând indicațiile din paragraful aferent și aplicați noua plăcuță de identificare din kit-ul furnizat.**

18 - CURĂȚAREA CENTRALEI

După scoaterea flanșei, va fi posibilă inspectarea și curățarea în interiorul boilerului și verificarea stării anodului de magneziu (Fig. 49).

- Treceți robinetul de închidere a sistemului de apă caldă în poziția oprit și goliți rezervorul de apă prin dispozitivul de golire
- Slăbiți piulița și scoateți anodul (1)
- Scoateți piulițele (2) care blochează flanșa exterioară (3) și scoateți-o
- Curățați suprafețele interioare și extrageți resturile prin deschidere
- Verificați starea de uzură a anodului de magneziu (1) și înlocuiți-l, dacă este necesar
- Verificați dacă garnitura (4) este în stare bună după extragerea din flanșa internă (5) și înlocuiți-o, dacă este necesar.

Finalizați operația de curățare și remontați componentele, aplicând operațiunile de mai sus în ordine inversă.

19 - VERIFICAREA PARAMETRILOR DE ARDERE

Pentru a vă asigura că produsul rămâne în perfectă stare de funcționare și că respectă legislația în vigoare, verificați sistematic centrala la intervale regulate.

Pentru a analiza arderea, procedați după cum urmează:

- accesați faza de CALIBRARE & SERVICE prin setarea parolei astfel cum este indicat în capitolul „Reglaje”
- introduceți sondele analizorului în pozițiile desemnate de pe camera de aer, după ce ați scos în prealabil șurubul A și capacul B (fig. 50)
- asigurați-vă, în parametrii HH și LL, că valorile CO₂ corespund celor indicate în tabel. Dacă valoarea afișată este diferită, modificați-o conform indicațiilor din capitolul „Reglaje”, în secțiunile pentru parametrii HH și LL
- efectuați analiza arderii.

După care:

- scoateți sondele analizorului și închideți prizele de analiză a arderii cu șurubul specific
- închideți panoul de instrumente, remontați capacul și carcasa centralei, urmând procedura descrisă pentru demontare în ordine inversă.

⚠ **Sonda de analiză gaze arse trebuie introdusă complet.**

IMPORTANT: chiar și în timpul fazei de analiză a arderii, funcția care oprește centrala atunci când temperatura apei atinge limita maximă (circa 90°C) rămâne activă.