

B60 24 BI

B60 28 BI

CENTRALA MURALA PE GAZ

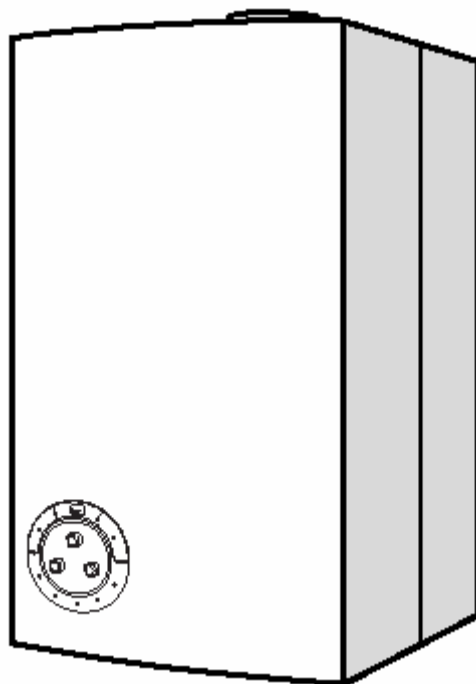
CU FUNCȚIE DUBLĂ : INCALZIRE SI

PREPARARE APA CALDA MENAJERA

Acumulare integrata

Model cu conducta evacuare fum (gaze arse) – **tiraj natural**

Instrucțiuni de instalare și de utilizare



B60 24 BI
B60 28 BI

 **ARISTON**

Model centrala:

B60 24 BI
B60 28 BI

Cuprins:

Instrucțiuni de instalare	3
1. Descriere	3
2. Dimensiuni	5
3. Caracteristici hidraulice.....	6
4. Condiții pentru instalare.....	7
5. Instalarea centralei.....	8
6. Demontarea și montarea carcasei – întreținere	9
7. Conectări electrice.....	11
8. Punerea în funcțiune.....	12
9. Reglări	13
10. Transformare gaz.....	16
11. Coduri de eroare in functionare	16
Instrucțiuni de utilizare.....	17
12. Comenzi	17
13. Funcționare.....	17
14. Revizie (Întreținere)	19
15. Siguranța de evacuare gaze arse	19
16. Garanția	19
17. Transformare gaz.....	19
18. Sfaturi practice	20
19. Caracteristici tehnice.....	20
20. Probleme de funcționare	21

Instrucțiuni de instalare

1 Descriere

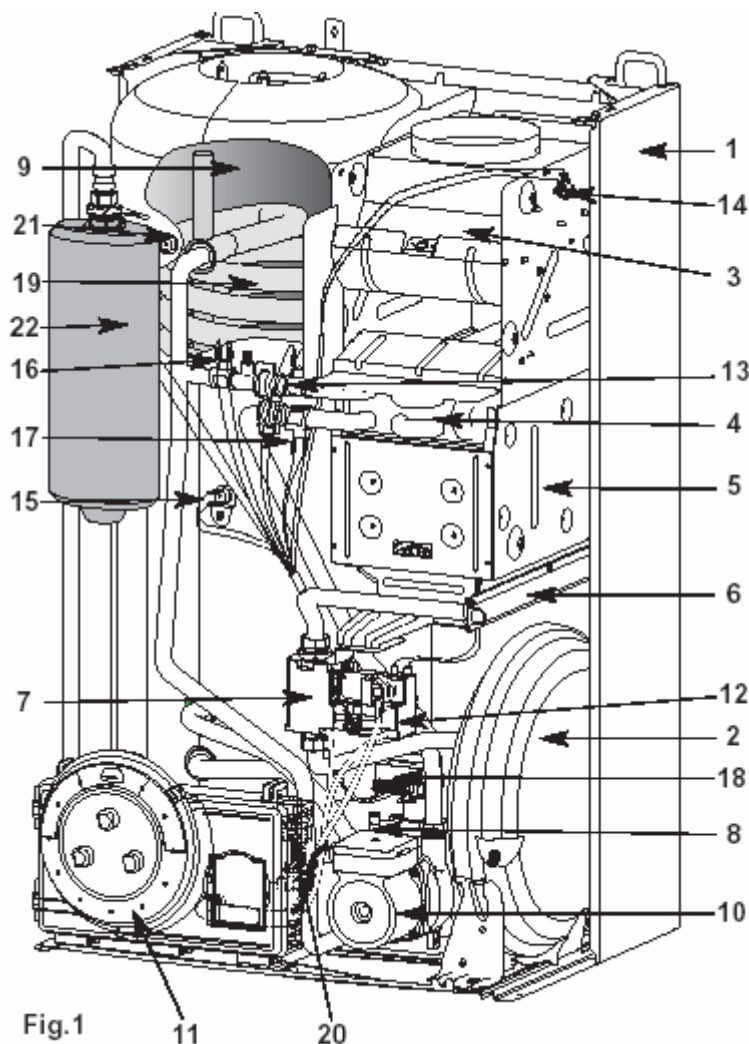
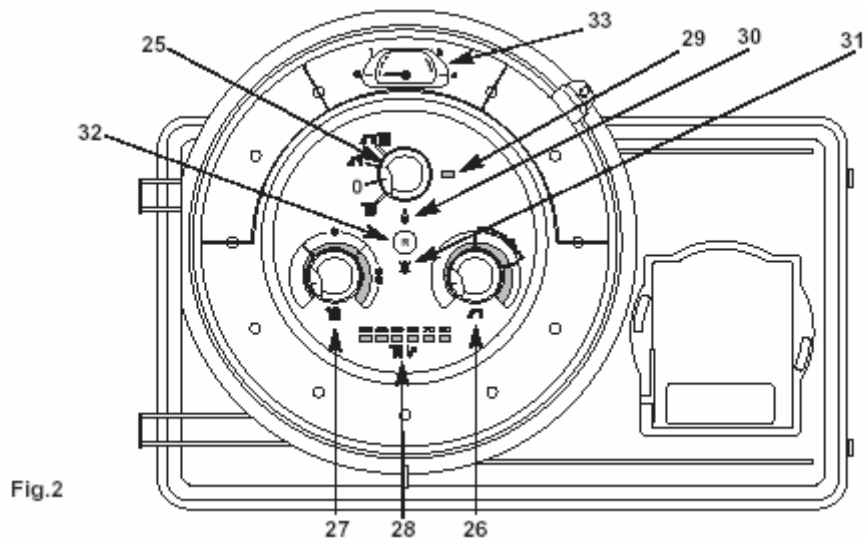


Fig.1

1. șasiu din tablă de oțel
2. vas expansiune preîncărcat
3. coș (hotă) de tiraj antiretur
4. schimbător principal din cupru
5. camera de combustie
6. arzător multigaz din oțel inoxidabil care cuprinde:
 - un colector demontabil prevăzut cu injectoare
 - doi electrozi de aprindere
 - un electrod de detectare (ionizare) – sesizare prezență flacără
7. instalația de gaz (grupul gaz) care cuprinde:
 - două electrovalve (supape electrice) de siguranță
 - o electrovalvă modulantă
8. dezaerator automat
9. rezervor apă caldă menajeră
10. pompă de circulație
11. cutia electrică (fig. 2)
12. transformator de aprindere
13. siguranță în caz de supraîncălzire
14. siguranță în caz de evacuare gaze arse
15. termistor "boiler"
16. termistor tur încălzire
17. termistor retur încălzire
18. valva cu 3 căi
19. schimbător sanitar (apă menajeră)
20. fluxostat sanitar (apă menajeră)
21. termistor sanitar (apă menajeră)
22. vas expansiune sanitar (apă menajeră)



25. comutator

☰ IARNA

☰ VARA

○ OPRIRE

☰ DOAR ÎNCĂLZIRE

26. - buton de reglare temperatură apă menajeră

27. - buton de reglare temperatură încălzire

28. - indicator de temperatură încălzire și defecțiuni de funcționare

29. - led verde de tensiune

30.- led portocaliu pentru funcționare arzător

31. – led roșu **de oprire de siguranță**

32. – buton de repornire - **reset**

33. – manometru circuit încălzire

2 Dimensiuni

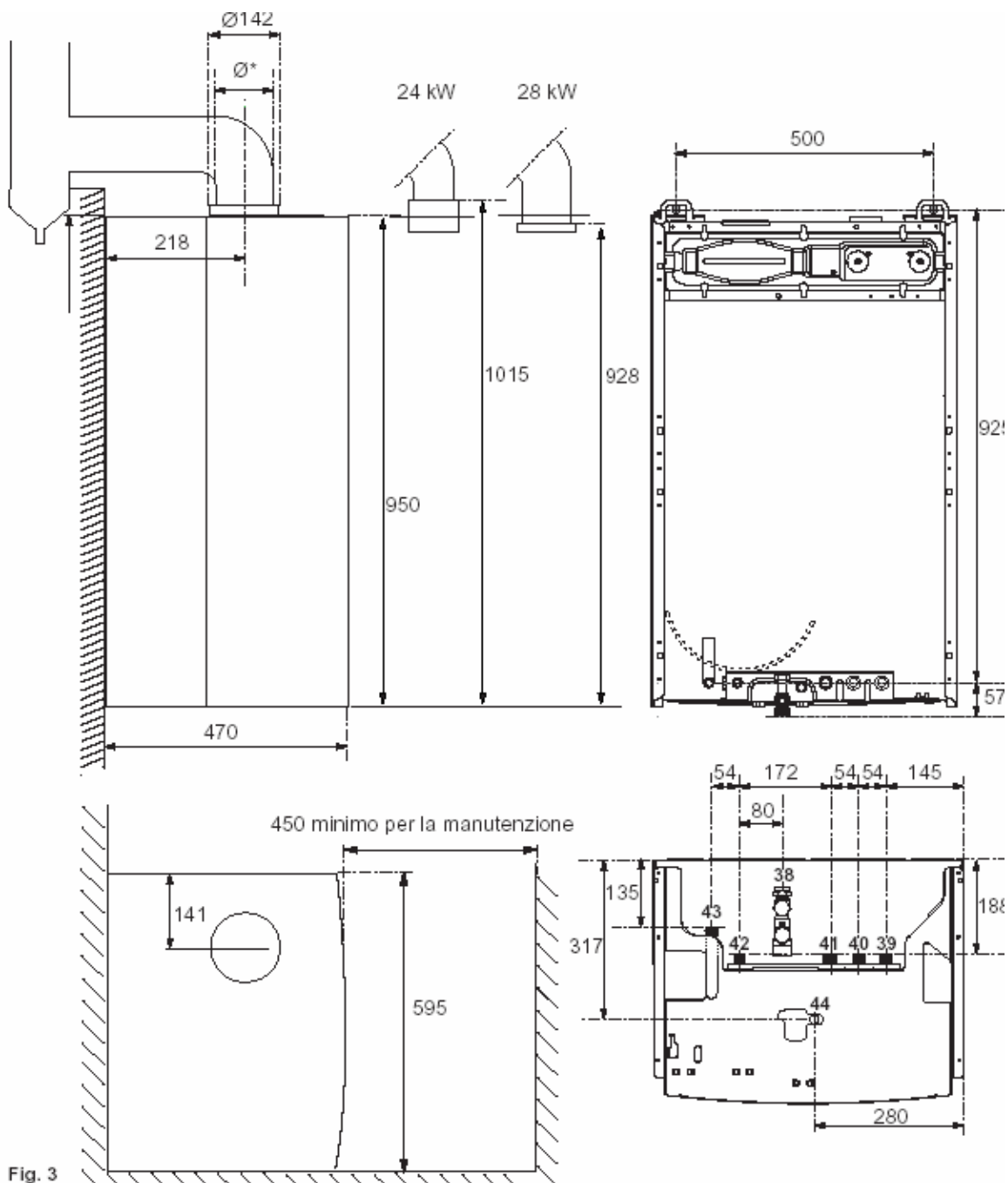


Fig. 3

24 kW – se adaptează pentru tub
(conductă) de \varnothing 125 mm
(livrat cu produsul).

*28 kW - \varnothing tubului : 139 mm

Greutatea când centrala este goală :

24 kW : 51 kg

28 kW : 51 kg

39 Intrare gaz

40 Retur încălzire

41 Tur încălzire

42 Intrare apă rece

43 Tur apă caldă rezervor

38 Supapă de siguranță boiler

44 Supapă de siguranță încălzire

3. Caracteristici hidraulice

Centrala de serie este livrată împreună cu o pompă de recirculare cu 2 viteze și prevăzută cu un by-pass automatic.

Curba diagramei (fig. 4) indică nivelul rezidual disponibil în funcție de capacitate (debit) (la ieșirea din centrală).

Debitul minim al instalației pentru a asigura o bună funcționare trebuie să fie de 300 l/h. (Robinete termostactice închise).

Capacitatea instalației pentru apă

Centrala este dotată cu un vas de expansiune sub presiune.

Volumul maxim al vasului de expansiune: 7,1 litri.

Presiunea de preîncărcare: 0,7 bar.

Capacitatea de expansiune a vasului unei instalații sub presiune variază odată cu (vezi fig. 5):

- temperatura medie de funcționare în °C
- înălțimea statică (care corespunde diferenței de nivel în metri, între punctul cel mai înalt și axul vasului de expansiune)

Presiunea de reumplere trebuie să fie mereu menținută la o valoare mai mare decât înălțimea statică (exprimată în metri) împărțită la 10 (preconizată între 1 și 1,5 bari)

Nivel

mCA Capacitate min. (robinete termostactice închise)

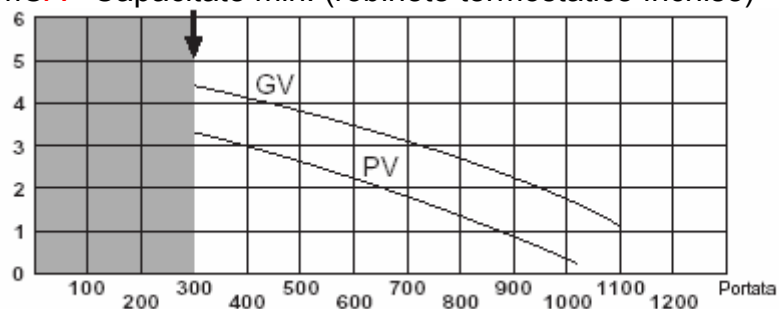


Fig. 4

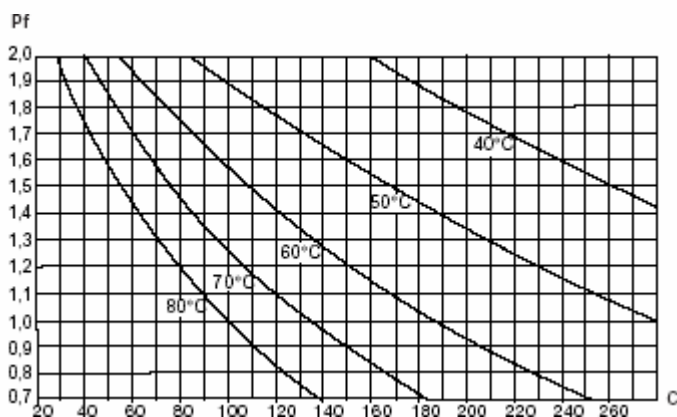


Diagrama capacitate apă

Fig. 5

- PF = Presiunea vasului de expansiune, în bar
- C = capacitatea instalației, în litri

4. Condiții pentru instalare

4.1. NORME LEGALE

CONDIȚIILE DE CONFORMITATE ALE INSTALĂRII, ÎNTREȚINERII ȘI REVIZIEI

Instalarea și întreținerea (revizia) aparatului trebuie efectuate întotdeauna de către personal profesionist calificat (**conform Prescripțiilor ISCIR – PTA1/2002**) în baza normelor și regulamentelor profesionale în vigoare .

- centrala trebuie să fie racordată la o conductă corespunzătoare pentru evacuarea fumului (gazelor arse)
- capacitatea de reînnoire a aerului necesară pentru alimentarea centralei cu aer pentru combustie este de 50 m³ / h minim.
- Localul trebuie să fie prevăzut obligatoriu cu orificii pentru aerisire, orificii ce trebuie menținute în condiții bune de eficiență.

4.2. AȘEZAREA (POZIȚIONAREA) CENTRALEI

- așezați centrala în apropierea unor conducte de evacuare a gazelor arse
- nu instalați niciodată centrala deasupra mașinilor de gătit aflate în bucătărie și, în general, deasupra oricăror surse de vapori grași pentru că există riscul de a dăuna bunei funcționări a centralei din cauza posibilelor depuneri
- luați măsuri ca peretele și dispozitivele de fixare să fie îndeajuns de rezistente pentru a susține greutatea centralei (greutate: circa 145 kg)

4.3. PROIECTAREA ȘI REALIZAREA INSTALAȚIEI

Circuitul de apă caldă menajeră

Dacă apa are o duritate mai mare de TH 25, montați un dispozitiv de tratare a apei.

În cazul în care există valva antiretur este necesar să se monteze (să se prevadă) un dispozitiv care să permită expansiunea (disponibil opțional).

Circuitul principal de încălzire

Capacitatea de circulare: în momentul în care se **dimensionează** țevile (conductele), este necesar să se țină cont de **debitul** min. de 300 l /h cu robinetele termostactice închise **pentru o buna circulație a agentului termic în instalația de încălzire** .

Precauții anticoroziune

Atunci când aparatul este realizat din elemente neomogene ar putea apărea defecțiuni de funcționare și care s-ar datora coroziunii.

Pentru a evita aceste probleme se recomandă utilizarea unui inhibitor de coroziune.

Luați toate măsurile necesare pentru a evita ca apa tratată să capete caracteristici de agresivitate.

Se recomandă: să se prevadă dispozitive de scurgere la toate radiatoarele și la punctele înalte ale instalației, și robinete de evacuare (descărcare) la punctele joase.

Evacuarea gazelor arse

Centrala poate fi racordată doar la conducte cu tiraj natural.

Racordul a fost prevăzut pentru cuplarea tubului de Ø :

Ø 125 mm (24 kW)

Ø 139 mm (28 kW)

În interiorul forului (orificiului) de ieșire al dispozitivului antiretur.

A se prevedea un dispozitiv de evacuare pentru a evita ca eventualele picături de condens să cadă în aparat.

5. Instalarea centralei

SCHEMA DE INSTALARE

- prezentați schema pe hârtia furnizată pentru instalare (prefabricare) în locul ales și urmați recomandările din aceasta.
- Țineți cont de condițiile de instalare § 4.

RACORDAREA TUBURILOR (CONDUCTELOR)

Racordurile sunt furnizate separat de aparat

Diferite kit-uri de racordare sunt disponibile la **dealerii autorizati ARISTON**.

- kit de distanțiere și aliniere murală (în cazul trecerii tuburilor din partea posterioară)

Poziționare (fig. 6):

- diferite robinete, robinete 3/4 pe gaz (robinet buton galben, intensitate de inseriere min 10 m.N), tur și retur încălzire (kit B), robinete 1/2 pe apă rece menajeră și manșon (mufă) de cauciuc ieșire rezervor 46;
- garnituri și bucle (coturi) de racord, bucle 3/4 pe gaz, tur și retur încălzire, buclă 1/2 pe apă caldă și apă rece menajeră;
- o garnitură filtru F1 va fi utilizată pe robinetul de gaz, un filtru apă F2 la alimentare cu apă rece menajeră și un filtru de încălzire F3 pe grupul de încălzire;
- tubul de evacuare al supapei de siguranță 44 (tub translucid), de la **supapa** rezervor 38 și acela al deconectorului 45 dacă există trebuie în mod obligatoriu să fie racordate la țevile de evacuare apă.

Operațiunea finală este racordarea la coșul de fum .

CURĂȚAREA ȘI TRATAREA (ÎNTREȚINEREA) INSTALAȚIEI

O dată terminată racordarea hidraulică este necesar să se procedeze la curățarea instalației cu un produs adecvat (dizolvabil) în așa fel încât să fie eliminate piliturile, șpanurile, resturile de sudură, uleiul de fabricație și grăsimile de diferite tipuri.

Este exclusă folosirea solvenților și hidrocarburilor aromatice (benzină, petrol)

Se recomandă curățarea completă a instalației la punerea în funcțiune pentru a avea un PH cuprins între 9 și 9,5.

Montarea mantalei (carcasei) este obligatorie pentru funcționarea corectă a aparatului.

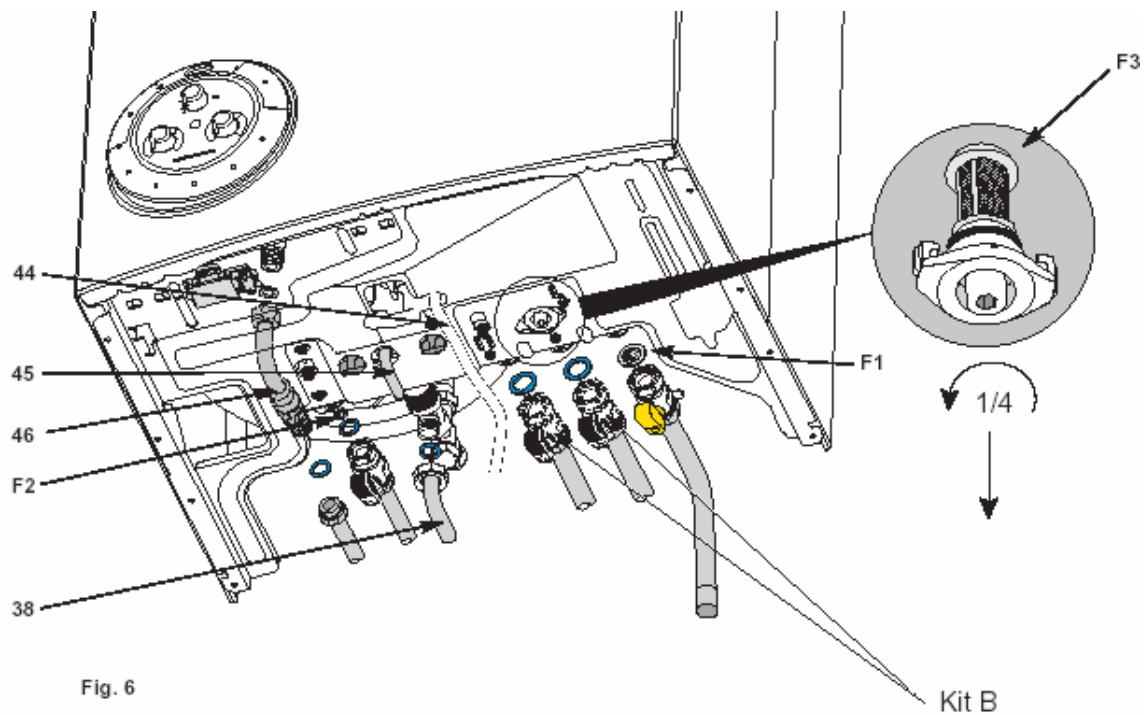


Fig. 6

6. Demontarea și montarea carcasei – întreținere

Demontarea și montarea carcasei

- deșurubați cele 4 șuruburi **A** de fixare a carcasei (fig. 9)
- desprindeți dispozitivele fixe (detalii - fig. 10)
- scoateți carcasa

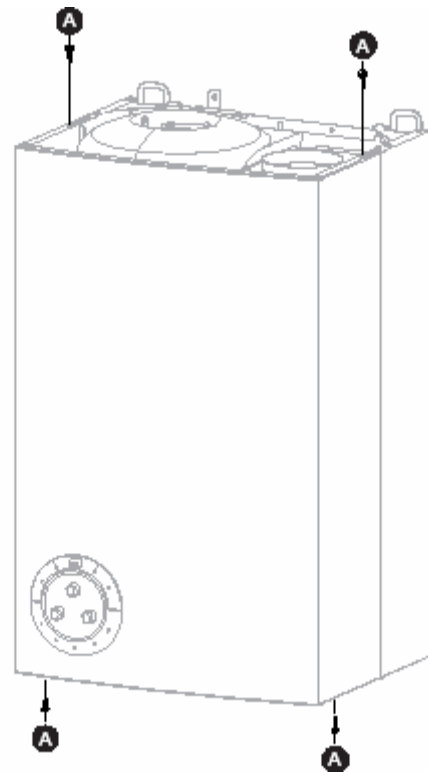


Fig. 9

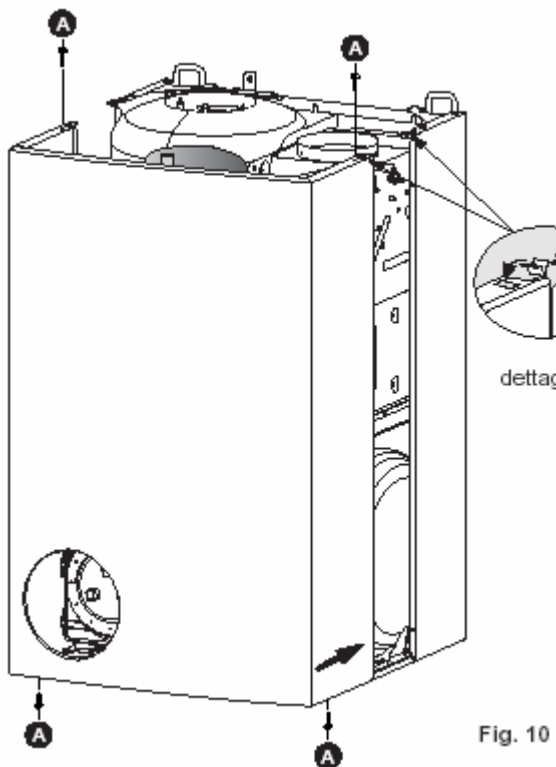


Fig. 10

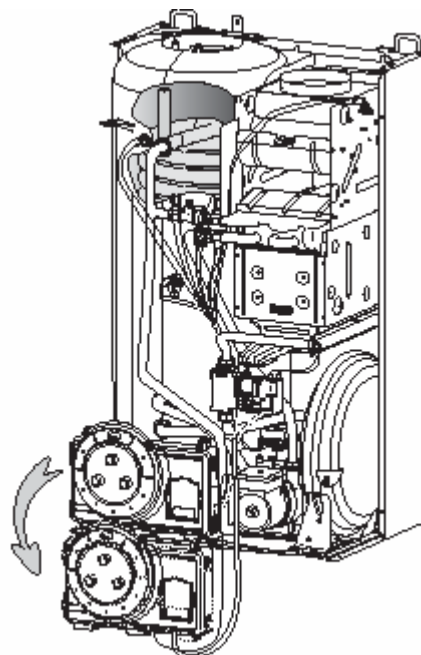
Montarea carcasei

Scoateți folia protectoare internă și externă a carcasei

- poziționați carcasa (fig. 10)
- prindeți cele 2 crestături (șanțuri) laterale ale carcasei (vedeți detaliu).
- înșurubați cele 4 șuruburi **A** de fixare a carcasei (fig. 9)

Întreținere

Pentru întreținerea aparatului există posibilitatea scoaterii cutiei electrice fără să fie necesară deconectarea. Cutia electrică poate fi poziționată (prinsă) pe tubul de tur încălzire sau pe partea inferioară a șasiului. - (fig. 11).



7. Conectări electrice

Poziționarea conectărilor:

- conectările **electrice** ale TA se efectuează sub centrală pe placa **electronica** .
- Cablurile de alimentare electrică și ale termostatului ambiant trebuie să fie puse pe zid la înălțimea stabilită de schema de așezare.
- Alimentarea la curent electric a centralei se face printr-un cablu cu 3 conductori (mono 230 volt – Fază, Neutru și Împământare) **furnizate** împreună cu aparatul

Atenție: cele 2 cabluri, TA și alimentarea, trebuie să fie 2 cabluri separate.

Important:

- în conformitate cu reglementările, un dispozitiv de separare bipolară, cu o distanță de deschidere a contactelor de cel puțin 3 mm, trebuie să fie prevăzut în **instalația** fixa de alimentare a centralei.

Conectarea la rețea

Cablul cu 3 conductori C este precablat la nivelul cutiei electrice a aparatului. Conectați acest cablu la rețea. (fig. 12)

Conectarea unui termostat ambiant

Deschideți conectorul B cu ajutorul unei șurubelnițe (fig. 13).

Conectarea termostatului ambiant se face cu acest conector B (fig. 14).

- scoateți shunt-ul S
- conectați termostatul în locul shunt-ului S

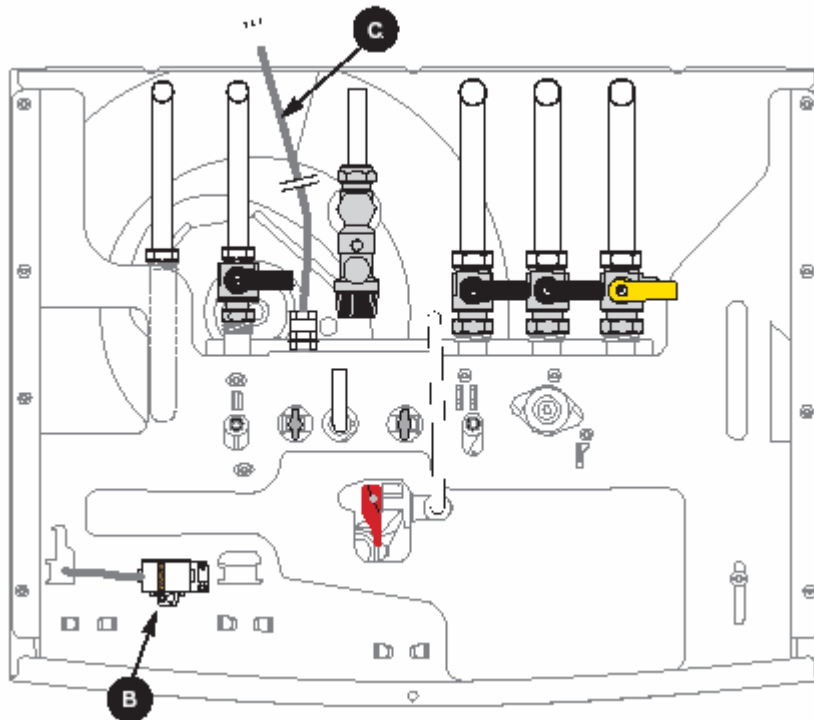


Fig. 12

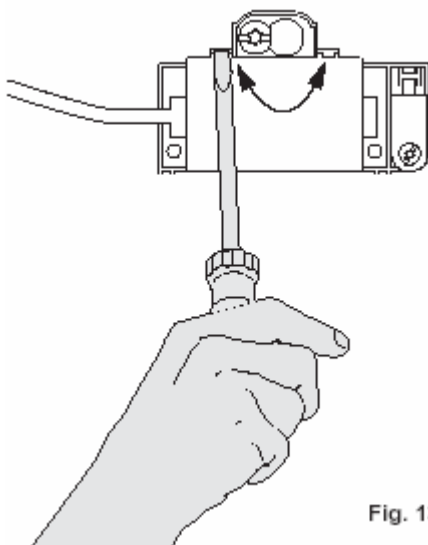
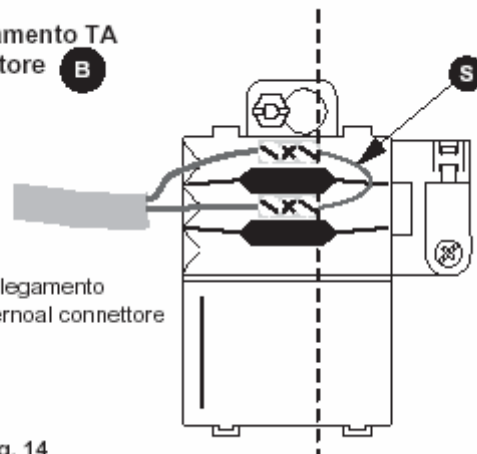


Fig. 13

Collegamento TA
Connettore **B**

Collegamento
internoal connettore

Fig. 14.



8. Punerea în funcțiune

Punerea in presiune (fig. 15)

Circuit sanitar (apă menajeră)

- deschideți robinetul de apă rece **42**
- goliți (desfundați, curățați) rezervorul și instalația deschizând apa caldă la diverse joncțiuni de alimentare

Circuit încălzire

- verificați dacă robinetele **41** (tur încălzire) și **40** (retur încălzire) sunt deschise
- deschideți robinetul de umplere **37** (și al deconectorului dacă acesta există)
- închideți aceste robinete atunci când acul indicator al manometrului **33** indică o presiune mai mare decât cea determinată la § 3
- goliți (desfundați) instalația și restabiliți presiunea

Circuit gaz

- deschideți robinetul gaz **39**
- **aerisiți** circuitul de gaz
- verificați eficiența diferitelor izolări, pe toată linia de gaz

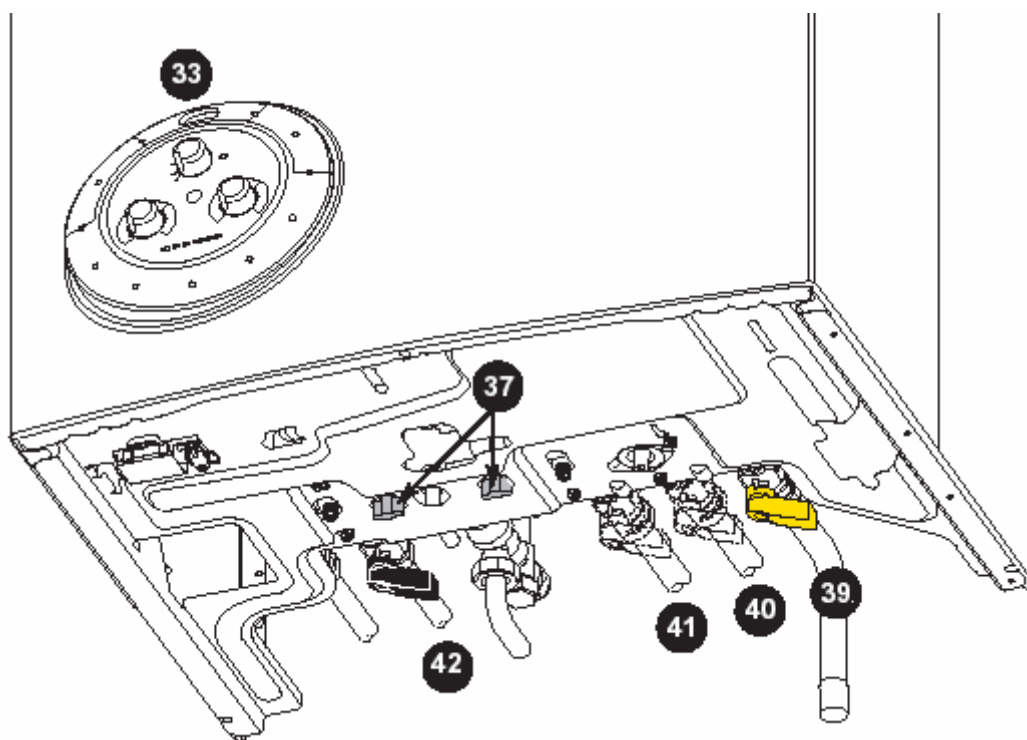


Fig. 15

9. Reglări

REGLĂRI

Centrala este expediată împreună cu toate butoanele de reglare puse pe **OFF** (fig. 17) și potențiometrele rotite până la capăt în sensul acelor de ceasornic. Dacă instalația o cere este posibilă modificarea acestor reglări.

În acest caz trebuie să se intervină în interiorul modului electric.

Deconectați centrala de la rețeaua electrică, luați capacul extern, deschideți modulul apăsând pe butonul **P** (fig. 16), butoanele de reglare se găsesc pe placa electrică fixată la capacul modului.

- **A1** permite oprirea pompei atunci când TA nu a fost cerut
- **A2** permite funcționarea pompei pe modul încălzire la viteză mare și la viteză mică
- **A3** permite reglarea temporizării anticiclu încălzire la 30 de sec. sau la 3 min

TAC : perioada în care este împiedicată repornirea arzătorului în timpul unei faze de reglare încălzire.

- **A4** permite funcționarea în modul încălzire modulată sau «totul sau nimic »
- **B1** permite reglarea temperaturii maxime cerute pentru încălzire la 85°C sau 90°C
- **B2** permite alegerea acțiunii programatorului pe modul încălzire
- **B3** nici o funcție
- **B4** în cazul montării unui filtru (cartuș) termostatic la ieșirea apei menajere, poziționați butonul pe **ON** : cererea de apă menajeră este deci fixată la 60°C oricare ar fi poziția butonului de reglare apă menajeră **26**.

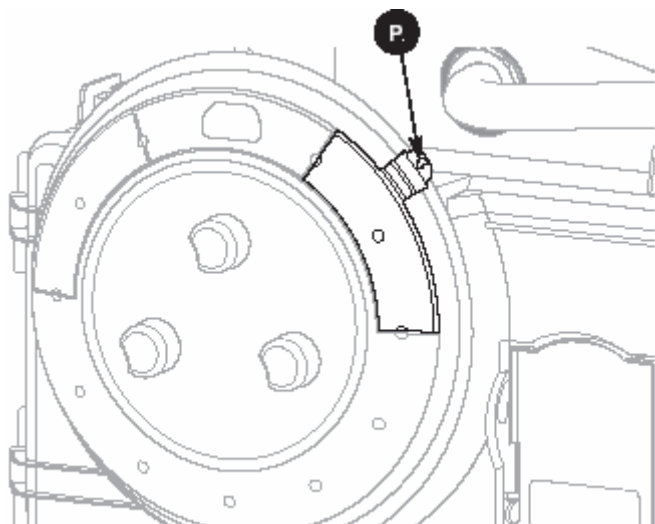


Fig. 16.

Fig. 16

După o oprire (stingere) cu întrerupătorul sau reset, toate temporizările sunt anulate timp de 3 minute.

- **P1** : potențiomtru care permite limitarea puterii de încălzire (vezi tabelul de la pagina 12)
- **P2** : potențiomtru care permite reglarea puterii de pornire (aprindere) a centralei (de la puterea minimă la puterea maximă).

Conectorul **J12** furnizat cu un shunt este prevăzut pentru conectarea unui programator optional (dacă este necesar vedeți instrucțiunile de utilizare corespunzătoare).

După efectuarea reglărilor, închideți capacul modulului și remontați capacul extern.

Reglări prestabilite

OFF	ON
Pompa oprită pe TA	Pompa în funcționare continuă
Viteză mare a pompei	Viteză mică a pompei
Anticiclu 3 min	Anticiclu 30 sec.
Funcționare modulată	Funcționare tot sau nimic
Cerere maximă de încălzire 85°C	Cerere maximă de încălzire 90°C
Acțiune programator pe încălzire: nu	Acțiune programator pe încălzire: da
Filtru termostatic: nu	Filtru termostatic: da

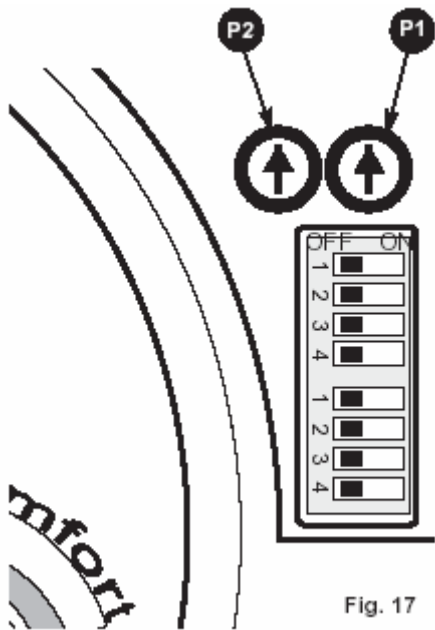


Fig. 17

Reglările puterii gazului la arzător

Valorile care apar în tabelul de mai jos sunt date cu titlu indicativ pentru o presiune nominală gaz de distribuție, pentru efectuarea unei eventuale reduceri a puterii de încălzire a centralei în funcție de exigențele instalației. Nu trebuie să fie utilizate pentru calcularea puterii exacte reglată la centrală.

B 60 24 BI			
Gaz: P. utilă (Kw)	G20 Presiune colector (mm CA)	PROPAN Presiune colector (mm CA)	BUTAN Presiune colector (mm CA)
8	12	41	38
10	18	64	46
12	24	86	63
14	32	114	85
16	41	144	104
18	50	182	135
20	60	221	165
22	73	264	196
24	86	315	233

B 60 28 BI			
Gaz: P. utilă (Kw)	G20 Presiune colector (mm CA)	PROPAN Presiune colector (mm CA)	BUTAN Presiune colector (mm CA)
8	12	71	56
10	18	100	78
12	24	153	115
14	32	182	140
16	41	217	152
18	50	269	168
20	60	295	213
22	73	299	231
24	86	302	235
26	98		
28	114		

10. Transformare gaz

În cazul folosirii unui gaz care nu este cel pentru care a fost reglată centrala este necesar să se înlocuiască piesele de schimb livrate cu kit-ul de transformare gaz.

11. Cod – Informație

În cazul unor anomalii de funcționare a centralei, unul sau mai multe leduri licărind corespund unor defecțiuni așa cum este prezentat în tabelul următor:

Cod						Defecțiune	Informație
30	40	50	60	70	80		
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Dispozitiv de siguranță împotriva supraîncălzirii	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Dispozitiv de siguranță în caz de defecțiune la aprindere	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		Program anti-înghet pompă
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		Program anti-înghet arzător
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Lipsă circulație apă	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Defecțiune de circulație apă pe circuit primar	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Termistor sanitar deschis (R= 0)	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Termistor sanitar scurtcircuitat	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Termistor încălzire deschis	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Termistor încălzire scurtcircuitat	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Termistor retur încălzire deschis	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Termistor retur încălzire scurtcircuitat	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Oprire din cauza unei defecțiuni datorate prezenței excesive a vaporilor (Spot). (sau siguranțe 1,25 A)	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		Tentativă de reaprindere
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Probleme de cablare (sau siguranțe 1,25 A)	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Termistor "boiler" deschis	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Termistor "boiler" scurtcircuitat	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		Temperatură rezervor în afara limitelor
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Defecțiune de comunicare cu schema principală	

- led stins

- led licărind

Instrucțiuni de utilizare

12. Comenzi

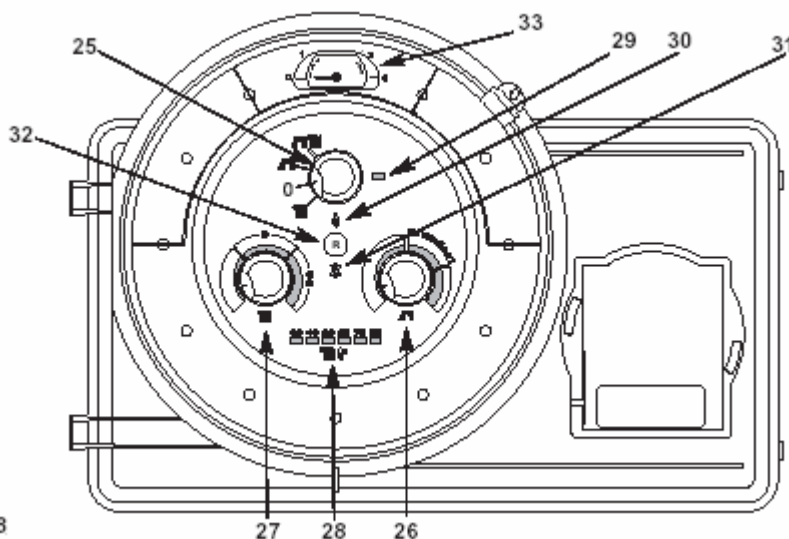


Fig. 18

25. comutator

IARNA

VARA

OPRIRE

DOAR ÎNCĂLZIRE

26. - buton de reglare temperatură apă menajeră

27. - buton de reglare temperatură încălzire

28. - indicator de temperatură încălzire și defecțiuni de funcționare

29. - led verde de tensiune

30.- led portocaliu pentru funcționare arzător

31. – led roșu de punere în siguranță


32. – buton de repornire

33. – manometru circuit încălzire

13. Funcționare

Punere în funcțiune (pornire)

1. Verificați dacă presiunea în circuitul de încălzire este suficientă: sau cu ajutorul acului indicator al manometrului pe minim 1 bar cu 1,5 bar maxim. În caz contrar, raportați-vă la punctul § 3.

2. Asigurați-vă că robinetul **vanei** de gaz este deschis și că centrala este alimentată electric, senzorul verde **29**  aprins.

3. Deschideți robinetul de gaz **39** (fig.20).

Centrala dv. este gata de funcționare.

Atenție : În momentul pornirii, după o lungă perioadă de inactivitate, o eventuală prezență a aerului în **instalația** de gaz ar putea întârzia primele aprinderi. Vedeți § 20 “Defecțiuni de funcționare”.

Pentru a obține doar apă caldă

Poziționați comutatorul **25** «**■**» senzorul verde **29** aprins ; senzorul portocaliu **30** se aprinde de fiecare dată când arzătorul se pune în funcțiune.

Butonul de reglare apă menajeră **26** «**■**» permite reglarea temperaturii apei calde.

Pentru a obține apă caldă și căldură

- Poziționați comutatorul **25** pe «**■ ■**» senzorul verde **29** aprins ; senzorul portocaliu **30** se aprinde de fiecare dată când arzătorul se pune în funcțiune. În timpul funcționării pe mod apă menajeră, funcția încălzire este întreruptă.

Butonul de reglare a încălzirii **27** «**■**» (fig. 18) permite reglarea temperaturii apei circuitului de încălzire în funcție de exigențele climei.

Rotind butonul **27**:

- către «Maxi» cu timp friguros,
- către «Mini» cu timp blând,

Indicatorul **28** «**■**» (fig. 18) afișează această temperatură.

În plus, dacă locuința dv. **dispune** de un termostat ambient, reglați-l în funcție de temperatura internă dorită.

Pentru a obține doar încălzire

- Poziționați comutatorul **25** (fig. 18) pe «**■**» senzorul verde **29** aprins.

Butonul de reglare a încălzirii **27** «**■**» (fig. 18) permite reglarea temperaturii apei circuitului de încălzire în funcție de exigențele climei.

Rotind butonul **27**:

- către «Maxi» cu timp friguros,
- către «Mini» cu timp blând,

Indicatorul **28** «**■**» (fig. 18) afișează această temperatură.

În plus, dacă locuința dv. **dispune** de un termostat ambient, reglați-l în funcție de temperatura internă dorită.

Înteruperea încălzirii

- Poziționați comutatorul **25** pe «**■ ■**». În acest moment centrala va produce doar apă caldă menajeră.

Punerea în așteptare

- Poziționați comutatorul **25** pe «**O**» senzorul verde **29** (fig. 18) rămâne aprins. Funcțiile anti-îngheț ale centralei rămân active.

Oprirea completă a centralei

- Poziționați comutatorul **25** pe poziția de oprire «**O**»
- **Intrerupeti** alimentarea electrică a centralei.
- **Intrerupeti** intrarea gazului poziționând robinetul **39** (fig. 20), pe «STOP»

Avertizări:

*În anumite cazuri de instalare ar putea apărea, după ce ati obținut apă caldă, o ușoară încălzire a conductelor (și eventual a unui termosifon (calorifer)). Pentru a evita ca acest lucru să se întâmple, este suficient să închideți robinetul pornire încălzire **41** (robinetul de pe turul instalatiei de incalzire situat sub centrala). (fig. 20).*

*Nu uitați să-l reporniți la începutul sezonului de încălzire sau în momentul re poziționării comutatorului **25** (fig. 18) sub «**■ ■**».*

14. Revizie (Întreținere)

Revizia anuală a centralei dv. este obligatorie în conformitate cu normele legale în vigoare.

O dată pe an apălați la un profesionist calificat să efectueze o verificare.

Pentru toate operațiunile de întreținere a centralei dv. există contracte anuale speciale de întreținere care pot fi încheiate cu serviciile tehnice. Adresați-vă rețelei noastre de asistență tehnică.

Garanția acordată de constructor, care acoperă defecțiunile de fabricație, nu include și operațiunile de întreținere.

15. Siguranța de evacuare gaze arse

Această centrală de tip B11BS este prevăzută cu sondă (poziționată în hota (coș) – tiraj antiretur) care suspendă intrarea gazului în cazul unor nereguli în evacuarea gazelor arse.

Acest dispozitiv pune centrala în poziție de oprire de siguranță, led (ref. "28") 40 și 80 licărind.

Reporirea automată intervine după un interval de circa 15 minute.

Important: în cazul întreruperilor repetate ale funcționării centralei, este necesar să se remedieze defecțiunea de evacuare apelând la un specialist pentru a verifica condițiile de flux ale conductorilor, deoarece există posibilitatea de înfundare totală sau parțială a conductei de evacuare gaze arse.

Atenție: acest dispozitiv de verificare a evacuării gazelor arse nu trebuie să fie scos din funcțiune și nici nu trebuie să fie obiectul unor intervenții neadecvate. În caz de înlocuire trebuie să se utilizeze piese originale de schimb.

16. Garanția

Certificatul de garanție precizează **limitele garanției**.

Pentru a beneficia de garanție este necesar ca instalarea, reglarea și punerea în funcțiune a instalației dv. să fie efectuate de către un profesionist calificat.

Instalatorul calificat trebuie să țină seama de instrucțiuni și de normele legale în vigoare.

Prima pornire a centralei dv. (**punerea în funcțiune**) poate fi efectuată gratuit, la cererea dv., de către un profesionist calificat de la "centrul de asistență tehnică **ARISTON (vezi certificatul de garanție)**".

17. Transformare gaz

Aceste centrale sunt concepute pentru funcționarea pe gaz natural sau GPL.

În cazul transformării funcționării **de pe un gaz pe altul**, doar un profesionist calificat (**centrul de asistență tehnică**) este autorizat să efectueze această operațiune.

18. Sfaturi practice

Precauții în caz de îngheț

Vă recomandăm să vă adresați instalatorului dv. sau serviciului dv. tehnic care vă vor indica precauțiile cele mai adecvate situației dv.

• **Circuit sanitar (apă menajeră)**

Evacuarea circuitului sanitar se efectuează după ce ați închis conectorul de apă și robinetul de apă rece ale instalației:

- deschideți robinetul de apă caldă;
- acționați **robinetul** de descărcare a **supapei de siguranță** a rezervorului **38** (fig. 20). Apa iese prin orificiul de evacuare.

• **Circuit încălzire**

Efectuați una din următoarele operațiuni:

- 1) evacuați (descărcați) circuitul de încălzire al instalației
- 2) protejați instalația de încălzire cu un produs antigel. Un control periodic al nivelului de protecție asigurat de antigel este una din garanțiile suplimentare.
- 3) Puneți **centrala** în funcțiune **cu pompa** la viteză redusă poziționând termostatul ambient pe "antigel" (între 5 și 10°C).

Atenție: lăsați centrala în poziția încălzire.

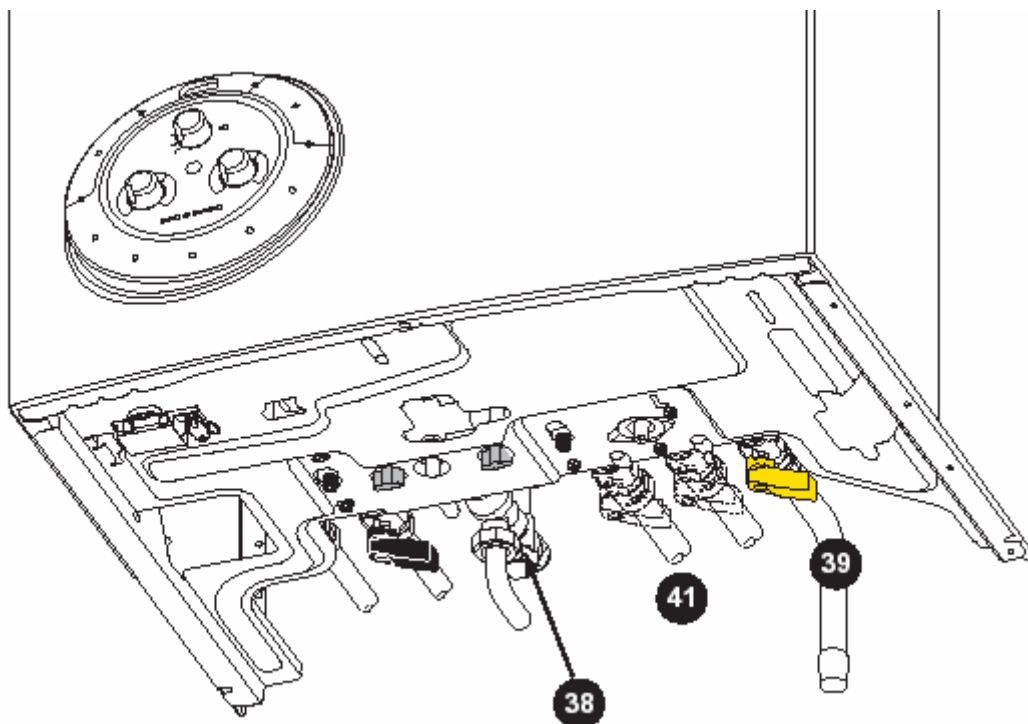


Fig. 20

19. Caracteristici tehnice

Model	B 60 24 BI	B 60 28 BI
Putere încălzirePn	7,8 la 24 kW	7,8 la 28 kW
Putere apă caldă menajeră variabilăPn max	24 kW	28 kW
Nivel prestații: Randament mare	**	**
Tip: Clasa I Tip B11 _{BS}		

(tiraj natural – coș – siguranță de evacuare fum). Categoriea	II 2E+3+		II 2E+3+	
Capacitate reînnoire aer cerut pentru alimentarea cu aer de combustieV	53 m ³ /h		60 m ³ /h	
Capacitate masa gaze arse M	20 g/s		23 g/s	
Temperatura medie a gazelor arse	115 °C		120 °C	
Debit specific apă caldă menajeră (ΔT: 30 K).....D	17 l/min		19,0 l/min	
Debit de pornire apă caldă menajeră	1,9 l/min		1,9 l/min	
Debit minim circuit încălzire	300 l/h		300 l/h	
Presiune minimă pornire apă menajerăPw min	0,5 bar		0,5 bar	
Presiune maximă circuit apă menajerăPw max	7 bar		7 bar	
Presiune maximă circuit încălzire Pw max	3 bar		3 bar	
Temperatură încălzire reglabilă pornire centrală	De la 40 la 85°C		De la 40 la 85°C	
Temperatură A-C-S reglabilă	De la 40 la 70°C		De la 40 la 70°C	
Capacitate de acumulare	50 litri		50 litri	
Tensiune electrică	230 volți mono – 50 Hz		230 volți mono – 50 Hz	
Putere electrică absorbită	90 W		90 W	
Protecție electrică	IP 44		IP 44	
Capacitate (putere) nominală gaz (15°C – 1013 mbar)	Cap. Max.	Cap. Min.	Cap. Max.	Cap. Min.
.....Qn	27,0 kW	9,5 kW	31,1 kW	9,5 kW
G20 (metan)34,2 MJ/m ³ la 20 mbar Vr	2,86 m ³ /h	1,00 m ³ /h	3,29 m ³ /h	1,00 m ³ /h
Capacitate (putere) nominală gaz (15°C – 1013 mbar)	Cap. Max.	Cap. Min.	Cap. Max.	Cap. Min.
.....Qn	27,0 kW	9,5 kW	30,0 kW	9,5 kW
G30 (butan)45,6 MJ/m ³ la 28-30 mbar Vr	2,13 kg/h	0,74 kg/h	2,37 kg/h	0,74 kg/h
G31 (propan)46,4 MJ/m ³ la 37 mbar Vr	2,09 kg/h	0,72 kg/h	2,33 kg/h	0,72 kg/h
.....	Natural	Propan	Natural	Propan
Ø duze	G20	G30-G31	G20	G30-G31
Reper	1305214 NAT	1305433 PRO	1306987 NAT	1310975 PRO
Injectoare de 1/100 de mm	118	68	118	72
Nr. Injectoare	18	18	18	18
Diagrama				
Diametru in mm	5,0	4,6	8,0	4,3

20. Probleme de funcționare

Defecțiuni	Cauză	Soluții
Centrala nu pornește	Lipsă gaz, lipsă apă, lipsă electricitate	Procedați la verificările necesare (intrare gaz, prezență apă, disjunctoare, siguranțe ...)
	Prezență aer în circuitul de gaz	Se poate manifesta după o lungă perioadă de nefuncționare. Repetați operațiunile, vedeți § 9
	Înterupere ca urmare a intervenției termostatului ambient	Reglați termostatul ambient.
Senzor (led) roșu aprins;		Așteptați câteva minute.

Înterupere de siguranta		Apăsați butonul de repornire 32 (fig. 18): ledul roșu se stinge, ciclul de pornire se repetă. În cazul în care ledul de „siguranță” persistă adresați-vă unui profesionist calificat.
Zgomot instalație centrală Încălzirea caloriferelor pe modul de funcționare VARĂ	Prezență aer sau presiune insuficientă Fenomen de termosifon la pornire circuit centrală	Aerisiți instalația de încălzire, si refaceti presiunea, vedeți § 9. În timpul verii închideți robinetul pornire încălzire 41 (fig. 20), nu uitați să-l deschideți la începutul sezonului.
Totuși, dacă aceste soluții nu dau rezultate, adresați-vă unui centru de service .		



Merloni TermoSanitari SpA
Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN) Italy
Telefon + 39 0732 6011
Fax + 39 0732 602000
E-mail: marketing@mts.it
<http://www.mtsgroup.com/italy>

Merloni TermoSanitari Romania SRL
Str. Giacomo Puccini nr. 8A , sector 2
Bucuresti , Romania
Telefon : 021/231.95.21/231.95.22
Fax : 021/231.75.04
E-mail : service@mtsgroup.ro
<http://www.mtsgroup.ro>