



DOMINA OASI PLUS F 30 E

CENTRALA MURALA CU GAZ,
CAMERA ETANSA, PENTRU
APA CALDA MENAJERA SI INCALZIRE,
PENTRU AMPLASARE EXTERIOARA IN
LOC PARTIAL PROTEJAT



INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE,
INSTALARE
SI INTRETINERE





- Cititi cu atentie avertismentele continute in acest manual de instructiuni intrucat ofera indicatii importante referitoare la siguranta instalarii, utilizare si intretinere.
- Manualul de instructiuni constituie parte integranta si esentiala a produsului si trebuie pastrat cu grija de catre utilizator pentru orice consultare ulterioara.
- In cazul in care aparatul trebuie vandut sau transferat unui alt proprietar sau daca acesta trebuie mutat, asigurati-va intotdeauna ca manualul insoteste centrala astfel incat sa poata fi consultat de noul proprietar si/sau de instalator.
- Instalarea si operatiunile de intretinere trebuie efectuate respectand normele in vigoare, in conformitate cu instructiunile producatorului si trebuie sa fie realizate de catre personalul calificat profesional.
- O instalare gresita sau intretinerea in conditii necorespunzatoare pot cauza daune persoanelor, animalelor sau lucrurilor. Este exclusa orice responsabilitate a producatorului pentru daunele cauzate de erori in instalarea, utilizarea si in general pentru nerespectarea instructiunilor date de producatorul insusi.
- Inainte de efectuarea oricarei operatii de curatare sau de intretinere, deconectati aparatul de la retea de alimentare electrica actionand intreruptorul instalatiei si/sau eventualele organe de separare.
- In caz de defectiune si/sau functionare defectuosa a aparatului, dezactivati-l, evitand orice tentativa de reparare sau de interventie directa. Adresati-va exclusiv personalului calificat profesional.
- Eventuala reparatie-inlocuire a produselor va trebui efectuata numai de catre personal calificat profesional utilizand exclusiv piese de schimb originale. Nerespectarea celor mentionate mai sus poate afecta siguranta aparatului.
- Pentru a garanta buna functionare a aparatului este necesar sa solicitati efectuarea de catre personalul calificat a operatiilor de intretinere anuala.
- Acest aparat va trebui destinat numai utilizarii pentru care a fost in mod expres prevazut. Orice alta utilizare este considerata improprie si prin urmare periculoasa.
- Dupa dezambalare asigurati-va de integritatea continutului.
- Elementele ambalajului nu trebuie lasate la indemana copiilor, intrucat constituie potentiale surse de pericol.
- Daca aveti indoieli nu utilizati aparatul si adresati-va furnizorului.



Acest simbol indica "Atentie" si este in legatura cu toate avertismentele referitoare la siguranta. Respectati cu strictete aceste prescriptii pentru a evita pericolul si daunele cauzate persoanelor, animalelor si lucrurilor.



Acest simbol atrage atentia asupra unei note sau avertizari importante.

Declaratie de conformitate

Producatorul: FERROLI S.p.A.

Adresa: Via Ritonda 78/a 37047 San Bonifacio VR

declara ca acest aparat este in conformitate cu urmatoarele directive CEE:

- Directiva referitoare la Aparatele pe Gaz 90/396
- Directiva referitoare la Randamente 92/42
- Directiva referitoare la Tensiune Joasa 73/23 (modificata de 93/68)
- Directiva referitoare la Compatibilitatea Electromagnetica 89/336 (modificata de 93/68)



Presidente e Legale rappresentante

Car. del Lavoro
Danilo Ferroni



1. Instructiuni de utilizare	4
1.1 Presentare	4
1.2 Panoul de comanda	5
1.3 Aprinderea si oprirea	6
1.4 Reglaje	7
1.5 Intretinere	9
1.6 Anomalii	9



2. Instalare	10
2.1 Dispozitii Generale	10
2.2 Locul de instalare	10
2.3 Racorduri hidraulice	12
2.4 Racordarea la gaz.....	14
2.5 Racorduri electrice	15
2.6 Conducte gaze arse	18



3. Service si intretinere	24
3.1 Reglaje	24
3.2 Punerea in functiune	26
3.3 Intretinere	28
3.4 Rezolvarea problemelor	30



4 Caracteristici si date tehnice	31
4.1 Dimensiuni si racorduri	31
4.2 Vedere generala si componente principale	32
4.3 Schema hidraulica	33
4.4 Tabel date tehnice	34
4.5 Diagrame	35
4.6 Schema electrica	36

1. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

1.1 Prezentare

Stimate Client,

Va multumim pentru ca ati ales **Domina Oasi Plus F 30 E** o centrala murala FERROLI de conceptie avansata, tehnologie de avangarda, incredere ridicata si calitate constructiva. Va rugam sa cititi cu atentie prezentul manual si sa il conservati cu grija pentru orice consultare ulterioara.

Domina Oasi Plus F 30 E este un generator termic pentru incalzire si preparare apa calda menajera cu **randament ridicat** functionand cu gaz natural sau GPL (configurabil in momentul instalarii) si guvernata de un sistem avansat de control cu **microprocesor**, destinat instalarii in interior sau exterior in loc partial protejat (conform EN 297/A6) pentru temperaturi de pana la -15°C.

Centrala este dotata cu o manta din tabla zincata la cald si vopsita cu polberi epoxidice, rezistenta la agentii atmosferici ce o face sa devina particular adaptata pentru instalarea la exteriorul unitatii habitatului.

Corpul centralei se compune dintr-un schimbator lamelar din cupru, a carui conformatie particulara garanteaza o eficienta ridicata a schimbului termic in toate conditiile de functionare, si dintr-un arzator atmosferic dotat cu aprindere electronica cu controlul flacarii cu ionizare.

Un boiler integrat in centrala din otel inox cu acumulare rapida ce asigura o productie abundenta de apa calda menajera.

Centrala este complet etansa respectand ambientul de instalare: aerul necesar arderii este aspirat din exterior si evacuarea gazelor arse se efectueaza prin intermediul ventilatorului. Dotarea centralei mai cuprinde o pompa de circulatie cu viteza variabila, vas de expansiune, flusometru, supapa de siguranta, robinet de umplere, presostat de aer, presostat de apa, senzori de temperatura si termostat de siguranta.

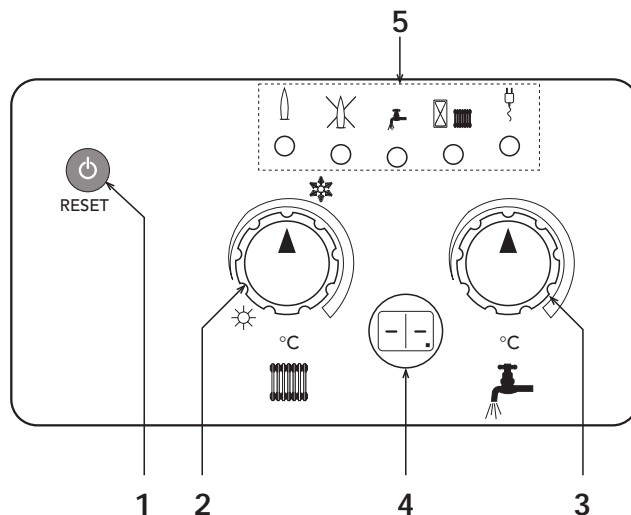
Gratie sistemului de comanda si reglare cu microprocesor cu autodiagnoza avansata, functionarea aparatului este in mare parte automata. Puterea pentru incalzire este reglata automat de sistemul de comanda in baza caracteristicilor ambientului intern si extern (cu sonda de exterior optionala instalata), a caracteristicilor cladirii si a amplasarii sale. Puterea de preparare a apei calde menajere este reglata automat si in mod continuu pentru asigurarea rapiditatii furnizarii si confort in toate conditiile de prelevare.

Utilizatorul nu trebuie decat sa introduca temperatura dorita in interiorul camerei (prin intermediul termostatului de ambient sau al comenzii la distanta, optionale, dar a caror instalare se recomanda) sau sa regleze temperatura instalatiei de incalzire si cea de furnizare a apei calde menajere. Sistemul de reglare si comanda asigura o functionare optima pentru toata perioada anului.

Afisajul furnizeaza continuu indicatii despre starea de functionare a aparatului si este posibila obtinerea usoara de informatii suplimentare despre temperatura senzorilor, punctul de setare introdus, etc. sau operarea unei configuratii a acestora. Eventualele anomalii de functionare legate de centrala sau de instalatie sunt imediat semnalate pe afisaj si, daca este posibil, corectate automat.

1.2 Panoul de comanda

Panoul de comanda este alcatuit din 1 tasta, doua butoane si 2 afisaje.
In momentul in care este apasata tasta apare o confirmare sonora (beep).



Legenda

fig. 1

1 ON-OFF / RESET / TEST

Apasand tasta se reia functionarea centralei in caz de blocare.

Tinand apasata tasta pentru cel putin 5 sec. se opreste centrala. Pentru reaprindere apasati din nou tasta pentru cel putin 5 sec.

Apasand tasta de 3 ori in 5 sec. se trece automat in functionarea TEST.

2 Reglarea temperaturii instalatiei / selectia Vara-larna

Cu acest buton se efectueaza reglarea temperaturii in instalatia de incalzire si se poate efectua comutarea Vara/larna

3 Reglarea temperaturii apei calde menajere

Cu acest buton se efectueaza reglarea temperaturii apei calde menajere

4 Afisaj de functionare

Indica temperatura de functionare a centralei pe incalzire sau pe apa calda menajera, prezenta flacarii (punctul iluminat de jos) sau prezenta unei anomalii.

5 Led de functionare

Tabelul 1	
LED	1 2 3 4 5
1	Semnalizare arzator aprins
2	Semnalizare blocare (lumina continua) - Apasati RESET ----- Semnalizare anomalie blocare (lumina intermitenta)
3	Cerere apa calda menajera (lumina continua) ----- Asteptare pentru functionare incalzire dupa functionare pe apa calda menajera (lumina intermitenta)
4	Cerere incalzire (lumina continua) ----- Asteptare pentru functionare incalzire dupa functionare pe incalzire (lumina intermitenta)
5	Alimentare electrica

În timpul funcționării normale, controlul diagnosticului centralei trimite informații referitoare la starea acesteia și afișează temperatura apei. Acestea sunt indicate automat pe afișaj în funcție de tipul de funcționare.

Tabelul 2

Funcționare	LED activat	Afișaj
Așteptare	L5	Temp. încălzire (de exemplu 40 °C)
Încălzire	L5, L4 + L1	Temp. încălzire (de exemplu 60 °C)
Apa caldă menajeră	L5, L3 + L1	Temp. a.c.m. (de exemplu 50 °C)
Așteptare pentru funcționare pe încălzire (după funcționare pe a.c.m.)	L5, L3 intermitent	Temp. a.c.m. (de exemplu 60 °C)
Așteptare pentru funcționare pe încălzire (după funcționare pe încălzire)	L5, L4 intermitent	Temp. încălz. (de exemplu 70 °C)
Anomalie 1 (pentru a relua funcționarea apăsați Reset)	L5, L2	De exemplu 1 (afișaj intermitent)
Anomalie 2 (pentru a relua funcționarea eliminați defectul)	L5, L2 intermitent	De exemplu 37 (afișaj intermitent)

1.3 Aprinderea și oprirea

Aprinderea

- Deschideți robinetul de gaz din amonte de centrală.
- Eliminați aerul prezent în conductă din amonte de vană de gaz.
- Închideți eventualul întrerupător sau introduceți stecherul din amonte de centrală.
- În acest moment centrala este pregătită să funcționeze automat ori de câte ori se folosește apa caldă menajeră sau există cerere de la termostatul de cameră.

Oprirea

Apăsați tasta  pentru 5 secunde.

Când centrala se oprește utilizând această tastă, placa electronică rămâne încă alimentată electric.

Este dezactivată funcționarea pe apă caldă menajeră și încălzire iar afișajul este stins; rămâne însă activă funcția antiîngheț.

Închideți robinetul de gaz din amonte de centrală și opriți alimentarea electrică a aparatului.



Pentru pauze lungi pe durata perioadei de iarnă, pentru a evita daunele provocate de îngheț, se recomandă eliminarea apei din centrală, atât cea menajeră cât și cea de încălzire; alternativ eliminați numai apa menajeră și introduceți antiîngheț special în instalația de încălzire.

1.4 Reglaje

Reglarea temperaturii ambientale (cu termostat de ambient conectat)

Introduceti prin intermediul termostatului de ambient sau a comenzii la distanta temperatura dorita in interiorul localului. La comanda termostatului de ambient, centrala se aprinde si ridica apa pe turul instalatiei de incalzire la temperatura setata pe panoul de comanda al acesteia. La atingerea temperaturii dorite in interiorul localului, generatorul se opreste.

In cazul in care nu exista termostatul de ambient sau comanda la distanta, centrala mentine turul instalatiei la temperatura setata pe panoul de comanda al acesteia.

Reglarea temperaturii de incalzire

Pentru a introduce temperatura pe turul instalatiei, rotiti butonul corespondent (poz. 2 - fig. 1).

Poate varia de la un minim de 30 °C la un maxim de 85 °C; se recomanda insa ca centrala sa nu functioneze sub 45 °C. Rotind butonul se regleaza temperatura dorita (in sens orar creste, in sens antiorar scade) si aceasta este indicata pe afisaj; in timpul introducerii, afisajul clipeste repede, iar odata de-

Tabelul 3		
Reglare	LED activat	Temperatura pe afisaj
Temperatura instalatie	L5, L4	30 - 85 °C

finitivata introducerea, se opreste din clipit dupa 2 secunde, revenind la indicarea temperaturii reale de functionare.

In cazul conectarii la o crono comanda la distanta (optionala), temperatura instalatiei de in-

calzire poate fi reglata numai prin intermediul comenzii la distanta. Actionand asupra butonului de reglare a temperaturii de incalzire (poz. 2 - fig. 1) situat pe centrala, temperatura poate fi doar vizualizata dar nu si modificata.

Reglarea temperaturii apei calde menajere

Pentru a introduce temperatura apei calde menajere, rotiti butonul corespondent (poz. 3 - fig. 1).

Poate varia de la un minim de 10 °C la un maxim de 65 °C. Rotind butonul se regleaza temperatura dorita (in sens orar creste, in sens antiorar scade) si aceasta este indicata pe afisaj; in timpul introducerii, afisajul clipeste repede, iar odata

Tabelul 4		
Reglare	LED activat	Temperatura pe afisaj
Temperatura a.c.m.	L5, L3	10 - 65 °C


definitivata introducerea, se opreste din clipit dupa 2 secunde, revenind la indicarea temperaturii reale de functionare.

In cazul conectarii la o crono comanda la distanta (optionala),

temperatura apei calde menajere poate fi reglata numai prin intermediul comenzii la distanta. Actionand asupra butonului de reglare a temperaturii apei calde menajere (poz. 3 - fig. 1) situat pe centrala, temperatura poate fi doar vizualizata dar nu si modificata.

Selectarea Vara/larna

Pentru selectarea Vara/larna utilizati butonul 2 (fig. 1).

Pozitionandu-l pe simbolul  (Vara) functia incalzire este dezactivata. Este activa doar prepararea apei calde menajere. In aceasta pozitie, temperatura de incalzire ce va aparea pe afisaj va fi de 20 °C.

Pozitionandu-l pe simbolul  (larna) este activa atat incalzirea cat si prepararea apei calde menajere.

In modul "Vara" ramane activa functia antiinghet.

Temperatura Autoreglabila

Cand este instalata sonda de exterior (optionala), sistemul de reglare a centralei lucreaza cu "Temperatura Autoreglabila". In aceasta modalitate, temperatura instalatiei de incalzire este reglata in functie de conditiile climatice exterioare, pentru a garanta un confort ridicat si economie energetica pe toata perioada anului. In particular, la cresterea temperaturii exterioare scade temperatura de pe turul instalatiei de incalzire, in functie de o "curba de compensare" determinata.

Cu reglarea Temperaturii Autoreglabile, temperatura setata devine temperatura maxima de pe turul instalatiei de incalzire. Se recomanda setarea la valoarea maxima pentru a permite sistemului functionarea in tot campul util de functionare. Centrala trebuie reglata in faza de instalare de personal calificat. Eventualele adaptari pot fi oricum aduse de utilizator pentru imbunatatirea confortului. Curba de compensare este de fapt modificabila prin intermediul butoanelor 2 si 3 (fig. 1).

Rotind butonul 2 (fig. 1) si tinand in acelasi timp apasata tasta RESET se regleaza curba de compensare; in timp ce rotind butonul 3 (fig. 1) si tinand in acelasi timp apasata tasta RESET se regleaza mutarea paralela a curbelor. Pentru a putea executa aceste reglaje, centrala trebuie sa fie in asteptare de functionare (doar LED-ul 5 aprins). Daca temperatura ambientală rezulta inferioara valorii dorite, se recomanda setarea unei curbe de ordine superioara si viceversa. Procedati cu incremente sau diminuari de cate o unitate si verificati rezultatul in ambient.

Tabelul 5

Reglare	LED activat	Afisaj
Curba de compensare (butonul 2 - fig. 1)	L5	0 - 10
Mutarea paralela a curbelor (butonul 3- fig. 1)	L5	20 - 40 °C

Curbe de compensare

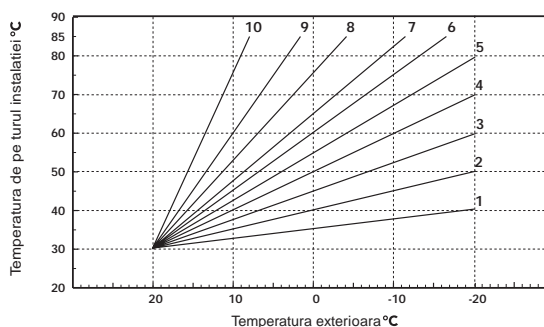


fig. 2

Exemplu de mutare paralela a curbelor

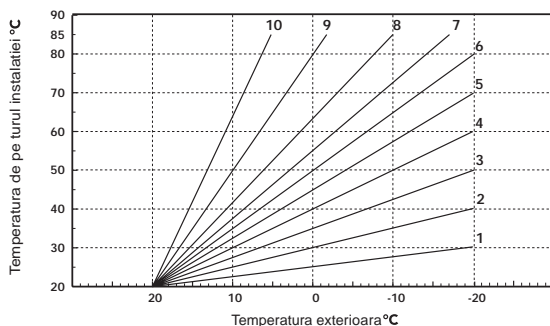


fig. 3a

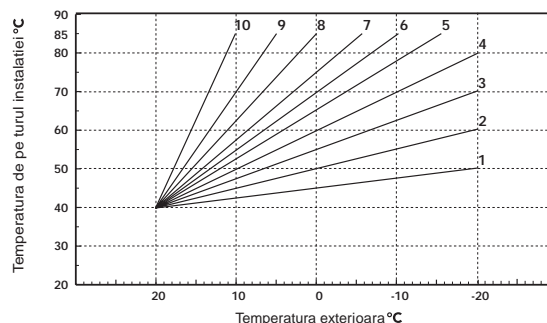


fig. 3b



Daca la centrala este conectata o comanda la distanta (optionala), reglajele descrise mai sus (temperatura instalatiei, temperatura a.c.m., curba de compensare) pot fi efectuate numai din acea comanda la distanta. Meniul utilizatorului de pe panoul centralei este dezactivat si are doar functie de vizualizare.

Reglarea presiunii hidraulice a instalatiei

Centrala este dotata cu un robinet pentru umplerea manuala a instalatiei de incalzire. Presiunea de umplere cu instalatia rece, citita pe manometrul centralei, trebuie sa fie de circa 1,0 - 1,5 bar. Daca in timpul functionarii presiunea din instalatia de incalzire scade (din cauza evaporarii gazelor dizolvate in apa) la valori inferioare minimului descris mai sus, Utilizatorul trebuie, actionand robinetul de umplere, sa o readuca la valoarea initiala. La finalul operatiei inchideti intotdeauna robinetul de umplere.

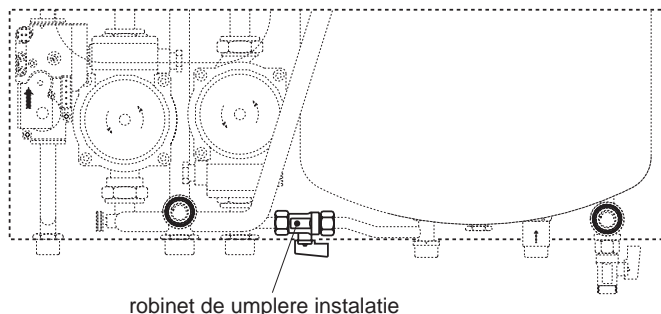


fig. 4

1.5 Intretinere

In conformitate cu cerinta normei D.P.R. 412 din 1993 este obligatoriu pentru utilizator sa solicite personalului calificat cel putin o intretinere anuala a instalatiei termice si cel putin o verificare bianuala a arderii. Pentru mai multe informatii consultati cap. 3.3 din prezentul manual.

Curatarea mantalei, a panoului si a partilor estetice ale centralei poate fi executata cu o carpa moale si umeda, eventual imbibata cu apa si sapun. Toti detergentii abrazivi si solventii sunt interzisi.

1.6 Anomalii

In caz de anomalii sau de probleme de functionare, afisajul clipeste si apare codul identificativ al anomaliei.





In continuare sunt raportate anomalii ce pot fi cauzate de inconveniente simple rezolvabile de catre utilizator.

Centrala este dotata cu un sistem avansat de autodiagnoza. In cazul unei anomalii la centrala, pe afisaj apare codul anomaliei. Sunt anomalii care pentru restabilirea functionarii este suficienta apasarea


apasarea tastei RESET  (poz. 1 - fig. 1); daca blocarea persista este necesara rezolvarea problemei

si succesiv apasarea tastei RESET  (anomalii de la 1 la 25);

alte anomalii cauzeaza blocari temporare ce sunt restabilite automat abia dupa ce valoarea reintra in campul de functionare normal al centralei (anomalii de la 30 la 39).

Tabelul 6			
LED	AFISAJ	Anomalie	Solutie
 Lumina continua +  Lumina continua	01	Centrala blocata	Verificati daca robinetele de gaz din amonte de centrala si de contor sunt deschise. Apasati tasta 1 "Reset" (fig. 1). In caz de blocari repetate ale centralei, contactati cel mai apropiat centru de asistenta.
 Lumina intermit. +  Lumina continua	37	Presiune insuficienta in instalatie	Umpleti instalatia pana la 1-1,5 bar la rece prin intermediul robinetului corespondent amplasat in centrala. Inchideti robinetul dupa utilizare.

Daca dupa doua tentative de repornire problema persista, adresati-va celui mai apropiat Centru de Asistenta. Pentru alte anomalii consultati capitolul 3.4 "Rezolvarea problemelor".

 Inainte de a chema serviciul de asistenta, verificati ca problema nu este imputabila lipsei gazului sau lipsei alimentarii electrice.

2. INSTALARE

2.1 Dispozitii Generale

Acest aparat este destinat numai utilizarii pentru care a fost in mod expres prevazut. Acest aparat serveste la incalzirea apei la o temperatura inferioara celei de fierbere la presiune atmosferica si trebuie sa fie racordat la o instalatie de incalzire si/sau la o instalatie de distributie a apei calde pentru uz menajer, compatibila cu caracteristicile si capacitatile sale si cu puterea sa termica. Orice alta utilizare trebuie considerata improprie.

INSTALAREA CENTRALEI TREBUIE EFECTUATA NUMAI DE PERSONALUL SPECIALIZAT SI CU CALIFICARE RECUNOSCUTA, RESPECTAND TOATE INSTRUCIUNILE MENTIONATE IN PREZENTUL MANUAL TEHNIC, DISPOZITIILE LEGALE IN VIGOARE, PRESCRIPTIILE NORMELOR UNI SI CEI SI EVENTUALELE NORMATIVE LOCALE SI IN CONFORMITATE CU REGULILE BUNEI FUNCTIONARI TECNICE.

O instalare gresita poate cauza daune persoanelor, animalelor sau lucrurilor, pentru care producatorul nu poate fi considerat responsabil.

2.2 Locul de instalare

Circuitul de combustie al aparatului este etans fata de mediul de instalare si prin urmare, aparatul poate fi instalat in orice incapere. Mediul de instalare trebuie sa fie suficient ventilat pentru a evita crearea conditiilor de pericol, in caz ca exista totusi mici pierderi de gaz. Aceasta norma de siguranta este impusa de Directiva CEE n° 90/396 pentru toate aparatele utilizatoare de gaz, chiar si pentru cele asa-numite cu camera etansa.

ATENTIE!!

Centrala este apta pentru functionarea in loc partial protejat in conformitate cu EN 297 par. A6, cu temperatura minima de -15°C.

Se recomanda instalarea centralei sub panta unui acoperis, in interiorul unui balcon sau intr-o nisa reparata.

In locul instalarii nu trebuie sa existe pulberi, obiecte sau materiale inflamabile sau gaze corozive. Mediul trebuie sa fie uscat si ferit de inghet.

Centrala este proiectata pentru instalarea suspendata pe perete. Pe cadrul posterior al aparatului sunt prezente orificiile pentru fixarea pe perete, cu suruburi cu diblu metalic. Fixarea pe perete trebuie sa garanteze o sustinere stabila si efica a generatorului.

Centrala trebuie sa fie fixata pe o portiune de perete inchisa, fara deschideri sau orificii in partea din spate pe cadrul centralei, care sa permita accesul la componentele interne ale centralei.

Daca aparatul este inclus intr-un corp de mobilier sau montat flancat lateral, trebuie prevazut spatiul pentru activitatea normala de intretinere. In fig. 5 si tab. 7 sunt prezentate spatiile minime si cele recomandate a fi lasate in jurul aparatului.

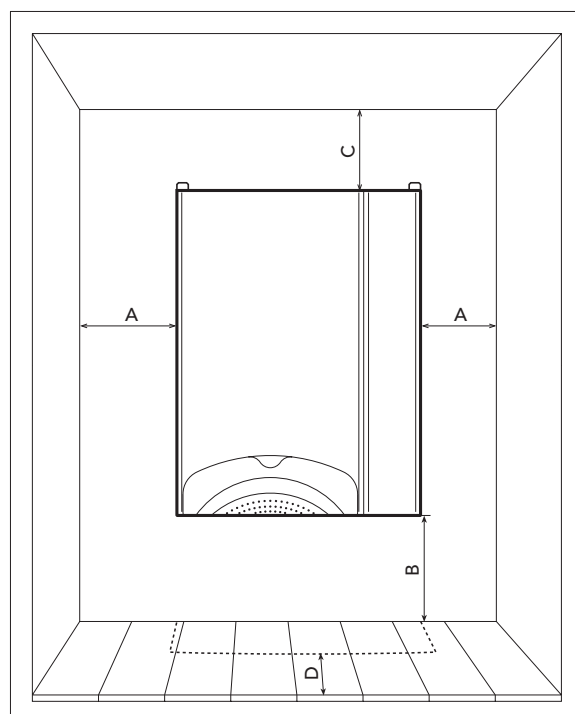


fig. 5

	Minim	Recomandat
A	3 cm	15 cm
B	15 cm	30 cm
C	15 cm	30 cm
D	1,5 cm (de eventualul panou care se poate deschide)	> 50 cm

Fixarea pe perete

La cerere, este disponibil un sablon de perete din metal care serveste numai pentru a trasa pe perete punctele de sustinere si de fixare ale centralei, iar dupa utilizare, acesta va putea fi reutilizat pentru alte centrale. Pozitionati sablonul pe peretele ales inainte pentru instalarea centralei; cu ajutorul unei nivele cu bula de aer, controlati daca consola inferioara D este perfect orizontala. Fixati provizoriu sablonul pe perete prin intermediul a doua cuie sau doua suruburi in orificiile B. Trasati punctele de fixare C.

A	80 mm cu cot din metal cod. 1KWMA31K
	65 mm cu cot din plastic cod. 1KWMA31Y

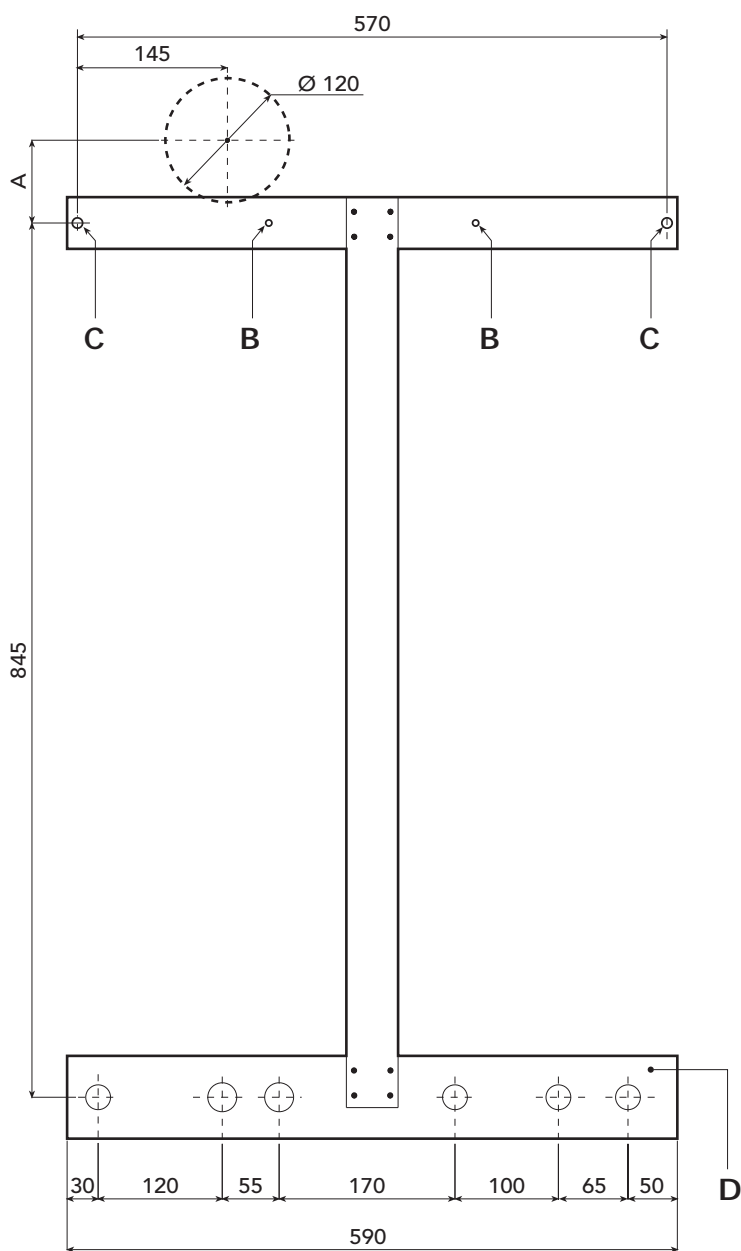


fig. 6

2.3 Racorduri hidraulice

Puterea termica a aparatului este stabilita in prealabil cu un calcul al necesarului de caldura al cladirii, conform normelor in vigoare. Pentru buna functionare si pentru durata de viata a centralei, instalatia hidraulica trebuie sa fie bine proportionata si intotdeauna completa cu toate acele accesorii ce garanteaza o functionare si o conducere normala.

In cazul in care conductele de tur si de retur ale instalatiei urmeaza un traseu pentru care, in anumite puncte se pot forma punji de aer, este necesara instalarea, in aceste puncte, a unui ventil de dezaerisire. Instalati de asemenea un organ de golire in punctul cel mai jos al instalatiei pentru a permite o golire completa.

Daca centrala este instalata la un nivel inferior celui al instalatiei, este necesara prevederea unei clapete de sens pentru a impiedica circulatia naturala a apei in instalatie.

Se recomanda ca saltul de temperatura intre colectorul de tur si cel de retur in centrala, sa nu depaseasca 20 °C.



Nu utilizati conductele instalatiilor hidraulice ca impamantare a aparatelor electrice.

Inainte de instalare efectuati o spalare corespunzatoare a tuturor conductelor instalatiei pentru a indeparta reziduurile sau impuritatile ce pot compromite buna functionare a aparatului.

Efectuati bransamentele la racordurile corespunzatoare, asa cum este indicat in fig. 7.

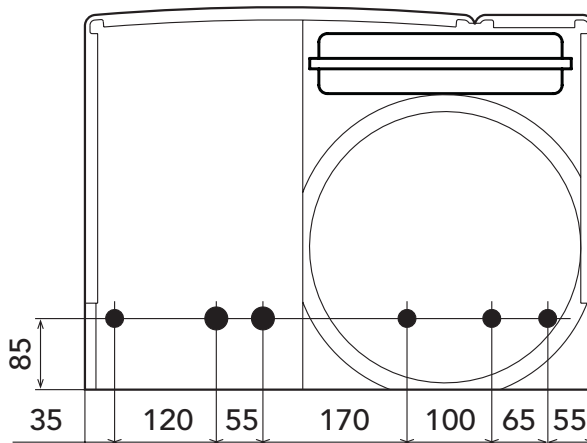
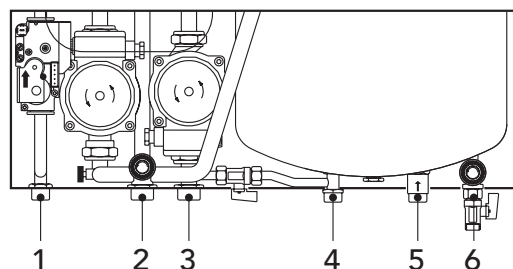


fig. 7

Legenda

- 1 Intrare gaz 1/2"
- 2 Tur instalatie Ø 3/4"
- 3 Retur instalatie Ø 3/4"
- 4 Apa calda menajera Ø 1/2"
- 5 Apa rece menajera Ø 1/2"
- 6 Recirculare Ø 1/2"



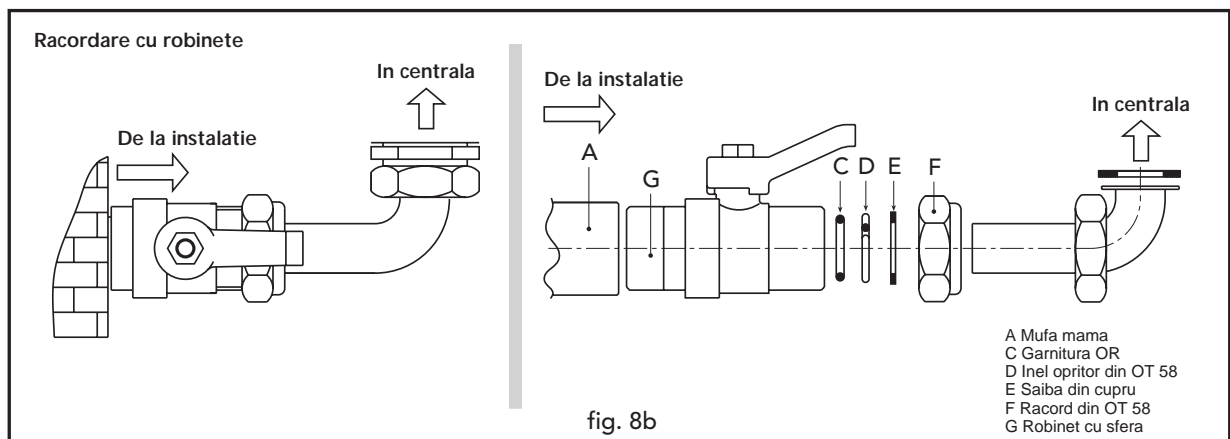
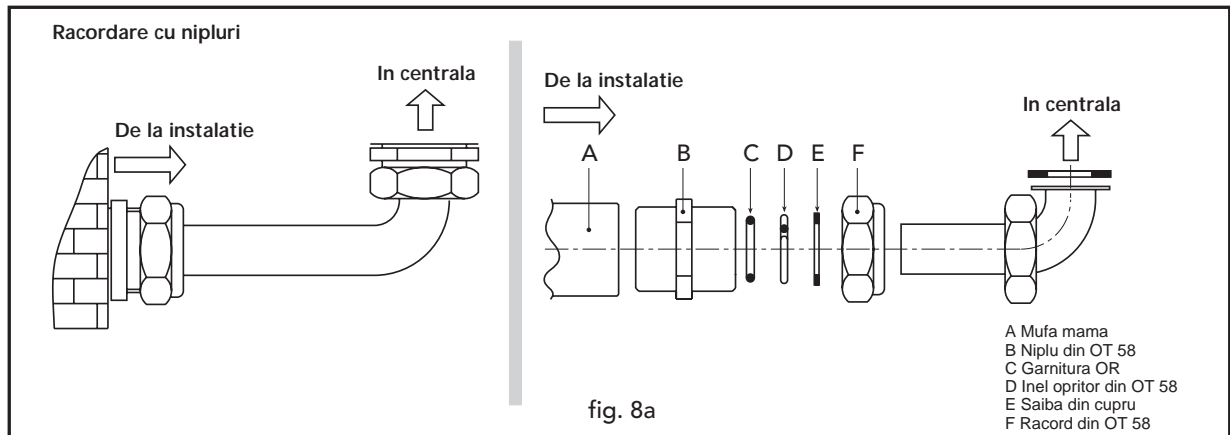
Se recomanda sa interpuneti intre centrala si instalatia de incalzire vane de separare, care sa permita, daca este necesar, izolarea centralei de instalatie.



Evacuarea supapei de siguranta trebuie racordata la o palnie de colectare, pentru a evita scurgerea apei pe jos in caz de suprapresiune in circuitul de incalzire. In caz contrar, daca supapa de siguranta trebuie sa intervina inundand localul, producatorul centralei nu poate fi considerat raspunzator.

Efectuati racordarea centralei astfel incat conductele sale interne sa fie libere de tensiuni.

La cerere se pot furniza kit-urile de racordare prezentate in fig. 8a si 8b.



Caracteristicile apei din instalatie


In prezenta apei cu o duritate mai mare de 25° Fr, se recomanda utilizarea apei tratate corespunzator, pentru a evita posibilele incrustatii in centrala, cauzate de apele dure, sau coroziuni, produse de apele agresive. Este oportun sa va amintim ca chiar incrustatii mici de cativa milimetri grosime provoaca, din cauza conductivitatii lor termice reduse, o supraincalzire considerabila a peretilor centralei, cu consecinte grave.

Este obligatorie tratarea apei utilizate in cazul instalatiilor foarte mari (cu continut mare de apa) sau a celor cu adaugiri frecvente de apa. Daca in aceste cazuri ulterior se dovedeste necesara golierea partiala sau totala a instalatiei, se recomanda efectuarea din nou a umplerii instalatiei cu apa tratata.

Umplerea centralei si a instalatiei


Centrala este dotata cu un robinet cu sfera pentru umplerea manuala a instalatiei de incalzire. Presiunea de umplere a instalatiei reci, trebuie sa fie de circa 1 - 1,5 bar. Daca in timpul functionarii presiunea instalatiei de incalzire scade (din cauza evaporarii gazelor dizolvate in apa) la valori inferioare minimului descris mai sus, Utilizatorul va trebui, actionand robinetul de umplere, sa o readuca la valoarea initiala. Pentru o functionare corecta a centralei, presiunea in aceasta, la cald, trebuie sa fie de circa 1,5÷2 bar. La finalul operatiei inchideti intotdeauna robinetul de umplere.

2.4 Racordare gaz

 Inaintea efectuarii racordarii, verificati daca aparatul este predispus pentru functionarea cu tipul de combustibil disponibil si efectuati o curatare corecta a tuturor conductelor de gaz ale instalatiei, pentru a indeparta eventualele reziduuri care ar putea compromite buna functionare a centralei.

Bransamentul la gaz trebuie efectuat la racordul corespunzator (vezi fig. 7) in conformitate cu normativul in vigoare, cu conducta metalica rigida sau cu tub flexibil cu perete continuu din otel inox, interpunand un robinet de gaz intre instalatie si centrala. Verificati ca toate conexiunile la gaz sa fie etanse.

Debitul la contorul de gaz trebuie sa fie suficient pentru utilizarea simultana a tuturor aparatelor racordate la acesta. Diametrul conductei de gaz, care iese din centrala, nu este determinant pentru alegerea diametrului conductei intre aparat si contor; aceasta trebuie aleasa in functie de lungimea sa si de pierderile de presiune, in conformitate cu normativul in vigoare.

 Nu utilizati conductele de gaz ca impamantare a aparatelor electrice.

2.5 Racorduri electrice

Racordarea la rețeaua electrică

Centrala trebuie racordată la o linie electrică monofazată, 230 Volt-50 Hz.



Siguranta electrica a aparatului este obtinuta numai cand acesta este racordat corect la o instalatie eficienta de impamantare, realizata in conformitate cu normele de siguranta in vigoare. Solicitati personalului calificat profesional verificarea eficientei si conformitatea instalatiei de impamantare, producatorul nefiind responsabil pentru eventualele daune cauzate de lipsa impamantarii instalatiei. Solicitati de asemenea verificarea compatibilitatii rețelei electrice cu puterea maxima absorbita de aparat, indicata pe placuta cu datele tehnice ale centralei, controland in special ca sectiunea cablurilor instalatiei sa corespunda cu puterea absorbita a aparatului.

Centrala a fost precablata si dotata cu cablu de racordare la linia electrica. Conexiunile la rețea trebuie efectuate cu un racord fix si dotate cu un intrerupator bipolar ale carui contacte sa aiba o deschidere de cel puțin 3 mm, interpunand sigurante fuzibile de maxim 3A intre centrala si linie. Este importanta respectarea polaritatii (FAZA: cablu maro / NUL DE LUCRU: cablu bleu / IMPAMANTARE : cablu galben-verde) la conexiunile la linia electrica.



Cablul de alimentare a aparatului nu trebuie inlocuit de utilizator. In cazul deteriorarii cablului, opriti aparatul iar pentru înlocuirea acestuia, adresati-va exclusiv personalului calificat profesional. In cazul inlocuirii cablului electric de alimentare, utilizati exclusiv cablul "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm² cu diametrul exterior de maxim 8 mm.

Accesul la panoul electric de borne

Urmati indicatiile raportate in fig. 9a si 9b pentru a accesa panoul de legaturi electrice. Amplasarea bornelor pentru diversele conexiuni este raportata in schema electrica la capitolul Date Tehnice.

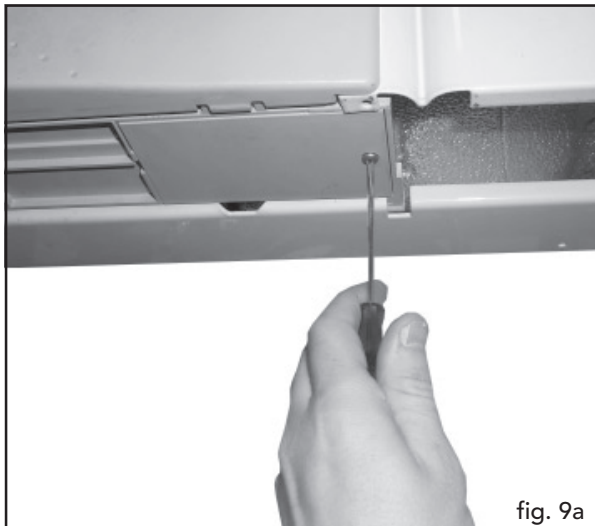


fig. 9a

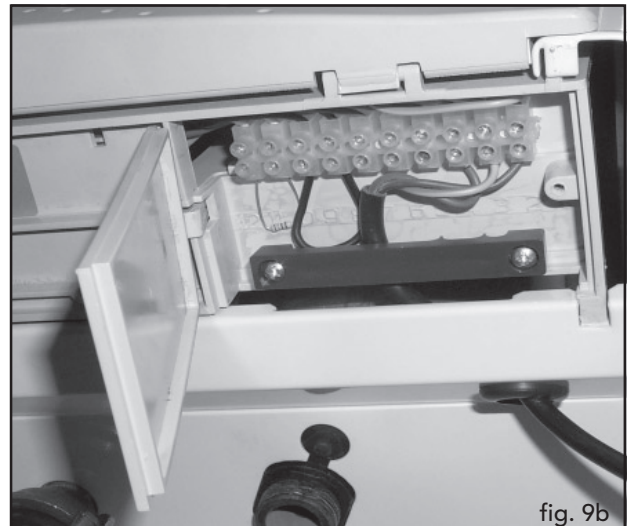


fig. 9b

Termostatul de camera



ATENȚIE: TERMOSTATUL DE CAMERA TREBUIE SA FIE FARA TENSIUNE LA CONTACTE. CONECTAND 230 V LA BORNELE TERMOSTATULUI DE CAMERA SE DISTRUGE IREMEDIABIL PLACA ELECTRONICA.

La racordarea unui eventual termostat de camera cu program zilnic sau saptamanal, sau a unui intrerupator orar (timer), evitati alimentarea acestor dispozitive de la contactele lor de intrerupere. Alimentarea lor trebuie efectuata prin intermediul unui racord direct de la rețea sau prin baterii, in functie de tipul dispozitivului.

Crono-comanda la distanta (optionala)

Centrala poate functiona cu crono-comanda modulanta la distanta.

Temperatura de pe tur este reglata in baza temperaturii externe (cand sonda este conectata) si in baza temperaturii ambientului. In fapt, cand temperatura ambientului se apropie de valoarea setata, temperatura de pe tur se diminueaza. Aceasta contribuie la mentinerea temperaturii ambientului cat mai costanta.

Caracteristici: Programare saptamanala

Sase nivele diverse de temperatura zilnice

Program incorporat

Excludere temporara a valorii temperaturii setate

Functionare automata, manuala si program pentru vacante

Reglarea climatica a temperaturii autoreglabile

Modulatie ambient

Diagnostic si indicare anomalii

Vizualizarea activitatii centralei

Indicarea nivelului puterii

Functionare fara baterii

Conectare cu 2 fire fara polaritate



Sonda de exterior (optionala)

Conectati sonda la bornele corespunzatoare. Lungimea maxima recomandata a cablului electric de legatura centrala – sonda de exterior este de 50 m. Poate fi utilizat un cablu comun cu 2 conductori.

Sonda de exterior trebuie instalata de preferat pe peretele dinspre Nord, Nord-Vest sau pe cel cu suprafata cea mai mare a localului principal. Sonda nu trebuie expusa soarelui de dimineata, si in general, pe cat posibil, sa nu fie expusa la lumina directa a soarelui; daca este necesar, aceasta trebuie protejata.

Sonda nu trebuie niciodata montata in apropierea unei ferestre, usi, deschideri de ventilatie, cosuri, sau alte surse de caldura care pot afecta valorile citite de aceasta.

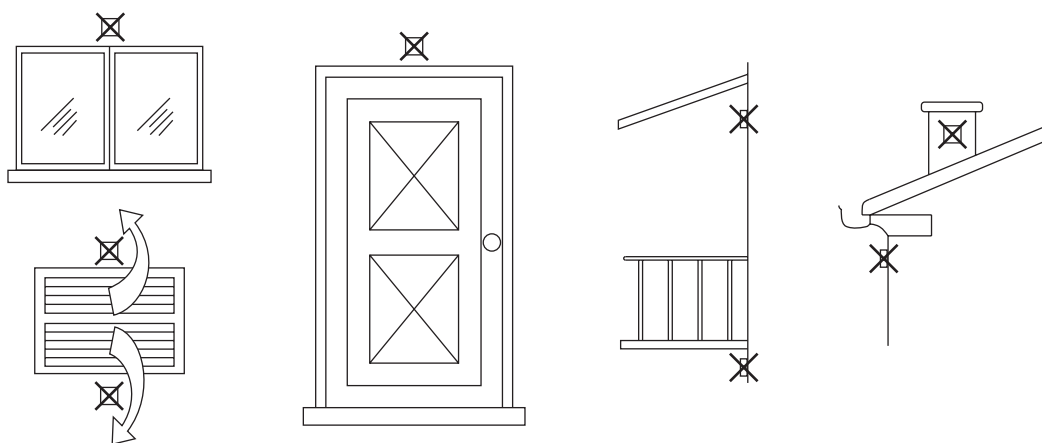


fig. 10a

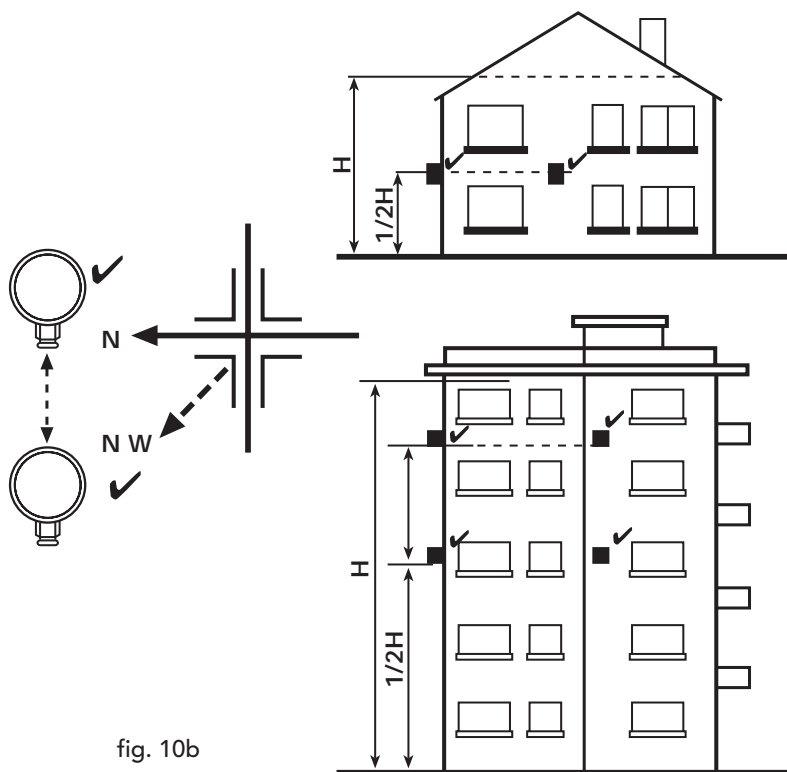


fig. 10b

2.6 Conducte gaze arse

Aparatul este de "tipul C" cu camera etansa si tiraj forat, aspiratia aerului si evacuarea gazelor arse trebuind racordate la unul din sistemele de evacuare/aspiratie indicate in continuare. Cu ajutorul tabelelor si metodelor de calcul prezentate, trebuie verificat in prealabil, inainte de instalare, ca lungimea conductelor de gaze arse sa nu depaseasca lungimile maxime permise. Trebuie respectate normativele in vigoare si regulamentele locale.



Acest aparat de tipul C trebuie instalat utilizand conductele de aspiratie si evacuare gaze arse furnizate de FERROLI S.p.A. conform UNI-CIG 7129/92. Neutilizarea acestora atrage dupa sine automat retragerea oricarei garantii si responsabilitati ale FERROLI S.p.A.

Diafragme

Pentru functionarea centralei este necesara montarea diafragmelor furnizate cu aparatul, conform indicatiilor prezentate in tabelele de mai jos.

Alegerea diafragmei utilizand tuburi coaxiale

Tabelul 8a

Tip	Lungime pana la:	Diafragma de utilizat
Coaxial 60/100	1 cot + 1 metru	52 mm
	1 cot + 3 metri	Nu se utilizeaza diafragma
Coaxial 80/125	1 cot + 3 metri	50 mm
	1 cot + 4 metri	Nu se utilizeaza diafragma
	1 cot + 5 metri	

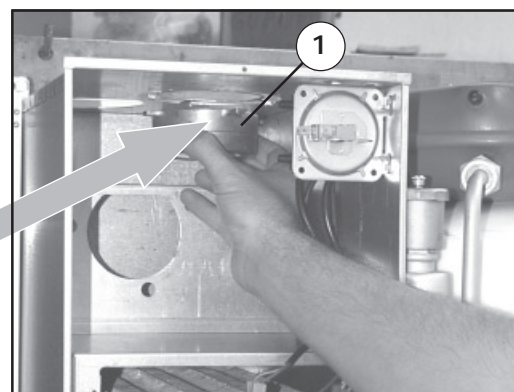
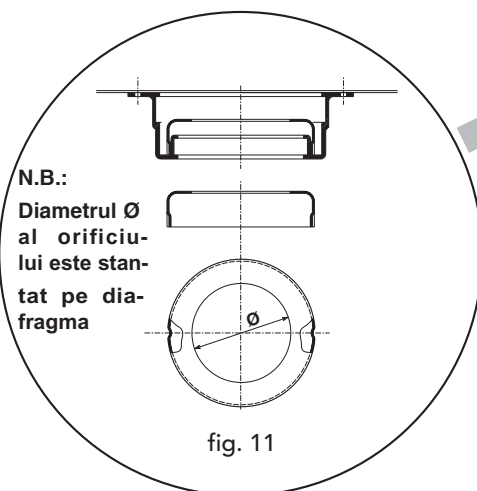
Alegerea diafragmei utilizand tuburi separate

Tabelul 8b

Lungimea tubului calculata in metri aer		Diafragma de utilizat
Min	Max	
0 m	15 m	47 mm
15 m	30 m	50 mm
30 m	40 m	52 mm
40 m	45 m	Nu se utilizeaza diafragma

Inlocuirea diafragmei

In cazul in care trebuie sa introduceti sau sa schimbati diafragma, trebuie sa demontati grupul ventilator, sa scoateti racordul de gaze arse 1 si sa introduceti diafragma dorita.

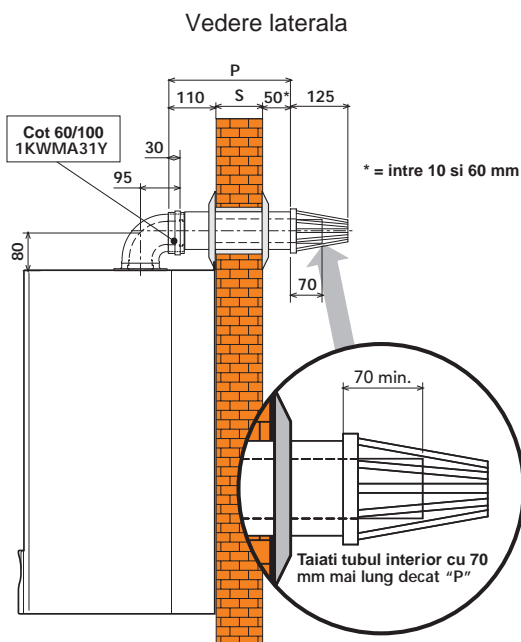


In centrala este montata din fabrica diafragma Ø47. Inainte de racordarea conductei de evacuare gaze arse este deci obligatoriu sa verificati ca este montata diafragma corecta (cand aceasta este necesar sa fie utilizata) si ca aceasta este pozitionata corect.

Conectarea cu tuburi coaxiale

Aparatul poate fi conectat la o conductă coaxială aer/gaze arse cu ieșirea prin perete sau prin tavan așa cum este evidențiat în desenele succesive. La cerere sunt disponibile numeroase accesorii pentru a satisface diversele exigente de instalare. Consultați catalogul accesorii gaze arse sau lista.

Ieșire Posterioară



$$P = S + 160 \text{ mm}$$

Vedere de sus

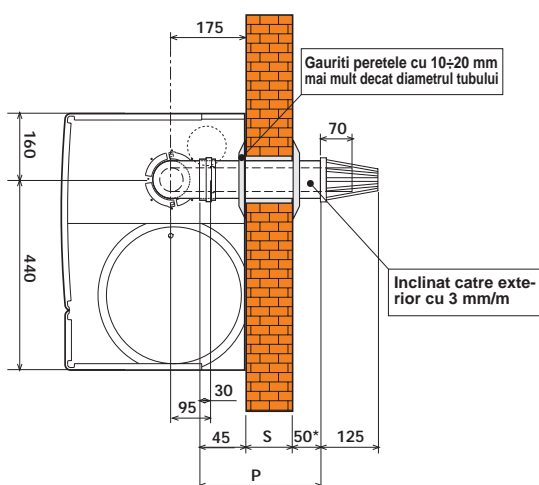
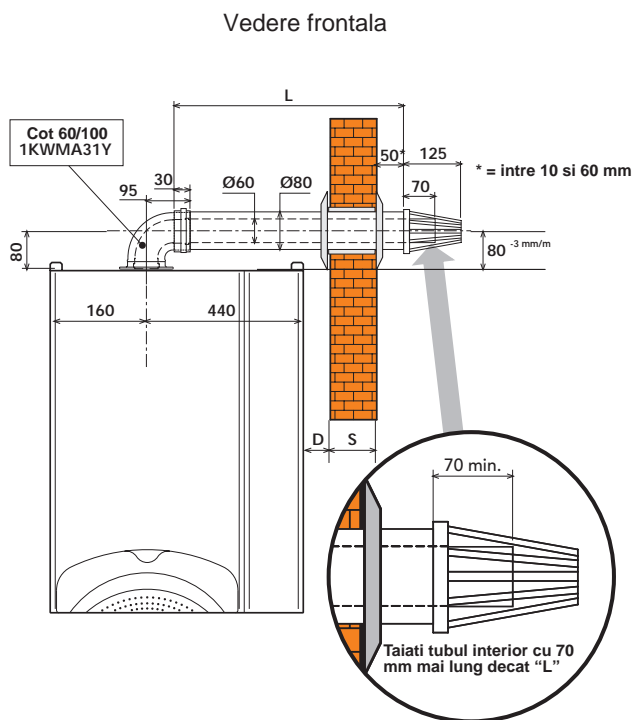


fig. 13a

Ieșire Laterală



$$L = S + D + 425 \text{ mm iesire la dreapta (ca in fig. 13b)}$$

$$S + D + 145 \text{ mm iesire la dreapta}$$

Vedere de sus

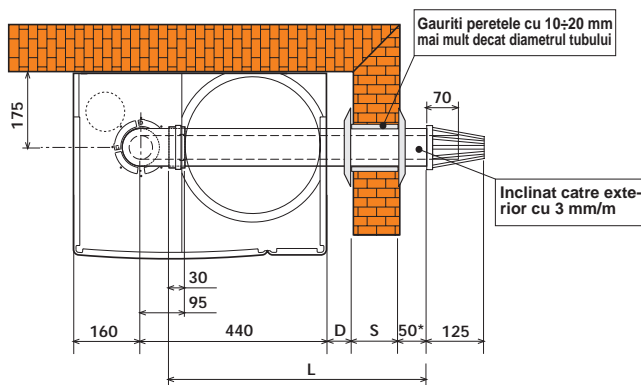


fig. 13b

Lungimea totala in metri liniari a conductei coaxiale nu trebuie sa depaseasca lungimile maxime indicate in tabelul de mai jos, considerand ca fiecare cot este echivalentul reducerii indicate. De exemplu, o conducta D= 60/100 compusa din 1 cot 90° + 1 metru orizontal + 2 coturi 45° + 1 metru orizontal are o lungime totala echivalenta de 4 metri.

Tabelul 9a

	Ø mm 60/100	Ø mm 80/125
Lungimea conductelor maxima permisa	4 m	5 m

Tabelul 9b

Factori de reducere pentru coturi	
Cot coaxial la 90° - Ø 60/100 mm	1 m
Cot coaxial la 45° - Ø 60/100 mm	0,5 m
Cot coaxial la 90° - Ø 80/125 mm	0,5 m
Cot coaxial la 45° - Ø 80/125 mm	0,25 m

Pentru instalare:

1. Definiti pozitia de instalare a aparatului
2. Gauriti peretele pentru iesirea tubului aer/gaze arse in conformitate cu referintele indicate in figuri, considerand ca traseele orizontale ale tubulaturii trebuie sa aibe o panta de circa 3 mm pe metru de lungime catre exterior, pentru a evita ca eventuala apa de condens sa intre in centrala.
3. Efectuati un orificiu cu diametrul cu 10 - 20 mm mai mare decat diametrul nominal al tubului coaxial utilizat, pentru a facilita introducerea acestuia.
4. Daca este necesar, taiati capatul tubulaturii la masura, considerand ca tubulatura exterioara trebuie sa iasa in afara peretelui cu o lungime cuprinsa intre 10 si 60 mm (fig. 13 a si 13b). Eliminati bavurile de taiere.
5. Conectati conductele la centrala, pozitionand corect garniturile si etansati cu gulerele de cauciuc corespunzatoare punctele de racordare la perete.

Iesire Verticala

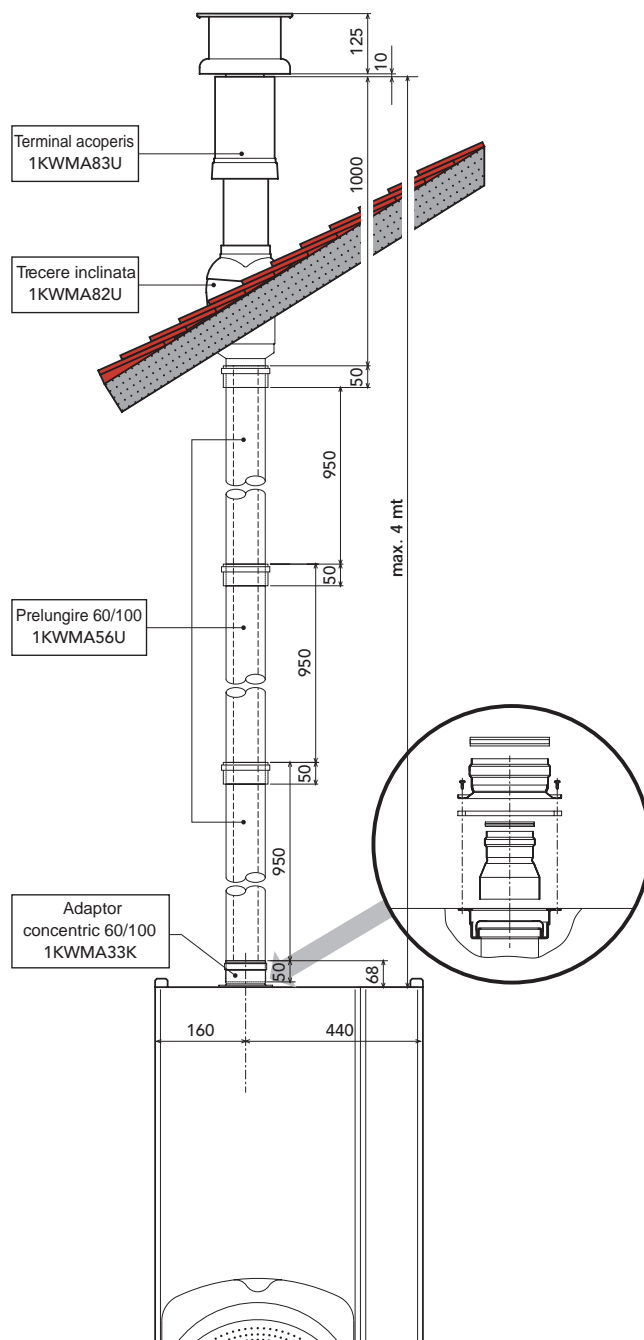


fig. 13c

Racordarea la tuburi separate

Aparatul poate fi racordat la un sistem de conducte separate aer/gaze arse pentru iesirea prin perete sau prin tavan asa cum este evidentiat in fig. 14 lateral. La cerere sunt disponibile numeroase accesorii pentru satisfacerea diverselor exigente de instalare. Componentele cele mai frecvent utilizate sunt raportate in tabelele 11 - 12 - 13 - 14. Consultati catalogul accesorii gaze arse sau lista pentru componente ulterioare.

Pentru a verifica ca nu se depaseste lungimea maxima a conductelor alese este necesar sa efectuati inaintea instalarii un calcul simplu:

1. Pentru orice componenta din tabelele 11 - 12 - 13 - 14 o pierdere de presiune "echivalenta in metri-aer", depinde de pozitia de instalare a aceleiasi componente (pe aspiratie aer sau evacuare gaze arse, verticala sau orizontala).

Pierdere este data in "metri echivalenti aer" deoarece este raportata la pierdere a unui metru de conducta situata pe aspiratie aer (definita egala cu 1). De exemplu, un cot la 90° de Ø80 situat pe evacuare gaze arse are o pierdere echivalenta de 2,5 metri-aer, care este egala cu pierdere a unei conducte de 2,5 metri liniari situata pe aspiratie aer.

2. Odata definita complet schema sistemului de tuburi separate, insumati pierderile in metri-echivalenti, in concordanta cu pozitia de instalare, a tuturor componentelor si accesoriiilor din sistem.

3. Verificati ca pierdere totala calculata este inferioara sau egala cu 45 de metri echivalenti care este maximul permis pentru acest model de centrala.

In cazul in care sistemul de cosuri ales depaseste limita maxima descrisa, se recomanda adoptarea unui diametru superior pentru unele tronsoane de conducte.

Tabelul 10

Ref.	N° Piese	Descriere	Pierdere echivalenta
1	1	Cot aer Ø80	1,5 m
2	1	Tub orizontal aer Ø80	1,0 m
3	1	Terminal antivânt	2,0 m
4	1	Racord terminal recoltare condens	3,0 m
5	33	Tub vertical gaze arse Ø80	33,0 m
6	1	Cos evacuare + racord	4,0 m
Total			44,5 m

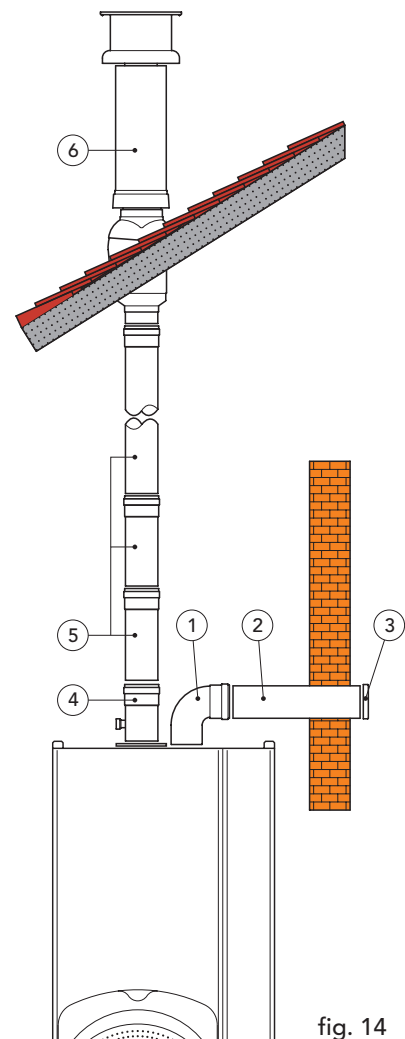
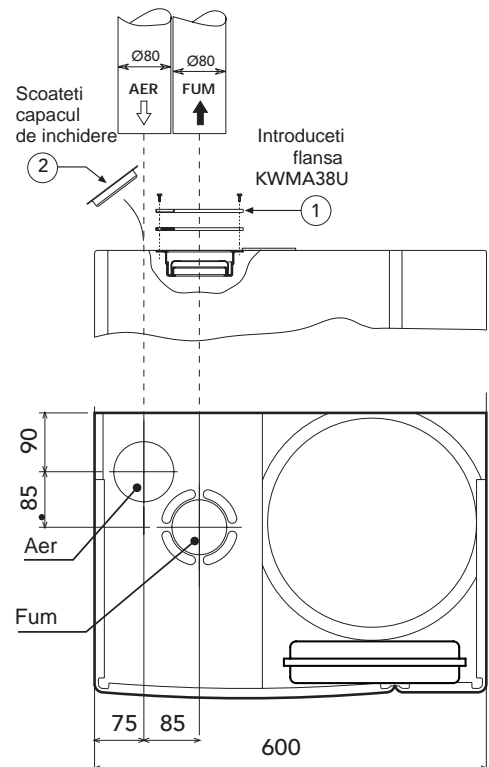


fig. 14

Tabelele pierderilor tuburilor si accesoriilor

Tabelul 11		Pierdere echivalenta in metri (aer)			
		Aspiratie		Evacuare	
Descriere		Vertical	Orizantal	Vertical	Orizantal
Tub ϕ 80 tata-mama					
	KWMA38A • 0,50 m	0,5	0,5	0,5	1
	KWMA83A • 1,00 m	1	1	1	2
	KWMA06K • 1,95 m KWMA07K • 4,00 m	2 4	2 4	2 4	4 8
Cot 45° ϕ 80 mm	 KWMA01K				
	 KWMA65A	1,2	2,2		
Cot 90° ϕ 80 mm mama-mama	 KWMA02K	2	3		
Cot 90° ϕ 80 mm tata-mama	 KWMA82A	1,5	2,5		
Racord T /T/M 80 mm cu capac inspectie+sifon pentru evacuare condens	 KWMA05K			7	
Racord terminal recoitare condens	 KWMA55U			3	
Reductie ϕ 80/100 mm	 KWMA03U			0	

Tabelul 12		Pierdere echivalenta in metri (aer)			
		Aspiratie		Evacuare	
Descriere		Vertical	Orizantal	Vertical	Orizantal
Terminal antivânt produse de ardere ϕ 80 mm	 KWMA86A				5
Terminal aer pentru protectie aspiratie ϕ 80 mm	 KWMA85A		2		
Cos evacuare gaze arse aspiratie aer pentru racord coaxial					
Racord pentru cos evacuare gaze arse ϕ 80 mm	 KWMA83U + KWMA86U				4
Cos evacuare gaze arse aspiratie aer pentru racord cu capat dublu ϕ 80 mm.	 KWMA84U				12

Valorile pierderilor raportate se refera la conducte si accesorii originale Ferroli.

Tub flexibili		Descriere	Pierdere echivalenta in metri (aer)						
			Aspiratie			Evacuare			
Tub			Vertical	Orizantal	Curbat 90°	Vertical	Orizantal	Curbat 90°	
		Tub flexibil rulou 30 m, interior lis, ϕ int. 72 mm, ϕ ext. 79 mm, AISI 316L							
		KWMA18K	2,5	2,5	3,5	2	4,5	7	
		Manson terminal tub flexibil ϕ 72/79 mm de 80 mm AISI 316L							
		KWMA21K	0			0			
		Manson terminal tub flexibil ϕ 79/72 mm de 80 mm AISI 316L							
		KWMA21K	2			4			

Valorile pierderilor raportate se refera la conducte si accesorii originale Ferroli.

Accesorii		Descriere	Pierdere echivalenta in metri (aer)				
			Aspiratie		Evacuare		
Ø 100			Vertical	Orizantal	Vertical	Orizantal	
		Tub ϕ 100 tata-mama					
		KWMA08K • 1,00 m KWMA09K • 1,95 m	0,4 0,8	0,4 0,8	0,4 0,8	0,8 1,6	
		Cot ϕ 100 mm tata-mama					
		KWMA03K	0,6		1		
		Cot 90° ϕ 100 mm tata-mama					
		KWMA04K	0,8		1,3		
		Terminal antivânt produse de ardere ϕ 100					
		KWMA29K				3	
		Terminal aer de protectie aspiratie ϕ 100 mm					
		KWMA14K		1,5			
		Reductie ϕ 100/80 mm					
		KWMA03U	1,5		3		

Conectarea la cosuri de fum colective sau cosuri individuale cu tiraj natural

Norma UNI 10641 prescrie criteriile de proiectare si verificare a dimensiunilor interioare ale cosurilor de fum colective si a cosurilor individuale cu tiraj natural pentru aparatele cu camera inchisa dotate cu ventilator pe circuitul de ardere.

Daca se intentioneaza racordarea centralei **Domina Oasi Plus F 30 E** la un cos de fum colectiv sau la un cos individual cu tiraj natural, cosul de fum trebuie sa fie special proiectat de catre un personal tehnic calificat profesional in conformitate cu norma UNI 10641.

In particular, este prevazut ca cosurile de fum trebuie sa aibe urmatoarele caracteristici:

- Sa fie dimensionat/e in conformitate cu metoda de calcul raportata in aceeasi norma
- Sa fie etanse la produsele de combustie, rezistente la fum si la caldura si impermeabile la condens
- Sa aiba sectiune circulara sau rectangulara (sunt admise si alte sectiuni echivalente hidraulic), cu traseu vertical si liber de gatuiri
- Sa aiba conductele ce transporta gazele arse calde distantate corespunzator sau izolate de materialele combustibile
- Sa fie racordate la un singur aparat pe nivel, cu un maxim de 6 aparate in total (8 daca exista deschidere sau conducta de compensare)
- Sa fie fara mijloace mecanice de aspiratie pe conductele principale
- Sa fie in depresiune, pe toata lungimea lor, in conditii de functionare stationara
- Sa aiba la baza o camera de colectare a materialelor solide sau a condensului de minim 0,5 m, echipata cu usa de vizitare metalica etansa la aer.

3. SERVICE SI INTRETINERE

3.1 Reglaje

Toate operatiile de reglare si transformare trebuie efectuate de Personal Calificat si Autorizat asa cum este personalul Serviciului Tehnic Asistenta Clienti Zonal.

FERROLI S.p.A. isi declina orice responsabilitate pentru daunele produse lucrurilor si/sau persoanelor derivate din interventiile la aparat de catre persoane care nu sunt calificate si autorizate.

Transformarea gazului de alimentare

Aparatul poate functiona cu alimentare cu gaz Metan sau G.P.L. si vine configurat din fabrica pentru utilizarea unuia dintre cele doua tipuri de gaz, asa cum se mentioneaza in mod clar pe ambalaj si pe placuta cu datele tehnice ale aparatului. Daca este necesara utilizarea aparatului cu un tip de gaz diferit de cel prestabilit, trebuie sa achizitionati kit-ul de transformare corespunzator si sa efectuati operatiunile prezentate in continuare:

- 1 Inlocuiti duzele arzatorului principal, montand duzele indicate in tabelul cu date tehnice de la cap. 4, in functie de tipul de gaz utilizat.
- 2 Reglati presiunile minima si maxima ale arzatorului (ref. paragraful respectiv), stabilind valorile indicate in tabelul cu date tehnice pentru tipul de gaz utilizat.
- 3 Modificati pozitia Jumper-ului O2 de pe placa electronica (ref. paragraful respectiv).
- 4 Aplicati placuta adeziva continuta in kit-ul de transformare in apropierea placutei cu date tehnice pentru a dovedi efectuarea transformarii.

Reglarea presiunii la arzator

Acest aparat, fiind de tipul cu modularea flacarii, are doua valori fixe de presiune: cea de minim si cea de maxim, care trebuie sa fie cele din tabelul cu date tehnice in functie de tipul de gaz.

- Racordati un manometru la priza de presiune "B" pozitionata in aval de vana de gaz.
- Debransati tubul de compensare a presiunii "F".
- Scoateti capacul de protectie "C".
- Reglati potentiometrul P3 (situat pe placa electronica) la minim (sens orar).
- Setati centrala in mod incalzire.
- Reglati presiunea minima cu ajutorul surubului "D", in sens orar pentru a o scadea si in sens antiorar pentru a o mari.
- Reglati potentiometrul P3 la maxim (sens antiorar).
- Reglati presiunea maxima cu ajutorul surubului "E", in sens orar pentru a o mari si in sens antiorar pentru a o scadea.
- Rebransati tubul de compensare a presiunii "F".
- Remontati surubul de protectie "C".

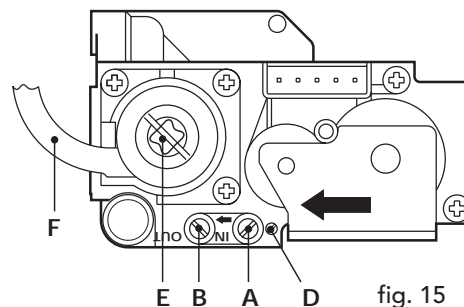
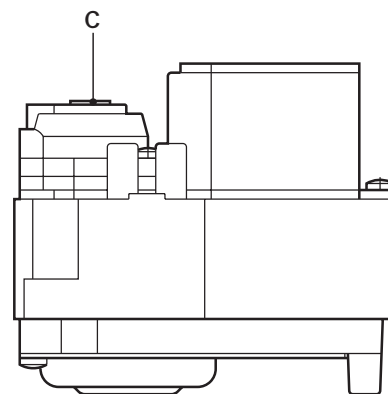


fig. 15

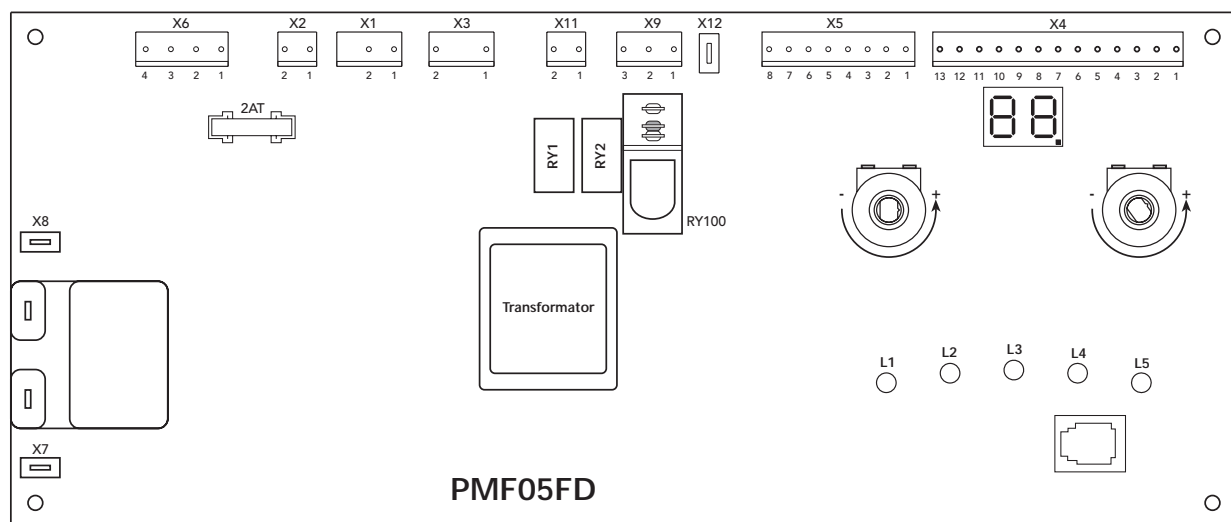
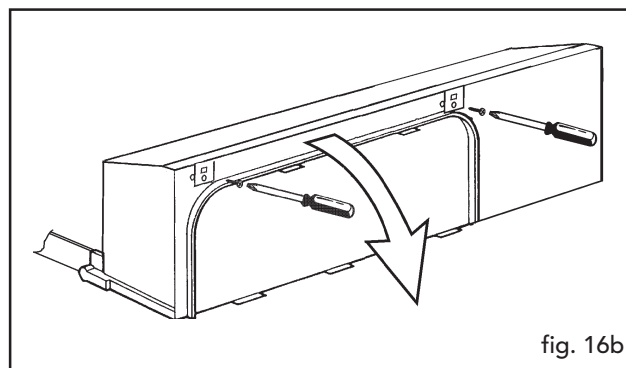
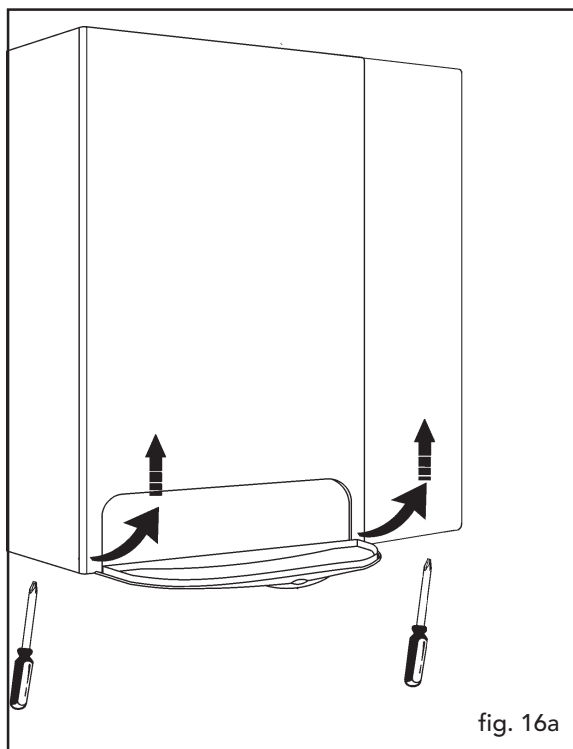
Legenda

- A Priza de presiune amonte
- B Priza de presiune aval
- C Surub de protectie
- D Surub de reglare presiune minima
- E Surub de reglare presiune maxima
- F Tub de compensare presiune

Odata efectuat controlul presiunii sau reglarea acesteia, este obligatorie sigilarea cu vopsea sau cu un sigiliu corespunzator a surubului de reglare.

Reglajul pe placa electronica

Urmati indicatiile din figura pentru a accesa placa electronica.



Reglarea puterii maxime de incalzire

Pentru reglarea puterii de incalzire, setati centrala pe functionare in mod TEST. In timpul fazei de aprindere, pe afisaj este indicata puterea de aprindere si imediat dupa puterea de incalzire. Rotiti butonul de reglare a temperaturii de incalzire (poz. 2 - fig. 1) in sens orar pentru a mari puterea sau in sens antiorar pentru a o diminua. Pe afisaj apare valoarea puterii setate de la 0 la 100% (afisaj intermitent). Sistemul trebuie sa fie liber de eventuale erori.

Tabelul 15

Reglare (mod TEST activ)	LED activat	Afisaj
Puterea instalatiei de incalzire - butonul 2 (Fig. 1) -	L1, L4, L14 intermitent	0-100% (Tensiunea la vana pentru variata puterii)

Reglarea puterii de aprindere

Pentru reglarea puterii de aprindere, setati centrala pe functionare in mod TEST. In timpul fazei de aprindere, pe afisaj este indicata puterea de aprindere si imediat dupa puterea de incalzire. Rotiti butonul de reglare a temperaturii apei calde menajere (poz. 3 - fig. 1) in sens orar pentru a mari puterea sau in sens antiorar pentru a o diminua. Pe afisaj apare valoarea puterii setate de la 0 la 100% (afisaj intermitent). Reglarea nu poate fi efectuata in prezenta unei anomalii.

Tabelul 16

Reglare (mod TEST activ)	LED activat	Afisaj
Puterea de aprindere - butonul 3 (Fig. 1) -	L1, L4, L1 intermitent	0-100% (Tensiunea la vana pentru variata puterii)

 Reglajele descrise mai sus pot fi facute doar daca comanda la distanta nu este conectata.

Reglarea Δt incalzire variind debitul-inaltimea de pompare a pompei

Saltul termic Δt (diferenta de temperatura a apei de incalzire intre turul si returul instalatiei) trebuie sa fie mai mic de 20°C si se obtine variind debitul-inaltimea de pompare a pompei, actionand variatorul (sau selectorul) la o viteza mai mare a acesteia. Retineti ca marind viteza pompei scade Δt si viceversa.

3.2 Punerea in functiune



Punerea in functiune trebuie efectuata de Personal Calificat si Autorizat asa cum este personalul Organizatiei de vanzare si cel al Serviciului Tehnic Asistenta Clienti de Zona.

Prima punere in functiune este gratuita si trebuie solicitata in conformitate le modalitatile indicate de abtibildul amplasat la vedere pe centrala.

Verificari de efectuat la prima aprindere, si dupa toate operatiunile de intretinere ce au implicat deconectarea de la instalatii sau interventia la organele de siguranta sau parti ale centralei:

Inainte de pornirea centralei:

- Deschideti eventualele vane de separare intre centrala si instalatii.
- Verificati etanseitatea instalatiei de gaz, procedand cu grija si utilizand o solutie de apa cu sapun pentru a cauta eventualele pierderi de la racorduri.
- Umpleti instalatia hidraulica si asigurati o evacuare completa a aerului din centrala si din instalatie, deschizand dezaeratorul montat in centrala si eventualele dezaeratoare de pe instalatie.
- Verificati ca nu exista pierderi de apa din instalatie, din circuitele de apa menajera, la racorduri sau in centrala.
- Verificati racordarea exacta a instalatiei electrice.
- Verificati ca aparatul sa fie legat la o instalatie eficienta de impamantare.
- Verificati ca valoarea presiunii si a debitului de gaz pentru incalzire sa fie cea ceruta.
- Verificati ca in imediata vecinatate a centralei sa nu existe lichide sau materiale inflamabile.

Aprinderea centralei

- Deschideti robinetul de gaz amonte de centrala.
- Evacuati aerul prezent in tubul amonte de vana de gaz.
- Apasati eventualul intrerupator sau bransati stecherul din amonte de centrala.
- Pozitionati butonul "2" (Fig. 1) in pozitia larna la o valoare superioara celei de 50°C si cel al eventualului termostat de camera la valoarea temperaturii dorite. In acest moment arzatorul se aprinde si centrala incepe sa functioneze automat, controlata de dispozitivele sale de reglare si de siguranta.



Daca dupa efectuarea corecta a manevrelor de aprindere, arzatoarele nu se aprind si lampa de indicare a blocarii ilumineaza, asteptati circa 15 secunde si apoi apasati butonul RESET si eliberati-l. Placa electronica resetata repeta ciclul de aprindere. Daca, dupa a doua tentativa de aprindere, arzatoarele nu se aprind, consultati paragraful "Rezolvarea problemelor".



In cazul intreruperii alimentarii electrice a centralei, in timpul functionarii acesteia, arzatoarele se sting si se reaprind automat, la revenirea tensiunii de retea.

Verificari in timpul functionarii

- Asigurati-va de etanseitatea circuitului de combustibil si a instalatiilor hidraulice.
- Controlati eficienta cosului si a conductelor aer-gaze arse in timpul functionarii centralei.
- Controlati daca circulatia apei, intre centrala si instalatii, se efectueaza corect.
- Asigurati-va ca vana de gaz moduleaza corect atat in faza de incalzire cat si in cea de preparare a apei calde menajere.
- Verificati aprinderea corecta a centralei, efectuand diverse probe de aprindere si de stingere, prin intermediul termostatului de camera sau a comenzii la distanta.
- Asigurati-va ca consumul de combustibil indicat la contor, corespunde celui indicat in tabelul cu date tehnice la cap. 4.
- Controlati ca debitul de apa calda menajera la Δt este acelasi cu cel declarat in tabel: nu aveti incredere in masuratorile efectuate cu sisteme empirice. Masuratoarea trebuie efectuata cu instrumente corespunzatoare si intr-un punct cat mai apropiat de centrala, considerand chiar si dispersiile de caldura din tevi.
- Asigurati-va ca fara cerere de incalzire arzatorul se aprinde corect la deschiderea unui robinet de apa calda menajera. Controlati ca in timpul functionarii pe incalzire, la deschiderea unui robinet de apa calda menajera, pompa de circulatie incalzire se opreste, si porneste prepararea apei calde menajere.
- Verificati programarea corecta a parametrilor si efectuati eventualele personalizari cerute (curba de compensare, puterea, temperatura, etc.)

Oprirea

Apasati tasta  pentru 5 secunde.

Cand centrala se opreste utilizand aceasta tasta, placa electronica ramane inca alimentata electric.

Este dezactivata functionarea pe apa calda menajera si incalzire iar afisajul este stins; ramane insa activa functia antiinghet.

Inchideti robinetul de gaz din amonte de centrala si opriti alimentarea electrica a aparatului.



Pentru pauze lungi pe durata perioadei de iarna, pentru a evita daunele provocate de inghet, se recomanda eliminarea apei din centrala, atat cea menajera cat si cea de incalzire; alternativ eliminati numai apa menajera si introduceti antigel special in instalatia de incalzire.

3.3 Intretinere



Urmatoarele operatii sunt strict rezervate Personalului Calificat si Autorizat, precum este personalul Organizatiei noastre de vanzare si cel al Serviciului Tehnic Asistenta Clienti de zona.

Controlul sezonier al centralei si al cosului

Se recomanda efectuarea cel putin o data pe an asupra aparatului a urmatoarelor controale:

- Dispozitivele de comanda si de siguranta (vana de gaz, flusometrul, termostatele, etc.) trebuie sa functioneze corect.
- Conductele si terminalul aer-gaze arse trebuie sa fie libere de obstacole si sa nu prezinte pierderi.
- Instalatiile de gaz si de apa trebuie sa fie etanse.
- Arzatorul si schimbatorul trebuie sa fie curatate. Urmati instructiunile din paragraful succesiv.
- Electrozii trebuie sa nu prezinte depuneri si sa fie pozitionati corect.
- Presiunea apei din instalatie la rece trebuie sa fie de circa 1 bar; in caz contrar readuceti-o la aceasta valoare.
- Vasul de expansiune trebuie sa fie umplut.
- Debitul de gaz si presiunea trebuie sa corespunda celor indicate in tabellele respective.
- Pompele de circulatie nu trebuie sa fie blocate.

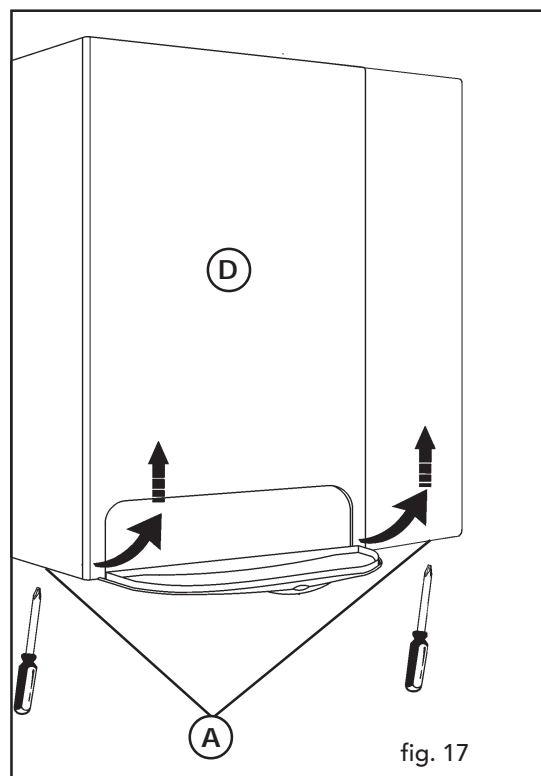
Deschiderea mantalei

Pentru a deschide mantaua centralei:

- 1 Cu ajutorul unei surubelnite, desurubati complet cele 2 suruburi "A"
- 2 Indepartati mantaua "D".



Inaintea efectuarii oricaror operatii in interiorul centralei, decuplati alimentarea electrica si inchideti robinetul de gaz din amonte.



Curatarea centralei si a arzatorului

Corpul si arzatorul nu trebuie curatate cu produse chimice sau perii din otel. O atentie deosebita trebuie avuta pentru toate sistemele de etansare ale camerei etanse (garnituri, presgarnituri, etc.), pentru a evita pierderile de aer care, pot cauza o scadere a presiunii interne camerei etanse, putand duce la interventia presostatului diferential, care ar putea bloca centrala. O atentie deosebita mai trebuie avuta dupa executia tuturor operatiilor, la controlarea si la executia tuturor fazelor de aprindere si de functionare a termostatelor, vanei de gaz si a pompei de circulatie.




Dupa aceste controale, verificati ca nu exista scapari de gaze.

Analizele arderii

In interiorul centralei sunt inserate doua puncte de prelevare, unul pentru gaze arse si altul pentru aer.
Pentru a efectua analizele este necesar:

- 1) Indepartati mantaua centralei;
- 2) Deschideti punctele de prelevare aer si gaze arse de pe camera inchisa;
- 3) Introduceti sondele pana la capat;
- 4) Deschideti robinetul de apa calda;
- 5) Reglati temperatura apei calde menajere la maxim;
- 6) Asteptati 10-15 minute pentru a ajunge centrala la stabilitate*;
- 7) Efectuati masurarea.

 Analizele efectuate cu centrala nestabilizata pot cauza erori de masurare.

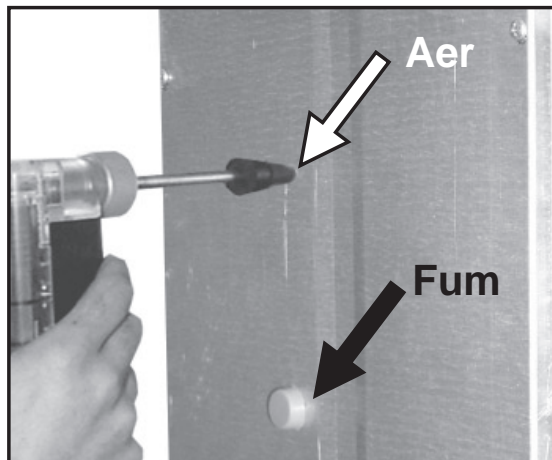


fig. 18




3.4 Rezolvarea problemelor

Diagnostic

Centrala este dotata cu un sistem avansat de autodiagnosticare.

In cazul unei anomalii la centrala, pe afisaj apare simbolul si codul anomaliei.










Centrala este dotata cu un sistem avansat de autodiagnosticare. In cazul unei anomalii la centrala, pe afisaj apare simbolul si codul anomaliei.

Exista anomalii la care pentru reluarea functionarii este suficienta apasarea tastei RESET  (ref. 1 - fig. 1); daca centrala nu reporneste este necesar sa rezolvati anomalia care este indicata de ledurile de functionare (anomalie de la n° 1 la n° 25);










alte anomalii cauzeaza blocari temporare la care reluarea functionarii se face automat imediat ce valoarea reintra in campul normal de functionare al centralei (anomalii de la n° 30 la n° 39).

Cand centrala isi reia functionarea normala, afisajul nu mai clipeste si dispare codul anomaliei.

Tabelul 17

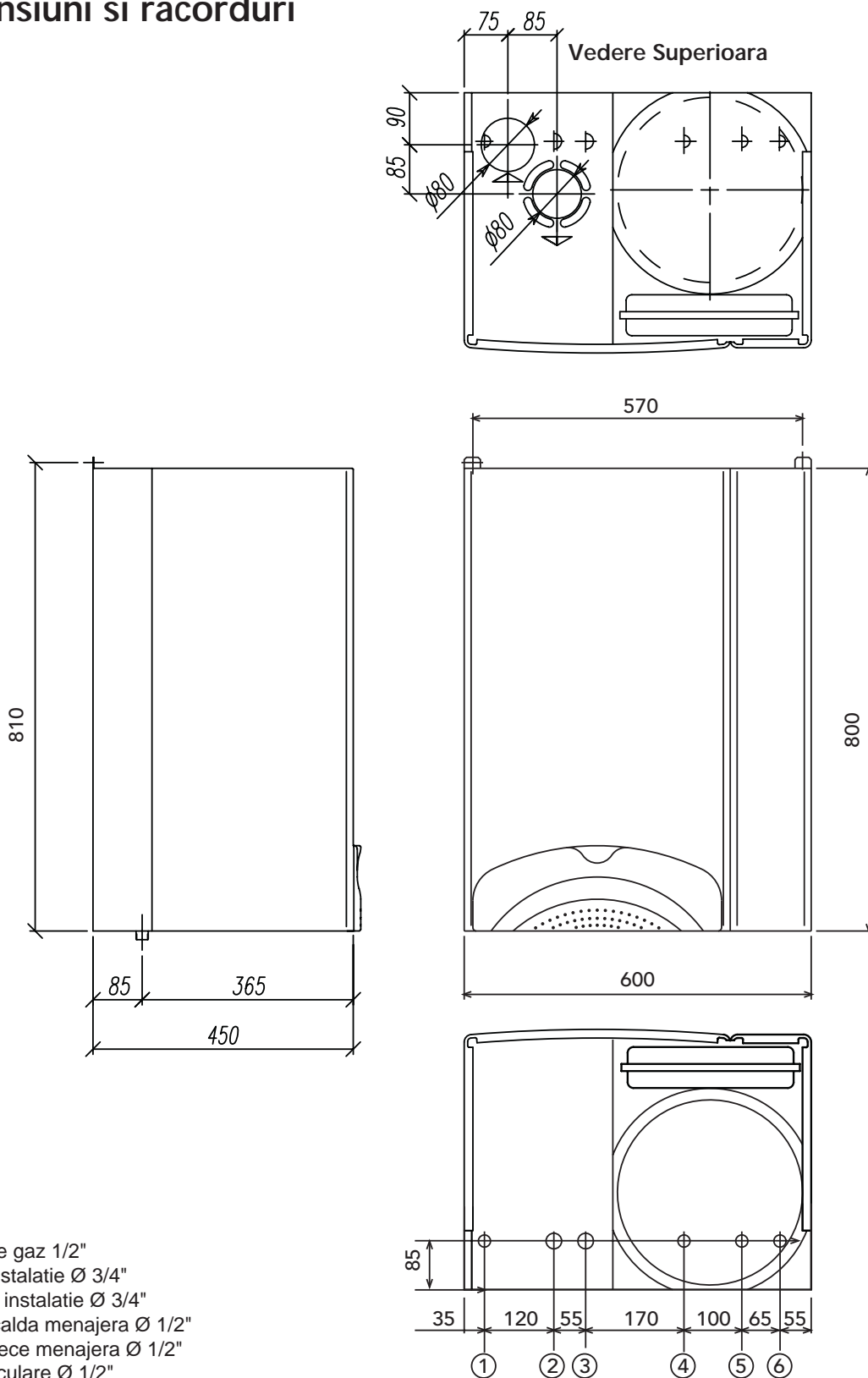
Afisaj	Anomalie	Cauza posibila
	Lipsa aprindere arzator	<ul style="list-style-type: none"> Lipsa gaz Anomalie electrod de detectie sau de aprindere Vana de gaz defecta
	Interventie termostat de siguranta	<ul style="list-style-type: none"> Termostat defect Lipsa circulatie apa in instalatie
	Presostat aer (cu contacte inchise inaintea activarii ventilatorului)	<ul style="list-style-type: none"> Contact presostat de aer inchis Cablaj gresit la presostatul de aer
	Presostat aer (nu isi inchide contactele in 60 sec. de la activarea ventilatorului)	<ul style="list-style-type: none"> Contact presostat de aer deschis Legaturi electrice gresite la presostatul de aer Diafragma gresita Cos de fum dimensionat gresit
	Presostat aer (isi inchide si isi deschide contactele de 5 ori in 60 sec. de la faza de aprindere)	<ul style="list-style-type: none"> Diafragma gresita Cos de fum dimensionat gresit
	Anomalie pe circuitul de control al flacarii	<ul style="list-style-type: none"> Disfunctionalitati cauzate de retea electrica Microprocesorul placii electronice defect
	Lipsa aprindere arzator	<ul style="list-style-type: none"> Conectare gresita a vanei de gaz Cablajul vanei de gaz intrerupt
De la  la 	Anomalie placa electronica	<ul style="list-style-type: none"> Disfunctionalitati cauzate de retea electrica Microprocesorul placii electronice defect

Tabelul 18

Afisaj	Anomalie	Cauza posibila
	Anomalie senzor de incalzire	<ul style="list-style-type: none"> Senzor defect Cablaj gresit (scurtcircuit)
	Anomalie senzor de incalzire	<ul style="list-style-type: none"> Senzor defect Cablaj gresit (intrerupt)
	Anomalie senzor apa calda menajera	<ul style="list-style-type: none"> Senzor defect Cablaj gresit (scurtcircuit)
	Anomalie senzor apa calda menajera	<ul style="list-style-type: none"> Senzor defect Cablaj gresit (intrerupt)
	Tensiunea de retea	<ul style="list-style-type: none"> Tensiunea la retea este mai mica de 185 Vca
	Frecventa de retea	<ul style="list-style-type: none"> Frecventa depaseste toleranta de +/- 5%
	Anomalie placa electronica	<ul style="list-style-type: none"> Hardware defect
	Presiune instalatie insuficienta	<ul style="list-style-type: none"> Instalatie golita Presostat apa neconectat sau defect
	Tasta RESET blocata	<ul style="list-style-type: none"> Buton ON/OFF defect
	Anomalie sonda de exterior	<ul style="list-style-type: none"> Sonda defecta Cablaj sonda scurtcircuitat

4 CARACTERISTICI SI DATE TEHNICE

4.1 Dimensiuni si racorduri



Legenda

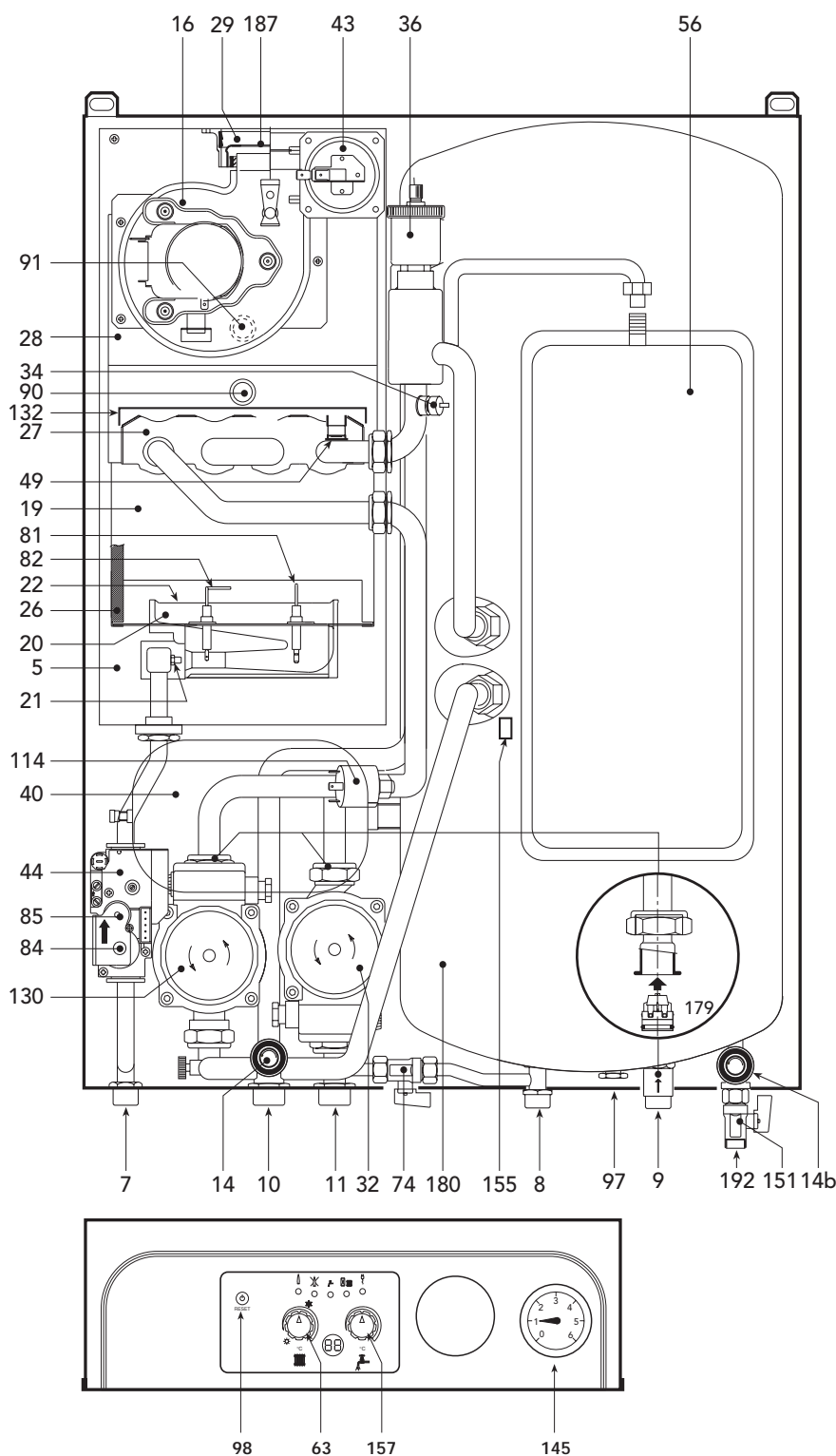
- 1 Intrare gaz 1/2"
- 2 Tur instalatie \varnothing 3/4"
- 3 Retur instalatie \varnothing 3/4"
- 4 Apa calda menajera \varnothing 1/2"
- 5 Apa rece menajera \varnothing 1/2"
- 6 Recirculare \varnothing 1/2"

fig. 19

Vedere Inferioara

4.2 Vedere generala si componente principale

Legenda



- 5 Camera etansa
- 7 Intrare gaz
- 8 Iesire apa calda menajera
- 9 Intrare apa rece menajera
- 10 Tur instalatie
- 11 Retur instalatie
- 14a Supapa de siguranta 3 bar (incalzire)
- 14b Supapa de siguranta 7 bar (boiler)
- 16 Ventilator
- 19 Camera de ardere
- 20 Grup arzatoare
- 21 Duza principala
- 22 Arzator
- 26 Izolatie camera de ardere
- 27 Schimbator de caldura din cupru pentru incalzire si apa calda menajera
- 28 Colector gaze arse
- 29 Colector iesire gaze arse
- 32 Pompa de circulatie incalzire
- 34 Senzor de temperatura de tur
- 36 Dezaerator automat
- 40 Vas de expansiune apa calda menajera
- 43 Presostat de aer
- 44 Vana gaz
- 49 Termostat de siguranta
- 56 Vas de expansiune incalzire
- 63 Reglare temperatura de incalzire
- 74 Robinet de umplere instalatie
- 81 Electrode de aprindere
- 82 Electrode de detectie
- 84 Operator primar vana de gaz
- 85 Operator secundar vana de gaz
- 90 Priza de analiza gaze arse
- 91 Priza de analiza aer
- 97 Anod din magneziu
- 98 Comutator Pornit-Oprit-Reset
- 114 Presostat de apa
- 130 Pompa de circulatie boiler
- 132 Deflector gaze arse
- 145 Manometru
- 151 Robinet de golire boiler
- 155 Sonda de temperatura boiler
- 157 Reglare temperatura apa calda menajera
- 179 Clapeta de sens
- 180 Boiler
- 187 Diafragma gaze arse
- 192 Recirculare (in cazul conectarii, interpuneti o distributie cu T-eu pentru conectarea robinetului de golire)

fig. 20

4.3 Schema hidraulica

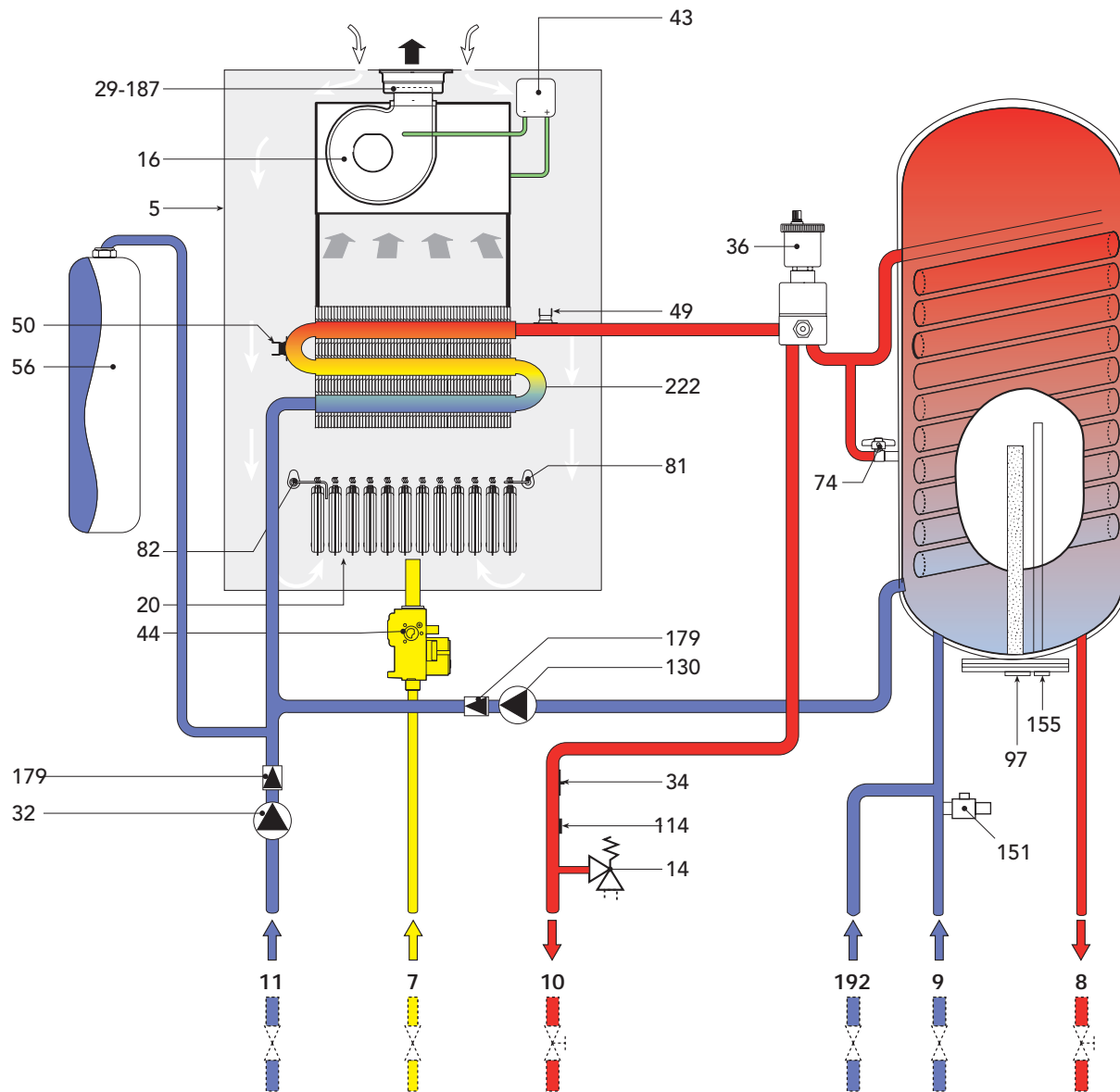


fig. 21

Legenda

5	Camera etansa	49	Termostat de siguranta
7	Intrare gaz	50	Termostat de limita incalzire
8	Iesire apa calda menajera	56	Vas de expansiune
9	Intrare apa rece menajera	74	Robinet de umplere instalatie
10	Tur instalatie	81	Electrod de aprindere
11	Retur instalatie	82	Electrod de detectie
14	Supapa de siguranta	97	Anod de magneziu
16	Ventilator	114	Presostat de apa
20	Grup arzatoare	130	Pompa de circulatie boiler
29	Colector iesire gaze arse	151	Robinet de golire boiler
32	Pompa de circulatie incalzire	155	Senzor de temperatura boiler
34	Senzor de temperatura incalzire	179	Clapeta de sens
36	Dezaerator automat	187	Diaphragma gaze arse
43	Presostat de aer	192	Recirculare
44	Vana gaz	222	Schimbator de caldura din cupru

4.4 Tabel date tehnice

Tabelul 13

Puteri		Pmax	Pmin
Putere Termica Focar (Putere Calorifica Inferioara - Hi)	kW	33,1	14,5
Putere Termica Utila 80°C - 60°C	kW	30,0	12,7
Putere Termica Apa Calda Menajera	kW	30,0	12,7
Alimentare gaz		Pmax	Pmin
Duze principale Gaz Metan (G20)	mm	16 x 1,25	
Presiune alimentare Gaz Metan (G20)	mbar	20,0	
Presiune la arzator Gaz Metan (G20)	mbar	13,0	2,5
Debit Gaz Metan (G20)	nm ³ /h	3,50	1,53
Duze principale GPL (G31)	mm	16 x 0,75	
Presiune alimentare GPL (G31)	mbar	37,0	
Presiune la arzator GPL (G31)	mbar	35,5	7,0
Debit GPL (G31)	nm ³ /h	2,57	1,13
Incalzire			
Temperatura maxima de functionare incalzire	°C	100	
Presiune maxima de functionare incalzire	bar	3	
Supapa de siguranta	bar	3	
Presiune minima de functionare incalzire	bar	0,8	
Capacitate vas de expansiune	litri	10	
Presiune de preincarcare vas de expansiune	bar	1	
Continut apa centrala	litri	1,8	
Apa calda menajera			
Debit specific la Δt 30°C	l/min	19	
Debit specific la Δt 30°C	l/10 min	190	
Presiune maxima de functionare apa calda menajera	bar	9	
Presiune minima de functionare apa calda menajera	bar	0,25	
Continut apa calda menajera	litri	65	
Dimensiuni, mase, racorduri			
Inaltime	mm	800	
Latime	mm	600	
Adancime	mm	450	
Masa cu ambalaj	kg	60	
Racord instalatie de gaz	toli	1/2"	
Racorduri instalatie de incalzire	toli	3/4"	
Racorduri circuit apa calda menajera	toli	1/2"	
Alimentare electrica			
Putere Electrica Max. Absorbita	W	125	
Tensiune de alimentare/frecventa	V/Hz	230/50	
Indice de protectie electrica	IP	X4D	

4.5 Diagrame

Diagrame presiune - putere

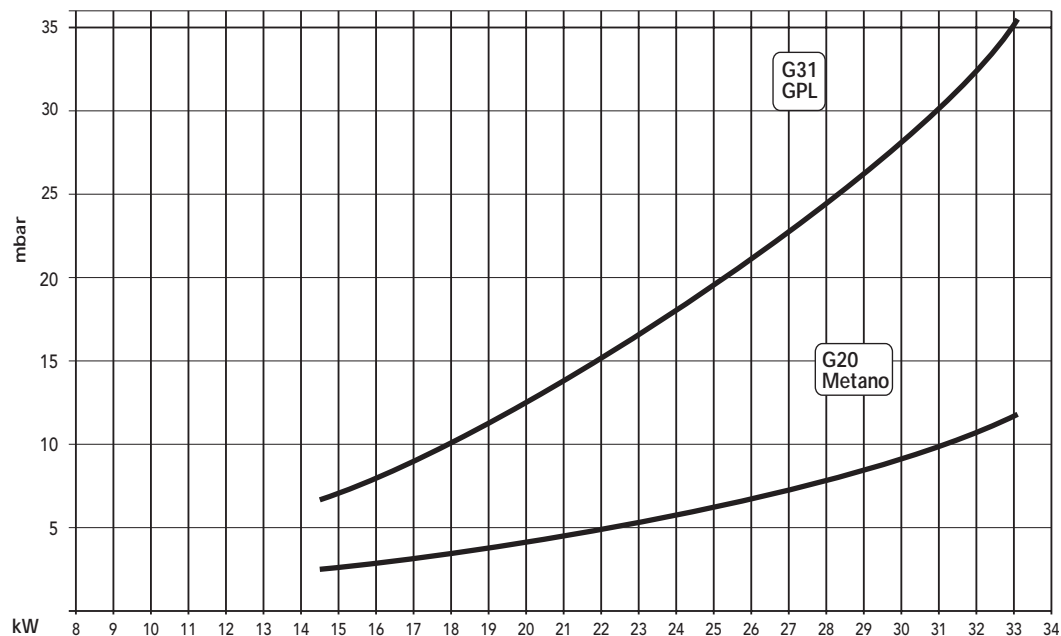


fig. 22

Presiune disponibilă în instalație

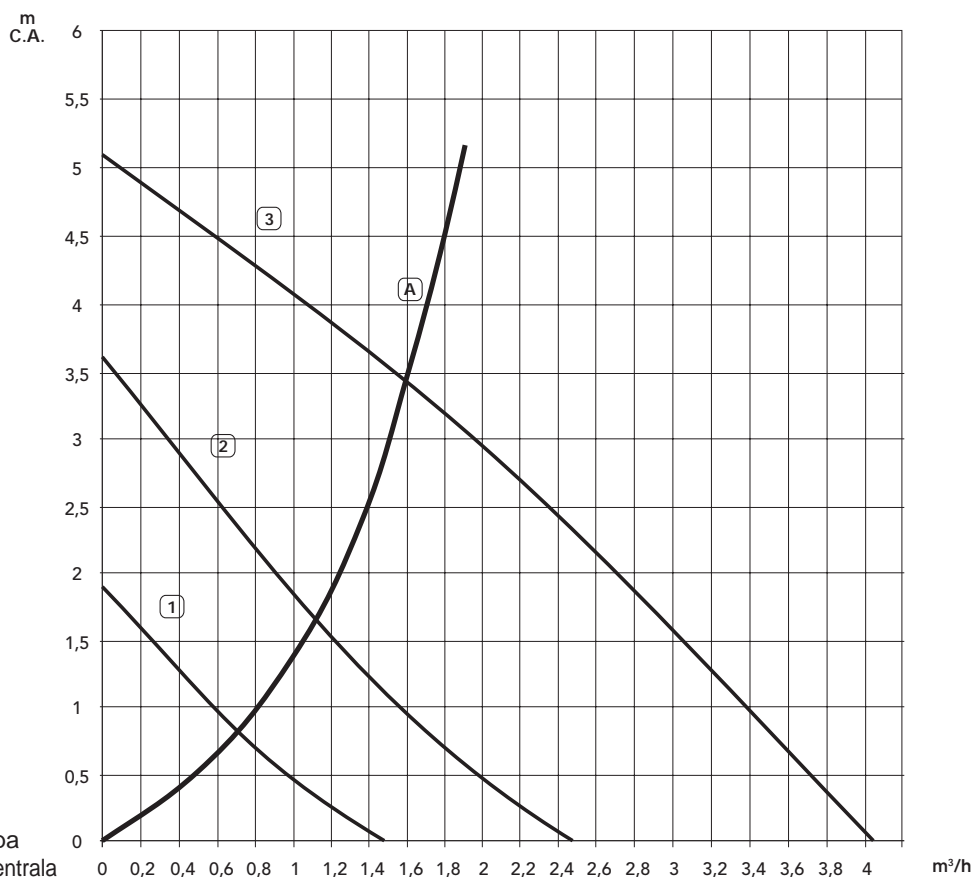
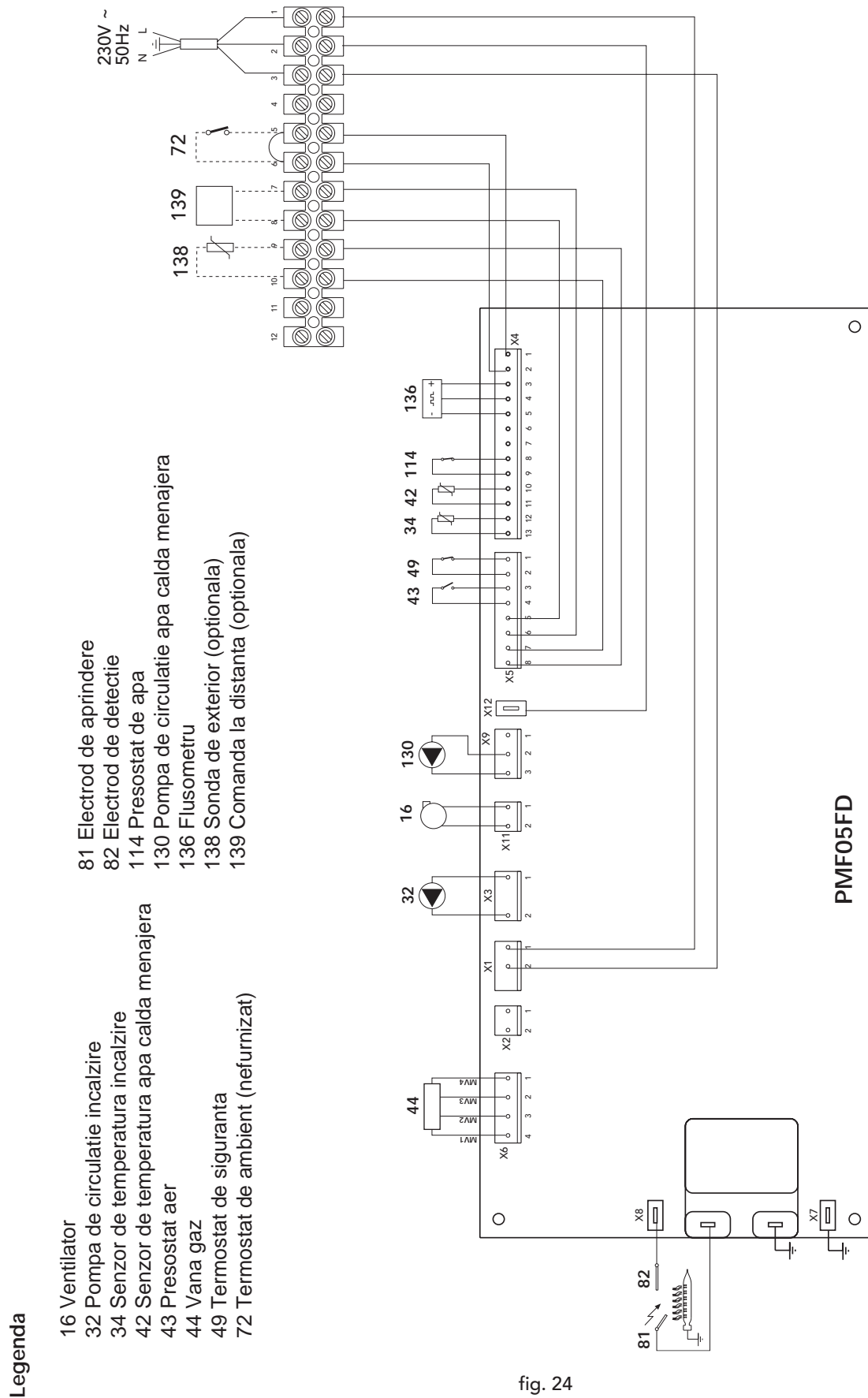


fig. 23

Legenda

- 1 - 2 - 3 = Pozitii selector pompa
- A = Pierdere de presiune centrala

4.6 Schema electrica



Certificato di garanzia

Oggetto della Garanzia e Durata

L'azienda produttrice garantisce da tutti i difetti di fabbricazione e di funzionamento gli apparecchi venduti per 2 anni dalla data di consegna, documentata attraverso regolare documento di acquisto.

Ad esclusione dei prodotti a basamento in ghisa non equipaggiati di bruciatore dalla fabbrica, individuati sui listini ufficiali dell'azienda produttrice, il Cliente può richiedere ad un centro di assistenza autorizzato la prima accensione gratuita, entro 30 giorni dalla messa in servizio del prodotto, effettuata a cura della società installatrice, e la prima accensione potrà avvenire entro 30 gg. dalla richiesta. In questo caso la garanzia decorre dalla data della prima accensione e si intende estesa – sulle sole caldaie murali - per un anno supplementare (quindi per tre anni) sullo scambiatore principale del prodotto.

Modalità per far valere la presente Garanzia

In caso di guasto, il cliente può contattare la rete dei Centri Assistenza, richiedendone l'intervento.

La rete dei Centri Assistenza è reperibile

- attraverso la consultazione del volume Pagine Gialle, alla voce "Caldaie a gas".
- attraverso il servizio "Pronto Pagine Gialle", componendo il numero 89.24.24
- attraverso il servizio "Pagine Gialle on line", consultando il sito internet <http://www.paginegialle.it/gruppoferroli>
- attraverso il sito internet dell'azienda costruttrice
- attraverso il numero verde 800-59-60-40

I costi di intervento sono a carico dell'azienda produttrice, fatte salve le esclusioni previste e riportate nella presente Dichiarazione.

Gli interventi in garanzia non modificano la data di decorrenza o la durata della stessa.

Estensione territoriale

- La garanzia è valida per tutti gli apparecchi destinati alla commercializzazione, venduti ed installati sul territorio italiano.

Esclusioni

Sono escluse dalla presente garanzia i guasti e gli eventuali danni causati da:

- trasporto non effettuato a cura dell'azienda;
- inosservanza delle istruzioni e delle avvertenze previste dall'azienda produttrice e riportate sui manuali di utilizzo a corredo del prodotto;
- errata installazione o inosservanza delle prescrizioni di installazione, previste dall'azienda produttrice e riportate sui manuali di installazione a corredo del prodotto;
- inosservanza di norme e/o disposizioni previste da leggi e/o regolamenti vigenti, in particolare per assenza o difetto di manutenzione periodica;
- anomalie o anomalie di qualsiasi genere nell'alimentazione degli impianti idraulici, elettrici, di erogazione del combustibile, di camini e/o scarichi;
- inadeguati trattamenti dell'acqua di alimentazione, trattamenti disincrostanti erroneamente condotti;
- corrosioni causate da condensa o aggressività d'acqua;
- gelo, correnti vaganti e/o effetti dannosi di scariche atmosferiche;
- mancanza di dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche;
- trascuratezza, incapacità d'uso, manomissioni effettuate da personale non autorizzato o interventi tecnici errati effettuati sul prodotto da qualsiasi terzo;
- parti soggette a normale usura di impiego (anodi, guarnizioni, manopole, lampade spia, ecc.)
- cause di forza maggiore indipendenti dalla volontà e dal controllo dell'azienda produttrice

Responsabilità

Il personale autorizzato dalla società produttrice interviene a titolo di assistenza tecnica nei confronti del Cliente; l'installatore resta comunque l'unico responsabile dell'installazione che deve rispettare le prescrizioni di legge e le prescrizioni tecniche riportate sui manuali di installazione a corredo del prodotto.

Nessun terzo è autorizzato a modificare i termini della presente garanzia né a rilasciarne altri verbali o scritti.

Diritti di legge

La presente garanzia si aggiunge e non pregiudica i diritti dell'acquirente previsti dalla direttiva 99/44/CEE e relativo decreto nazionale di attuazione.

Istruzioni per la compilazione della garanzia

- Compilare i campi sottostanti relativi la sezione "A" con i propri dati anagrafici.
- Al momento della prima accensione far compilare dal Centro Assistenza la sezione "B" facendo applicare l'adesivo con i codici a barre contenuto all'interno dell'apparecchio.

PARTE DA COMPILARE A CURA DEL CLIENTE

DATI DEL CLIENTE

Cognome _____

Nome _____

Via _____ N° _____

CAP _____ Città _____

Provincia _____

A

PARTE DA COMPILARE A CURA DEL CENTRO ASSISTENZA CLIENTI

DATA DI CONSEGNA _____ / _____ / _____

DATA DI PRIMA ACCENSIONE _____ / _____ / _____

Timbro e firma del Centro Assistenza Tecnica

*Far applicare qui dal centro assistenza
l'adesivo con i codici a barre contenuto
all'interno dell'apparecchio*

B



FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio
Verona
ITALY