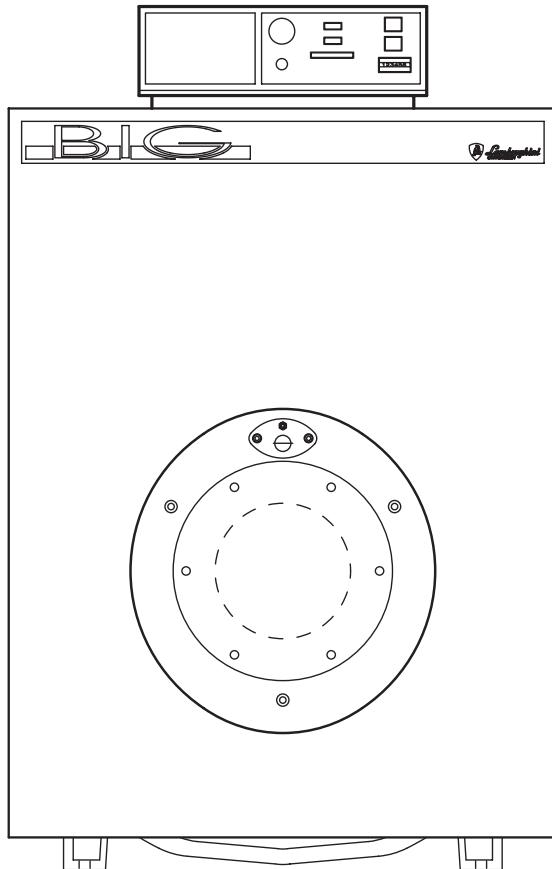




Lamborghini
CALORECLIMA

SOCIETATE CERTIFICATA ISO 9001



CAZAN DIN FONTA DE MARE RANDAMENT



BIG FK

cod. 3544586/1 ed. 10/2004

**INSTALARE
INTRETNERE**

ROMANA

Cititi cu atentie toate recomandarile si instructiunile continute in acest manual, pentru ca el va ofera indicatii importante privind siguranta instalarii, exploatarii si intretinerii. Pastrati cu grija acest manual pentru consultari ulterioare. Instalarea trebuie efectuata de personal tehnic specializat, care va raspunde pentru respectarea normelor de siguranta in vigoare.



**Cazanele din fonta BIG LAMBORGHINI sunt certificate CE.
Montajul si punerea in functiune vor fi efectuate de catre
firme autorizate ISCIR.**



CUPRINS	PAGINA
GENERALITI- DIMENSIUNI	5
CARACTERISTICI TEHNICE	6
COMPONENTE PRINCIPALE	7
INSTALARE	8
LEGATURI ELECTRICE - SCHEME	9
VERIFICARI SI CONTROALE	10
PORNIRE - OPRIRE	10
INTRETINERE PERIODICA	10
INSTRUCTIUNI DE MONTAJ	11

Felicitari...

... pentru o alegere excelenta

LAMBORGHINI garanteaza nu doar calitatea produsului dar si eficienta asistentei tehnice prin firmele de asistenta specializate si agreate.

PENTRU ORICE NECESITATE ADRESATI-VA CELUI MAI APROPIAT CENTRU DE ASISTENTA.

Cititi cu atentie toate recomandarile si instructiunile continute in acest manual, pentru ca el va ofera indicatii importante privind siguranta instalarii, exploatarii si intretinerii. Pastrati cu grija acest manual pentru consultari ulterioare. Instalarea trebuie efectuata de personal tehnic specializat, care va raspunde pentru respectarea normelor de siguranta in vigoare.



GENERALITATI

Sunt cazane din fonta de INALT RANDAMENT, ideale pentru incalzirea cladirilor de dimensiuni medii-mari. Sunt studiate pentru cuplare cu arzatoarele noastre cu motorina sau gaze, cu aer insuflat . Sunt furnizate in trei colete, corpul de fonta montat, cutia mantalei si cutia panoului de comanda. Cazanele seria BIG-FK pot fi cuplate cu un boiler pentru productie de apa calda menajera (A.C.M.).

DIMENSIUNI mm

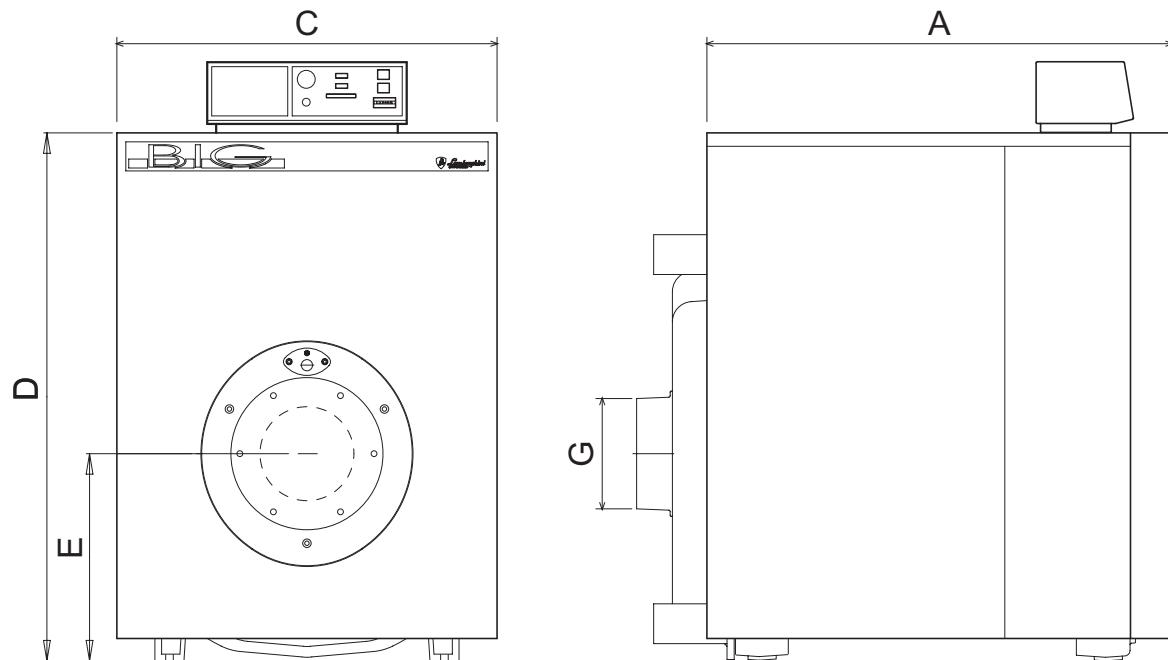
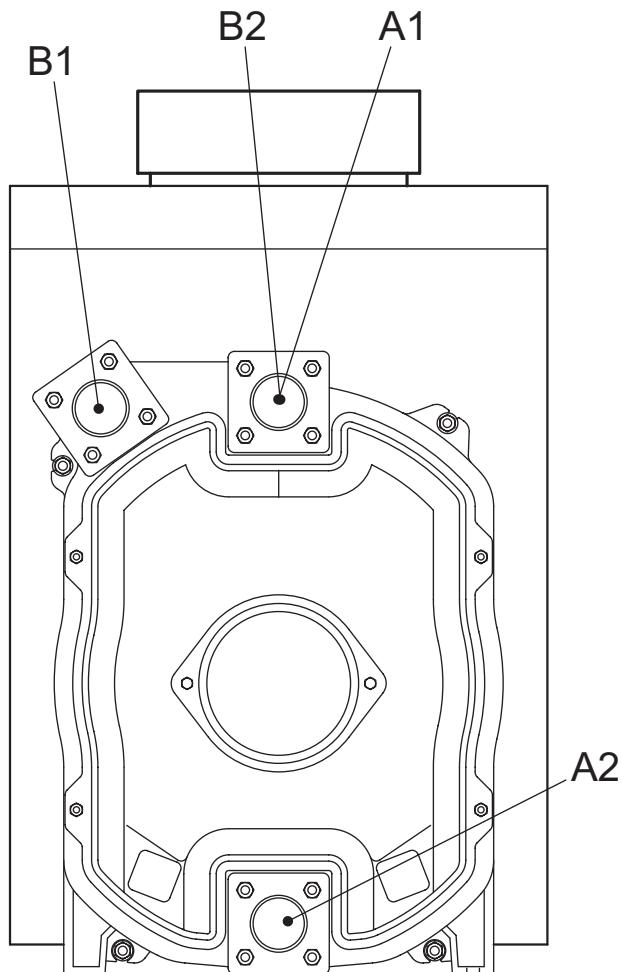


Fig. 1

TIP	A mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
BIG FK 200	1040	850	1180	463	170	180
BIG FK 250	1170	850	1180	463	170	180
BIG FK 300	1300	850	1180	463	170	250
BIG FK 360	1430	850	1180	463	170	250
BIG FK 420	1560	850	1180	463	170	250
BIG FK 480	1690	850	1180	463	170	250
BIG FK 560	1820	850	1180	463	170	250
BIG FK 650	1950	850	1180	463	170	250



CARACTERISTICI TEHNICE



BIG - FK	200	250	300	360	420	480	560	650
Putere utilă kW	200	250	300	360	420	480	560	650
Putere focal kW	217	270	324	388	452	516	600	695
Presiune de lucru bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Elementi n°	7	8	9	10	11	12	13	14
Continut apa dm ³	143	163	183	203	223	243	263	283
Pierdere presiune circuit gaze arse mbar	0,5	0,8	0,7	1,0	1,4	1,7	2,6	3,5
Pierdere presiune circuit apa Δt mbar								
Pierdere presiune circuit apa Δt 20°C mbar	20	30	42	54	65	77	88	100
Tur instalatie (A1 - fig. 2) DN	80	80	80	80	80	80	80	80
Retur instalatie (A2 - fig. 2) DN	80	80	80	80	80	80	80	80
Tur instalatie Joasa temperatură (B1 - fig. 2) DN	80	80	80	80	80	80	80	80
Retur instalatie Joasa temperatură (B2 - fig. 2) DN	80	80	80	80	80	80	80	80
Greutate kg	840	950	1060	1170	1280	1390	1500	1610



COMPONENTE PRINCIPALE PANOU COMANDA BIG - F

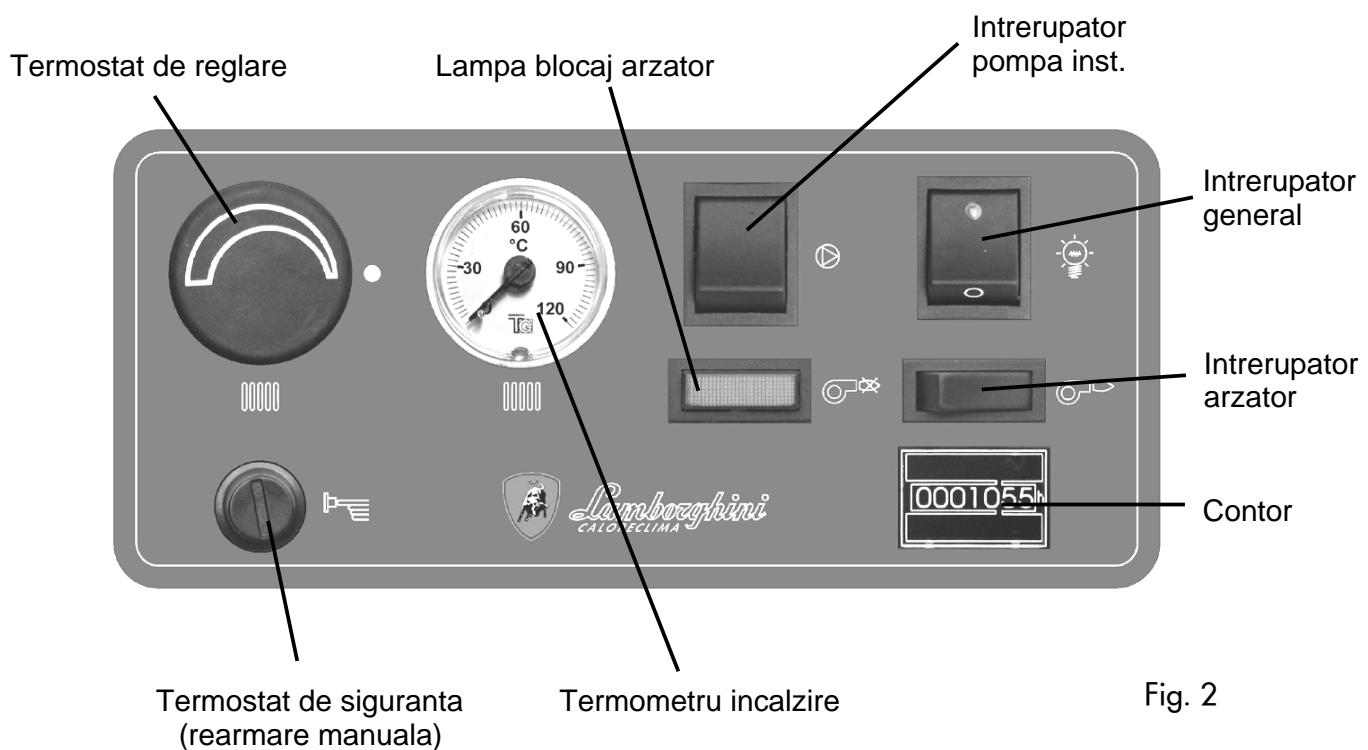
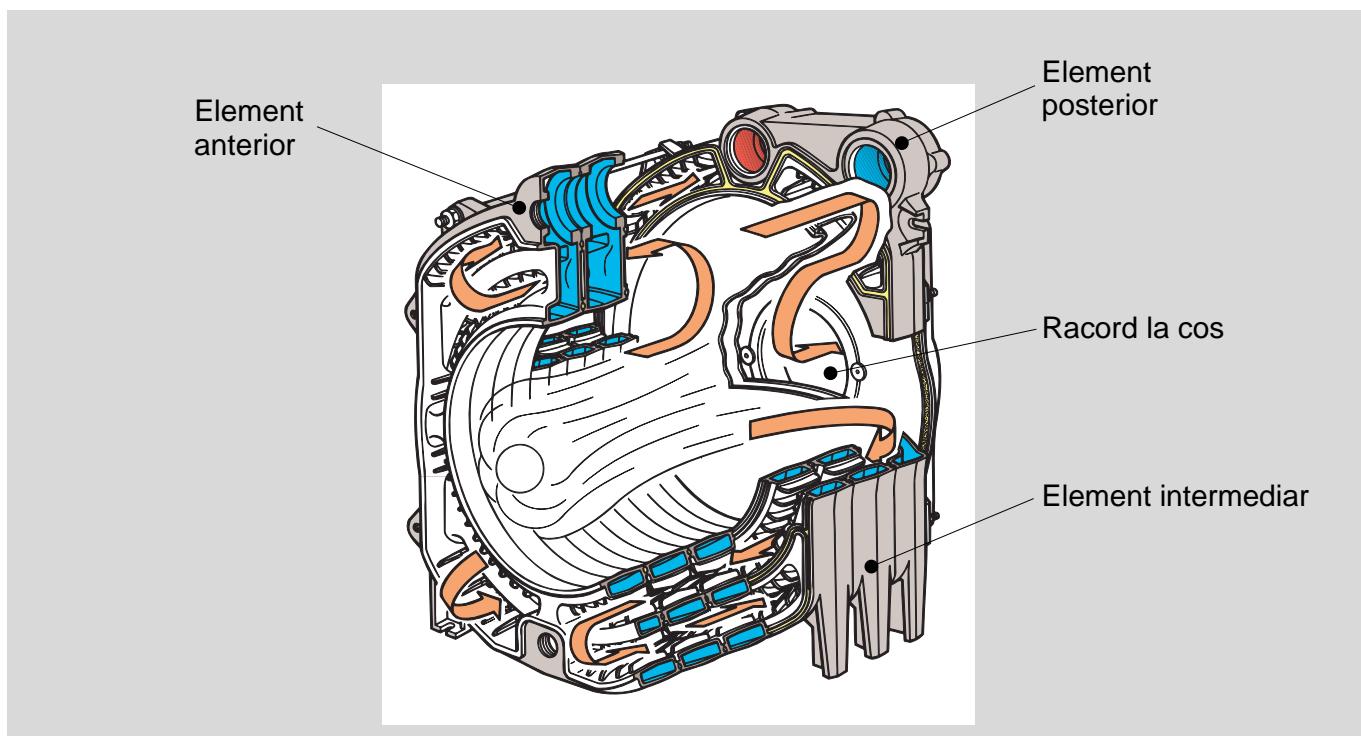


Fig. 2





INSTALARE

Instalarea cazanului trebuie efectuata numai de personal calificat, cu respectarea indicatiilor constructorului aparaturii si in conformitate cu toate legile si dispozitiile care reglementeaza domeniul. Se recomanda in mod deosebit respectarea normelor privind siguranta, precum si a celor care reglementeaza construirea si amplasarea cosurilor de fum.

LEGATURILE HIDRAULICE

Executati legaturile hidraulice ale apparaturii respectand indicatiile plasate langa fiecare racord, ca si pe cele prezentate in figura 1 din acest manual. Legaturile trebuie facute astfel incat tevile sa nu fie tensionate; este obligatorie montarea unei supape de siguranta pe circuitul de incalzire, intr-un punct cat mai apropiat posibil de cazon. Intre aceasta supapa si cazon nu trebuie sa existe nici o obstructie sau organ de interceptare.

Aparatul nu este furnizat cu vas de expansiune; montarea lui trebuie sa fie efectuata prin grija instalatorului. Se aminteste cu aceasta ocazie ca presiunea instalatiei, la rece, trebuie sa fie cuprinsa intre 0,5 si 1,5 bar.

LEGATURA LA COSUL DE FUM

Se recomanda racordarea cazonului la un cos de fum bun, construit cu respectarea normelor in vigoare. Traseul dintre cazon si cosul de fum trebuie sa fie executat conform scopului sau adica rezistent la temperatura si la coroziune. In punctele de imbinare trebuie asigurata etanseitatea, iar tot traseul dintre cazon si cos trebuie izolat termic, pentru a se evita formarea condensului.



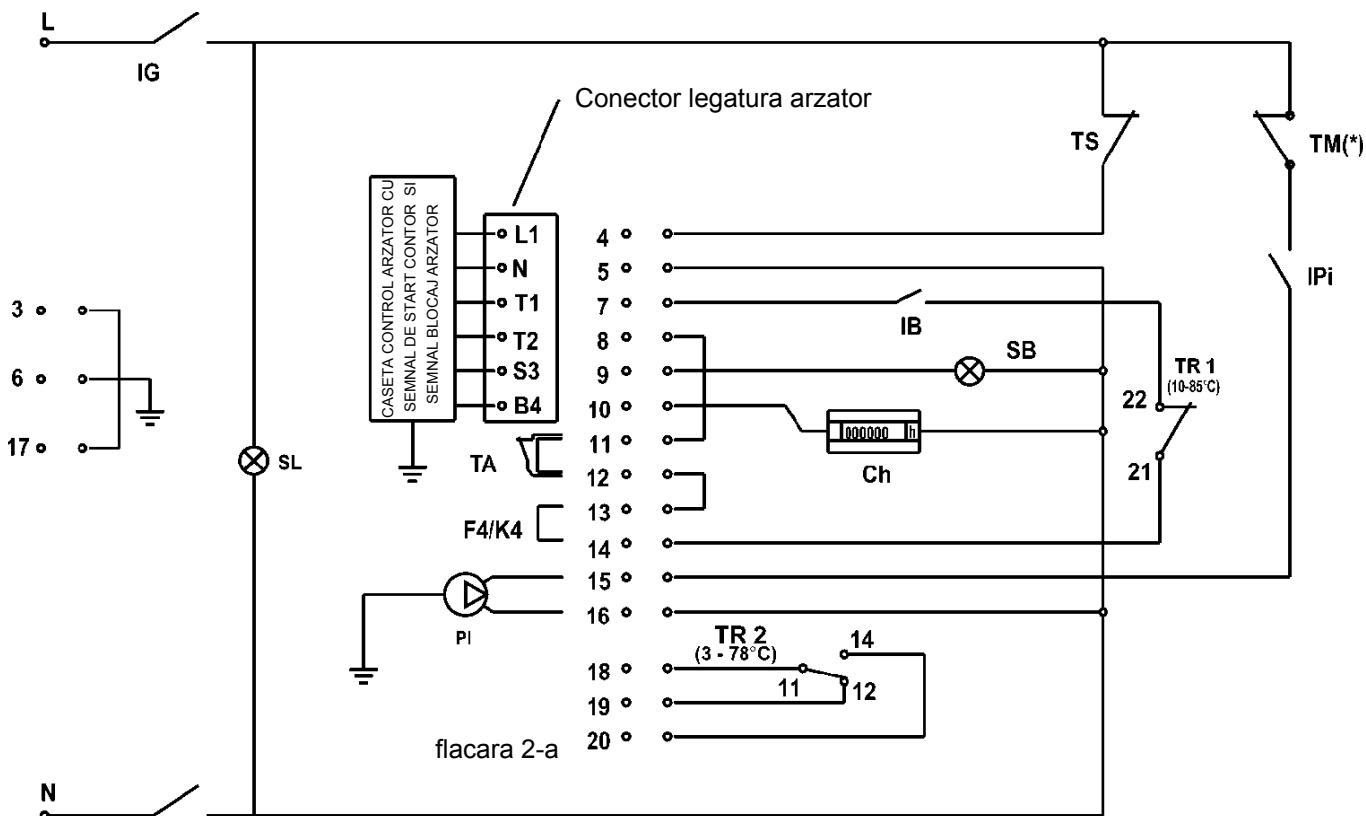
LEGATURI ELECTRICE - SCHEME

Efectuati legaturile pompelor de circulatie, arzatorului si a eventualului termostat de ambient respectand indicatiile schemelor prezентate. Se recomanda intercalarea unui intrerupator bipolar cu deschiderea contactelor de minimum 3 mm intre retea si aparat.

Se mai recomanda legarea aparatului la o instalatie eficienta de impamantare.

Lamborghini Calor s.p.a. isi declina orice responsabilitate pentru daunele cauzate persoanelor sau bunurilor din cauza lipsei legaturii aparatului la o instalatie buna de impamantare.

SCHEMA ELECTRICA DE PRINCIPIU



LEGENDA

IG	Intrerupator general	IPI	Intrerupator pompa instalatie
TS	Termostat siguranta	TRC	Termostat 2 trepte flacara 1-a ÷ 2-a
TM	Termostat de minim 45°C	(TR1-TR2)	(3°-85°C Δt flacara 1-a ÷ 2-a = 7°C)
TA	Termostat ambient	F4/K4	Legatura termoreglare RVP
IB	Intrerupator arzator	L-N-N-20	Borne regleta de legaturi
SB	Lampa control blocaj arzator		
SL	Lampa control retea		
Ch	Contor (optional)		
PI	Pompa instalatie		



VERIFICARE SI CONTROL

INAINTE DE PRIMA PORNIRE

Inainte de prima aprindere, controlati ca:

- a instalatia sa fie incarcata la presiunea corecta si bine purjata;
- b sa nu existe scapari de apa sau de combustibil;
- c alimentarea electrica sa fie corecta;
- d tot traseul de gaze arse sa fie executat corect si sa nu treaca prin apropierea sau prin materiale inflamabile;
- e sa nu existe substante inflamabile in vecinatatea aparatului;
- f arzatorul sa corespunda puterii cazarului;
- g robinetii de interceptare pe traseul de apa sa fie deschisi.

DUPA PRIMA PORNIRE

Dupa prima aprindere trebuie controlat daca:

- arzatorul functioneaza corect;
acest control va fi facut cu instrumente corespunzatoare.
- termostatele functioneaza corect;
- apa circula in instalatie;
- evacuarea gazelor arse se face in totalitate prin cosul de fum.

PORNIRE - OPRIRE

PRIMA PORNIRE

Faceti controalele preliminare si dupa aceea puteti efectua urmatoarele proceduri de aprindere:

- 1 deschideti eventuala valva de interceptare combustibil;
- 2 potriviti termostatul de reglare (fig. 2) la valoarea dorita;
- 3 cuplati intrerupatorul din amonte de cazar si intrerupatorul general (fig. 2) plasat pe panoul de comanda.

OPRIRE

Pentru timp scurt, este suficienta decuplarea de la intrerupatorul general (fig. 2) de pe panoul de comanda. In perioade mai lungi, pe timp de iarna, pentru evitarea eventualelor daune provocate de ger, trebuie introdus in instalatie un antigel corespunzator sau golita complet instalatia.

INTRETINERE PERIODICA

Intretinerea cazarului trebuie facuta de personal calificat.

Aparatul trebuie controlat cel putin anual, inainte de venirea iernii. Acest control, pe langa starea de curatenie a cazarului, si functionarea corecta a tuturor dispozitivelor sale de control si siguranta, priveste si functionarea arzatorului.

De asemenea, trebuie controlata starea intregului traseu de evacuare a gazelor arse.



INSTRUCTIUNI MONTAJ

1. Cazanul poate fi livrat:

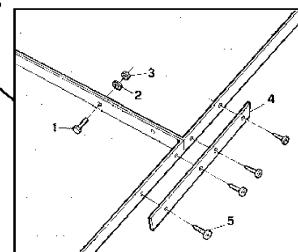
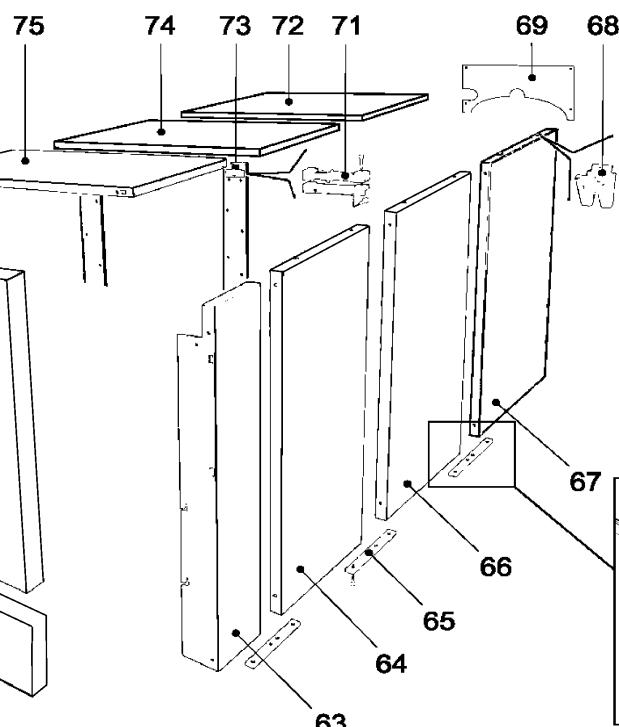
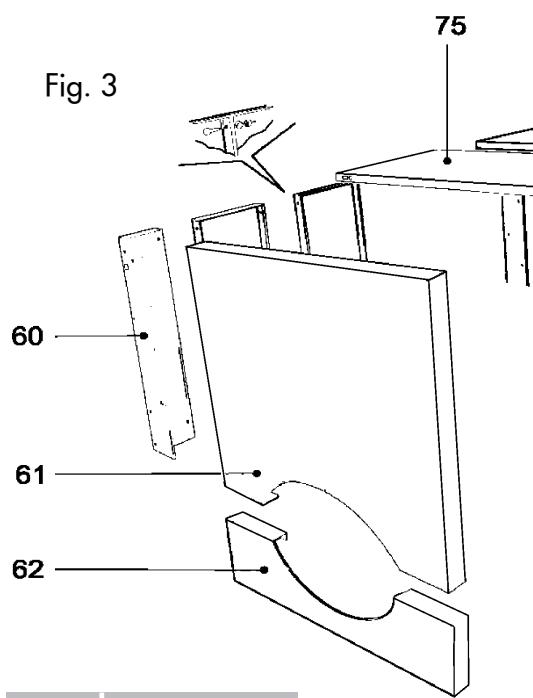
- cu elemente demontate, in 4 colete separate continand carcasa, tabloul de comanda, elementii, accesorii pentru montarea elementilor. Urmati instructiunile anexate grupului de elementi pentru asamblarea corpului cazanului. Respectati instructiunile care urmeaza pentru asamblarea carcasei si tabloului de comanda.

- cu corpul montat, in 3 colete separate continand carcasa, tabloul de comanda, corpul cazanului. Respectati instructiunile care urmeaza pentru asamblarea carcasei, si a tabloului de comanda.

2. Pregatiti partile laterale dreapta si stanga, alegand cantitatea de panouri laterale in functie de dimensiunile cazanului (vezi tabela).

3 Fixati panourile intre ele cu suruburile 1, saibele 2 si piulitele 3, ranforsand partea lor inferioara cu placutetele 4 fixate cu suruburile 5.

Fig. 3



Poz.	Descriere
60	Panou lateral fata stanga
61	Panou frontal superior
62	Panou frontal inferior
63	Panou lateral fata dreapta
64	Panou lateral stanga si dreapta, tip 1
65	Placa fixare panou lateral
66	Panou lateral stanga si dreapta, tip 2
67	Panou lateral stanga si dreapta, tip 3
68	Clama cu stifturi
69	Panou posterior carcasa
71	Suport cablu dublu
72	Panou superior tip 3
73	Placa suport-panou posterioara
74	Panou superior tip 2
75	Panou superior tip 1

Fig. 4

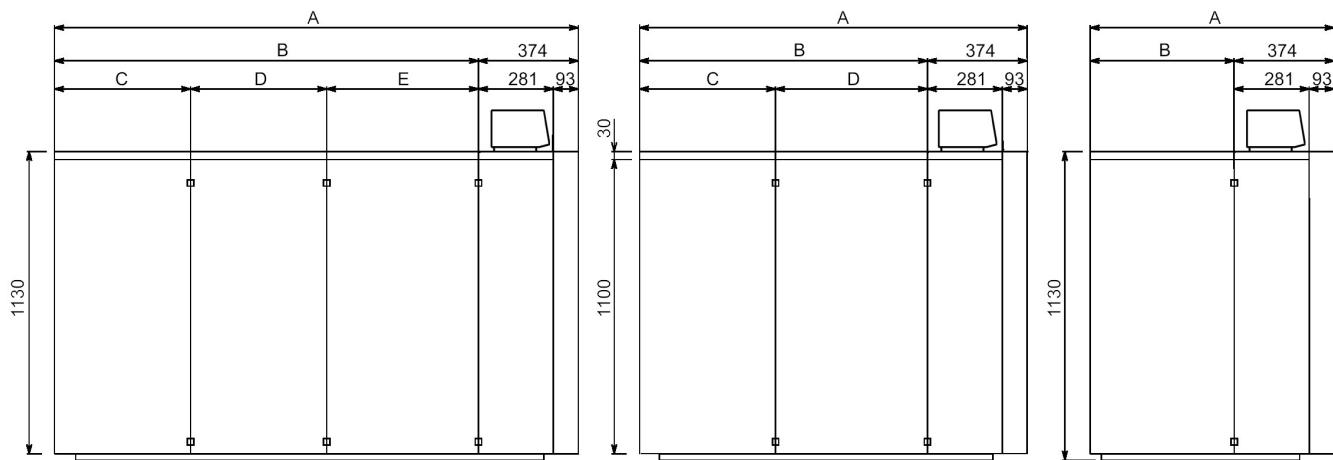


Fig. 5

BIG FK	200	250	300	360	420	480	560	650
A	1040	1186	1316	1446	1576	1706	1852	1982
B	666	812	942	1072	1202	1332	536	1608
C	-	406	406	536	666	666	536	536
D	-	406	536	536	536	666	536	536
E	-	-	-	-	-	-	406	536

4 Montati panoul posterior 1 pe prezoanele 2 si insurubati fara strangere.

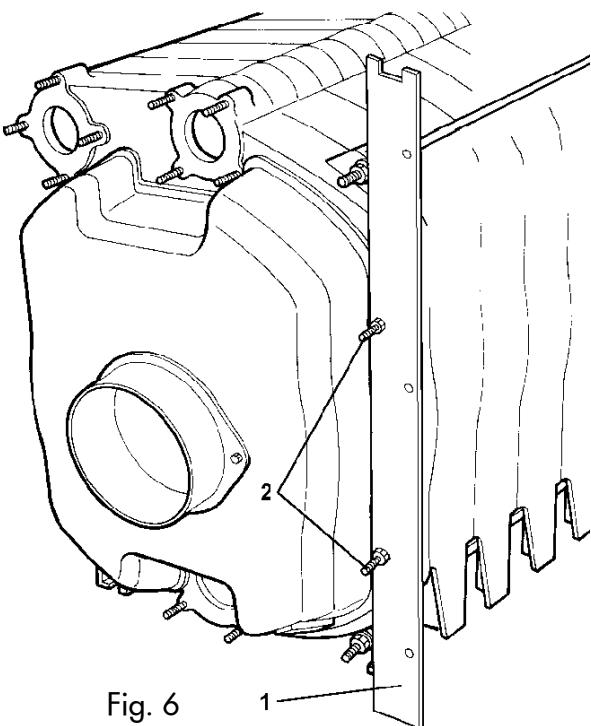


Fig. 6

5 Fixati laturile la peretele posterior "1" folosind suruburile "2".

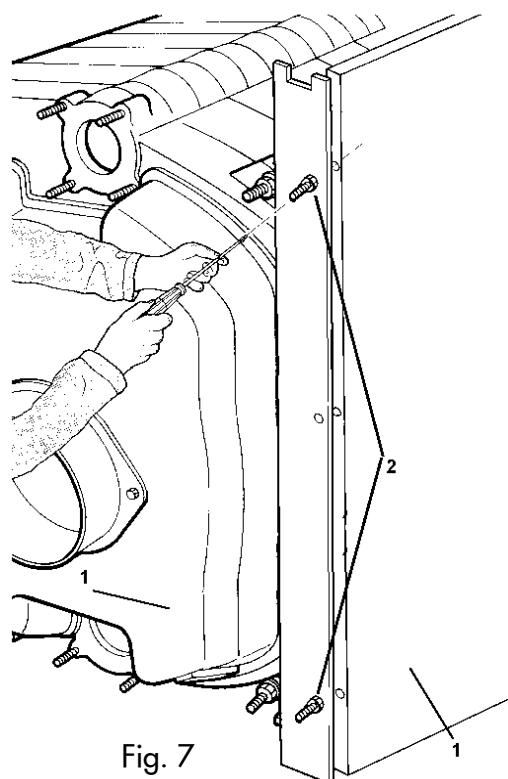


Fig. 7



6 Slabiti usor piulitele balamalei usii.

Fixati panoul lateral asamblat intre balamaua usii 1 si elementele corpului cazonului astfel incat canelura 2 sa se aseze corect in lacas. Strangeti piulitele balamalei usii.

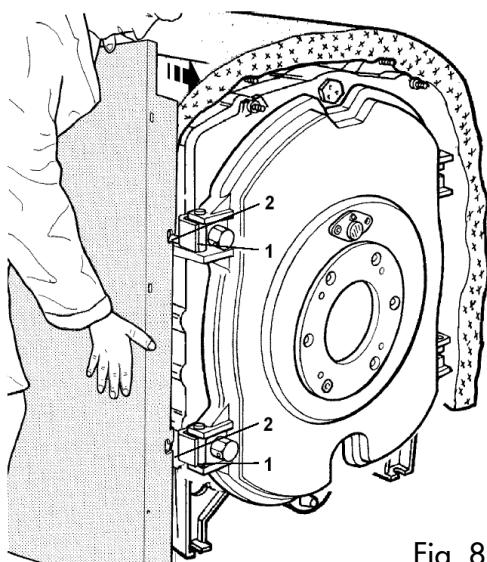


Fig. 8

7 Montati panoul frontal inferior "1".

Montati panoul superior "2".

Montati capacul sau capacele "3", dupa lungimea cazonului (vezi tabela 1 pt. C).

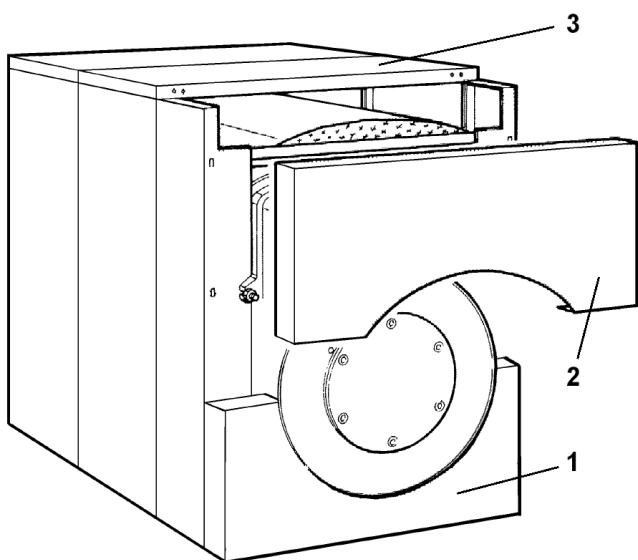


Fig. 9

8 Fixati panoul de comanda pe capac trecand cablurile prin orificiu. Inainte de montarea capacului pe cazon treceti cablul de alimentare A si cablul arzatorului B prin orificiile corespunzatoare si blocati-le cu suportii din dotarea panoului de comanda.

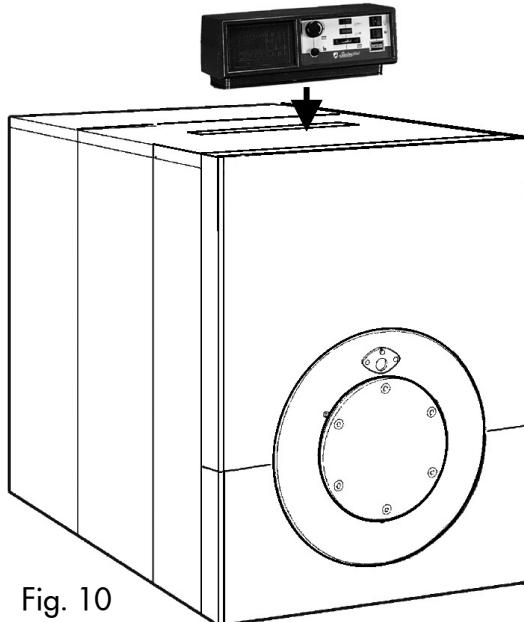


Fig. 10

9 Pozitionati eventualele sonde in tecile respective.

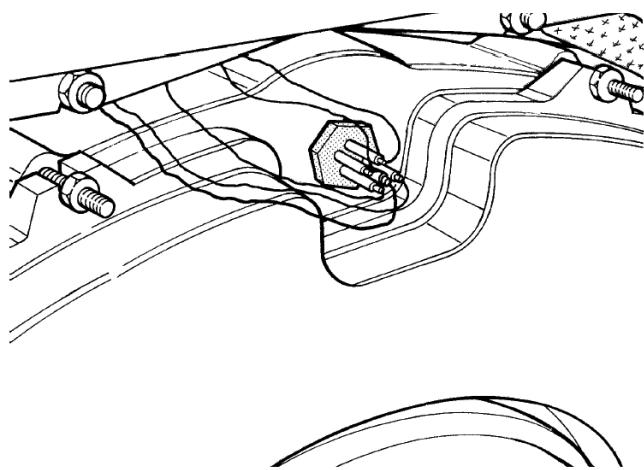


Fig. 11

ARZATOARE
CENTRALE MURALE SI DE PARDOSEALA
GRUPURI TERMICE DIN FONTA SI OTEL
GENERATOARE DE AER CALD
TRATAMENTUL APEI
AER CONDITIONAT

Ilustratiile si datele prezentate sunt indicative si fara angajament. LAMBORGHINI isi rezerva dreptul de a face fara obligatia de preaviz toate modificarile pe care le considera necesare pentru evolutia produsului.

LAMBORGHINI CALOR S.p.A.
VIA STATALE, 342
44040 DOSSO (FERRARA)
ITALIA
TEL. ITALIA 0532/359811 - EXPORT 0532/359913
FAX ITALIA 0532/359952 - EXPORT 0532/359947