



Lamborghini
CALORECLIMA

WBL

cazan din fontă pentru combustibili solizi și combustibil lichid tip M



INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALARE ȘI FUNCȚIONARE



Lamborghini
CALORECLIMA



Lamborghini
CALORECLIMA

1. Presentare	3
2. Date tehnice si dimensiuni	3
3. Instalare	4
4. Instructiuni de utilizare	5
5. Transformarea pentru utilizarea cu arzator pentru C.L. tip M	5
6. Intretinere	6
7. Instalatia hidraulică	6



Lamborghini

CALORECLIMA

1. PREZENTARE

WBL este un nou cazan din fonta pentru functionare cu combustibili solizi (carbune si lemn) sau cu C.L. tip M (cu kit optional). Corpul cazanului este constituit din elemente asamblate cu niple, profilul elementelor proiectat special si repartitia optima a aripioarelor permitand obtinerea unei eficiente termice inalte, randamente ridicate si economii considerabile de energie. Camera de ardere a fost studiata special pentru a primi bucati de lemn cu gabarit mare; incarcarea se efectueaza prin usa superioara de dimensiuni mari. Camera de ardere este complet imersata, ceea ce asigura o lunga durata de viata si randament ridicat. WBL poate fi dotat cu un dispozitiv de siguranta cu serpentina impotriva supraincalzirii (fig. 1).

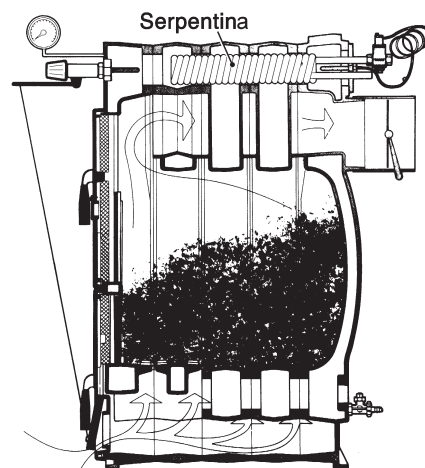


Figura 1

NOTĂ

În furnitura standard nu sunt incluse următoarele accesorii:

1. Regulator termostatic de tiraj pentru aer
2. Serpentina de răcire de siguranță.

2. DATE TEHNICE SI DIMENSIUNI

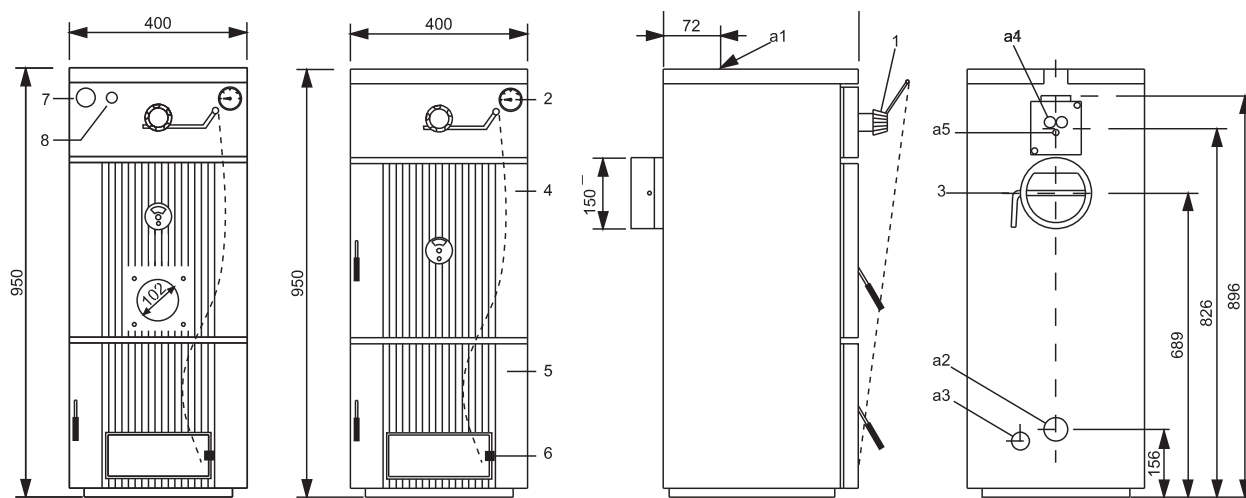


Figura 2

1. Regulator termostatic de tiraj
2. Termometru
3. Regulator de tiraj cos
4. Usa de incarcare
5. Usa de evacuare cenusa
6. Usa priza de aer

- a1. Tur instalatie 1 1/2"
a2. Retur instalatie 1 1/2"
a3. Golire cazan 1/2"
a4. Racord serpentina de siguranta 3/4"
a5. Racord teaca supapa de siguranta 1/2"

Model	Putere termica utila	Putere termica utila	C.L. tip M		N° elemente	Continut de apa dm³	Presiune maxima bar	A mm	Tur a1	Retur a2	Masa kg
	Cocs - kW	Lemn - kW	Putere termica utila kW	Putere termica focar kW							
WBL 4	14,4	12,3	18	20,1	4	20	3	447	1 1/2"	1 1/2"	160
WBL 5	19,4	16,1	26	28,9	5	24	3	547	1 1/2"	1 1/2"	190
WBL 6	23,4	19,9	34	37,7	6	28	3	647	1 1/2"	1 1/2"	220
WBL 7	29,4	23,7	42	46,5	7	32	3	747	1 1/2"	1 1/2"	250
WBL 8	34,4	27,5	50	55,3	8	36	3	847	1 1/2"	1 1/2"	280



Lamborghini

CALORECLIMA

3. INSTALARE

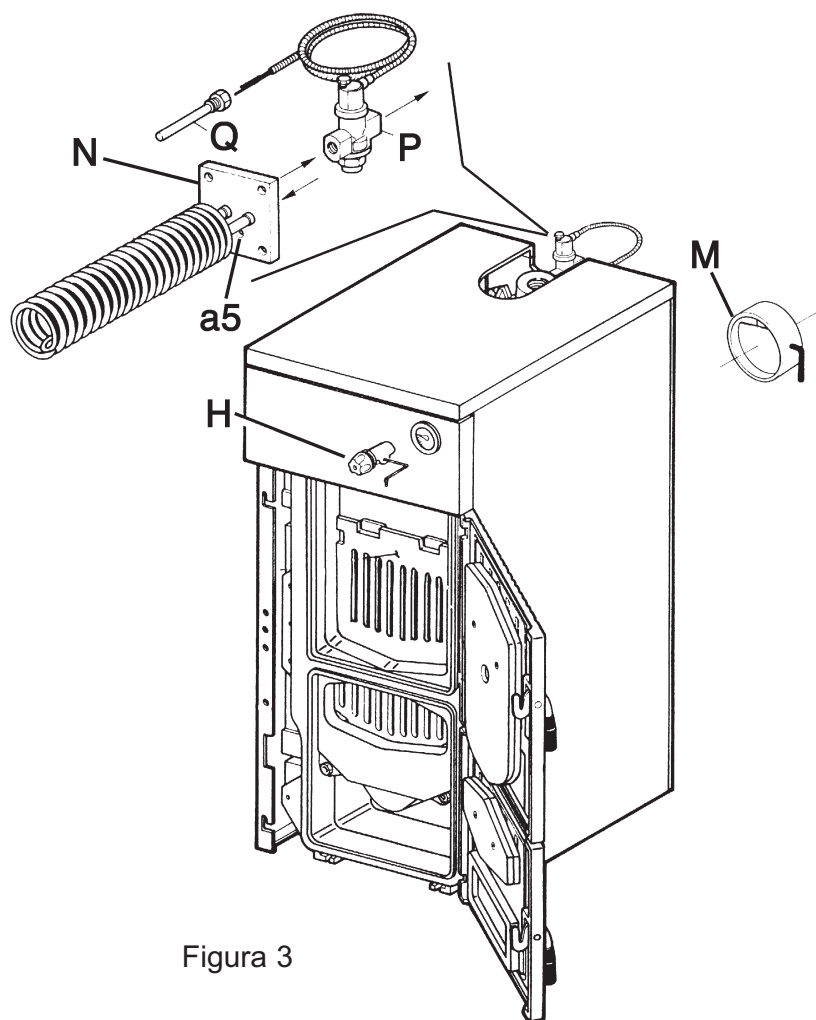
Pentru o instalare si functionare corecta a cazanului, este necesar sa retineti urmatoarele puncte esentiale: Dimensiunile si caracteristicile camerei centrale trebuie sa corespunda normativelor in vigoare.

Instalatia hidraulica, fie cu vas inchis fie deschis, trebuie sa includa toate organele de siguranta necesare si prevazute de aceste normative.

Cosul trebuie realizat etans, bine izolat si cu sectiune adecvata puterii cazanului: cosul de fum nu trebuie sa aiba un diametru inferior celui de racordare la camera de fum a cazanului. Pentru cosurile de fum cu sectiune patrata sau rectangulara, sectiunea interna trebuie majorata cu 10% peste cea a racordului de la camera de fum.

Pentru instalare, procedati dupa cum urmeaza:

1. Scoateti cazanul din ambalaj.
2. Montati regulatorul termostatic "H".
3. Montati vana de siguranta "P" pe iesirea din serpentina "N" respectand sensul indicat de sageata. Introduceti sonda "Q" a vanei in teaca corespunzatoare "a5" (fig. 2). Conectati intrarea apei direct in serpentina de siguranta. Racordati iesirea din vana.
4. Montati regulatorul de tiraj "M" si racordati cazanul la cos.
5. Racordati turul si returul cazanului la instalatia de incalzire.
6. Reglati surubul de reglare a usii prizei de aer astfel incat, cu usa in repaos, sa ramana in orice caz un pasaj de aer de maxim 1 - 2 mm. Cu cazanul rece, pozitionati termostatul de reglare la 60°. Cuplati lantul la orificiul corespunzator din usa prizei de aer, regland lungimea astfel incat pasajul de aer "L" (fig.4) sa fie de circa 15 mm pentru "cocs" si 2 mm pentru "lemn".



Legenda:

- M Regulator de tiraj cos
- N Serpentina de siguranta
- P Vana termostatica
- a5 Racord teaca serpentina de siguranta
- H Regulator termostatic
- Q Teaca

Figura 3



Lamborghini
CALORECLIMA

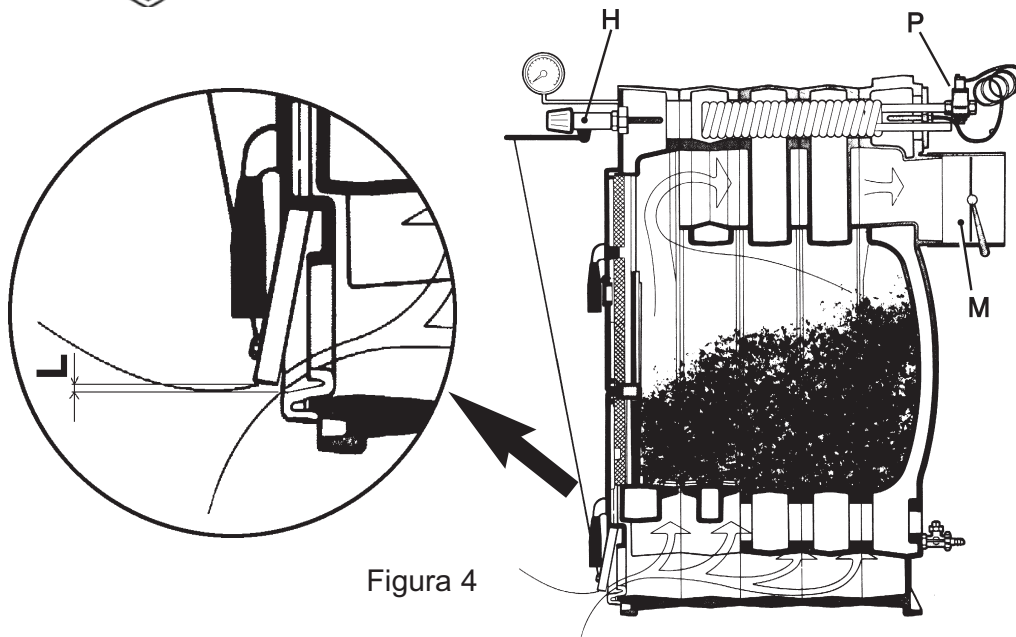


Figura 4

4. INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

Pozitionati manerul regulatorului termostatic de tiraj la valoarea temperaturii dorite.

Pentru evitarea formarii condensului in camera de ardere, se recomanda pozitionarea manerului de reglare la 60 °C; pozitionarea optima ar fi la 80°C si reglati temperatura apei de incalzire prin intermediul vanei de amestec.

Umpleti camera de ardere cu material combustibil (hartie si lemn) si, odata obtinut un pat bun de foc si jar, adaugati bucati mici si medii de carbune: odata aprins, functionarea cazanului se va face automat.

Singurele operatii manuale necesare sunt:

- O curatare periodica a focarului prin grila anterioara, cu evacuarea resturilor din cenusar, deschizand usita inferioara.
- O incarcare periodica a focarului cu carbune prin usa superioara. Retineti ca la o incarcare completa cu carbune cocs, durata de functionare, fara reincarcare, variaza de la un minim de circa 4 ore (cu functionare nominala) la un maxim de circa 12 ore (cu functionare redusa) cu regulatorul de tiraj pozitionat la o valoare a temperaturii cuprinsa respectiv intre 80° si 40 °C.
- O reglare a deschiderii clapetei de reglare a gazelor arse pentru a adapta tirajul cosului la valoarea necesara pentru o ardere echilibrata, nici prea rapida nici prea lenta (ca idee: deschisa pentru o functionare normala, inchisa pentru o functionare redusa, cu deschideri variabile la puteri intermediare si in conformitate cu tirajul cosului).

5. TRANSFORMAREA PENTRU UTILIZAREA CU ARZATOR PENTRU C.L. TIP M

Este disponibil un kit optional pentru utilizarea cu un arzator pentru C.L. tip M.

Arzatorul trebuie montat pe deschiderea superioara prin intermediul kit-ului optional descris in acest paragraf.

Dupa instalarea arzatorului, instalatorul trebuie sa controleze inchiderea corecta precum si etanseitatea usii.

Pentru reglajele arzatorului, urmati instructiunile producatorului arzatorului. Puterea termica a arzatorului trebuie fixata respectand diferenta max-min a puterii termice in focar a cazanului alimentat cu C.L. tip M (vezi par. 2).

In cazul in care cazanul a fost deja utilizat cu combustibil solid, inaintea instalarii este necesara curatarea atat a camerei de ardere cat si a cailor de fum.

Pentru instalarea kit-ului urmati procedurile de mai jos (vezi fig. 5).

1. Extrageți lantul si bratul regulatorului termostatic "H" (vezi fig. 4)
2. Reglati surubul de reglare a obturatorului de aer pana la inchiderea completa a acestuia ("L"=0)
3. Desurubati si extrageți usa anterioara superioara si panoul de comanda.
4. Introduceti si blocati deflectorul de gaze arse "5" in elementul anterior.
5. Extrageți surubul din stanga "6".



Lanvignone

CALORECLIMA

6. Montati cele doua suruburi speciale "3" pe partea stanga, utilizand cheia speciala furnizata in kit.
7. Montati usa pentru arzatorul pentru C.L. tip M furnizat in kit. Fixati cu doua piulite "2" surubul "3".
8. Introduceti sonda termostatlui si sonda termometrului ale noului panou de comanda in colierul de pe elementul din fonta.
9. Montati si fixati noul panou de comanda.
10. Montati arzatorul si realizati conexiunile electrice.

ATENTIE: cu arzator pentru C.L. tip M, regulatorul "M" fig.3 de obturare a cosului de fum trebuie sa fie complet deschis.

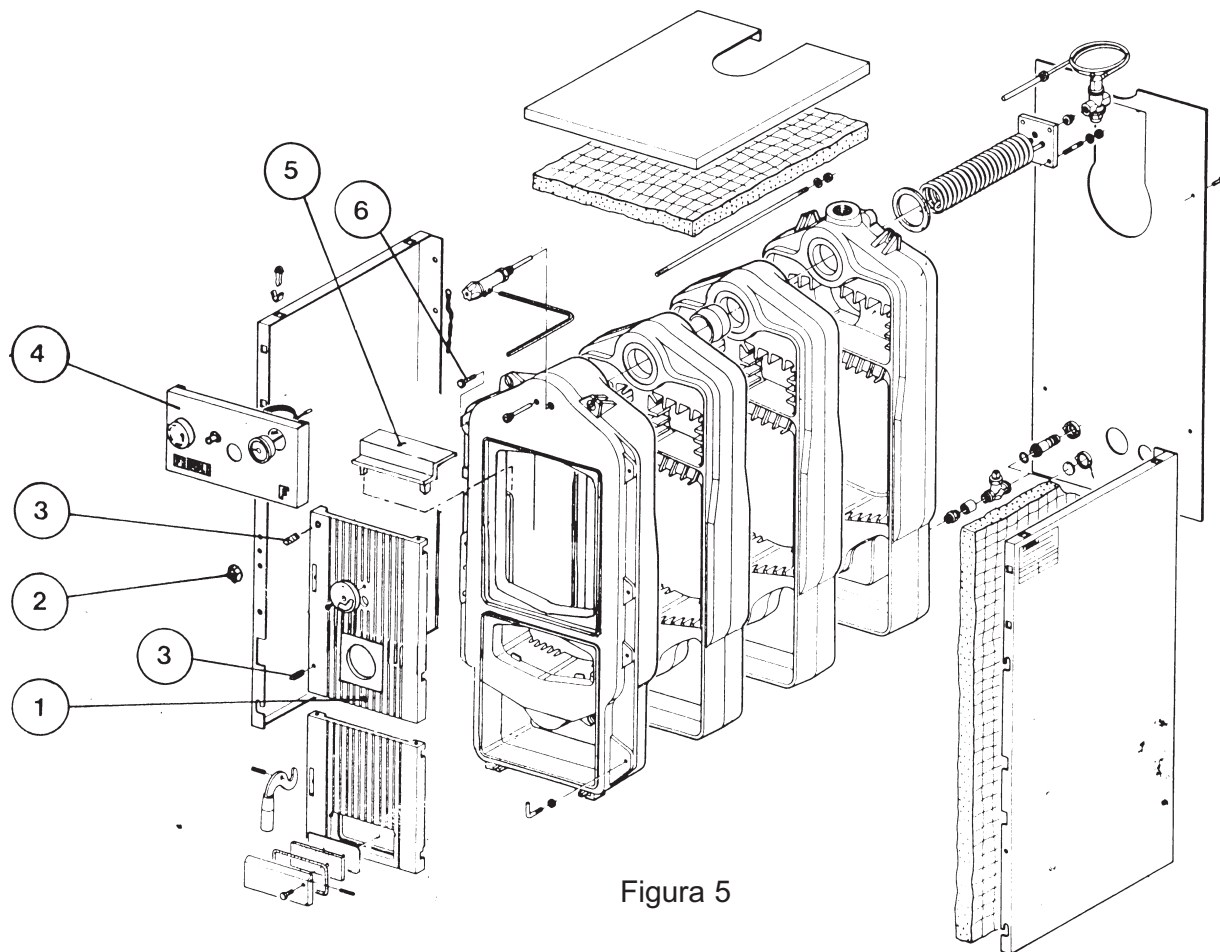


Figura 5

6. INTRETINERE

La terminarea fiecărei perioade de funcționare sau periodic, curățați cu grijă cazanul și, dacă este necesar, și cosul de fum.

Pentru curățarea cazanului este suficient să deschideți cele două uși din fontă, să extrageți grilele de protecție, iar apoi, cu o perie flexibilă metalică, curățați cu grijă camera de ardere și caile gazelor arse. Îndepărtați apoi funinginea depozitată în cenușar. Controlați de asemenea ca tubulaturile de evacuare a produselor de ardere și cosul de fum să fie curate și perfect etanșe.

7. INSTALATIA HIDRAULICA

Periodic este necesar să controlați ca instalația este umplută cu apă. Aceste controale se fac la rece, verificând vasele de expansiune, care dacă sunt de tip deschis, trebuie să aibă apa la nivelul inițial, dacă sunt de tip închis, trebuie să aibă presiunea egală cu cea de preîncărcare inițială.

Rețineți că, în afara cazurilor excepționale (perioada de îngheț, etc.), pentru a evita depunerile continue de calcar în interiorul corpului cazanului, instalația hidraulică nu trebuie niciodată golită și trebuie adăugat antigel special în aceasta.



Lamborghini
CALORECLIMA

ARZATOARE
CENTRALE MURALE SI DE PARDOSEALA CU GAZE
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 obligatie 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