



Lamborghini
CALORECLIMA

TAURA MC

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Generatore termico per installazioni anche per esterno in luogo parzialmente protetto (fino a -5°C con kit protezione antivento e fino a -15°C con l'aggiunta del kit resistenze elettriche), ad alto rendimento pari a 91,0/91,0%, di tipo pensile, per produzione acqua calda istantanea per uso sanitario (prioritaria) e per riscaldamento, con camera di combustione aperta ed espulsione fumi a tiraggio naturale, adatto al funzionamento con combustibile gassoso. Mantellatura verniciata di bianco per anafresi a polveri epossidiche. Camera di combustione in lamiera alluminata con trattamento anticorrosione, isolata internamente con fibra ecologica, con dispositivo rompitraccia-antivento incorporato e dispositivo di sicurezza **FLUE CONTROL** contro il ritorno dei gas combusti in ambiente. Scambiatore bitermico per riscaldamento e produzione sanitaria, a geometria compatta interamente in rame con superficie esterna con ricopertura anticorrosione ottenuta con bagno di lacca in alluminio atossica. Costituito da una batteria di tubi alettati esternamente e collegati tra loro in serie e contenenti il tubo passaggio acqua sanitaria a serpentino saldobrasato internamente. Circolatore a 3 livelli di portata/prevalenza, vaso di espansione sul circuito riscaldamento da 8/10 lt.

Bruciatore ad aria aspirata a 11/15 rampe, in acciaio inox AISI 304, con dispositivo di accensione elettrica senza fiamma pilota ed un unico elettrodo per la rilevazione e l'accensione della fiamma. Portata termica modulante da 8,3/11,5 kW a 25,8/34,4 kW sia in produzione sanitaria che in riscaldamento.

Potenza termica massima riscaldamento regolabile. Potenza utile sanitaria 23,5/31,3 kW con produzione a Δt 30°C di 11,2/14,9 l/min. Allacciamenti

idraulici compresi nella fornitura. Regolatore di portata sul circuito sanitario da 10/13 l/min. Sistema **ECO/COMFORT** per il mantenimento in temperatura dello scambiatore e la produzione immediata dell'acqua calda sanitaria. Predisposizione per funzionamento con impianti a bassa temperatura. Check autodiagnosi con visualizzazione anomalie/blocco tramite led. Possibilità di collegare un comando remoto per acquisizione della temperatura ambiente e correzione automatica della curva di compensazione.

Il comando remoto, opzionale, consente la programmazione settimanale su tre livelli di temperatura, la regolazione a distanza dei parametri di caldaia, autodiagnosi e la gestione di impianti multizona. Sistema di sicurezza antibloccaggio circolatore con impulso di alimentazione ogni 24 ore di inattività. Post-circolazione regolabile da 0 a 20 minuti dopo la fase di riscaldamento.

Termostato di limite massimo tarato a 100°C, termostato sicurezza tarato a 105°C e pressostato di sicurezza acqua tarato a 0,5 bar.

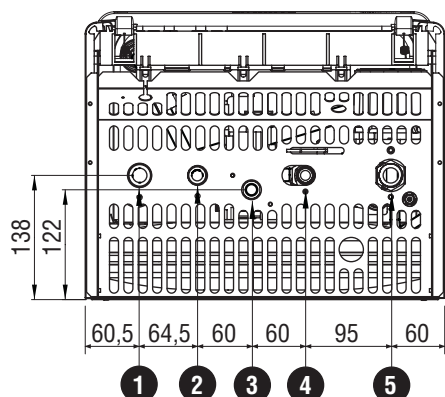
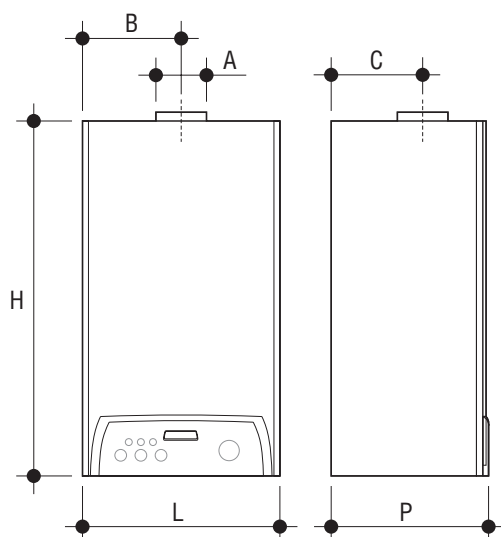
Classe emissioni NOx (EN 297/A5): 3/3.

Grado di protezione elettrica IPX5D.

Le caldaie **TAURA 24-32 MC** sono conformi a:

- Direttiva Apparecchi a Gas 90/396/CEE
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE-2006/95/CE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE-2004/108/CE

DIMENSIONI



TAURA MC

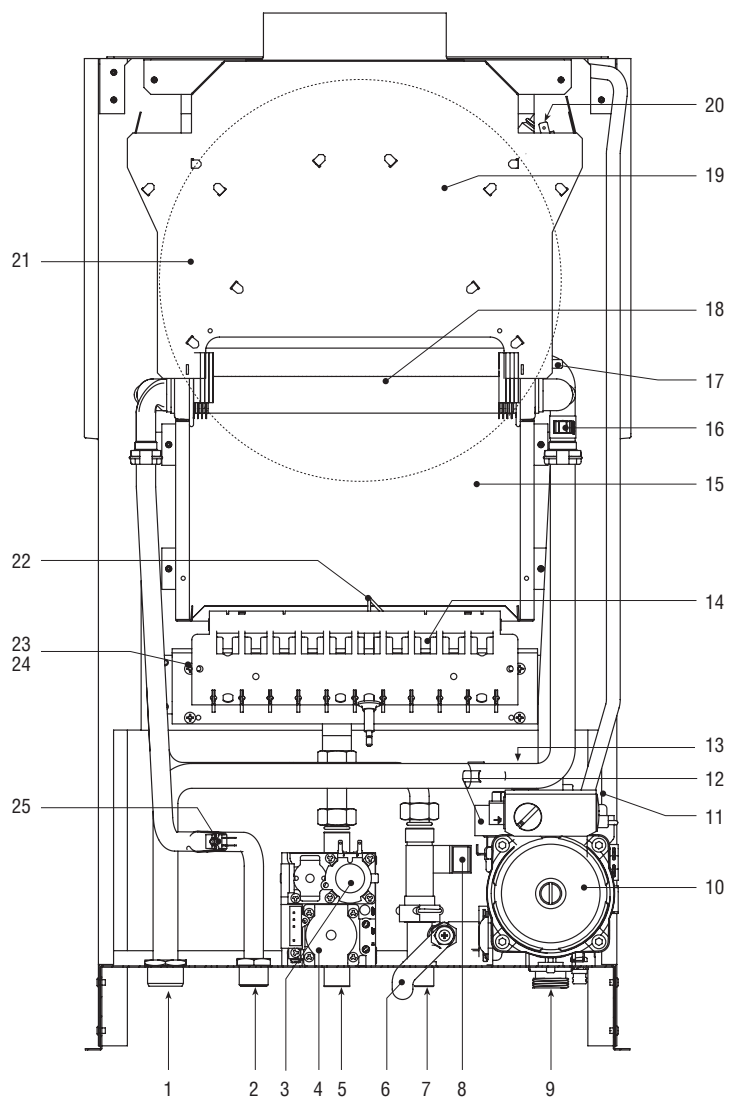
	24	32	
L	400	400	mm
P	320	320	mm
H	720	720	mm
A	Ø130	Ø140	mm
B	198	198	mm
C	190	190	mm
Peso (*)	25	30	kg

1 Mandata impianto riscaldamento	Ø 3/4"
2 Uscita acqua sanitaria	Ø 1/2"
3 Entrata gas	Ø 1/2"
4 Entrata acqua sanitaria	Ø 1/2"
5 Ritorno impianto riscaldamento	Ø 3/4"

(*) a vuoto



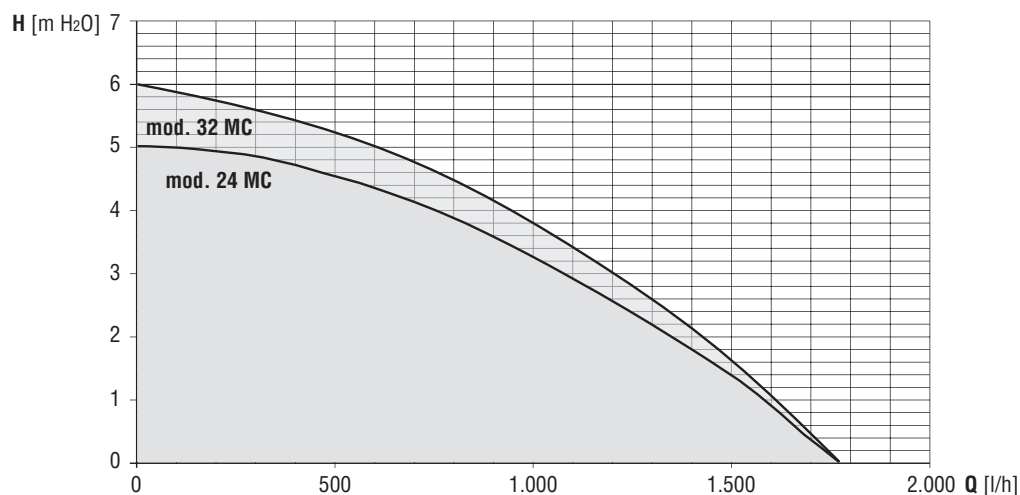
COMPONENTI CALDAIA - CIRCUITO IDRAULICO



- 1 Mandata impianto
- 2 Uscita acqua sanitaria
- 3 Modureg
- 4 Valvola gas
- 5 Entrata gas
- 6 Rubinetto di riempimento impianto
- 7 Entrata acqua sanitaria
- 8 Flussostato
- 9 Ritorno impianto
- 10 Circolatore riscaldamento
- 11 Sfiato aria automatico
- 12 Pressostato acqua
- 13 Valvola di sicurezza
- 14 Bruciatore
- 15 Camera combustione
- 16 Sensore temp. riscaldamento
- 17 Termostato di sicurezza
- 18 Scambiatore in rame per riscaldamento e sanitario
- 19 Antirefouler
- 20 Termostato fumi
- 21 Vaso espansione
- 22 Elettrodo d'accensione e rilevazione
- 23 Gruppo bruciatori
- 24 Ugello principale
- 25 Sensore di temperatura sanitaria

CIRCOLATORE

Prevalenza disponibile all'impianto





Lamborghini
CALORECLIMA

TAURA MC

DATI TECNICI

		TAURA 24 MC		TAURA 32 MC	
Combustibile		G20	G31	G20	G31
Pressione gas di rete (nominale)		20	37	20	37
Categoria apparecchio		II2H3+			
Tipo apparecchio		B11BS			
Portata termica nominale (Qn)	massima	25,8		34,4	kW
	minima	8,3		11,5	kW
Potenza utile nominale (Pn)	massima	23,5		31,3	kW
	minima	7,0		9,7	kW
Rendimento utile a Pn max		91,0		91,0	%
Rendimento utile al 30% di Pn		89,6		89,8	%
Temperatura fumi a Pn max		127,0		140,0	°C
Temperatura fumi a Pn min		89,0		101,0	°C
Portata massica fumi a Pn max		0,018		0,022	kg/s
Portata massica fumi a Pn min		0,016		0,018	kg/s
Tiraggio minimo		4,0		4,0	Pa
CO ₂ a Pn max		5,9		6,4	%
CO ₂ a Pn min		2,0		2,5	%
CO a Pn max (0% di O ₂)		85,0		85,0	mg/kWh
CO a Pn min (0% di O ₂)		94,0		61,0	mg/kWh
NOx a Pn max (0% di O ₂)		220,0		215,0	mg/kWh
NOx a Pn min (0% di O ₂)		112,0		142,0	mg/kWh
Classe NOx		3		3	
Temperatura massima ammessa		90,0		90,0	°C
Pressione massima ammessa circuito riscaldamento		3,0		3,0	bar
Contenuto acqua caldaia		1,1		1,7	l
Alimentazione elettrica		230~50		230~50	V~Hz
Potenza elettrica assorbita		80,0		90,0	W
Grado di protezione elettrica		X5D		X5D	IP
Volume vaso di espansione riscaldamento		8,0		10,0	l
Precarica vaso di espansione riscaldamento		1,0		1,0	bar
Perdite al camino a bruciatore acceso a Pn max		7,6		7,9	%
Perdita al camino a bruciatore spento		0,5		0,46	%
Perdite al mantello a Pn max		1,4		1,1	%
Marcatura rendimento energetico (CEE 92/42)		★ ★		★ ★	
Erogazione continua senza limitatore di portata $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$		11,2		14,9	l/min
Erogazione continua con limitatore di portata		-		-	l/min
Erogazione minima		-		-	l/min
Pressione sanitario		9,0		9,0	bar

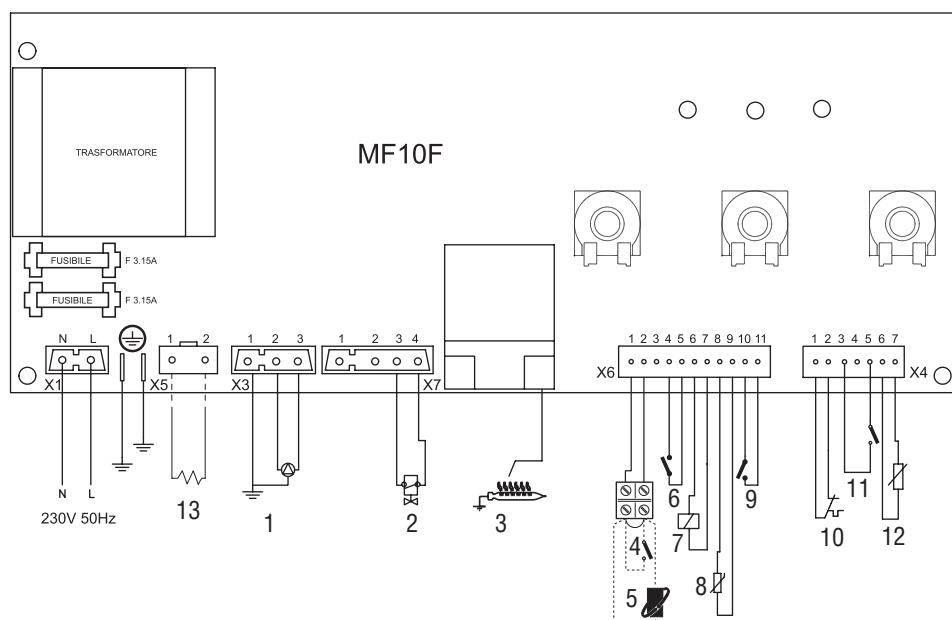
LUOGO DI INSTALLAZIONE

Questo apparecchio è di tipo a “camera aperta” e può essere installato e funzionare solo in locali permanentemente ventilati secondo la norma UNI -CIG 7129.

Il luogo di installazione deve comunque essere privo di polveri, oggetti o materiali infiammabili o gas corrosivi. L'ambiente deve essere asciutto e non soggetto al gelo.

La caldaia è predisposta per l'installazione pensile a muro ed è dotata di serie di una staffa di aggancio. Con i kit di allacciamento idraulici LEJ LINE è fornita anche di una dima in carta per tracciare i punti di foratura sul muro nel caso si utilizzino i suddetti kit. Fissare la staffa al muro ed agganciarvi la caldaia. Il fissaggio alla parete deve garantire un sostegno stabile ed efficace del generatore.

SCHEMA CENTRALINA



- 1 Circolatore riscaldamento
- 2 Valvola gas
- 3 Elettrodo d'accensione/
rivelazione
- 4 Termostato ambiente
- 5 Cronocomando remoto
(Opentherm)
- 6 Flussostato
- 7 Modureg
- 8 Sensore di temperatura sanitario
- 9 Pressostato acqua
- 10 Termostato di sicurezza
- 11 Termostato fumi
- 12 Sensore temp. riscaldamento
- 13 Kit antigelo

SCARICO FUMI

COLLEGAMENTO ALLA CANNA FUMARIA

Il tubo di raccordo alla canna fumaria deve avere un diametro non inferiore a quello di attacco sull'antirefouleur. A partire dall'antirefouleur deve avere un tratto verticale di lunghezza non inferiore a mezzo metro. Per quanto riguarda il dimensionamento e la posa in opera delle canne fumarie e del tubo di raccordo ad esse, è d'obbligo rispettare le norme vigenti.

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	MODELLI
Accessori circuito idraulico		
08517120	KIT ALLACCIAMENTI IDRAULICI 'BASE'	24-32
08516920	KIT ALLACCIAMENTI IDRAULICI "BASE" DISASSATO (*)	24-32
08508000	KIT RUBINETTI PER ALLACCIAMENTI IDRAULICI 'BASE'	24-32
08517020	DIMA PER INSTALLAZIONE	24-32
F398D3770	KIT DA METANO A GPL	24
F398D4500	KIT DA METANO A GPL	32
F398D3760	KIT DA GPL A METANO	24
Accessori per installazioni esterne		
08517680	KIT RESISTENZE ELETTRICHE ANTIGELO	24-32
08517670	KIT ANTIVENTO	24-32
Accessori circuito elettrico		
08517060	KIT REMOTO RC0354	24-32

Utilizzare solo ed esclusivamente Kit aspirazione/Scarico fumi Lamborghini Caloreclima.

(*) Questo allacciamento serve per collegare la caldaia Taura con la dima delle caldaie Ester o Nova.