

Caldaia murale a gas per interno

FL

Caldaie murali a gas per interno

FL

FL sono caldaie murali ad alto rendimento, a camera aperta (mod. MCA) e camera stagna (mod. MCS), adatte per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua calda.

Sono caldaie dalle ridottissime dimensioni d'ingombro, dall'esclusivo design e progettate per ottenere risparmio energetico, lunga durata, semplicità d'uso, silenziosità e sicurezza di funzionamento.

L'isolamento elettrico IP X5D e la sicurezza antigelo, rendono FL installabili all'esterno in luoghi parzialmente protetti. In questo caso FL a camera aperta, necessita obbligatoriamente del kit antivento (a richiesta).

FL può essere collegata ad un cronocomando remoto (a richiesta) tramite il quale è possibile effettuare nel punto più comodo della casa, la gestione della caldaia.

Funzionamento sottozero

FL, se permangono le normali condizioni di lavoro (alimentazione elettrica e gas), può funzionare con temperature fino a -5°C, infatti è dotata di dispositivo antigelo, per proteggere il circuito idraulico, che entra in funzione quando la temperatura si avvicina al valore di 5°C.

Con apposito kit antigelo (a richiesta) si può aumentare la protezione del circuito sanitario e la caldaia può funzionare fino a -15°C (mod. MCA e MCS).

Ferruccio Lamborghini ha rappresentato e rappresenta l'ingegno italiano nel mondo, con le proprie creazioni nel campo automobilistico, della moderna agricoltura e del comfort ambientale ha segnato tappe fondamentali nello sviluppo industriale del nostro Paese.

FL nasce dall'impegno del team Lamborghini che dedica il frutto del proprio lavoro alla memoria del fondatore della Casa ferrarese.

Ferruccio Lamborghini



Pannello di regolazione e controllo

FL è dotata di un pannello comandi dal quale è possibile controllare e regolare tutte le funzioni della caldaia:

- 1 Tasto decremento parametri e impostazione temperatura acqua calda sanitaria.
- 2 Tasto incremento parametri e impostazione temperatura acqua calda sanitaria.
- 3 Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
- 4 Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
- 5 Display.
- 6 Tasto Ripristino - Selezione modalità Estate/Inverno - Menù "Temp. Scorrevole".
- 7 Tasto selezione modalità Economy/Comfort - On/Off apparecchio.
- 8 Idrometro.

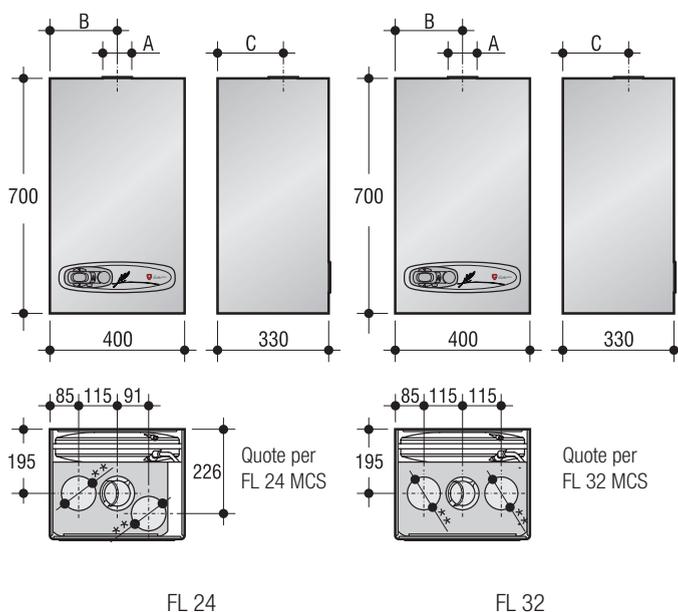


Caratteristiche tecniche

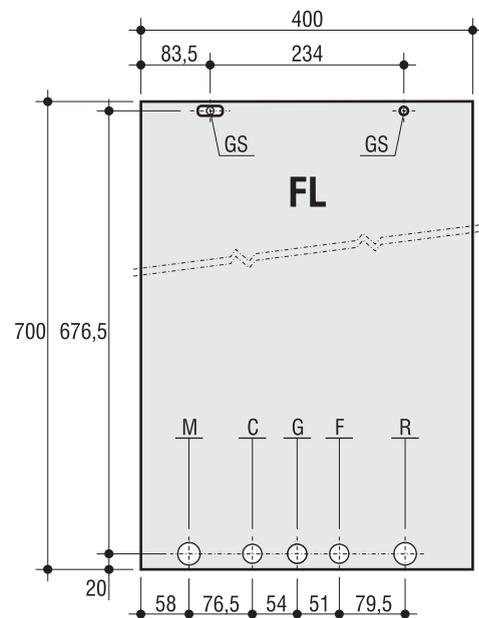
- Funzionamento in luoghi all'esterno parzialmente protetti fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo (a richiesta).
- Controllo della combustione innovativo, che garantisce l'igienicità della combustione alle varie condizioni di funzionamento (mod. MCS).
- Funzionamento COMFORT: grazie al particolare sistema di mantenimento in temperatura dello scambiatore di calore, l'erogazione dell'acqua calda sanitaria diventa ancora più rapida e confortevole.
- Funzionamento ECO: la produzione di acqua calda sanitaria avviene secondo gli standard tradizionali.
- Predisposizione per poter funzionare con impianti a bassa temperatura.
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari.
- Scambiatore in rame monoterminico ad alto rendimento.
- Bruciatore aspirato in acciaio inox per tutti i tipi di gas.
- Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione.
- Circuito di combustione a tenuta stagna con elettroventilatore scarico fumi (mod. MCS).
- Modulazione proporzionale, gestita elettronicamente, sul circuito sanitario e sul circuito di riscaldamento.
- Dispositivo salvavita di sicurezza FLUE CONTROL contro il ritorno dei gas combusti in ambiente (mod. MCA).
- Check autodiagnosi con visualizzazione e storico anomalie tramite display luminoso.
- Circolatore ad alta prevalenza.
- Sistema antibloccaggio del circolatore.
- Vaso di espansione 8 l (mod. 24) e 10 l (mod. 32).
- Valvola gas ad apertura lenta.
- Camera di combustione isolata con fibra di ceramica.
- Strumentazione per il controllo e la regolazione del gruppo.
- Prese per il prelievo fumi di serie nella caldaia (mod. MCS).
- Flussostato di precedenza.
- Grado di protezione IP X5D.
- Possibilità di collegare il termostato ambiente o il comando remoto modulante.



Dimensioni



Dima d'installazione



Modello	A	B	C	Peso
	mm	mm	mm	kg
FL 24 MCA/IT	131	184	208	25
FL 24 MCS/IT	*	200	195	32
FL 32 MCA/IT	141	198	208	30
FL 32 MCS/IT	*	200	195	35

C	Acqua calda	Ø 1/2"
F	Acqua alimentazione caldaia	Ø 1/2"
G	Gas	Ø 1/2" (allacciamenti) - Ø 3/4" (nella caldaia)
M	Mandata impianto	Ø 3/4"
R	Ritorno impianto	Ø 3/4"
GS	Ganci di sostegno	Ø 10

* Raccordo camino: scarico concentrico o scarico sdoppiato
 ** Aspirazione aria diam. 80

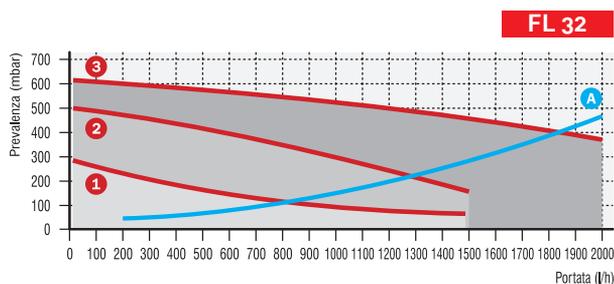
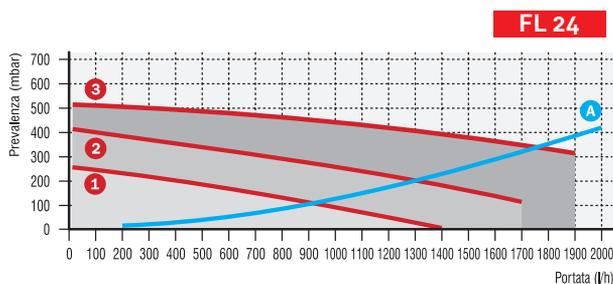
N.B. prevedere attacchi femmina.

Dati tecnici

FL			24 MCA	24 MCS	32 MCA	32 MCS
Potenza utile	min.	kW	7	7,2	9,7	9,9
	max	kW	23,5	24	31,3	32
Potenza focolare	min.	kW	8,3	8,3	11,5	11,5
	max	kW	25,8	25,8	34,4	34,4
Rendimento utile al 100%		%	91	93	91	93,1
Rendimento utile al 30%		%	89,6	90,5	89,8	91
Marchatura rendimento energetico (CEE 92/42)			★★	★★★	★★	★★★
Classe di emissione NOx			3	3	3	3
			(<150 mg/kWh)	(<150 mg/kWh)	(<150 mg/kWh)	(<150 mg/kWh)
Pressione circuito riscaldamento	max	bar	3	3	3	3
Vaso espansione circuito di riscaldamento		l	8	8	10	10
Regolazione temperatura di riscaldamento		°C	30÷80	30÷80	30÷80	30÷80
Pressione gas metano (G20)		mbar	20	20	20	20
Pressione gas liquido (G30/31)		mbar	29/37	29/37	29/37	29/37
Regolazione temp. acqua calda sanitaria		°C	40÷55	40÷55	40÷55	40÷55
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	max	l/min.	11,2	11,4	14,9	15,2
Pressione circuito sanitario	max	bar	9	9	9	9
Mandata riscaldamento		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ritorno riscaldamento		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata acqua fredda		Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Uscita acqua calda		Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Attacco gas caldaia/allacciamenti		Ø	1/2"/3/4"	1/2"/3/4"	1/2"/3/4"	1/2"/3/4"
Lunghezza scarico sdoppiato Ø80*	max	meq	-	60	-	48
Lunghezza scarico concentrico Ø60/100*	max	meq	-	5	-	5
Lunghezza scarico concentrico Ø80/125*	max	meq	-	10	-	10
Potenza elettrica totale assorbita		W	80	110	90	135
Tensione di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso		kg	27	32	30	35
Imballo		mm	430x750x380	430x750x380	430x750x380	430x750x380
Grado di protezione		IP	IP X5D	X5D	X5D	X5D

* Riferito a tratti rettilinei

Caratteristiche circolatore



A - Perdita carico caldaia - 1-2-3 - Velocità circolatore

Lamborghini Calor S.p.A.
 via Statale 342 - Casella Postale 46
 44047 - Dosso - (Ferrara) - Italia
 Tel. Italia 0532.359.811 - Tel. Export 0532.359.913
 Fax Italia 0532.359.952 - Fax Export 0532.359.947
 www.lamborghinicalor.it - info@lamborghinicalor.it



Sistema di Gestione Qualità
 certificato secondo UNI EN ISO 9001