

FLAME MHP LN-AM

Caldaia a camera aperta- Basso NOx



Riscaldamento

Flame NOx è la gamma di caldaie THERMOMECC studiata per venire incontro alle moderne esigenze abitative che richiedono prodotti affidabili, compatti e dalle prestazioni elevate.

La gamma Flame NOx comprende caldaie a camera aperta con potenze di 24 kW e 28 kW.

La serie Flame NOx è adatta per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

Flame NOx ha dimensioni molto compatte che la rendono facilmente collocabile in qualsiasi ambiente.

Caratteristiche principali

- Alti rendimenti
- Scambiatore primario in rame, lamellare ad alta circolazione
- Bruciatore basso NOx raffreddato ad acqua
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Integrazione a sistemi solari THERMOMECC mediante kit solare
- Pannello comandi digitale con display.

La scheda elettronica consente di:

- Regolare la pressione di accensione
- Regolare la frequenza di riaccensione
- Gestire la post-circolazione della pompa ad alta efficienza
- Visualizzare la diagnostica guasti e lo stato di blocco.

Sono inoltre disponibili:

- Sicurezza antigelo di caldaia
- Smaltimento inerzia termica circuito primario.

Quadro comandi

- Selettore estate/inverno/off
- Regolatore temperatura riscaldamento
- Regolatore temperatura sanitario
- Lettura digitale e analogica della pressione
- Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display
- Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti
- Visualizzazione riempimento consigliato
- Visualizzazione scadenza manutenzione periodica annuale
- Termoidrometro per la lettura della pressione dell'acqua sul lato primario.



Quadro comandi (optional)

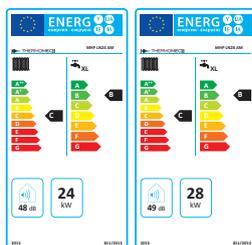


Bruciatore a basso NOx

Flame NOx presenta un bruciatore raffreddato ad acqua che consente di raggiungere una combustione ad alto rendimento e di limitare le emissioni di sostanze inquinanti.

Il bruciatore è quindi caratterizzato da una fiamma a temperatura più bassa rispetto le caldaie tradizionali, che riduce la produzione di ossidi di azoto. Anche la forma della fiamma e specifica del bruciatore raffreddato ad acqua infatti, presenta la fiamma in maniera uniforme e di altezza ridotta.

Questo fa di Flame NOx il prodotto THERMOMECC che soddisfa le esigenze di massimo comfort domestico e di rispetto delle emissioni inquinanti.

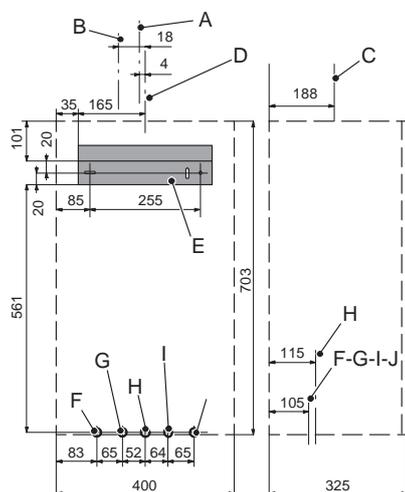


FLAME MHP LN-AM

Caratteristiche

Modello		MHP 24 LN-AM	MHP 28 LN-AM
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	26,0	30,7
Portata termica minima riscaldamento / sanitario	kW	7,8	9,2
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario	kW	23,7	27,6
Potenza utile minima riscaldamento / sanitario	kW	6,9	7,9
Rendim. nom. 60°/80°C	%	91,3	90,0
Rendim. min. 60°/80°C	%	89,0	86,2
Rendim. al 30 % del carico	%	92,6	89,6
Rendimento energetico n°		★★	★★
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	5,9	7,2
Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	2,9	2,7
Classe NOx	n°	6	6
NOx ponderato	mg/kWh	39	28
Temperatura minima / massima riscaldamento *	°C	38 / 85	38 / 85
Pressione minima / massima riscaldamento	bar	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,230	0,240
Capacità del vaso espansione (totale / utile)	l	8,0 / 4,0	8,0 / 4,0
Temperatura minima / massima sanitario	°C	35 / 60	35 / 60
Pressione minima / massima sanitario	bar	0,3 / 10,0	0,3 / 10,0
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	13,6 / 9,7	15,8 / 11,3
Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) **	l/min	11,2	12,5
Tensione / Potenza alla portata termica nominale	V~/ W	230~/56	230~/56
Potenza alla portata termica minima	W	7	7
Potenza a riposo (stand-by)	W	4	4
Grado di protezione	n°	IPX4D	IPX4D
Temperatura dei fumi minima / massima #	°C	71 / 106	85 / 130
Portata massica fumi minima / massima #	kg/s	0,0144/0,0192	0,0170/0,0227
Portata massica aria minima / massima #	kg/s	0,0143/0,0187	0,0168/0,0221
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	703x400x325	703x400x325
Peso	kg	28,7	29,4
Contenuto d'acqua della caldaia	L	1,0	1,1
Combustibile		Metano (G20) - Propano (G31)	

* Alla potenza utile minima. - ** Riferito norma EN 625. - # Valori riferiti alle prove con camino di 1 m e gas Metano G20.



Dima, dimensioni e raccordi	
A.	Asse scarico fumi 24 kW
B.	Asse scarico fumi 28 kW
C.	Asse scarico fumi
D.	Asse caldaia
E.	Supporto di fissaggio caldaia
F.	MR - Mandata Riscaldamento (tubo Ø 16/18 mm)
G.	US - Uscita Sanitaria (tubo Ø 12/14 mm)
H.	Gas (rubinetto G 3/4 MF - tubo Ø 16/18 mm)
I.	ES - Entrata Sanitaria (rubinetto G 1/2 MF - tubo Ø 12/14 mm)
J.	RR - Ritorno Riscaldamento (tubo Ø 16/18 mm)
Raccordo valvola sicurezza 3 bar G1/2F.	
Tutte le misure sono espresse in mm.	