

# MICRA 2



Caldaia murale, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria, a camera stagna (SE) e camera aperta (E).

Modelli disponibili:

23 E	(23 kW metano (23 kW GPL	Cod. CHM701021) Cod. CHG701021)
24 SE	(24 kW metano (24 kW GPL	Cod. CHM703021) Cod. CHG703021)
30 SE	(30 kW metano (30 kW GPL	Cod. CHM703030) Cod. CHG703030)



Caratteristiche generali	pag.02
Dimensioni	pag.03
Prevalenza disponibile all'impianto	pag.04
Disegno complessivo	pag.05
Collegamenti elettrici	pag.07
Tipologie di scarico	pag.08
Accessori	pag.11
Dati tecnici	pag.12
Dati di combustione	pag.13
Certificazioni	pag.14

# Dati tecnici

## MICRA 2

DATI TECNICI	U.M	MICRA 2 23 E		MICRA 2 24 SE		MICRA 2 30 SE	
Certificazione CE	n°	0694BN3710		0694BN3710		0694BN3710	
Categoria		II2H3+		II2H3+		II2H3+	
Tipo		B <sub>11/BS</sub>		B <sub>22</sub> - C <sub>12</sub> - C <sub>32</sub> - C <sub>42</sub> - C <sub>52</sub> - C <sub>62</sub> - C <sub>82</sub>			
Gas di riferimento		G20	G 30/G 31	G 20	G 30/G 31	G 20	G 30/G 31
Portata termica max. (Hi)	kW	25.6	25.6	25.6	25.6	32.0	32.0
Portata termica min. (Hi)	kW	10.5	10.5	10.5	10.5	13.2	13.2
Potenza termica max. (Hi)	kW	23.0	23.0	23.9	23.9	30.0	30.0
Potenza termica min. (Hi)	kW	9.0	9.0	9.1	9.1	11.4	11.4
<b>RENDIMENTO MISURATO</b>							
Rendimento nominale	%	90.6		93.2		93.7	
Rendimento al 30% Pn	%	87.9		90.4		91.7	
<b>DATI RISCALDAMENTO</b>							
Campo di selezione temperatura min÷max	°C	35 ÷ 78		35 ÷ 78		35 ÷ 78	
Vaso espansione	l	8		8		8	
Pressione vaso espansione	bar	1		1		1	
Pressione max esercizio	bar	3		3		3	
Temperatura max	°C	83		83		83	
Contenuto di acqua in caldaia	l	2.2		2.2		2.2	
<b>DATI SANITARIO</b>							
Prelievo continuo ΔT 25 °C	l/min	13.2		13.7		17.2	
Prelievo continuo ΔT 30 °C	l/min	11.0		11.4		14.3	
Portata acqua min. (on/off rilevatore di portata)	l/min	3		3		3	
Pressione max sanitario	bar	6		6		6	
Pressione min sanitario (per attivazione richiesta sanitario)	bar	0.8		0.8		0.8	
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55		30÷55		30÷55	
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>							
Tensione/Frequenza	V/Hz	230/50		230/50		230/50	
Potenza elettrica assorbita dalla caldaia	W	110		142 (162 VAP)		180	
Potenza elettrica assorbita dal circolatore (vel. I/II/III)	W	45/70/95		45/70/95		50/75/110	
Grado di protezione		IPX4D		IPX4D		IPX4D	
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>							
Larghezza - Altezza - Profondità	mm			400 - 700 - 300			
Peso caldaia	kg	31		36		37	
<b>COLLEGAMENTI (S=Scarico)</b>							
Mandata/Ritorno	Inc	¾"		¾"		¾"	
Entrata/Uscita acqua sanitaria	Inc	½"		½"		½"	
Attacco Gas alla caldaia	Inc	¾"		¾"		¾"	
Attacco Gas al rubinetto (kit raccordi standard)	Inc	½"		½"		½"	
Diametro canale da fumo	mm	130					
Lunghezza concentrico ø 60/100 min÷max	m			0,3 ÷ 4 (orizz.) 0,3 ÷ 5 (vert.)		0,3 ÷ 3 (orizz.) 0,3 ÷ 4 (vert.)	
Lunghezza min÷max tubo scarico ø80 mm (sistema con aspirazione diretta B <sub>22</sub> )	m			0,3 ÷ 20		0,3 ÷ 9	
Lunghezza min÷max tubi aspirazione/scarico ø 80 mm separati	m			0,3 ÷ 30 31 ÷ 60 (VAP)		0,3 ÷ 16	
<b>PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS</b>							
Gas di riferimento		G20	G30/G31	G20	G30/G31	G20	G30/G31
Pressione nominale	mbar	20	29/37	20	29/37	20	29/37
Numero ugelli		13	13	13	13	14	14
Diametro ugelli	ø 1/100 mm	120	75/75	120	75/75	130	78/78
<b>CONSUMO GAS</b>							
Q <sub>max</sub>	mc/h	2.71		2.71		3.38	
	kg/h		2.01/1.98		2.01/1.98		2.52/2.48
Q <sub>min</sub>	mc/h	1.11		1.11		1.40	
	kg/h		0.83/0.81		0.83/0.81		1.04/1.02

VAP = Ventilatore alta prevalenza

I valori di rendimento indicati sono riferiti a prove effettuate presso i laboratori dell'ente di omologazione

# Dati di combustione

MICRA 2

	U.M.	MICRA 2 23 E			MICRA 2 24 SE			MICRA 2 30 SE		
		G 20	G 30	G 31	G 20	G 30	G31	G 20	G 30	G 31
Gas di riferimento		G 20	G 30	G 31	G 20	G 30	G31	G 20	G 30	G 31
Rendimento di comb. Pn max	%	92.0	92.6	92.2	93.3	93.7	93.4	94.1	94	94.1
Rendimento di comb. Pn min.	%	88.0	88.1	88.7	87.2	88.2	87.3	89.7	88.7	89.1
Temperatura fumi Pn max	C	110	110	110	125	127	127	108	108	108
Temperatura fumi Pn min	C	86	86	78	100	100	97	92	92	92
CO <sub>2</sub> Pn max	%	4.8	5.6	5.3	6.7	7.8	7.4	6.5	7.0	6.9
CO <sub>2</sub> Pn min	%	2.2	2.4	2.2	2.4	2.8	2.5	2.8	2.8	2.8
CO stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn max	ppm	56	5	41	33	48	30	54	76	50
CO stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn min	ppm	53	84	87	73	95	104	59	140	132
CO ponderato stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> )	ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O <sub>2</sub> Pn max	%	12.4	12.9	11.5	9.0	7.0	7.7	9.3	8.4	8.6
O <sub>2</sub> Pn min	%	17.1	17.5	17.1	16.7	16.0	16.5	16.0	16.0	16.0
NO <sub>x</sub> ponderato stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> )	mg/kWh	164	278	222	128	187	166	133	194	171
NO <sub>x</sub> ponderato stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> )	ppm	93	158	126	73	106	94	75	110	97
NO <sub>x</sub> stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn max	ppm	139	255	182	110	135	150	128	183	153
NO <sub>x</sub> stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn min	ppm	94	124	116	73	85	55	76	100	118
Classe NO <sub>x</sub>		2	2	2	3	2	2	3	2	2
Portata fumi Pn max	kg/h	77.7	75.8	79.7	55.6	54.3	56.9	72.1	76.5	76.6
Portata fumi Pn min	kg/h	68.7	71.5	77.6	62.3	60.6	67.5	79.6	77.3	76.4
Perdite al camino Pn max	%	8.0	7.4	7.8	6.7	6.3	6.6	5.9	6.0	5.9
Perdite al camino Pn min	%	12.0	11.9	11.3	12.8	11.9	12.7	10.3	11.3	10.9
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.6	0.6	0.6	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Perdite al mantello Pn max	%	1.4	2.0	1.6	0.1	0.5	0.2	0.4	0.3	0.4
Perdite al mantello Pn min	%	2.5	2.6	2.5	0.2	1.2	0.3	1.9	2.7	3.1
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	1.01	1.01	1.01	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
Pressione residua	Pa				26	26	26	26	26	26
Area netta interr. tiraggio	m <sup>2</sup>	0.045	0.045	0.045						
Pressione alimentazione del generatore	Pa	2.5	2.5	2.5						

N.B.: i dati tecnici e di combustione sono scaricabili dal sito internet [www.hermann.it](http://www.hermann.it)



HERMANN srl Via Salvo D'Acquisto  
 29010 Pontenure (PC)  
 Centralino 0523 510341  
 Servizio assistenza Post-Vendita 0523 510647  
 Fax 0523 519042  
 Fax servizio assistenza Post-Vendita 0523 519028  
[www.hermann.it](http://www.hermann.it)

La Hermann srl declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa e/o trascrizione contenuti nel presente fascicolo. Nell'intento di migliorare costantemente i propri prodotti, l'azienda si riserva il diritto di variare le caratteristiche ed i dati indicati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso.