

# HABITAT 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. CHM681020) Cod. CHG681020)
24 SE	(24 kW metano (24 kW GPL	Cod. CHM683020) Cod. CHG683020)
28 SE	(28 kW metano (28 Kw GPL	Cod. CHM683028) Cod. CHG683028)



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

## HABITAT 2

DATI TECNICI		U.M		HABITAT 2 23 E		HABITAT 2 24 SE		HABITAT 2 28 SE	
Certificazione CE		n°		0694BP0360		0694BP 0360		0694BP 0360	
Categoria		II2H3+		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	G 20	G 30/G 31
Portata termica max. (Hi)	kW	25.6	25.6	25.6	25.6	29.7	29.7	29.7	29.7
Portata termica min. (Hi)	kW	10.0	10.0	10.0	10.0	11.0	11.0	11.0	11.0
Potenza termica max. (Hi)	kW	23.2	23.2	23.7	23.7	27.6	27.6	27.6	27.6
Potenza termica min. (Hi)	kW	8.6	8.6	8.6	8.6	9.5	9.5	9.5	9.5
RENDIMENTO MISURATO									
Rendimento nominale	%	90.4		93.4		92.9			
Rendimento al 30% Pn	%	88.7		90.1		90.7			
DATI RISCALDAMENTO									
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	2.8		2.8		2.8			
DATI SANITARIO									
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	13.3		13.6		15.8			
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	11.1		11.3		13.2			
Portata acqua min.(on/off rilevatore di portata)	l/min	2		2		2			
Pressione max sanitario	bar	6		6		6			
Pressione min sanitario(per attivazione richiesta sanitario)	bar	0.5		0.5		0.5			
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55		30÷55		30÷55			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE									
Tensione/Frequenza	V/Hz	230/50		230/50		230/50			
Potenza elettrica assorbita dalla caldaia	W	110		142		150			
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			
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI									
Larghezza - Altezza - Profondità	mm			400 - 700 - 300					
Peso caldaia	Kg	29		34.5		34.5			
COLLEGAMENTI (S=Scarico)									
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 con sdoppiatore	m			0,3÷14		0,3÷14			
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS									
Gas di riferimento		G20	G30/G31	G20	G30/G31	G20	G30/G31	G20	G30/G31
Pressione nominale	mbar	20	29/37	20	29/37	20	29/37	20	29/37
Numero ugelli		12	12	12	12	12	12	12	12
Diametro ugelli	ø 1/100 mm	125	77/77	125	77/77	135	81/81	135	81/81
CONSUMO GAS									
Q <sub>max</sub>	mc/h	2.71		2.71		3.14			
	kg/h			2.01/1.98		2.01/1.98		2.34/2.30	
Q <sub>min</sub>	mc/h	1.06		1.06		1.16			
	kg/h			0.79/0.78		0.79/0.78		0.87/0.85	

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

# Dati di combustione

HABITAT 2

	U.M.	HABITAT 2 23 E			HABITAT 2 24 SE			HABITAT 2 28 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	%	92.2	93.1	92.5	93.9	94.4	94.3	93.5	93.4	93.4
Rendimento di comb. Pn min.	%	87.7	86.9	86.0	87.9	87.8	87.6	86.9	87.1	86.9
Temperatura fumi Pn max	C	101	101	101	120	121	121	125	125	125
Temperatura fumi Pn min	C	80	80	78	100	100	96	100	100	90
CO <sub>2</sub> Pn max	%	4.3	5.4	5.0	7.4	8.8	8.6	6.9	7.6	7.5
CO <sub>2</sub> Pn min	%	1.9	2.0	1.8	2.7	2.9	2.7	2.3	2.7	2.3
CO stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn max	ppm	54	124	60	63	121	121	85	87	55
CO stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn min	ppm	55	119	114	95	130	132	81	88	107
CO ponderato stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> )	ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O <sub>2</sub> Pn max	%	13.3	11.3	12.0	7.7	5.2	5.6	8.6	7.4	7.5
O <sub>2</sub> Pn min	%	17.6	17.4	17.8	16.2	15.8	16.2	16.9	16.2	16.9
NO <sub>x</sub> ponderato stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> )	mg/kWh	158	336	233	167	201	172	144	236	214
NO <sub>x</sub> ponderato stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> )	ppm	90	190	132	95	114	97	82	134	121
NO <sub>x</sub> stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn max	ppm	146	236	223	119	169	141	142	238	228
NO <sub>x</sub> stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn min	ppm	92	140	119	100	80	89	80	101	118
Classe NO <sub>x</sub>		2	1	1	2	1	2	3	1	1
Portata fumi Pn max	Kg/h	86.3	78.8	84.6	51.1	49.2	50.0	62.4	65.4	65.9
Portata fumi Pn min	Kg/h	75.4	81.8	90.5	53.5	56.7	60.6	67.8	66.6	77.7
Perdite al camino Pn max	%	7.8	6.9	7.5	6.1	5.6	5.7	6.5	6.6	6.6
Perdite al camino Pn min	%	12.3	13.1	14.0	12.1	12.2	12.4	13.1	12.9	13.1
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.56	0.56	0.56	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Perdite al mantello Pn max	%	1.8	2.7	2.1	0.5	1.0	0.9	0.6	0.5	0.5
Perdite al mantello Pn min	%	1.3	0.5	0.7	1.9	1.8	1.6	0.5	0.7	0.5
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0.98	0.98	0.98	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.