


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

	Modelli disponibili:	Thesi 23 E	(23 kW metano (23 kW GPL	Cod. CHM921023) Cod. CHG921023)
		Thesi 24 SE	(24 kW metano (24 kW GPL	Cod. CHM923024) Cod. CHG923024)
		Thesi 28 E	(28 kW metano (28 kW GPL	Cod. CHM921028) Cod. CHG921028)
		Thesi 30 SE	(30 kW metano (30 kW GPL	Cod. CHM923030) Cod. CHG923030)

Dati tecnici

THESI

DATI TECNICI	U.M	THESI 23 E		THESI 28 E		THESI 24 SE		THESI 30 SE	
Certificazione CE	n°	0694BR1164		0694BR1164		0694BR1164		0694BR1164	
Categoria		II2H3+		II2H3+		II2H3+		II2H3+	
Tipo		B11/BS				B22 - C12 - C32 - C42 - C52 - C62 - C82			
gas di riferimento		G20	G30/G31	G20	G30/G31	G20	G30/G31	G20	G30/G31
Portata termica max. (Hi)	kW	25.6	25.6	30.5	30.0	25.6	25.6	32	32
Portata termica min. (Hi)	kW	10.5	10.5	13.2	13.2	10.5	10.5	13.2	13.2
Potenza termica max. (Hi)	kW	23.1	23.1	27.5	27.1	23.7	23.7	30.0	30.0
Potenza termica min. (Hi)	kW	9.1	9.1	11.4	11.4	9.1	9.1	11.6	11.6
RENDIMENTO MISURATO									
Rendimento nominale	%	90.8		91.4		93.2		93.7	
Rendimento al 30% Pn	%	88.1		89.8		90.4		91.7	
Classificazione energetica		★★		★★		★★★		★★★	
DATI RISCALDAMENTO									
Campo di selezione temperatura min+max	°C	30 ÷ 80		30 ÷ 80		30 ÷ 80		30 ÷ 80	
Vaso espansione	l	8		8		8		8	
Pressione vaso espansione	bar	1		1		1		1	
Pressione max esercizio	bar	3		3		3		3	
Temperatura max	°C	85		85		85		85	
Contenuto di acqua in caldaia	l	2.8		2.9		2.8		2.9	
DATI SANITARIO									
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	13.2		15.8		13.6		17.2	
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	11.0		13.2		11.3		14.3	
Portata acqua min. (on/off rilevatore di portata)	l/min	2/1.5		2/1.5		2/1.5		2/1.5	
Pressione max sanitario	bar	6		6		6		6	
Pressione min sanitario (per attivazione richiesta sanitario)	bar	0.5		0.5		0.5		0.5	
Campo di selezione temperatura (min+max)	°C	30 ÷ 55		30 ÷ 55		30 ÷ 55		30 ÷ 55	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE									
Tensione/Frequenza	V/Hz	230/50		230/50		230/50		230/50	
Potenza elettrica assorbita dalla caldaia	W	98		98		130		135	
Potenza elettrica assorbita dal circolatore (vel. I/II/III)	W	40/65/90		40/65/90		45/70/90		45/70/90	
Grado di protezione		IPX5D		IPX5D		IPX5D		IPX5D	
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI									
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	400 - 820 - 350							
Peso caldaia	kg	33		33.5		37		38	
COLLEGAMENTI (S=Scarico)									
Mandata/Ritorno	Inc	¾"		¾"		¾"		¾"	
Entrata/Uscita acqua sanitaria	Inc	½"		½"		½"		½"	
Attacco Gas alla caldaia	Inc	¾"		¾"		¾"		¾"	
Attacco Gas al rubinetto (kit raccordi standard)	Inc	½"		½"		½"		½"	
Diametro canale da fumo	mm	130		140					
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 tubi separati ø 80 mm min+max	m					0.3 ÷ 30 (max S = 20)		0.3 ÷ 16 (max S = 10)	
Lunghezza tubi separati ø 80 mm min+max con ventilatore alta prevalenza	m					30 ÷ 60 (max S = 40)			
Lunghezza min+max tubi aspirazione/scarico ø80 mm separati con sdoppiatore						0.3 ÷ 14 (S = 13 max)		0.3 ÷ 10 (S = 7 max)	
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		13	13	14	14	13	13	14	14
Diametro ugelli	ø 1/100 mm	120	75/75	125	76/76	120	75/75	130	78/78
CONSUMO GAS									
Qmax	mc/h	2.71		3.22		2.71		3.38	
	kg/h		2.01/1.98		2.36/2.33		2.01/1.98		2.52/2.48
Qmin	mc/h	1.11		1.40		1.11		1.40	
	kg/h		0.83/0.81		1.04/1.02		0.83/0.81		1.04/1.02

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

Dati di combustione

THESI

	U.M.	THESI 23 E			THESI 28 E		
		G 20	G 30	G 31	G 20	G 30	G 31
GAS DI RIFERIMENTO		G 20	G 30	G 31	G 20	G 30	G 31
Rendimento di comb. Pn max	%	91.9	92.6	92.3	92.4	93.2	92.5
Rendimento di comb. Pn min.	%	87.4	88.6	88.0	88.7	89.9	88.9
Temperatura fumi Pn max	°C	106	108	111	100	102	107
Temperatura fumi Pn min	°C	83	83	80	80	83	79
CO ₂ Pn max	%	4.5	5.5	5.5	4.6	5.5	5.3
CO ₂ Pn min	%	2.0	2.4	2.2	2.2	2.7	2.3
CO stechiometrico (0% di O ₂) a Pn max	ppm	64	141	80	68	89	44
CO stechiometrico (0% di O ₂) a Pn min	ppm	43	47	60	30	36	46
CO ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	mg/kWh	25	39	37	-	36	28
O ₂ Pn max	%	12.9	11.1	11.1	12.7	11.1	11.5
O ₂ Pn min	%	17.4	16.7	17.1	17.1	16.2	16.9
NO _x ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	mg/kWh	146	252	214	150	262	230
NO _x ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	ppm	83	143	121	85	148	130
NO _x stechiometrico (0% di O ₂) a Pn max	ppm	145	221	213	138	228	194
NO _x stechiometrico (0% di O ₂) a Pn min	ppm	96	106	86	94	113	103
Classe NO _x		3	1	1	3	1	1
Portata fumi Pn max	kg/h	82.9	77.4	77.1	97.3	90.4	93.3
Portata fumi Pn min	kg/h	75.6	71.7	77.9	87.0	80.0	93.3
Perdite al camino Pn max	%	8.1	7.4	7.7	7.6	6.8	7.5
Perdite al camino Pn min	%	12.6	11.4	12.0	11.3	10.1	11.1
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.6	0.6	0.6	0.7	0.57	0.7
Perdite al mantello Pn max	%	1.1	1.8	1.5	1.0	1.8	1.1
Perdite al mantello Pn min	%	1.2	2.4	1.8	2.4	3.6	2.6
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1
Area netta interr. tiraggio	m ²	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
Pressione alimentazione del generatore	Pa	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

N.B.: i dati tecnici e di combustione sono scaricabili dal sito internet www.hermann.it

Dati di combustione

THESI

	U.M.	THESI 24 SE			THESI 30 SE		
		G 20	G 30	G 31	G 20	G 30	G31
GAS DI RIFERIMENTO		G 20	G 30	G 31	G 20	G 30	G31
Rendimento di comb. Pn max	%	93.6	93.7	93.6	94.0	94.4	94.3
Rendimento di comb. Pn min.	%	87.5	88.3	88.2	88.7	89.4	88.5
Temperatura fumi Pn max	°C	119	123	123	107	107	107
Temperatura fumi Pn min	°C	97	96	94	90	90	88
CO ₂ Pn max	%	6.7	8.0	7.8	6.2	7.0	6.8
CO ₂ Pn min	%	2.4	2.9	2.8	2.4	2.7	2.4
CO stechiometrico (0% di O ₂) a Pn max	ppm	63	84	44	45	58	37
CO stechiometrico (0% di O ₂) a Pn min	ppm	78	94	93	94	123	134
CO ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	mg/kWh	86	105	96	94	135	129
O ₂ Pn max	%	9.0	6.6	7.0	9.9	8.4	8.8
O ₂ Pn min	%	16.7	15.8	16.0	16.7	16.2	16.7
NO _x ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	mg/kWh	137	158	166	131	199	199
NO _x ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	ppm	78	89	94	74	113	113
NO _x stechiometrico (0% di O ₂) a Pn max	ppm	141	-	-	109	184	185
NO _x stechiometrico (0% di O ₂) a Pn min	ppm	73	-	-	66	99	120
Classe NO _x		3	2	2	3	2	2
Portata fumi Pn max	kg/h	55.7	54.0	55.1	75.1	75.3	77.2
Portata fumi Pn min	kg/h	62.5	59.6	61.5	78.5	78.9	88.3
Perdite al camino Pn max	%	6.4	6.3	6.4	6.0	5.6	5.7
Perdite al camino Pn min	%	12.5	11.7	11.8	11.3	10.6	11.5
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
Perdite al mantello Pn max	%	0.4	0.5	0.4	0.3	0.7	0.6
Perdite al mantello Pn min	%	1.1	1.9	1.8	0.9	1.6	0.7
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0.99	0.99	0.99	0.97	0.97	0.97



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

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.

985040019 - 1.000 - 12.07 - rev. 1