

# THESI CONDENSING



Caldaia murale a condensazione, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria, a camera stagna.

Modelli disponibili:

Thesi Condensing 26	[25,2 kW (27,3 kW in condensazione) metano	Cod. CHM943026]
	[25,2 kW (27,3 kW in condensazione) GPL	Cod. CHG943026]
Thesi Condensing 32	[31 kW (33,9 kW in condensazione) metano	Cod. CHM943032]
	[31 kW (33,9 kW in condensazione) GPL	Cod. CHG943032]



Caratteristiche generali	pag.02
Dimensioni	pag.03
Prevalenza disponibile all'impianto	pag.04
Disegno complessivo	pag.05
Collegamenti elettrici	pag.06
Cronocomando	pag.07
Dimensionamento dei condotti di scarico	pag.08
Tipologie di scarico	pag.09
Accessori	pag.11
Dati tecnici	pag.12
Dati di combustione	pag.13
Certificazioni	pag.14

# Dati tecnici

## THESI CONDENSING

DATI TECNICI	U.M	THESI CONDENSING 26		THESI CONDENSING 32	
Certificazione CE	n°	0694BR1164		0694BR1164	
Categoria		II2H3P		II2H3P	
Tipo		B23- C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83			
Gas di riferimento		G20	G 31	G20	G 31
Portata termica max. (Hi)	kW	26.0	26.0	32.0	32.0
Portata termica min. (Hi)	kW	5.4	5.4	7.0	7.0
Potenza termica max. (Hi) 60°/80° C*	kW	25.2	25.2	31.0	31.0
Potenza termica min. (Hi) 60°/80° C*	kW	5.2	5.2	6.7	6.7
Potenza termica max. (Hi) 30°/50° C**	kW	27.3	27.3	33.9	33.9
Potenza termica min. (Hi) 30°/50° C**	kW	5.6	5.6	7.3	7.3
<b>RENDIMENTO MISURATO</b>					
Rendimento nominale a 60°/80° C*	%	97.8		98.0	
Rendimento al 30% Qn a 60°/80° C*	%	99.3		99.9	
Rendimento nominale a 30°/50° C**	%	105.1		105.9	
Rendimento al 30% Qn a 30°/50° C**	%	106.3		107.4	
Classificazione energetica		★★★★		★★★★	
<b>DATI RISCALDAMENTO</b>					
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona principale normale/ridotta	°C	30 ÷ 80 / 25 ÷ 45		30 ÷ 80 / 25 ÷ 45	
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona secondaria	°C	20 ÷ 80		20 ÷ 80	
Vaso espansione	l	8		8	
Pressione vaso espansione	bar	1		1	
Pressione max esercizio	bar	3		3	
Temperatura max	°C	85		85	
Temperatura funzione antigelo on/off	°C	5/30		5/30	
Contenuto di acqua in caldaia	l	5.5		6.5	
<b>DATI SANITARIO</b>					
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	14.5		17.8	
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	12.0		14.8	
Portata acqua min.	l/min	2		2	
Pressione max sanitario	bar	6		6	
Pressione min sanitario (per attivazione pressostato di precedenza)	bar	0.5		0.5	
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30 ÷ 55		30 ÷ 55	
Temperatura funzione antigelo on/off	°C	5/50		5/50	
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>					
Tensione/Frequenza	V/Hz	230/50		230/50	
Potenza elettrica totale assorbita dalla caldaia	W	130		150	
Potenza elettrica assorbita dal circolatore (vel. I/II/III)	W	45/70/90		80/115/130	
Grado di protezione		IPX5D		IPX5D	
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>					
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	400 - 820 - 350			
Peso caldaia (lordo/netto)	kg	43/40		43.5/40.5	
<b>COLLEGAMENTI (S=Scarico)</b>					
Mandata/Ritorno	Inc	¾"		¾"	
Entrata/Uscita acqua sanitaria	Inc	½"		½"	
Attacco Gas alla caldaia	Inc	¾"		¾"	
Attacco Gas al rubinetto (kit raccordi standard)	Inc	½"		½"	
Diametro tubo asp./scarico concentrico	mm	100/60		100/60	
Lunghezza concentrico orizz. min÷max	m	1 ÷ 10		1 ÷ 10	
Lunghezza concentrico vert. min÷max	m	1 ÷ 12		1 ÷ 12	
Lunghezza tubi separati ø 60 mm min÷max	m	1 ÷ 15 (max S = 14)		1 ÷ 15 (max S = 14)	
Lunghezza tubi separati ø 80 mm min÷max	m	1 ÷ 52 (max S = 51)		1 ÷ 52 (max S = 51)	
<b>PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS</b>					
Gas di riferimento		G20	G31	G20	G31
Pressione nominale	mbar	20	37	20	37
Diametro diaframma calibrato GAS	mm	5.5	4.0	6.4	4.6
<b>CONSUMO GAS</b>					
Q <sub>max</sub>	mc/h	2.75		3.38	
	kg/h		2.02		2.48
Q <sub>min</sub>	mc/h	0.57		0.74	
	kg/h		0.42		0.54

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

\*con temperatura dell'acqua in ritorno che non consente la condensazione

\*\*con temperatura dell'acqua in ritorno che consente la condensazione

# Dati di combustione

THESI CONDENSING

	U.M.	THESI CONDENSING 26		THESI CONDENSING 32	
		G 20	G 31	G 20	G 31
Gas di riferimento		G 20	G 31	G 20	G 31
Rendimento di comb. Pn max 60° / 80°	%	98.1	98.2	98.3	98.2
Rendimento di comb. Pn min. 60° / 80°	%	98.4	98.4	98.6	98.6
Rendimento di comb. Pn max 30° / 50°	%	99.7	99.7	99	99
Rendimento di comb. Pn min. 30° / 50°	%	99.9	99.9	99.5	99.5
Temperatura fumi Pn max	°C	76	76	73	73
Temperatura fumi Pn min	°C	70	70	64	64
CO <sub>2</sub> Pn max	%	9.2	10.2	9.3	10.1
CO <sub>2</sub> Pn min	%	8.9	9.7	8.7	9.5
CO stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn max	ppm	130	144	148	117
CO stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn min	ppm	5	5	4	3
CO ponderato stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> )	ppm	17	17	13	13
O <sub>2</sub> Pn max	%	4.5	5.5	4.4	5.3
O <sub>2</sub> Pn min	%	5.0	6.4	5.7	6.2
NOx ponderato stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> )	mg/kWh	52	57	49	49
NOx ponderato stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> )	ppm	29	32	28	28
NOx stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn max	ppm	32	29	30	23
NOx stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn min	ppm	21	23	13	14
Classe NOx		5	5	5	5
Portata fumi Pn max	kg/h	42.3	43.2	51.5	53.6
Portata fumi Pn min	kg/h	9.1	9.4	12.0	12.4
Perdite al camino Pn max 60° / 80°	%	1.9	1.8	1.7	1.8
Perdite al camino Pn min 60° / 80°	%	1.6	1.6	1.4	1.4
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.02	0.03	0.02	0.03
Perdite al mantello Pn max 60° / 80°	%	0.3	0.5	0.3	0.2
Perdite al mantello Pn min 60° / 80°	%	1.9	2.0	2.3	2.4
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0.79	0.87	0.79	0.87
Quantità di condensa a Pn max 30° / 50°	l/h	2.3	2.3	2.9	2.9
Quantità di condensa a Pn min 30° / 50°	l/h	0.5	0.5	0.8	0.8
Valore alcalino della condensa	pH	2.8	2.8	2.8	2.8
Prevalenza residua del ventilatore	Pa	40/150	40/150	40/150	40/150

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.