

SPAZIOZERO TEKNO



Caldaia murale da incasso per esterni, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria, a camera stagna (SE).

Modelli disponibili:

24 SE (24 kW metano
(24 kW GPL

Cod. CHM733024)

Cod. CHG733024)

30 SE (30 kW metano
(30 Kw GPL

Cod. CHM733030)

Cod. CHG733030)

Unita' incasso

Cod. A00280039



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

Dati tecnici

SPAZIOZERO TEKNO

DATI TECNICI		U.M	SPAZIOZERO TEKNO 24 SE		SPAZIOZERO TEKNO 30 SE	
Certificazione CE		n°	0694BL 2995		0694BL 2995	
Categoria			II2H3+		II2H3+	
Tipo			B ₂₂ - C ₁₂ - C ₃₂ - C ₄₂ - C ₅₂ - C ₆₂ - C ₈₂			
Temperatura di funzionamento (min ÷ max)		°C	- 10 ÷ 60			
Gas di riferimento			G 20	G 30/G 31	G 20	G 30/G 31
Portata termica max. (Hi)		kW	25.6	25.6	32	32
Portata termica min. (Hi)		kW	10.5	10.5	13.2	13.2
Potenza termica max. (Hi)		kW	23.9	23.9	29.9	29.9
Potenza termica min. (Hi)		kW	9.1	9.1	11.5	11.5
RENDIMENTO MISURATO						
Rendimento nominale		%	93.2		93.7	
Rendimento al 30% Pn		%	90.4		91.7	
DATI RISCALDAMENTO						
Campo di selezione temperatura min÷max		°C	30 ÷ 80		30 ÷ 80	
Vaso espansione		l	10		10	
Pressione vaso espansione		bar	1		1	
Pressione max esercizio		bar	3		3	
Temperatura max		°C	85		85	
Contenuto di acqua in caldaia		l	2,8		2,8	
DATI SANITARIO						
Prelievo continuo ΔT 25°C		l/min	13.7		17.2	
Prelievo continuo ΔT 30°C		l/min	11.4		14.3	
Portata acqua min.(on/off rilevatore di portata)		l/min	3		3	
Pressione max sanitario		bar	6		6	
Pressione min sanitario(per attivazione richiesta sanitario)		bar	0.8		0.8	
Campo di selezione temperatura (min÷max)		°C	35÷55		35÷55	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE						
Tensione/Frequenza		V/Hz	230/50		230/50	
Potenza elettrica assorbita dalla caldaia		W	142		152	
Potenza elettrica assorbita dal circolatore (vel. I/II/III)		W	35/60/85		45/75/110	
Potenza aggiuntiva resistenza antigelo		W	28		28	
Grado di protezione			IPX4D		IPX4D	
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI						
Larghezza - Altezza - Profondità		mm	550 - 1140 - 250 (unità incasso)			
Peso sola unità termica		Kg	37		40	
Peso sola unità incasso		Kg	13.7			
COLLEGAMENTI (S=Scarico)						
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"	
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 ₂₂)		m	0,3 ÷ 20		0,3 ÷ 9	
Lunghezza min÷max tubi aspirazione/scarico ø 80 mm separati con sdoppiatore		m	0,3 ÷ 14 (S=13max)		0,3 ÷ 10 (S= 7 max)	
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS						
Gas di riferimento			G20	G30/G31	G20	G30/G31
Pressione nominale		mbar	20	29/37	20	29/37
Numero ugelli			13	13	14	14
Diametro ugelli		ø 1/100 mm	120	75/75	130	78/78
CONSUMO GAS						
Q _{max}		mc/h	2.71		3.38	
		kg/h		2.01/1.98		2.52/2.48
Q _{min}		mc/h	1.11		1.40	
		kg/h		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

SPAZIOZERO TEKNO

	U.M.	SPAZIOZERO TEKNO 24 SE			SPAZIOZERO TEKNO 30 SE		
		G 20	G 30	G31	G 20	G 30	G 31
Gas di riferimento		G 20	G 30	G31	G 20	G 30	G 31
Rendimento di comb. Pn max	%	93.3	93.7	93.4	94.0	94.4	94.3
Rendimento di comb. Pn min	%	87.2	88.2	87.3	88.7	89.4	88.5
Temperatura fumi Pn max	C	125	127	127	107	107	107
Temperatura fumi Pn min	C	100	100	97	90	90	88
CO ₂ Pn max	%	6.7	7.8	7.4	6.2	7.0	6.8
CO ₂ Pn min	%	2.4	2.8	2.5	2.4	2.7	2.4
CO stechiometrico (0% di O ₂) a Pn max	ppm	33	49	30	45	58	37
CO stechiometrico (0% di O ₂) a Pn min	ppm	73	95	104	94	123	134
CO ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	ppm	-	-	-	-	-	-
O ₂ Pn max	%	9.0	7.0	7.7	9.9	8.4	8.8
O ₂ Pn min	%	16.7	16.0	16.5	16.7	16.2	16.7
NO _x ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	mg/kWh	128	187	-	131	200	199
NO _x ponderato stechiometrico (0% di O ₂)	ppm	72	106	-	74	113	113
NO _x stechiometrico (0% di O ₂) a Pn max	ppm	110	135	150	109	184	185
NO _x stechiometrico (0% di O ₂) a Pn min	ppm	73	85	55	66	99	120
Classe NO _x		3	2	2	3	2	2
Portata fumi Pn max	Kg/h	55.6	54.3	56.9	75.1	75.3	77.2
Portata fumi Pn min	Kg/h	62.3	60.6	67.5	78.6	78.9	88.3
Perdite al camino Pn max	%	6.7	6.3	6.6	6.0	5.6	5.7
Perdite al camino Pn min	%	12.8	11.9	12.7	11.3	10.6	11.5
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.03	0.04	0.04	0.03	0.06	0.06
Perdite al mantello Pn max	%	0.1	0.5	0.2	0.3	0.7	0.6
Perdite al mantello Pn min	%	0.2	1.2	0.3	1.3	2.0	1.1
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
Pressione residua	Pa	26	26	26	26	26	26

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



Caldaie a gas. Idee che scaldano la vita

HERMANN srl Via Salvo D'Acquisto
IT 29010 Pontenure (Piacenza)
Tel. 0523510341 Fax 0523519042

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.

985040011 - 1.000 - 03.06 - rev. 0