

# SPAZIOZERO PLUS



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  
30 SE (30 kW metano  
(30 Kw GPL  
Unita' incasso

Cod. CHM753024)  
Cod. CHG753024)  
Cod. CHM753030)  
Cod. CHG753030)  
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 PLUS

DATI TECNICI		U.M	SPAZIOZERO PLUS 24 SE		SPAZIOZERO PLUS 30 SE	
Certificazione CE		n°	0694BN 3710		0694BN 3710	
Categoria			II2H3+		II2H3+	
Tipo			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>			
Temperatura di funzionamento (min ÷ max)		°C	- 15 ÷ 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	30	30
Potenza termica min. (Hi)		kW	9.1	9.1	11.5	11.5
<b>RENDIMENTO MISURATO</b>						
Rendimento nominale		%	93.2		93.7	
Rendimento al 30% Pn		%	90.4		91.7	
<b>DATI RISCALDAMENTO</b>						
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	
<b>DATI SANITARIO</b>						
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	2/1,5		2/1,5	
Pressione max sanitario		bar	6		6	
Pressione min sanitario(per attivazione richiesta sanitario)		bar	0.5		0.5	
Campo di selezione temperatura (min÷max)		°C	30÷55		30÷55	
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>						
Tensione/Frequenza		V/Hz	230/50		230/50	
Potenza elettrica totale assorbita dalla caldaia		W	170		200	
Potenza elettrica assorbita dal circolatore (vel. I/II/III)		W	35/60/85		45/75/110	
Potenza resistenza antigelo		W	34		34	
Grado di protezione			IPX4D		IPX4D	
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>						
Larghezza - Altezza - Profondità		mm	550 - 1140 - 250 (unità incasso)			
Peso sola unità termica		Kg	34.5		35	
Peso sola unità incasso		Kg	13.7			
<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"	
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 (S=13max)		0 3 ÷ 10 (S= 7 max)	
<b>PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS</b>						
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
<b>CONSUMO GAS</b>						
Q <sub>max</sub>		mc/h	2.71		3.38	
		kg/h		2.01/1.98		2.52/2.48
Q <sub>min</sub>		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 PLUS

	U.M.	SPAZIOZERO PLUS 24 SE			SPAZIOZERO PLUS 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 <sub>2</sub> Pn max	%	6.7	7.8	7.4	6.2	7.0	6.8
CO <sub>2</sub> Pn min	%	2.4	2.8	2.5	2.4	2.7	2.4
CO stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn max	ppm	33	49	30	45	58	37
CO stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn min	ppm	73	95	104	94	123	134
CO ponderato stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> )	ppm	-	-	-	-	-	-
O <sub>2</sub> Pn max	%	9.0	7.0	7.7	9.9	8.4	8.8
O <sub>2</sub> Pn min	%	16.7	16.0	16.5	16.7	16.2	16.7
NO <sub>x</sub> ponderato stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> )	mg/kWh	128	187	166	131	200	199
NO <sub>x</sub> ponderato stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> )	ppm	73	106	94	74	113	113
NO <sub>x</sub> stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn max	ppm	110	135	150	109	184	185
NO <sub>x</sub> stechiometrico (0% di O <sub>2</sub> ) a Pn min	ppm	73	85	55	66	99	120
Classe NO <sub>x</sub>		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	%	0.62	0.65	0.65	0.62	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](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.