

3 Dati tecnici

ZWR 18 ...

Metano (G 20)

Potenza

Potenza termica nominale (riscaldamento)	kW	18,0
Portata termica nominale (riscaldamento)	kW	19,8
Potenza termica minima (riscaldamento)	kW	9,0
Portata termica minima (riscaldamento)	kW	9,9
Campo di modulazione della potenza in riscaldamento	kW	9,0-18,0
Potenza termica nominale (sanitario)	kW	18,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale (T _m = 70 °C)	%	90,2
Rendimento termico utile al 30% del carico (T _m = 50 °C)	%	90,4
Perdita di calore al mantello	%	1,9
Perdita al camino con bruciatore funzionante	%	7,9

Valori di allacciamento gas

Pressione dinamica in ingresso	mbar	20,0
Consumo		
Gas metano (PCI = 9,4 kWh/m ³)	m ³ /h	2,2
GPL (PCI = 12,8 kWh/kg)	kg/h	-

Collegamento elettrico

Tensione	V (AC)	230
Frequenza	Hz	50
Potenza elettrica assorbita	W	130
Grado di protezione	IP	X 4 D

Riscaldamento

Temperatura massima	°C	88
Temperatura minima	°C	35
Pressione massima di esercizio	bar	3,0
Contenuto acqua lato riscaldamento	l	1,6

Circolatore

Portata massima (Δt = 20 °C)	l/h	780
Prevalenza residua per l'impianto (Δt = 20°)	bar	0,27

Vaso di espansione

Capacità	l	11
Pressione di precarica	bar	0,75

Acqua sanitaria

Impostazione da fabbrica delle portate	l/min	2,0-5,5
Massima portata acqua sanitaria	l/min	10,5
Intervallo di impostazione della temperatura	°C	40-60
Pressione massima di esercizio	bar	10
Pressione minima di esercizio	bar	0,2
Contenuto acqua lato sanitario	l	0,5

Parametri di combustione¹⁾

Portata dei fumi alla potenza nominale	kg/h	56,9
Temperatura dei fumi alla potenza nominale	°C	116
Portata dei fumi alla potenza ridotta	kg/h	57,2
Temperatura dei fumi alla potenza ridotta	°C	86
Emissione media di CO	ppm	< 50
Emissione media di NO _x	ppm	< 35
% CO ₂ alla potenza termica nominale	%	5,0
% O ₂ alla potenza termica nominale	%	8,8
% CO ₂ alla potenza termica ridotta	%	2,4

Peso - dimensioni

Peso	kg	52
Dimensioni (B x L x A)	mm	512 x 360 x 850
Certificazione	CE	0085AS0406

1) Valori misurati a valle del rompitiraggio, con il tiraggio richiesto e rapporto temperatura mandata/ritorno = 80/60.

Le caldaie murali CERANOX sono conformi alle normative europee vigenti (marchio CE).

La sigla dell'apparecchio identifica la famiglia del gas, per il quale l'apparecchio è predisposto al momento della consegna. i

		ZWR 24 ...		
		Metano (G 20)	Butano (G 30)	Propano (G 31)
Potenza				
Potenza termica nominale (riscaldamento)	kW	24,0	24,0	24,0 ¹⁾
Portata termica nominale (riscaldamento)	kW	26,4	26,4	26,4 ¹⁾
Potenza termica minima (riscaldamento)	kW	12,0	12,0	12,0 ¹⁾
Portata termica minima (riscaldamento)	kW	13,2	13,2	13,2 ¹⁾
Campo di modulazione della potenza in riscaldamento	kW	12,0-24,0	12,0-24,0	12,0-24,0
Potenza termica nominale (sanitario)	kW	24,0	24,0	24,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale (T _m = 70 °C)	%	90,6	90,6	90,6
Rendimento termico utile al 30% del carico (T _m = 50 °C)	%	90,8	90,8	90,8
Perdita di calore al mantello	%	1,7	1,7	1,7
Perdita al camino con bruciatore funzionante	%	7,7	7,7	7,7
Valori di allacciamento gas				
Pressione dinamica in ingresso	mbar	20,0	28,0-30,0	37,0
Consumo				
Gas metano (PCI = 9,4 kWh/m ³)	m ³ /h	3,0	–	–
GPL (PCI = 12,8 kWh/kg)	kg/h	–	2,2	2,2
Collegamento elettrico				
Tensione	V (AC)	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita	W	130	130	130
Grado di protezione	IP	X 4 D	X 4 D	X 4 D
Riscaldamento				
Temperatura massima	°C	88	88	88
Temperatura minima	°C	35	35	35
Pressione massima di esercizio	bar	3,0	3,0	3,0
Contenuto acqua lato riscaldamento	l	1,7	1,7	1,7
Circolatore				
Portata massima (Δt = 20 °C)	l/h	1040	1040	1040
Prevalenza residua per l'impianto (Δt = 20°)	bar	0,15	0,15	0,15
Vaso di espansione				
Capacità	l	11	11	11
Pressione di precarica	bar	0,75	0,75	0,75
Acqua sanitaria				
Impostazione da fabbrica delle portate	l/min	3,0-8,0	3,0-8,0	3,0-8,0
Massima portata acqua sanitaria	l/min	14,0	14,0	14,0
Intervallo di impostazione della temperatura	°C	40-60	40-60	40-60
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10
Pressione minima di esercizio	bar	0,2	0,2	0,2
Contenuto acqua lato sanitario	l	0,6	0,6	0,6
Parametri di combustione²⁾				
Portata dei fumi alla potenza nominale	kg/h	58,0	–	–
Temperatura dei fumi alla potenza nominale	°C	127	–	–
Portata dei fumi alla potenza ridotta	kg/h	61,5	–	–
Temperatura dei fumi alla potenza ridotta	°C	94	–	–
Emissione media di CO	ppm	< 50	< 50	< 50
Emissione media di NO _x	ppm	< 35	< 35	< 35
% CO ₂ alla potenza termica nominale	%	6,7	–	–
% O ₂ alla potenza termica nominale	%	9,9	–	–
% CO ₂ alla potenza termica ridotta	%	3,0	–	–
Peso - dimensioni				
Peso	kg	55	55	55
Dimensioni (B x L x A)	mm	512 x 360 x 850	512 x 360 x 850	512 x 360 x 850
Certificazione	CE	0085AS0406	0085AS0406	0085AS0406

1) In caso di alimentazione a propano (G31) alla pressione di 30 mbar (come da normativa), occorre ridurre i valori riportati delle potenze/portate all'88 %.

2) Valori misurati a valle del rompitiraggio, con il tiraggio richiesto e rapporto temperatura mandata/ritorno = 80/60.

Le caldaie murali CERANOX sono conformi alle normative europee vigenti (marchio CE).

La sigla dell'apparecchio identifica la famiglia del gas, per il quale l'apparecchio è predisposto al momento della consegna.