

Istruzioni per l'installazione e la manutenzione



ecoTEC intro

VMW 18/24 AS/1-1

VMW 24/28 AS/1-1

IT

Editore/Produttore

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



G Dati tecnici

Dati tecnici – generali

	VMW 18/24 AS/1-1	VMW 24/28 AS/1-1
Categorie di gas ammesse	II2H3P	II2H3P
Numero CE	0063CU3005	0063CU3005
Raccordo del gas lato prodotto	1/2"	1/2"
Raccordi riscaldamento mandata/ritorno lato prodotto	3/4"	3/4"
Tubo di raccordo valvola di sicurezza (min.)	15 mm	15 mm
Flessibile di scarico della condensa (min.)	14,2 mm	14,2 mm
Collegamento per condotto aria-fumi	60/100 mm	60/100 mm
Pressione di allacciamento del gas metano G20	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Temperatura fumi max	89 °C	89 °C
Portata volumetrica del gas con P min (G20)	0,66 m³/h	0,76 m³/h
Portata volumetrica del gas con P min (G31)	0,65 kg/h	0,56 kg/h
Portata volumetrica del gas con P max nel modo riscaldamento (G20)	1,99 m³/h	2,59 m³/h
Portata volumetrica del gas con P max nel modo riscaldamento (G31)	1,47 kg/h	1,91 kg/h
Portata volumetrica del gas con P max nel modo acqua calda sanitaria (G20)	2,54 m³/h	2,96 m³/h
Portata volumetrica del gas con P max nel modo acqua calda sanitaria (G31)	1,86 kg/h	2,18 kg/h
Tipi di installazione consentiti	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23P

Appendice

	VMW 18/24 AS/1-1	VMW 24/28 AS/1-1
Rendimento nominale nell'esercizio a carico parziale (30%)	107,8 %	108,2 %
Classe NOx	6	6
Emissioni ossido di azoto, NOx ponderato (Hs) (G20)	27,11 mg/kW-h	32,40 mg/kW-h
Emissione di CO	137,2 ppm	121,7 ppm
Peso netto	25,6 kg	26,5 kg

Dati tecnici – potenza/carico G20

	VMW 18/24 AS/1-1	VMW 24/28 AS/1-1
Campo di potenza termica nominale P a 50/30 °C	6,6 ... 20,0 kW	7,7 ... 25,9 kW
Campo di potenza termica nominale P a 80/60 °C	6,0 ... 18,3 kW	6,9 ... 23,9 kW
Campo di potenza termica nominale P a 75/55 °C	6,0 ... 18,3 kW	6,9 ... 23,9 kW
Campo di potenza termica nominale P a 60/40 °C	6,4 ... 19,3 kW	7,5 ... 25,1 kW
Portata termica massima acqua calda sanitaria (Qmax) (Hi)	24,0 kW	28,0 kW
Portata fumi nel modo riscaldamento con P min	3,2 g/s	3,7 g/s
Portata fumi nel modo riscaldamento con P max	8,9 g/s	11,6 g/s
Campo della portata termica nominale riscaldamento	6,2 ... 18,8 kW	7,2 ... 24,5 kW

Dati tecnici – potenza/carico (G31)

	VMW 18/24 AS/1-1	VMW 24/28 AS/1-1
Campo di potenza termica nominale P a 50/30 °C	9,0 ... 20,0 kW	7,7 ... 25,9 kW
Campo di potenza termica nominale P a 75/55 °C	8,1 ... 18,3 kW	6,9 ... 23,9 kW
Portata termica massima acqua calda sanitaria (Qmax)	24,0 kW	28,0 kW
Portata fumi nel modo riscaldamento con P min	4,0 g/s	3,4 g/s
Portata fumi nel modo riscaldamento con P max	9,1 g/s	11,8 g/s
Campo della portata termica nominale riscaldamento	8,4 ... 18,8 kW	7,2 ... 24,5 kW

Dati tecnici – riscaldamento

	VMW 18/24 AS/1-1	VMW 24/28 AS/1-1
Temperatura di mandata del riscaldamento massima (regolazione di fabbrica - d.71)	75 °C	75 °C
Intervallo di regolazione max temperatura di mandata	30 ... 75 °C	30 ... 75 °C
Pressione di esercizio max (MWP)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Portata d'acqua nominale ($\Delta T = 20$ K)	788 l/h	1.029 l/h
Valore approssimativo del volume di condensa nell'esercizio a carico nominale (valore pH tra 3,5 e 4,0) a 50/30 °C	1,89 l/h	2,46 l/h
Prevalenza residua pompa (con quantità nominale acqua in circolazione)	0,027 MPa (0,270 bar)	0,017 MPa (0,170 bar)
Contenuto del vaso di espansione	8 l	8 l

Dati tecnici - Acqua calda sanitaria

	VMW 18/24 AS/1-1	VMW 24/28 AS/1-1
Portata d'acqua minima	1,7 l/min	1,7 l/min
Portata specifica D ($\Delta T = 30$ K)	11,5 l/min	13,4 l/min
Pressione minima consentita	0,03 MPa (0,30 bar)	0,03 MPa (0,30 bar)
Pressione massima ammessa (PMW)	1 MPa (10 bar)	1 MPa (10 bar)
Pressione di alimentazione raccomandata	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Comfort acqua calda secondo la norma EN 13203	**	**
Limitatore di portata per acqua fredda	8,0 l/min	10,0 l/min
Campo temperatura di erogazione acqua calda	35 ... 55 °C	35 ... 55 °C

Dati tecnici – impianto elettrico

	VMW 18/24 AS/1-1	VMW 24/28 AS/1-1
Allacciamento elettrico	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Tensione di allacciamento ammessa	195 ... 253 V	195 ... 253 V
Fusibile montato (ritardato)	T2/2 A, 250 V	T2/2 A, 250 V
Potenza elettrica massima assorbita	90 W	90 W
Potenza elettrica assorbita in standby	1,7 W	1,7 W
Tipo di protezione	IPX5	IPX5