

## 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

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

	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**

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