

## Istruzioni per l'installazione e la manutenzione



ecoTEC plus

VMI ..6/5-5

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



## I Dati tecnici

### Dati tecnici – generali

	VMI IT 306/5-5 H	VMI IT 346/5-5 H
Paese di destinazione (denominazione secondo ISO 3166)	IT (Italia)	IT (Italia)
Categorie di apparecchi ammesse	II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>
Allacciamento del gas lato apparecchio	15 mm	15 mm
Raccordi riscaldamento mandata/ritorno lato apparecchio	22 mm	22 mm
Raccordo dell'acqua fredda e calda lato apparecchio	G 3/4 "	G 3/4 "
Tubo di raccordo valvola di sicurezza (min.)	15 mm	15 mm
Collegamento aria-fumi	60/100 mm	60/100 mm
Tubazione di scarico della condensa (min.)	19 mm	19 mm
Pressione dinamica del gas metano, G20	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Pressione dinamica del gas propano, G31	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)
Portata di gas in ingresso a 15 °C e 1013 mbar (possibilmente riferito alla produzione di acqua calda), G20	3,2 m³/h	3,7 m³/h
Portata di gas in ingresso a 15 °C e 1013 mbar (possibilmente riferito alla produzione di acqua calda), G31	2,4 kg/h	2,7 kg/h
Portata gas combustibili min. (G20)	2,33 g/s	2,69 g/s
Portata gas combustibili min. (G31)	4,08 g/s	4,08 g/s
Portata in massa dei fumi max.	13,9 g/s	15,7 g/s
Temperatura fumi max.	74 °C	79 °C
Tipi di apparecchio ammessi	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B53, B53(P)	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B53, B53(P)
Rendimento 30%	109,5 %	109,4 %
Classe NOx	6	6
Dimensioni dell'apparecchio, larghezza	440 mm	440 mm
Dimensioni dell'apparecchio, altezza	720 mm	720 mm
Dimensioni dell'apparecchio, profondità	556 mm	563 mm

	VMI IT 306/5-5 H	VMI IT 346/5-5 H
Peso netto ca.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 43 kg (generatore termico)</li> <li>- 17 kg (bollitore a stratificazione)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 43 kg (generatore termico)</li> <li>- 17 kg (bollitore a stratificazione)</li> </ul>
Capacità bollitore a carica stratificata	20 l	20 l

## Dati tecnici – potenza/carico G20

	VMI IT 306/5-5 H	VMI IT 346/5-5 H
Campo di potenza termica nominale P a 50/30 °C	5,4 ... 32,5 kW	6,2 ... 36,6 kW
Campo di potenza termica nominale P a 80/60 °C	4,9 ... 30,0 kW	5,6 ... 34,0 kW
Potenza termica massima nella produzione di acqua calda	30,0 kW	34,0 kW
Massima portata termica nella produzione di acqua calda	30,6 kW	34,7 kW
Massima portata termica lato riscaldamento	30,6 kW	34,7 kW
Portata termica minima	5,2 kW	6,0 kW
Campo di regolazione riscaldamento	5 ... 30 kW	6 ... 34 kW
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 40/30 °C	107,0 %	107,0 %
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 50/30 °C	106,0 %	106,0 %
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 60/40 °C	101,0 %	101,0 %
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 80/60 °C	98,0 %	98,0 %

## Dati tecnici – potenza/portata termica G31

	VMI IT 306/5-5 H	VMI IT 346/5-5 H
Campo di potenza termica nominale P a 50/30 °C	6,5 ... 31,5 kW	9,4 ... 35,7 kW
Campo di potenza termica nominale P a 80/60 °C	6,0 ... 30,0 kW	8,5 ... 34,0 kW
Potenza termica massima nella produzione di acqua calda	30,0 kW	34,0 kW
Massima portata termica nella produzione di acqua calda	30,6 kW	34,7 kW
Massima portata termica lato riscaldamento	30,6 kW	34,7 kW
Portata termica minima	6,4 kW	9,0 kW

	VMI IT 306/5-5 H	VMI IT 346/5-5 H
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 40/30 °C	104,0 %	104,0 %
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 50/30 °C	103,0 %	103,0 %
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 60/40 °C	101,0 %	101,0 %
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 80/60 °C	98,0 %	98,0 %

#### Dati tecnici – riscaldamento

	VMI IT 306/5-5 H	VMI IT 346/5-5 H
Temperatura di mandata massima	85 °C	85 °C
Campo di regolazione temperatura di mandata max. (regolazione di fabbrica 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Sovrappressione complessiva massima ammessa	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Portata acqua in circolazione (riferita a $\Delta T = 20$ K)	1.290 l/h	1.462 l/h
Quantità condensa circa (pH 3,5 ... 4,0) nel modo riscaldamento 50/30 °C	3,1 l/h	3,5 l/h
Prevalenza residua pompa (con quantità nominale acqua in circolazione)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)

#### Dati tecnici – modo ACS

	VMI IT 306/5-5 H	VMI IT 346/5-5 H
Portata minima d'acqua	1,5 l/min	1,5 l/min
Portata d'acqua (con $\Delta T = 30$ K)	18,0 l/min	19,9 l/min
Sovrappressione ammessa	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)
Pressione di allacciamento richiesta	0,035 MPa (0,350 bar)	0,035 MPa (0,350 bar)
Campo temperatura di erogazione acqua calda	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C

#### Dati tecnici – impianto elettrico

	VMI IT 306/5-5 H	VMI IT 346/5-5 H
Allacciamento elettrico	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Tensione di allacciamento ammessa	190 ... 253 V	190 ... 253 V
Fusibile montato (ritardato)	2 A	2 A
Potenza elettrica assorbita min.	35 W	45 W
Potenza elettrica assorbita, max.	115 W	130 W

## Appendice

	<b>VMI IT 306/5-5 H</b>	<b>VMI IT 346/5-5 H</b>
<b>Potenza elettrica assorbita in standby</b>	– 2,7 W (generatore termico) – 2,0 W (bollitore a stratificazione)	– 2,7 W (generatore termico) – 2,0 W (bollitore a stratificazione)
<b>Tipo di protezione</b>	IP X4 D	IP X4 D
<b>Marchio di controllo/nr. registro</b>	CE- 0085CM0321	CE- 0085CM0321