

Istruzioni per l'installazione e la manutenzione



ecoVIT

ecoVIT VKK 186/5 (H-FR/IT) R1 – ecoVIT VKK
356/5 (H-FR/IT) R1

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



F Dati tecnici

Dati tecnici – generali

	ecoVIT VKK 186/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 256/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 356/5 (H-FR/IT) R1
Altezza	1.255 ... 1.275 mm	1.255 ... 1.275 mm	1.255 ... 1.275 mm
Larghezza	570 mm	570 mm	570 mm
Profondità	700 mm	700 mm	700 mm
Peso con imballo	96 kg	96 kg	112 kg
Peso	86 kg	86 kg	102 kg
Peso, operativo	186 kg	186 kg	197 kg
Contenuto acqua di riscaldamento	100 l	100 l	95 l
Raccordi riscaldamento	1"	1"	1"
Raccordi gas	3/4"	3/4"	3/4"
Raccordo condensa (tubo flessibile, diametro interno)	21 mm	21 mm	21 mm
Collegamento aria-fumi	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm
Tipi di installazione consentiti	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53P
Categoria	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Pressione di allacciamento G20	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Pressione di allacciamento G31	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)
Valore di allacciamento G20, a 15 °C e 1013 mbar	1,9 m ³ /h	2,6 m ³ /h	3,7 m ³ /h
Valore di allacciamento G31, a 15 °C e 1013 mbar	0,7 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,4 m ³ /h
Identificazione Venturi	053	053	051
Portata fumi G20	2,6 ... 8,5 g/s	3,3 ... 11,8 g/s	4,8 ... 16,2 g/s
Temperatura fumi 80/60°C	30 ... 70 °C	30 ... 80 °C	30 ... 75 °C
CO nominale ₂ , metano (carico min.)	8,9 % vol.	8,9 % vol.	8,9 % vol.
CO nominale ₂ , metano (carico max.)	9,2 % vol.	9,2 % vol.	9,2 % vol.
CO nominale ₂ , gas liquido (carico min.)	9,8 % vol.	10,0 % vol.	10,0 % vol.
CO nominale ₂ , gas liquido (carico max.)	10,2 % vol.	10,2 % vol.	10,2 % vol.
Classe NOx	6	6	6
Emissioni di NOx (EN15502)	36,2 mg/kW-h	37,9 mg/kW-h	44,0 mg/kW-h
Emissioni di CO con Qn	10 mg/kW-h	11 mg/kW-h	10 mg/kW-h
Rendimento alla portata termica nominale Qn (stazionaria), 80/60 °C	95,6 %	97,2 %	95,2 %
Rendimento alla portata termica nominale Qn (stazionaria), 60/40 °C	105,2 %	100,5 %	104,0 %
Rendimento alla portata termica nominale Qn (stazionaria), 50/30 °C	106,3 %	105,8 %	107,1 %
Rendimento alla portata termica nominale Qn (stazionaria), 40/30 °C	107,4 %	104,1 %	106,4 %
Rendimento alla portata termica Qa (stazionaria), 80/60 °C	95,5 %	97,0 %	96,7 %

	ecoVIT VKK 186/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 256/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 356/5 (H-FR/IT) R1
Rendimento alla portata termica Qmin (stazionaria), 80/60 °C	93,3 %	96,1 %	96,0 %
Rendimento alla portata termica Qmin (stazionaria), 60/40 °C	105,2 %	100,8 %	105,1 %
Rendimento alla portata termica Qmin (stazionaria), 50/30 °C	107,9 %	110,5 %	107,2 %
Rendimento alla portata termica Qmin (stazionaria), 40/30 °C	110,2 %	106,5 %	106,9 %
Rendimento a carico parziale al 30% della portata termica nominale Qn	107,9 %	110,5 %	107,2 %
Rendimento a carico parziale al 30% della portata termica Qa	106,4 %	106,2 %	105,7 %
Livello sonoro a Qn	55,7 dB(A)	57,4 dB(A)	56,1 dB(A)
Livello sonoro a Qmin	32,1 dB(A)	35,3 dB(A)	38,2 dB(A)

Dati tecnici – potenza/carico G20

in caso di condotto fumi concentrico 80/125 mm con 10 m e due curve da 87° a camera aperta

	ecoVIT VKK 186/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 256/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 356/5 (H-FR/IT) R1
Min. potenza termica Pmin a 80/60 °C	5,0 kW	7,2 kW	10,1 kW
Min. potenza termica Pmin a 60/40 °C	5,7 kW	7,6 kW	11,0 kW
Min. potenza termica Pmin a 50/30 °C	5,8 kW	8,3 kW	11,3 kW
Min. potenza termica Pmin a 40/30 °C	6,0 kW	8,0 kW	11,2 kW
Potenza termica nominale Pn a 80/60 °C	17,2 kW	24,3 kW	33,1 kW
Potenza termica nominale Pn a 60/40 °C	18,9 kW	25,1 kW	36,2 kW
Potenza termica nominale Pn a 50/30 °C	19,1 kW	26,5 kW	37,3 kW
Potenza termica nominale Pn a 40/30 °C	19,3 kW	26,0 kW	37,0 kW
Portata termica nominale maggiore Qmax	34,8 kW	34,8 kW	34,8 kW
Portata termica nominale minima Qmin	5,4 kW	7,5 kW	10,5 kW

Dati tecnici – potenza/portata termica G31

in caso di condotto fumi concentrico 80/125 mm con 10 m e due curve da 87° a camera aperta

	ecoVIT VKK 186/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 256/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 356/5 (H-FR/IT) R1
Min. potenza termica Pmin a 80/60 °C	5,9 kW	7,3 kW	10,4 kW
Min. potenza termica Pmin a 60/40 °C	6,3 kW	7,9 kW	10,9 kW
Min. potenza termica Pmin a 50/30 °C	6,5 kW	8,1 kW	11,2 kW
Min. potenza termica Pmin a 40/30 °C	6,4 kW	8,0 kW	11,2 kW
Potenza termica nominale Pn a 80/60 °C	19,3 kW	22,7 kW	33,0 kW
Potenza termica nominale Pn a 60/40 °C	21,2 kW	25,1 kW	36,4 kW
Potenza termica nominale Pn a 50/30 °C	21,0 kW	24,4 kW	34,6 kW

	ecoVIT VKK 186/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 256/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 356/5 (H-FR/IT) R1
Potenza termica nominale Pn a 40/30 °C	21,4 kW	26,0 kW	37,3 kW
Portata termica nominale maggiore Qmax	20,0 kW	23,5 kW	33,0 kW
Portata termica nominale minima Qmin	6,0 kW	7,6 kW	10,5 kW

Dati tecnici – riscaldamento

	ecoVIT VKK 186/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 256/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 356/5 (H-FR/IT) R1
Campo di regolazione temperatura di mandata max. (regolazione di fabbrica 75 °C)	40 ... 85 °C	40 ... 85 °C	40 ... 85 °C
Pressione massima di esercizio	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Portata acqua in circolazione (riferita a ΔT= 20 K)	735 l/h	1.040 l/h	1.430 l/h
Perdita di pressione alla portata di ricircolo d'acqua nominale	0,8 kPa (8,0 mbar)	1,2 kPa (12,0 mbar)	1,6 kPa (16,0 mbar)
Quantità condensa 50/30°C	2,9 l/h	4,0 l/h	5,7 l/h
Consumo calorico in standby riscaldamento 30 K	30 W/%	30 W/%	30 W/%
Consumo calorico in standby riscaldamento 30 K	30 W	30 W	30 W
Campo della portata termica nominale G31	6,0 ... 20,0 kW	7,6 ... 23,5 kW	10,5 ... 33,0 kW

Dati tecnici – impianto elettrico

	ecoVIT VKK 186/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 256/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 356/5 (H-FR/IT) R1
Tensione nominale	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Potenza Assorbimento di potenza con Qn	33 W	47 W	50 W
Potenza Assorbimento di potenza con Qmin	14 W	14 W	15 W
Potenza Assorbimento di potenza in standby	3 W	3 W	3 W
Tipo di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Classe di protezione	II	II	II
Fusibile integrato	T2	T2	T2

Dati tecnici – direttive sulla progettazione ecocompatibile

	ecoVIT VKK 186/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 256/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 356/5 (H-FR/IT) R1
Potenza termica nominale	18,0 kW	25,0 kW	35,0 kW
Rendimento riscaldamento ambiente, stagionale	90,5 %	90,7 %	90,3 %
Calore utile a piena potenza termica e sistemi ad alta temperatura	17,2 kW	24,3 kW	33,3 kW
Calore utile al 30 % di potenza termica nominale e sistemi a bassa temperatura	3,7 kW	5,2 kW	7,2 kW
Rendimento con potenza termica nominale e sistemi ad alta temperatura (in base al potere calorico)	86,0 %	87,5 %	85,7 %

	ecoVIT VKK 186/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 256/5 (H-FR/IT) R1	ecoVIT VKK 356/5 (H-FR/IT) R1
Al 30% di potenza termica nominale e sistemi a bassa temperatura (sulla base del potere calorico)	95,8 %	95,6 %	95,2 %
Fabbisogno energetico elettrico ausiliario a pieno carico	0,033 kW	0,047 kW	0,05 kW
Fabbisogno energetico elettrico ausiliario a carico parziale	0,014 kW	0,014 kW	0,015 kW
Fabbisogno energetico elettrico ausiliario in modalità standby	0,003 kW	0,003 kW	0,003 kW
Dispersioni termiche in standby	0,03 kW	0,03 kW	0,03 kW
Consumo gas bruciatore pilota	0 kW	0 kW	0 kW