

Istruzioni per l'installazione e la manutenzione



ecoCRAFT exclusiv

VKK 806/3..VKK 2806/3

CHit, 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

	VKK 806/3-E-HL	VKK 1206/3-E-HL	VKK 1606/3-E-HL	VKK 2006/3-E-HL	VKK 2406/3-E-HL	VKK 2806/3-E-HL
Paese di destinazione (denominazione secondo ISO 3166)	CH (Svizzera); IT (Italia)	CH (Svizzera); IT (Italia)	CH (Svizzera); IT (Italia)	CH (Svizzera); IT (Italia)	CH (Svizzera); IT (Italia)	CH (Svizzera); IT (Italia)
Categorie di apparecchi ammesse	I _{2H} (CH, IT)	I _{2H} (CH, IT)	I _{2H} (CH, IT)	I _{2H} (CH, IT)	I _{2H} (CH, IT)	I _{2H} (CH, IT)
Tipo di gas	G20 (Metano H)	G20 (Metano H)	G20 (Metano H)	G20 (Metano H)	G20 (Metano H)	G20 (Metano H)
Allacciamento del gas lato apparecchio	R 1 1/2 pollici	R 1 1/2 pollici	R 1 1/2 pollici	R 1 1/2 pollici	R 1 1/2 pollici	R 1 1/2 pollici
Raccordi riscaldamento mandata/ritorno lato apparecchio	R 2 pollici	R 2 pollici	R 2 pollici	R 2 pollici	R 2 pollici	R 2 pollici
Diametro tubo gas combustibili	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Diametro tubo alimentazione aria	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Tubazione di scarico della condensa (min.)	21 mm	21 mm	21 mm	21 mm	21 mm	21 mm
Pressione dinamica del gas metano (G20)	2 kPa (20 mbar)	2 kPa (20 mbar)	2 kPa (20 mbar)	2 kPa (20 mbar)	2 kPa (20 mbar)	2 kPa (20 mbar)
Valore di allacciamento a 15 °C e 1023 mbar, (G20)	8,5 m³/h	12,3 m³/h	16,9 m³/h	21,2 m³/h	25,4 m³/h	29,6 m³/h
Portata gas combustibili min. (G20)	6,3 g/s	10,0 g/s	12,2 g/s	19,9 g/s	21,7 g/s	23,5 g/s
Flusso in massa dei fumi max.	35,4 g/s	51,2 g/s	70,7 g/s	88,4 g/s	106,1 g/s	123,8 g/s
Temperatura fumi min. (per tV/tR = 80/60 °C)	62 °C	62 °C	62 °C	62 °C	62 °C	62 °C
Temperatura fumi max. (per tV/tR = 80/60 °C)	60 ... 70 °C	60 ... 70 °C	60 ... 70 °C	60 ... 70 °C	60 ... 70 °C	60 ... 70 °C
Apparecchio di tipo costruttivo	B23; B23P; B53; C33; C43; C53; C63; C83; C93	B23; B23P; B53; C33; C43; C53; C63; C83; C93	B23; B23P; B53; C33; C43; C53; C63; C83; C93	B23; B23P; B53; C33; C43; C53; C63; C83; C93	B23; B23P; B53; C33; C43; C53; C63; C83; C93	B23; B23P; B53; C33; C43; C53; C63; C83; C93
Grado di rendimento nominale (stazionario) a 80/60 °C	97,8 %	97,8 %	97,8 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %
Grado di rendimento nominale (stazionario) a 60/40 °C	100,5 %	100,5 %	100,5 %	100,5 %	100,5 %	100,5 %
Grado di rendimento nominale (stazionario) a 50/30 °C	103,0 %	103,0 %	103,0 %	103,0 %	103,0 %	103,0 %

	VKK 806/3-E-HL	VKK 1206/3-E-HL	VKK 1606/3-E-HL	VKK 2006/3-E-HL	VKK 2406/3-E-HL	VKK 2806/3-E-HL
Grado di rendimento nominale (stazionario) a 40/30 °C	105,1 %	105,1 %	105,1 %	105,1 %	105,1 %	105,1 %
Rendimento 30%	108,4 %	108,4 %	108,4 %	108,2 %	108,2 %	108,2 %
Tasso di utilizzazione normalizzato (riferito all'impostazione alla potenza termica nominale, DIN 4702, T8) a 75/60 °C	106,0 %	106,0 %	106,0 %	106,0 %	106,0 %	106,0 %
Tasso di utilizzazione normalizzato (riferito all'impostazione alla potenza termica nominale, DIN 4702, T8) a 40/30 °C	110,0 %	110,0 %	110,0 %	110,0 %	110,0 %	110,0 %
Pressione residua (non valida per collegamenti a cascata)	100,0 Pa (0,001000 bar)	100,0 Pa (0,001000 bar)	150,0 Pa (0,001500 bar)	150,0 Pa (0,001500 bar)	150,0 Pa (0,001500 bar)	150,0 Pa (0,001500 bar)
Classe NOx	6	6	6	6	6	6
Emissione di NOx	33,93 mg/kW-h	41,76 mg/kW-h	41,76 mg/kW-h	41,76 mg/kW-h	41,76 mg/kW-h	41,76 mg/kW-h
Emissione di CO	< 20 mg/kWh	< 20 mg/kWh	< 20 mg/kWh	< 20 mg/kWh	< 20 mg/kWh	< 20 mg/kWh
CO ₂ nominale (G20/G25)	9,1 ... 9,3 % vol.	9,1 ... 9,3 % vol.	9,1 ... 9,3 % vol.	9,1 ... 9,3 % vol.	9,1 ... 9,3 % vol.	9,1 ... 9,3 % vol.
Dimensioni dell'apparecchio, larghezza	695 mm	695 mm	695 mm	695 mm	695 mm	695 mm
Dimensioni dell'apparecchio, altezza	1.285 mm	1.285 mm	1.285 mm	1.285 mm	1.285 mm	1.285 mm
Dimensioni dell'apparecchio, profondità	1.240 mm	1.240 mm	1.240 mm	1.550 mm	1.550 mm	1.550 mm
Peso netto ca.	200 kg	220 kg	235 kg	275 kg	295 kg	310 kg
Peso operativo ca.	210 kg	235 kg	255 kg	300 kg	320 kg	340 kg

Dati tecnici – potenza/carico G20/G25

	VKK 806/3-E-HL	VKK 1206/3-E-HL	VKK 1606/3-E-HL	VKK 2006/3-E-HL	VKK 2406/3-E-HL	VKK 2806/3-E-HL
Campo di potenza termica nominale P a 80/60 °C	13,6 ... 78,2 kW	21,3 ... 113,4 kW	26,2 ... 156,5 kW	43,1 ... 196,8 kW	47,0 ... 236,2 kW	51,0 ... 275,5 kW
Campo di potenza termica nominale P a 60/40 °C	14,1 ... 80,4 kW	22,1 ... 116,5 kW	27,1 ... 160,8 kW	44,2 ... 201,0 kW	48,2 ... 241,2 kW	52,3 ... 281,4 kW
Campo di potenza termica nominale P a 50/30 °C	14,4 ... 82,4 kW	22,7 ... 119,4 kW	27,8 ... 164,8 kW	45,3 ... 206,0 kW	49,4 ... 247,2 kW	53,6 ... 288,4 kW
Campo di potenza termica nominale P a 40/30 °C	14,7 ... 84,1 kW	23,1 ... 121,8 kW	28,4 ... 168,2 kW	46,2 ... 210,2 kW	50,4 ... 252,2 kW	54,7 ... 294,3 kW
Massima portata termica lato riscaldamento	80,0 kW	115,9 kW	160,0 kW	200,0 kW	240,0 kW	280,0 kW
Portata termica minima	14,0 kW	22,0 kW	27,0 kW	44,0 kW	48,0 kW	52,0 kW

Dati tecnici – riscaldamento

	VKK 806/3-E-HL	VKK 1206/3-E-HL	VKK 1606/3-E-HL	VKK 2006/3-E-HL	VKK 2406/3-E-HL	VKK 2806/3-E-HL
Campo di regolazione temperatura di mandata max. (regolazione di fabbrica 80 °C)	35 ... 85 °C	35 ... 85 °C	35 ... 85 °C	35 ... 85 °C	35 ... 85 °C	35 ... 85 °C
Sovrappressione complessiva massima ammessa	0,6 MPa (6,0 bar)	0,6 MPa (6,0 bar)	0,6 MPa (6,0 bar)	0,6 MPa (6,0 bar)	0,6 MPa (6,0 bar)	0,6 MPa (6,0 bar)

	VKK 806/3-E-HL	VKK 1206/3-E-HL	VKK 1606/3-E-HL	VKK 2006/3-E-HL	VKK 2406/3-E-HL	VKK 2806/3-E-HL
Contenuto caldaia a basamento (senza elementi di raccordo)	5,74 l	8,07 l	10,4 l	12,73 l	15,05 l	17,37 l
Portata acqua in circolazione (riferita a $\Delta T= 20$ K)	3,44 m ³ /h	4,99 m ³ /h	6,88 m ³ /h	8,60 m ³ /h	10,33 m ³ /h	12,05 m ³ /h
Caduta di pressione (rif. a $\Delta T= 20$ K)	0,008 MPa (0,080 bar)	0,0085 MPa (0,0850 bar)	0,009 MPa (0,090 bar)	0,0095 MPa (0,0950 bar)	0,01 MPa (0,10 bar)	0,0105 MPa (0,1050 bar)
Quantità condensa in modo riscaldamento a 40/30 °C	13 l/h	20 l/h	27 l/h	34 l/h	40 l/h	47 l/h
Consumo di energia termica in stand by al giorno (riscaldamento 70 °C)	< 0,4 %	< 0,4 %	< 0,4 %	< 0,4 %	< 0,4 %	< 0,4 %

Dati tecnici – impianto elettrico

	VKK 806/3-E-HL	VKK 1206/3-E-HL	VKK 1606/3-E-HL	VKK 2006/3-E-HL	VKK 2406/3-E-HL	VKK 2806/3-E-HL
Tensione nominale	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Tensione di allacciamento ammessa	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V
Fusibile incorporato (ritardato, H oppure D)	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
Potenza elettrica assorbita, max.	260 W	260 W	320 W	320 W	320 W	320 W
Potenza elettrica assorbita Stand-By	8 W	8 W	8 W	8 W	8 W	8 W
Tipo di protezione	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Classe di protezione apparecchio	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Marchio di controllo/n. registro	CE-0063BS3740; n. reg. ÖVGW G 2.918; n. reg. SVGW 08-024-4	CE-0063BS3740; n. reg. ÖVGW G 2.918; n. reg. SVGW 08-024-4	CE-0063BS3740; n. reg. ÖVGW G 2.918; n. reg. SVGW 08-024-4	CE-0063BS3740; n. reg. ÖVGW G 2.918; n. reg. SVGW 08-024-4	CE-0063BS3740; n. reg. ÖVGW G 2.918; n. reg. SVGW 08-024-4	CE-0063BS3740; n. reg. ÖVGW G 2.918; n. reg. SVGW 08-024-4