



Vaillant



H2 ready
20% HYDROGEN

A+

con centralina
in classe VI



- | | |
|---|--|
| 1 Display | 7 Regolazione T (°C) sanitario |
| 2 Tasto Home | 8 Navigazione nel menu e regolazioni +/- in modalità scroll-touch |
| 3 Tasto validazione | 9 Help |
| 4 Tasto return e stato caldaia | 10 Funzione "spazzacamino" |
| 5 On / Stand-by / Reset | |
| 6 Regolazione T (°C) riscaldamento | |



ecoTEC plus VMW

Comfort sanitario senza eguali, pronta per l'idrogeno

Comfort

- Omologata per miscele fino al 20% di idrogeno con tecnologia IoniDetect
- Funzione Soaping, 3 minuti di acqua calda garantiti dopo la chiusura rubinetto

Risparmio

- Modulazione 1:9
- Nuovo sistema ADA di auto-bilanciamento pressione gas alimentazione
- Preriscaldamento ACS AquaComfort

Semplicità

- Vaso espansione 10 litri
- Attacchi idraulici orizzontali
- Possibilità d'installazione in luogo parzialmente coperto fino a -5° C

ecoTEC plus VMW + sensoROOM connect

Comfort sanitario senza eguali, sempre connessa

Comfort

- Omologata per miscele fino al 20% di idrogeno con tecnologia IoniDetect
- Funzione Soaping, 3 minuti di acqua calda garantiti anche se si chiude il rubinetto
- Pacchetto con sensoROOM connect

Risparmio

- Modulazione 1:9
- Nuovo sistema ADA di auto-bilanciamento pressione gas alimentazione
- Preriscaldamento ACS AquaComfort

Semplicità

- Vaso espansione 10 litri
- Attacchi idraulici orizzontali
- Possibilità d'installazione in luogo parzialmente coperto fino a -5°



Dati tecnici ecoTEC plus VMW e VMW + sensoROOM connect

ecoTEC plus VMW	Unità	VMW 26 CS/1-5	VMW 30 CS/1-5	VMW 35 CS/1-5
Modelli Metano	Art. nr.	0010022020	0010022022	0010022024
ecoTEC plus VMW (combinate) + sensoROOM connect	Unità	VMW 26 CS/1-5 cfl WiFi	VMW 30 CS/1-5 cfl WiFi	VMW 35 CS/1-5 cfl WiFi
Modelli Metano con WiFi integrato	Art. nr.	0010022021	0010022023	0010022025
Classe Energetica Erp Riscaldamento (A+++ - D)	-	A	A	A
Classe Energetica Erp Sanitario (A+ - F)	-	A	A	A
Potenza riscaldamento min-max	kW	3,0 - 25,0	3,5 - 30,0	4,0 - 34,1
Potenza sanitario min-max	kW	3,0 - 26,0	3,5 - 30,0	4,0 - 34,1
Portata prelievo (ΔT = 30K)	l/min	12,6	14,5	16,5
Regolazione temperatura acs	°C	35 - 65	35 - 65	35 - 65
Altezza - Larghezza - Profondità	mm	720 - 440 - 348	720 - 440 - 348	720 - 440 - 348
Diametro allacciamento fumi	mm	60/100	60/100	60/100
Diametro possibili scarichi gas combustibili	mm	60/100 - 80/125 80/80 - 60/60	60/100 - 80/125 80/80 - 60/60	60/100 - 80/125 80/80 - 60/60
Connessioni gas-idrauliche	Poll.	1/2" - G3/4"	1/2" - G3/4"	1/2" - G3/4"

K Dati tecnici

Dati tecnici – generali

	VM 20	VM 25	VM 30
Paese di destinazione (denominazione secondo ISO 3166)	IT (Italia)	IT (Italia)	IT (Italia)
Categorie di apparecchi a gas ammesse	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
CE PIN	0063CU3910	0063CU3910	0063CU3910
Allacciamento del gas lato apparecchio	15 mm	15 mm	15 mm
Raccordi riscaldamento mandata/ritorno lato apparecchio	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "
Raccordi del bollitore mandata/ritorno lato apparecchio	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "
Allacciamenti acqua fredda/ACS lato apparecchio	–	–	–
Collegamento valvola di sicurezza	15 mm	15 mm	15 mm
Tubo flessibile per lo scarico della condensa	19 mm	19 mm	19 mm
Collegamento per condotto aria-fumi	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm
Pressione di allacciamento del gas metano G20	2,0 kPa	2,0 kPa	2,0 kPa
Pressione di allacciamento del gas, gas liquido G31	3,7 kPa	3,7 kPa	3,7 kPa
Portata di gas max. riferita a 15 °C e 1013 mbar, gas secco (produzione di acqua calda sanitaria), G20	2,2 m ³ /h	2,7 m ³ /h	3,2 m ³ /h
Portata di gas max. riferita a 15 °C e 1013 mbar, gas secco (produzione di acqua calda sanitaria), G31	0,83 m ³ /h	1,04 m ³ /h	1,25 m ³ /h
Portata di gas max. riferita a 15 °C e 1013 mbar, gas secco (modo riscaldamento), G20	2,2 m ³ /h	2,7 m ³ /h	3,2 m ³ /h
Portata di gas max. riferita a 15 °C e 1013 mbar, gas secco (modo riscaldamento), G31	0,83 m ³ /h	1,04 m ³ /h	1,25 m ³ /h
Temperatura fumi min.	35 °C	35 °C	35 °C
Temperatura fumi max.	85 °C	85 °C	85 °C
Apparecchi omologati di tipo costruttivo	B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93	B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93	B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93
Classe NOx	6	6	6
Emissione NOx ponderata	36,3 mg/kW-h	39,5 mg/kW-h	26,6 mg/kW-h
Peso (senza imballo, senza acqua)	34 kg	34 kg	39 kg

	VM 35	VMW 26	VMW 30
Paese di destinazione (denominazione secondo ISO 3166)	IT (Italia)	IT (Italia)	IT (Italia)
Categorie di apparecchi a gas ammesse	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
CE PIN	0063CU3910	0063CU3910	0063CU3910
Allacciamento del gas lato apparecchio	15 mm	15 mm	15 mm
Raccordi riscaldamento mandata/ritorno lato apparecchio	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "
Raccordi del bollitore mandata/ritorno lato apparecchio	G 1/2 "	–	–
Allacciamenti acqua fredda/ACS lato apparecchio	–	G 3/4 "	G 3/4 "
Collegamento valvola di sicurezza	15 mm	15 mm	15 mm
Tubo flessibile per lo scarico della condensa	19 mm	19 mm	19 mm
Collegamento per condotto aria-fumi	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm
Pressione di allacciamento del gas metano G20	2,0 kPa	2,0 kPa	2,0 kPa
Pressione di allacciamento del gas, gas liquido G31	3,7 kPa	3,7 kPa	3,7 kPa
Portata di gas max. riferita a 15 °C e 1013 mbar, gas secco (produzione di acqua calda sanitaria), G20	3,7 m ³ /h	2,8 m ³ /h	3,2 m ³ /h
Portata di gas max. riferita a 15 °C e 1013 mbar, gas secco (produzione di acqua calda sanitaria), G31	1,42 m ³ /h	1,08 m ³ /h	1,25 m ³ /h
Portata di gas max. riferita a 15 °C e 1013 mbar, gas secco (modo riscaldamento), G20	3,7 m ³ /h	2,8 m ³ /h	3,2 m ³ /h
Portata di gas max. riferita a 15 °C e 1013 mbar, gas secco (modo riscaldamento), G31	1,42 m ³ /h	1,08 m ³ /h	1,25 m ³ /h
Temperatura fumi min.	35 °C	35 °C	35 °C

	VM 35	VMW 26	VMW 30
Temperatura fumi max.	85 °C	85 °C	85 °C
Apparecchi omologati di tipo costruttivo	B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93	B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93	B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93
Classe NOx	6	6	6
Emissione NOx ponderata	29,0 mg/kW-h	39,5 mg/kW-h	26,6 mg/kW-h
Peso (senza imballo, senza acqua)	39 kg	34 kg	39 kg

	VMW 35
Paese di destinazione (denominazione secondo ISO 3166)	IT (Italia)
Categorie di apparecchi a gas ammesse	II _{2H3P}
CE PIN	0063CU3910
Allacciamento del gas lato apparecchio	15 mm
Raccordi riscaldamento mandata/ritorno lato apparecchio	G 3/4 "
Raccordi del bollitore mandata/ritorno lato apparecchio	–
Allacciamenti acqua fredda/ACS lato apparecchio	G 3/4 "
Collegamento valvola di sicurezza	15 mm
Tubo flessibile per lo scarico della condensa	19 mm
Collegamento per condotto aria-fumi	60/100 mm
Pressione di allacciamento del gas metano G20	2,0 kPa
Pressione di allacciamento del gas, gas liquido G31	3,7 kPa
Portata di gas max. riferita a 15 °C e 1013 mbar, gas secco (produzione di acqua calda sanitaria), G20	3,7 m³/h
Portata di gas max. riferita a 15 °C e 1013 mbar, gas secco (produzione di acqua calda sanitaria), G31	1,42 m³/h
Portata di gas max. riferita a 15 °C e 1013 mbar, gas secco (modo riscaldamento), G20	3,7 m³/h
Portata di gas max. riferita a 15 °C e 1013 mbar, gas secco (modo riscaldamento), G31	1,42 m³/h
Temperatura fumi min.	35 °C
Temperatura fumi max.	85 °C
Apparecchi omologati di tipo costruttivo	B23, B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93
Classe NOx	6
Emissione NOx ponderata	29,0 mg/kW-h
Peso (senza imballo, senza acqua)	39 kg

Dati tecnici – potenza/portata termica G20

	VM 20	VM 25	VM 30
Campo di potenza calorifica nominale a 50/30 °C	3,4 ... 21,0 kW	3,4 ... 26,4 kW	3,8 ... 32,5 kW
Campo di potenza calorifica nominale a 80/60 °C	3,0 ... 19,7 kW	3,0 ... 24,7 kW	3,5 ... 30,0 kW
Max. portata termica riscaldamento	20,4 kW	25,5 kW	30,6 kW
Min. portata termica riscaldamento	3,2 kW	3,2 kW	3,7 kW
Portata fumi min.	1,49 g/s	1,49 g/s	1,72 g/s
Portata fumi max.	9,86 g/s	13,23 g/s	15,31 g/s
Potenza termica max. ACS	19,7 kW	24,7 kW	30,0 kW
Portata termica nominale ACS	20,4 kW	25,5 kW	30,6 kW
Campo della portata termica nominale riscaldamento	3,2 ... 20,4 kW	3,2 ... 25,5 kW	3,7 ... 30,6 kW
Campo di regolazione riscaldamento	3,2 ... 20,4 kW	3,2 ... 25,5 kW	3,7 ... 30,6 kW
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 50/30 °C	103,1 %	103,4 %	108,7 %
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 80/60 °C	96,8 %	97,0 %	97,8 %

	VM 35	VMW 26	VMW 30
Campo di potenza calorifica nominale a 50/30 °C	4,3 ... 36,6 kW	3,4 ... 26,4 kW	3,8 ... 32,5 kW
Campo di potenza calorifica nominale a 80/60 °C	4,0 ... 34,0 kW	3,0 ... 24,7 kW	3,5 ... 30,0 kW
Max. portata termica riscaldamento	34,8 kW	25,5 kW	30,6 kW
Min. portata termica riscaldamento	4,2 kW	3,2 kW	3,7 kW
Portata fumi min.	1,93 g/s	1,49 g/s	1,72 g/s
Portata fumi max.	17,23 g/s	13,46 g/s	15,31 g/s
Potenza termica max. ACS	34,0 kW	25,7 kW	30,0 kW
Portata termica nominale ACS	34,8 kW	26,5 kW	30,6 kW
Campo della portata termica nominale riscaldamento	4,2 ... 34,8 kW	3,2 ... 25,5 kW	3,7 ... 30,6 kW
Campo di regolazione riscaldamento	4,2 ... 34,8 kW	3,2 ... 25,5 kW	3,7 ... 30,6 kW
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 50/30 °C	105,2 %	103,4 %	108,7 %
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 80/60 °C	97,7 %	97,0 %	97,8 %

	VMW 35
Campo di potenza calorifica nominale a 50/30 °C	4,3 ... 36,6 kW
Campo di potenza calorifica nominale a 80/60 °C	4,0 ... 34,0 kW
Max. portata termica riscaldamento	34,8 kW
Min. portata termica riscaldamento	4,2 kW
Portata fumi min.	1,93 g/s
Portata fumi max.	17,23 g/s
Potenza termica max. ACS	34,0 kW
Portata termica nominale ACS	34,8 kW
Campo della portata termica nominale riscaldamento	4,2 ... 34,8 kW
Campo di regolazione riscaldamento	4,2 ... 34,8 kW
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 50/30 °C	105,2 %
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 80/60 °C	97,7 %

Dati tecnici – potenza/portata termica G31

	VM 20	VM 25	VM 30
Campo di potenza calorifica nominale a 50/30 °C	5,4 ... 21,0 kW	5,4 ... 26,4 kW	8,4 ... 32,5 kW
Campo di potenza calorifica nominale a 80/60 °C	4,8 ... 19,7 kW	4,8 ... 24,7 kW	7,8 ... 30,0 kW
Max. portata termica riscaldamento	20,4 kW	25,5 kW	30,6 kW
Min. portata termica riscaldamento	5,2 kW	5,2 kW	8,2 kW
Portata fumi min.	2,43 g/s	2,43 g/s	4,20 g/s
Portata fumi max.	10,03 g/s	12,66 g/s	16,4 g/s
Potenza termica max. ACS	19,7 kW	24,7 kW	30,0 kW
Portata termica nominale ACS	20,4 kW	25,5 kW	30,6 kW
Campo della portata termica nominale riscaldamento	5,2 ... 20,4 kW	5,2 ... 25,5 kW	8,2 ... 30,6 kW
Campo di regolazione riscaldamento	5,2 ... 20,4 kW	5,2 ... 25,5 kW	8,2 ... 30,6 kW
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 50/30 °C	103,1 %	103,4 %	108,7 %
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 80/60 °C	96,8 %	97,0 %	97,8 %

	VM 35	VMW 26	VMW 30
Campo di potenza calorifica nominale a 50/30 °C	8,4 ... 36,6 kW	5,4 ... 26,4 kW	8,4 ... 32,5 kW
Campo di potenza calorifica nominale a 80/60 °C	7,8 ... 34,0 kW	4,8 ... 24,7 kW	7,8 ... 30,0 kW
Max. portata termica riscaldamento	34,8 kW	25,5 kW	30,6 kW
Min. portata termica riscaldamento	8,2 kW	5,2 kW	8,2 kW
Portata fumi min.	4,16 g/s	2,43 g/s	4,20 g/s

	VM 35	VMW 26	VMW 30
Portata fumi max.	18,44 g/s	13,26 g/s	16,4 g/s
Potenza termica max. ACS	34,0 kW	25,7 kW	30,0 kW
Portata termica nominale ACS	34,8 kW	26,5 kW	30,6 kW
Campo della portata termica nominale riscaldamento	8,2 ... 34,8 kW	5,2 ... 25,5 kW	8,2 ... 30,6 kW
Campo di regolazione riscaldamento	8,2 ... 34,8 kW	5,2 ... 25,5 kW	8,2 ... 30,6 kW
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 50/30 °C	105,2 %	103,4 %	108,7 %
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 80/60 °C	97,7 %	97,0 %	97,8 %

	VMW 35
Campo di potenza calorifica nominale a 50/30 °C	8,4 ... 36,6 kW
Campo di potenza calorifica nominale a 80/60 °C	7,8 ... 34,0 kW
Max. portata termica riscaldamento	34,8 kW
Min. portata termica riscaldamento	8,2 kW
Portata fumi min.	4,16 g/s
Portata fumi max.	18,44 g/s
Potenza termica max. ACS	34,0 kW
Portata termica nominale ACS	34,8 kW
Campo della portata termica nominale riscaldamento	8,2 ... 34,8 kW
Campo di regolazione riscaldamento	8,2 ... 34,8 kW
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 50/30 °C	105,2 %
Rendimento alla portata termica nominale (stazionaria) a 80/60 °C	97,7 %

Dati tecnici – riscaldamento

	VM 20	VM 25	VM 30
Temperatura di mandata max.	85 °C	85 °C	85 °C
Campo di regolazione temperatura di mandata (regolazione di fabbrica: 75 °C)	15 ... 80 °C	15 ... 80 °C	15 ... 80 °C
Max. pressione di esercizio, riscaldamento	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Portata nominale acqua in circolazione, riferita a $\Delta T = 20$ K	860 l/h	1.075 l/h	1.290 l/h
Prevalenza residua pompa per portata nominale acqua in circolazione	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)

	VM 35	VMW 26	VMW 30
Temperatura di mandata max.	85 °C	85 °C	85 °C
Campo di regolazione temperatura di mandata (regolazione di fabbrica: 75 °C)	15 ... 80 °C	15 ... 80 °C	15 ... 80 °C
Max. pressione di esercizio, riscaldamento	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Portata nominale acqua in circolazione, riferita a $\Delta T = 20$ K	1.466 l/h	1.075 l/h	1.290 l/h
Prevalenza residua pompa per portata nominale acqua in circolazione	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)

	VMW 35
Temperatura di mandata max.	85 °C
Campo di regolazione temperatura di mandata (regolazione di fabbrica: 75 °C)	15 ... 80 °C
Max. pressione di esercizio, riscaldamento	0,3 MPa (3,0 bar)
Portata nominale acqua in circolazione, riferita a $\Delta T = 20$ K	1.466 l/h
Prevalenza residua pompa per portata nominale acqua in circolazione	0,025 MPa (0,250 bar)

Dati tecnici - Acqua calda sanitaria

	VM 20	VM 25	VM 30
Portata d'acqua d'avvio	–	–	–
Portata specifica D ($\Delta T = 30$ K)	–	–	–
Pressione acqua min. necessaria	–	–	–
Pressione acqua max. consentita	–	–	–
Intervallo di regolazione temperatura dell'acqua calda sanitaria	–	–	–
Classificazione in base al fattore di comfort generale (EN 13203-1)	–	–	–

	VM 35	VMW 26	VMW 30
Portata d'acqua d'avvio	–	120 l/h	120 l/h
Portata specifica D ($\Delta T = 30$ K)	–	12,6 l/min	14,5 l/min
Pressione acqua min. necessaria	–	0,03 ... 1,0 MPa (0,30 ... 10,0 bar)	0,03 ... 1,0 MPa (0,30 ... 10,0 bar)
Pressione acqua max. consentita	–	0,07 MPa (0,70 bar)	0,07 MPa (0,70 bar)
Intervallo di regolazione temperatura dell'acqua calda sanitaria	–	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C
Classificazione in base al fattore di comfort generale (EN 13203-1)	–	* * *	* * *

	VMW 35
Portata d'acqua d'avvio	120 l/h
Portata specifica D ($\Delta T = 30$ K)	16,5 l/min
Pressione acqua min. necessaria	0,03 ... 1,0 MPa (0,30 ... 10,0 bar)
Pressione acqua max. consentita	0,07 MPa (0,70 bar)
Intervallo di regolazione temperatura dell'acqua calda sanitaria	35 ... 65 °C
Classificazione in base al fattore di comfort generale (EN 13203-1)	* * *

Dati tecnici – impianto elettrico

	VM 20	VM 25	VM 30
Tensione nominale / frequenza di rete	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
Fusibile	2 A	2 A	2 A
Potenza elettrica assorbita max. per modo riscaldamento	55 W	91 W	80 W
Potenza elettrica assorbita max. per modalità acqua calda sanitaria	75 W	90 W	110 W
Consumo di energia elettrica in standby	< 2 W	< 2 W	< 2 W
Tipo di protezione	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

	VM 35	VMW 26	VMW 30
Tensione nominale / frequenza di rete	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
Fusibile	2 A	2 A	2 A
Potenza elettrica assorbita max. per modo riscaldamento	105 W	91 W	80 W
Potenza elettrica assorbita max. per modalità acqua calda sanitaria	110 W	90 W	110 W

	VM 35	VMW 26	VMW 30
Consumo di energia elettrica in standby	< 2 W	< 2 W	< 2 W
Tipo di protezione	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

	VMW 35
Tensione nominale / frequenza di rete	230 V / 50 Hz
Tensione di allacciamento ammessa	190 ... 253 V
Fusibile	2 A
Potenza elettrica assorbita max. per modo riscaldamento	105 W
Potenza elettrica assorbita max. per modalità acqua calda sanitaria	110 W
Consumo di energia elettrica in standby	< 2 W
Tipo di protezione	IP X4 D