

## Dati tecnici ecoTEC plus VM

ecoTEC plus	Unità	VM 186/5-5	VM 256/5-5 +	VM 306/5-5 +	VM 346/3-5 +
Articolo Metano	-	0010021982	0010021983	0010021984	0010021986
Articolo Propano (kit conversione)	-	kit incluso	kit incluso	0010021985	0010021987
Classe efficienza riscaldamento	-	A	A	A	A
Classe efficienza sanitario	-	-	-	-	-
Profilo di carico sanitario	-	-	-	-	-
Potenza termica ridotta - nominale (80/60°C)	kW	3,0 - 18,0	3,0 - 25,0	4,9 - 30,0	5,6 - 34,0
Potenza termica ridotta - nominale (60/40°C)	kW	3,2 - 18,6	3,2 - 26,0	5,3 - 31,2	6,1 - 35,5
Potenza termica ridotta - nominale (50/30°C)	kW	3,3 - 19,8	3,3 - 26,9	5,7 - 32,4	6,4 - 36,6
Potenza termica ridotta - nominale (40/30°C)	kW	3,4 - 20,2	3,4 - 27,2	5,6 - 32,9	6,5 - 37,2
Potenza termica nominale in sanitario	kW	18,0	25,0	30,0	34,0
Portata termica nominale in sanitario	kW	18,4	25,5	30,6	34,7
Portata termica ridotta - nominale in riscaldamento	kW	3,2 - 18,4	3,2 - 25,5	5,2 - 30,6	6,0 - 34,7
Rendimento nominale (80/60°C)	%	97,8	98,0	98,0	98,0
Rendimento nominale (60/40°C)	%	101,0	101,0	101,0	101,0
Rendimento nominale (50/30°C)	%	107,6	105,5	105,9	105,5
Rendimento nominale (40/30°C)	%	108,2	106,9	108,5	107,5
Rendimento al 30%	%	109,0	110,0	110,0	109,0
Stelle di rendimento (secondo Dir. 92/42CEE)	-	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Perdite di calore al mantello ( $\Delta T = 50 K$ ) <sup>1)</sup>	%	0,5	0,4	0,3	0,3
Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max	%	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
Perdite al camino con bruciatore spento	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pressione gas in ingresso Metano - Propano	mbar	20 - 37	20 - 37	20 - 37	20 - 37
Consumo a potenza nominale Metano	m <sup>3</sup> /h	1,9	2,7	3,2	3,7
Consumo a potenza nominale Propano	Kg/h	1,4	2,0	2,4	2,7
Temperatura scarico fumi Metano (80/60°C)	°C	70	70	74	80
Temperatura scarico fumi Metano (40/30°C)	°C	40	40	40	40
Portata massica fumi Metano (80/60°C)	g/s	8,3	11,4	13,8	15,6
Portata massica fumi Metano (40/30°C)	g/s	1,4	1,4	2,3	2,7
Eccesso d'aria Metano	-	1,25	1,25	1,25	1,25
Tenore NOx Metano	mg/kWh	32,1	31,8	44,5	36,1
Tenore CO Metano (fumi secchi)	mg/kWh	16,4	23,3	12,6	11,1
Tenore CO2 Metano (fumi secchi)	%	9,0	9,0	9,0	9,0
Classe NOx	-	5	5	5	5
Prevalenza residua ventilatore (secondo norma DIN 4705)	Pa	160	160	160	160
Quantità max di condensa (pH, ca. 3,5-4,0) (50/30°C)	l/h	1,8	2,6	3,1	3,5
Prevalenza residua per l'impianto <sup>2)</sup>	mbar	250	250	250	250
Portata nominale in riscaldamento ( $\Delta T=20K$ )	l/h	774	1075	1290	1462
Temperatura di regolazione andata <sup>3)</sup>	°C	30-80	30-80	30-80	30-80
Contenuto d'acqua nel generatore	l	2,0	2,2	2,4	2,4
Capacità vaso di espansione	l	10	10	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto <sup>4)</sup>	l	180	180	180	180
Pressione di precarica vaso d'espansione	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
Sovrappressione massima di esercizio	bar	3	3	3	3
Temperatura di regolazione bollitore <sup>5)</sup>	°C	15-70	15-70	15-70	15-70
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica totale	W	70	70	80	95
Potenza elettrica standby	W	< 2	< 2	< 2	< 2
Raccordi riscaldamento e sanitario	Poll.	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Raccordo gas	mm	15	15	15	15
Raccordo scarico fumi <sup>6)</sup>	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Altezza-Profondità-Larghezza	mm	720-338-440	720-338-440	720-338-440	720-372-440
Peso	kg	34	34	35	42
Potenza sonora	dBA	46,2	51,5	49,5	49,4
Grado di protezione	IP	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Certificazione	CE	0085CM0321	0085CM0321	0085CM0321	0085CM0321
Grado di protezione	IP	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Certificazione	CE	0085CM0321	0085CM0321	0085CM0321	0085CM0321

1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

2) By-pass in caldaia regolabile fra 170mbar e 350mbar, di fabbrica tarato a 250mbar

3) Mediante diagnostica Tmax=85°C

4) Per impianti con contenuti d'acqua maggiore, prevedere un vaso di espansione supplementare

5) 15°C in arresto antiorario come protezione antigelo, rimanente campo di regolazione 40/70°C

6) Possibili configurazioni di scarico fumi: coassiale 60/100mm - coassiale 80/125mm (con adattatore art.0020147469)

sdoppiato 80/80 mm (con adattatore art.0020147470) - B23 60mm - B23 80mm (con adattatore art.0020147470)

Camera stagna Munita di ventilatore Tipo C13, C33, C43, C53 C83, C93

Camera aperta Munita di ventilatore Tipo B23, B33, B53, B53P