## Dati tecnici ecoTEC exclusive VMW

Articolo Metano  Articolo Propano (kit conversione)  Classe efficienza riscaldamento  Classe efficienza sanitario  Profilo di carico sanitario  Potenza termica ridotta - nominale (80/60°C)  Potenza termica ridotta - nominale (60/40°C)  Potenza termica ridotta - nominale (50/30°C)  Potenza termica ridotta - nominale (40/30°C)  Potenza termica nominale in sanitario  kV  Portata termica nominale in sanitario  kV  Portata termica ridotta - nominale in riscaldamento  kV  Rendimento nominale (80/60°C)  Rendimento nominale (60/40°C)  Rendimento nominale (60/40°C)  Rendimento nominale (40/30°C)  Rendimento nominale (40/30°C)  Rendimento al 30%  Stelle di rendimento (bir. 92/42CEE)  Perdite di calore al mantello (ΔT = 50K) ¹  Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max  Perdite al camino con bruciatore spento  Pressione gas in ingresso Metano - Propano  Consumo a potenza nominale Metano  """  """  """  """  """  """  """	(automatico)  A  A  XXL  V
Classe efficienza riscaldamento  Classe efficienza sanitario  Profilo di carico sanitario  Potenza termica ridotta - nominale (80/60°C)  Reversa termica ridotta - nominale (60/40°C)  Potenza termica ridotta - nominale (50/30°C)  Potenza termica ridotta - nominale (50/30°C)  Potenza termica ridotta - nominale (40/30°C)  Potenza termica nominale in sanitario  Reversa termica nominale in sanitario  Reversa termica nominale in sanitario  Reversa termica nominale in riscaldamento  Reversa termica ridotta - no	A  A  XXL  V 3,4-32,4  V 3,6-33,0  V 3,9-34,8  V 3,9-35,1  V 34,8  V 32,4  V 3,6-32,7  D 99,0  D 101,0  D 106,1  D 107,4  D 109,8  ****
Classe efficienza sanitario Profilo di carico sanitario Potenza termica ridotta - nominale (80/60°C) Potenza termica ridotta - nominale (60/40°C) Potenza termica ridotta - nominale (50/30°C) Potenza termica ridotta - nominale (50/30°C) Potenza termica ridotta - nominale (40/30°C) Potenza termica nominale in sanitario RV Potenza termica nominale in sanitario RV Portata termica nominale in riscaldamento Rendimento nominale (80/60°C) Rendimento nominale (80/60°C) Rendimento nominale (60/40°C) Rendimento nominale (50/30°C) Rendimento nominale (50/30°C) Rendimento nominale (40/30°C) Rendimento nominale (40/30°C) Rendimento nominale (40/30°C) Rendimento nominale (50/30°C) Rendimento nominale (50/30°C) Rendimento nominale (50/30°C) Rendimento al 30% Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE) Perdite di calore al mantello (ΔT = 50K) <sup>1)</sup> Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max Perdite al camino con bruciatore spento Pressione gas in ingresso Metano - Propano Consumo a potenza nominale Metano	A  XXL  V 3,4-32,4  V 3,6-33,0  V 3,9-34,8  V 3,9-35,1  V 34,8  V 32,4  V 3,6-32,7  G 99,0  G 101,0  G 106,1  G 107,4  G 109,8  ****
Profilo di carico sanitario  Potenza termica ridotta - nominale (80/60°C)  Potenza termica ridotta - nominale (60/40°C)  Potenza termica ridotta - nominale (50/30°C)  Potenza termica ridotta - nominale (40/30°C)  Potenza termica ridotta - nominale (40/30°C)  Potenza termica nominale in sanitario  Rotata termica nominale in sanitario  Rotata termica nominale in sanitario  Rendimento nominale (80/60°C)  Rendimento nominale (80/60°C)  Rendimento nominale (60/40°C)  Rendimento nominale (50/30°C)  Rendimento nominale (40/30°C)  Rendimento nominale (40/30°C)  Rendimento al 30%  Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE)  Perdite di calore al mantello (ΔT = 50K) <sup>10</sup> Perdite al camino con bruc. (80/60°C) Min-Max  Perdite al camino con bruciatore spento  Pressione gas in ingresso Metano - Propano  Consumo a potenza nominale Metano	XXL  V 3,4-32,4  V 3,6-33,0  V 3,9-34,8  V 3,9-35,1  V 34,8  V 32,4  V 3,6-32,7  G 99,0  G 101,0  G 106,1  G 107,4  G 109,8  ****
Potenza termica ridotta - nominale (80/60°C)       kV         Potenza termica ridotta - nominale (50/30°C)       kV         Potenza termica ridotta - nominale (50/30°C)       kV         Potenza termica ridotta - nominale (40/30°C)       kV         Potenza termica nominale in sanitario       kV         Portata termica nominale in sanitario       kV         Portata termica ridotta - nominale in riscaldamento       kV         Rendimento nominale (80/60°C)       %         Rendimento nominale (60/40°C)       %         Rendimento nominale (50/30°C)       %         Rendimento nominale (40/30°C)       %         Rendimento al 30%       %         Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE)       -         Perdite di calore al mantello (ΔT = 50K) <sup>T)</sup> %         Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max       %         Perdite al camino con bruciatore spento       %         Pressione gas in ingresso Metano - Propano       mb         Consumo a potenza nominale Metano       m3	V     3,4 - 32,4       V     3,6 - 33,0       V     3,9 - 34,8       V     3,9 - 35,1       V     34,8       V     32,4       V     3,6 - 32,7       5     99,0       5     101,0       6     107,4       6     109,8       ★★★★
Potenza termica ridotta - nominale (60/40°C)  Potenza termica ridotta - nominale (50/30°C)  Potenza termica ridotta - nominale (40/30°C)  Potenza termica ridotta - nominale (40/30°C)  Potenza termica nominale in sanitario  kV  Portata termica nominale in sanitario  kV  Portata termica ridotta - nominale in riscaldamento  kV  Rendimento nominale (80/60°C)  Rendimento nominale (60/40°C)  Rendimento nominale (50/30°C)  Rendimento nominale (50/30°C)  Rendimento nominale (40/30°C)  Rendimento al 30%  Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE)  Perdite di calore al mantello (AT = 50K) ¹¹  Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max  Perdite al camino con bruciatore spento  Pressione gas in ingresso Metano - Propano  Consumo a potenza nominale Metano  m3	V     3,6 - 33,0       V     3,9 - 34,8       V     3,9 - 35,1       V     34,8       V     32,4       V     3,6 - 32,7       5     99,0       5     101,0       6     106,1       6     107,4       6     109,8       ★★★★
Potenza termica ridotta - nominale (50/30°C)  Potenza termica ridotta - nominale (40/30°C)  Potenza termica nominale in sanitario  Portata termica nominale in sanitario  Rendimento nominale (80/60°C)  Rendimento nominale (60/40°C)  Rendimento nominale (50/30°C)  Rendimento nominale (50/30°C)  Rendimento nominale (40/30°C)  Rendimento al 30%  Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE)  Perdite di calore al mantello (ΔT = 50K) <sup>1)</sup> Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max  Perdite al camino con bruciatore spento  Pressione gas in ingresso Metano - Propano  Consumo a potenza nominale Metano  MX	V     3,9 - 34,8       V     3,9 - 35,1       V     34,8       V     32,4       V     3,6 - 32,7       5     99,0       5     101,0       6     106,1       6     107,4       6     109,8       ★★★★
Potenza termica ridotta - nominale (40/30°C)  Potenza termica nominale in sanitario  Portata termica nominale in sanitario  Rendimento nominale (80/60°C)  Rendimento nominale (60/40°C)  Rendimento nominale (50/30°C)  Rendimento nominale (50/30°C)  Rendimento nominale (40/30°C)  Rendimento nominale (40/30°C)  Rendimento al 30%  Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE)  Perdite di calore al mantello (AT = 50K) °  Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max  Perdite al camino con bruciatore spento  Pressione gas in ingresso Metano - Propano  Consumo a potenza nominale Metano  MY	V 3,9 - 35,1 V 34,8 V 32,4 V 3,6 - 32,7 5 99,0 6 101,0 6 106,1 6 107,4 6 109,8 ****
Potenza termica nominale in sanitario kV Portata termica nominale in sanitario kV Portata termica ridotta - nominale in riscaldamento kV Rendimento nominale (80/60°C) % Rendimento nominale (60/40°C) % Rendimento nominale (50/30°C) % Rendimento nominale (50/30°C) % Rendimento nominale (40/30°C) % Rendimento al 30% % Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE) Perdite di calore al mantello (AT = 50K) % Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max % Perdite al camino con bruciatore spento % Pressione gas in ingresso Metano - Propano mb Consumo a potenza nominale Metano minale Metano minale metano servicio mantello (AT = 50K) mb	V 34,8 V 32,4 V 3,6 - 32,7 5 99,0 6 101,0 6 106,1 6 107,4 6 109,8 ****
Portata termica nominale in sanitario kV Portata termica ridotta - nominale in riscaldamento kV Rendimento nominale (80/60°C) % Rendimento nominale (60/40°C) % Rendimento nominale (50/30°C) % Rendimento nominale (40/30°C) % Rendimento nominale (40/30°C) % Rendimento al 30% % Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE) Perdite di calore al mantello (ΔT = 50K) % Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max % Perdite al camino con bruciatore spento % Pressione gas in ingresso Metano - Propano mb Consumo a potenza nominale Metano msi al kV	V 32,4 V 3,6 - 32,7 99,0 5 101,0 6 106,1 107,4 109,8 ****
Portata termica ridotta - nominale in riscaldamento  Rendimento nominale (80/60°C)  Rendimento nominale (60/40°C)  Rendimento nominale (50/30°C)  Rendimento nominale (40/30°C)  Rendimento al 30%  Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE)  Perdite di calore al mantello (ΔT = 50K) <sup>1)</sup> Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max  Perdite al camino con bruciatore spento  Pressione gas in ingresso Metano - Propano  Consumo a potenza nominale Metano	V 3,6-32,7 99,0 101,0 106,1 107,4 109,8 ****
Rendimento nominale (80/60°C)         %           Rendimento nominale (60/40°C)         %           Rendimento nominale (50/30°C)         %           Rendimento nominale (40/30°C)         %           Rendimento al 30%         %           Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE)         -           Perdite di calore al mantello (ΔT = 50K) <sup>1)</sup> %           Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max         %           Perdite al camino con bruciatore spento         %           Pressione gas in ingresso Metano - Propano         mb           Consumo a potenza nominale Metano         m3	99,0 101,0 106,1 107,4 109,8
Rendimento nominale (60/40°C)  Rendimento nominale (50/30°C)  Rendimento nominale (40/30°C)  Rendimento al 30%  Rendimento al 30%  Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE)  Perdite di calore al mantello (AT = 50K) <sup>1)</sup> Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max  Perdite al camino con bruciatore spento  Pressione gas in ingresso Metano - Propano  Consumo a potenza nominale Metano  Modernia del Metano	101,0 106,1 107,4 109,8
Rendimento nominale (50/30°C)  Rendimento nominale (40/30°C)  Rendimento al 30%  Rendimento al 30%  Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE)  Perdite di calore al mantello (\( \Delta T = 50 \K)\) \\  Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max  Perdite al camino con bruciatore spento  Pressione gas in ingresso Metano - Propano  Consumo a potenza nominale Metano     Material	106,1 107,4 109,8 ****
Rendimento nominale (40/30°C)  Rendimento al 30%  Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE)  Perdite di calore al mantello (AT = 50K) <sup>1)</sup> Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max  Perdite al camino con bruciatore spento  Pressione gas in ingresso Metano - Propano  Consumo a potenza nominale Metano  Modernia de Metano	107,4 5 109,8 ***
Rendimento al 30%  Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE)  Perdite di calore al mantello (\( \Delta T = 50K \)^0  Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max  Perdite al camino con bruciatore spento  Pressione gas in ingresso Metano - Propano  Consumo a potenza nominale Metano  M  M  M  M  M  M  M  M  M  M  M  M  M	109,8
Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE)  Perdite di calore al mantello (\( \Delta T = 50K \)^0  Perdite al camino con bruc. (80/60°C) Min-Max  Perdite al camino con bruciatore spento  Pressione gas in ingresso Metano - Propano  Consumo a potenza nominale Metano  m3	***
Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE)  Perdite di calore al mantello (\( \Delta T = 50K \) \( \Delta \)  Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max  Perdite al camino con bruciatore spento  Pressione gas in ingresso Metano - Propano  Consumo a potenza nominale Metano	***
Perdite di calore al mantello (AT = 50K) <sup>1)</sup> Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max  Perdite al camino con bruciatore spento  Pressione gas in ingresso Metano - Propano  Consumo a potenza nominale Metano  M3	
Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max  Perdite al camino con bruciatore spento  Pressione gas in ingresso Metano - Propano  Consumo a potenza nominale Metano  m3	
Perdite al camino con bruciatore spento % Pressione gas in ingresso Metano - Propano mb Consumo a potenza nominale Metano m3	0,5 - 1,5
Pressione gas in ingresso Metano - Propano mb Consumo a potenza nominale Metano m3	
Consumo a potenza nominale Metano m3	,
Consumo a potenza nominale Propano Kg,	
Temperatura scarico fumi Metano (80/60°C)	
Temperatura scarico fumi Metano (40/30°C)	
Portata massica fumi Metano (80/60°C)  g/	
Portata massica fumi Metano (40/30°C) g/ Eccesso d'aria Metano -	
Eccesso d drid Metario	1,25
Tenore NOx Metano mg/k	
Tenore CO Metano (fumi secchi) mg/k	
Tenore CO <sub>2</sub> Metano (fumi secchi) %	
Classe NOx -	5
Prevalenza residua ventilatore Provincia de la constitución de la cons	2
Quantità max di condensa (pH, ca. 3,5-4,0) (50/30°C) 1/1	
Prevalenza residua per l'impianto <sup>2)</sup> mb	
Portata nominale in riscaldamento (ΔT=20K)	
Temperatura di regolazione andata <sup>3)</sup>	
Capacità vaso di espansione I	
Massimo contenuto d'acqua in impianto 4)	
Pressione di precarica vaso d'espansione ba	
Sovrappressione massima di esercizio ba	
Temperatura di regolazione sanitario °C	
Portata idrica minima I/m	
Produzione acqua calda sanitaria ( $\Delta T = 30K$ )	in 17
Stelle di comfort acqua calda sanitaria (prEN 13203) -	***
Sovrappressione massima lato sanitario ba	ır 10
Pressione idrica minima ba	ır 0,15
Alimentazione elettrica V/H	Hz 230/50
Potenza elettrica totale W	65
	(2
Potenza elettrica stand-by W	II. G 3/4"
Potenza elettrica stand-by  Raccordi riscaldamento e sanitario  Po	m 15
,	
Raccordi riscaldamento e sanitario Po	
Raccordi riscaldamento e sanitario Po Raccordo gas mr	m 60/100
Raccordi riscaldamento e sanitario Po Raccordo gas mr Raccordo scarico fumi <sup>5)</sup> mr Altezza-Profondità-Larghezza mr	m 60/100 m 720-406-440
Raccordi riscaldamento e sanitario Po Raccordo gas mr Raccordo scarico fumi <sup>5)</sup> mr Altezza-Profondità-Larghezza mr Peso kg	m 60/100 m 720-406-440 g 42,5
Raccordi riscaldamento e sanitario Po Raccordo gas mr Raccordo scarico fumi <sup>5)</sup> mr Altezza-Profondità-Larghezza mr Peso kg	m 60/100 m 720-406-440 g 42,5 A 51

<sup>1)</sup> Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

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

<sup>3)</sup> Mediante diagnostica Tmax=85°C

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

<sup>5)</sup> 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)