

## Dati tecnici

### VM 356/656-E ecoBLOCK esclusiv

Dati tecnici eco				Unità	VM IT 356/2-E	VM IT 466/2-E	VM IT 656-E		
Potenza termica ridotta/ nominale	<b>Metano</b>	(80/60°C)	(Pr/Pn)	kW	6,9/34,1	8,8/44,1	13,7/63,7		
		<b>G20</b>	(60/40°C)	(Pr/Pn)	kW	7,1/35,1	9,1/45,0	14,1/65,7	
		(50/30°C)	(Pr/Pn)	kW	7,3/36,2	9,4/46,4	14,6/67,6		
		(40/30°C)	(Pr/Pn)	kW	7,5/36,9	9,6/47,7	15,0/69,6		
Potenza termica ridotta/ nominale	<b>Propano</b>	(80/60°C)	(Pr/Pn)	kW	15,7/34,1	15,7/44,1	-		
		<b>G31</b>	(60/40°C)	(Pr/Pn)	kW	16,3/35,1	16,3/45,0	-	
		(50/30°C)	(Pr/Pn)	kW	16,6/36,2	16,6/46,4	-		
		(40/30°C)	(Pr/Pn)	kW	17,1/36,9	17,1/48,0	-		
Potenza termica nominale in sanitario				(Pn)	kW	34,1	44,1	63,7	
Portata termica nominale in sanitario				(Qn)	kW	34,8	45,0	65,0	
Portata termica nominale in riscaldamento				(Qn)	kW	34,8	45,0	65,0	
Portata termica ridotta				<b>Metano G20</b>	(Qr)	kW	7,0	9,0	14,0
Portata termica ridotta				<b>Propano G31</b>	(Qr)	kW	16,0	16,0	-
Rendimento nominale (stazionario)		(80/60°C)		%	98	98	98		
		(60/40°C)		%	101	100	101		
		(50/30°C)		%	104	103	104		
		(40/30°C)		%	106	106	107		
Rendimento al 30%					%	109	109	108	
Stelle di rendimento (secondo Dir. 92/42CEE)				-	****	****	****		
Perdite di calore al mantello <sup>1)</sup>		(ΔT = 50 K)		%	0,4	0,4	0,4		
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf(80/60°C)				%	1,5	1,5	1,5		
Perdite al camino con bruciatore spento				%	0,34	0,27	0,22		
Pressione gas in ingresso		Metano	G20	mbar	20	20	20		
Pressione gas di ingresso		Propano	G31	mbar	37	37	-		
Consumo a potenza nominale (sanitario)		Metano	G20	m <sup>3</sup> /h	3,7	4,8	6,9		
		Propano	G31	Kg/h	2,7	3,5	-		
Temperatura scarico fumi (Metano)		(80/60°C)	(Pn)	°C	70	70	75		
		(40/30°C)	(Pr)	°C	40	40	35		
Portata massica fumi (Metano)		(80/60°C)	(Pn)	g/s	15,7	20,5	29,6		
		(40/30°C)	(Pr)	g/s	4,7	4,0	7,2		
Eccesso d'aria (Metano)			(Pn/Pr)	λ	1,25	1,25	1,25		
Tenore NO <sub>x</sub> (Metano)				mg/kWh	13,4	8,4	55		
Tenore CO (Metano) (fumi secchi)				mg/kWh	14,4	14,7	40		
Tenore CO <sub>2</sub> (Metano) (fumi secchi)				Vol.-%	8,0 - 10,5	8,0 - 10,5	8,8		
Classe NO <sub>x</sub>				-	5	5	5		
Quantità max di condensa (pH, ca. 3,5-4,0) <sup>2)</sup>				l/h	3,3	4,6	6,5		
Prevalenza residua per l'impianto <sup>3)</sup>				mbar	200	250	-		
Portata nominale in riscaldamento (ΔT=20K)				l/h	1480	1935	2795		
Temperatura di regolazione andata <sup>4)</sup>				°C	35/75	35/75	35/75		
Contenuto d'acqua nel generatore				l	2,4	2,4	4,0		
Capacità vaso di espansione <sup>5)</sup>				l	-	-	-		
Sovrappressione massima di esercizio				bar	3,0	3,0	3,0		
Temperatura di regolazione bollitore <sup>6)</sup>				°C	15/70	15/70	15/70		
Alimentazione elettrica				V/Hz	230/50	230/50	230/50		
Potenza elettrica assorbita totale <sup>7)</sup>				W	140/70	180/138	260/170		
Raccordi riscaldamento				Poll.	R 3/4	R 1	R 1		
Raccordo gas				Poll.	R 3/4	R 3/4	R 3/4		
Altezza senza copertura inferiore/con copertura inferiore				mm	800/880	800/880	800/880		
Profondità / Larghezza				mm	450 /480	450 /480	472 /480		
Raccordo scarico gas combust/ aspirazione aria comburente <sup>8)</sup>				Ø mm	80/125	80/125	80/125		
Peso				kg	40	45	72		
Grado di protezione				IP	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D		
Certificazione				CE	0085B00227	0085B00227	0085BP0435		

**Camera stagna Munita di ventilatore Tipo C<sub>13r</sub>, C<sub>33r</sub>, C<sub>43r</sub>, C<sub>53</sub>**  
**Camera aperta Munita di ventilatore Tipo B<sub>23</sub>, B<sub>33</sub> (no VM 656-E)**

**Cat. II<sub>ZH3P</sub> (no VM 656-E)**  
**Cat. I<sub>ZH</sub> (solo VM 656-E)**

1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

2) (40/30°C)

3) By-pass in caldaia tarato a 250 mbar presente solo nella VM 356/2-E; nel caso della VM 466/2-E prevedere un by-pass esterno in assenza di separatore idraulico e/o con collegamento boiler. La caldaia VM 656-E può essere messa in servizio solo quando tra il circuito caldaia e quello di riscaldamento è stato installato un separatore idraulico correttamente dimensionato (vedi tabella).

4) Mediante diagnostica Tmax=40-85°C

5) Le VM 356/656-E non hanno vaso d'espansione interno. Prevedere un vaso di espansione esterno correttamente dimensionato

6) 15°C in arresto antiorario come protezione antigelo, rimanente campo di regolazione 40/70°C

7) Velocità della pompa max/min

8) Possibili configurazioni di scarico gas combust/ aspirazione aria comburente: coassiale 80/125 mm (con adattatore di serie) - sdoppiato 80/80 mm (con adattatore art.303939) - sdoppiato B<sub>23</sub> (con adattatore di serie) - sdoppiato B<sub>33</sub> (con adattatore di serie e art. 303217); il tipo B<sub>33</sub> non è valido per VM 656-E.

