

## 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)	°C	70	70	75	
				(40/30°C)	°C	40	40	35	
Portata massica fumi (Metano)				(80/60°C)	g/s	15,7	20,5	29,6	
				(40/30°C)	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.

