

Dati tecnici

VM ecoBLOCK esclusiv

Dati tecnici eco				Unità	VM IT 146/4-7	VM IT 206/4-7	VM IT 276/4-7
Potenza termica ridotta/ nominale	Metano	(80/60°C)	(Pr/Pn)	kW	2,4 / 14,0	3,7 / 21,0	4,7 / 25,0
		G20	(60/40°C)	(Pr/Pn)	kW	2,4 / 14,4	3,8 / 21,6
		(50/30°C)	(Pr/Pn)	kW	2,5 / 14,9	4,0 / 22,3	5,0 / 26,5
		(40/30°C)	(Pr/Pn)	kW	2,6 / 15,2	4,0 / 22,8	5,1 / 27,2
Potenza termica ridotta/ nominale	Propano	(80/60°C)	(Pr/Pn)	kW	5,7 / 14,0	5,9 / 21,0	6,0 / 25,0
		G31	(60/40°C)	(Pr/Pn)	kW	5,9 / 14,4	6,1 / 21,6
		(50/30°C)	(Pr/Pn)	kW	6,0 / 14,9	6,2 / 22,3	6,3 / 26,5
		(40/30°C)	(Pr/Pn)	kW	6,2 / 15,2	6,4 / 22,8	6,5 / 27,2
Potenza termica nominale in sanitario			(Pn)	kW	16,0	23,0	28,0
Portata termica nominale in sanitario			(Qn)	kW	16,3	23,5	28,6
Portata termica nominale in riscaldamento			(Qn)	kW	14,3	21,4	25,5
Portata termica ridotta		Metano G20	(Qr)	kW	2,4	3,8	4,8
Portata termica ridotta		Propano G31	(Qr)	kW	5,8	6,0	6,1
Rendimento nominale (stazionario)		(80/60°C)		%	98	98	98
		(60/40°C)		%	101	101	101
		(50/30°C)		%	104	104	104
		(40/30°C)		%	106,6	106,5	106,5
Rendimento al 30%				%	108	108	108
Stelle di rendimento (secondo Dir. 92/42CEE)				-	****	****	****
Perdite di calore al mantello ¹⁾		($\Delta T = 50 K$)		%	0,50	0,50	0,50
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf(80/60°C)				%	1,50	1,50	1,50
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf(40/30°C)				%	0,75	0,75	0,75
Perdite al camino con bruciatore spento				%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pressione gas in ingresso		Metano	G20	mbar	20	20	20
Pressione gas di ingresso		Propano	G31	mbar	37	37	37
Consumo a potenza nominale (sanitario)		Metano	G20	m ³ /h	1,7	2,5	3,0
		Propano	G31	Kg/h	1,27	1,83	2,22
Temperatura scarico fumi (Metano)		(80/60°C)	(Pn)	°C	70	70	70
		(40/30°C)	(Pr)	°C	40	40	40
Portata massica fumi (Metano)		(80/60°C)	(Pn)	g/s	7,6	11,0	13,3
		(40/30°C)	(Pr)	g/s	1,1	1,8	2,2
Eccesso d'aria (Metano)			(Pn/Pr)	λ	1,25	1,25	1,25
Tenore NO _x (Metano)				mg/kWh	<50	<50	<50
Tenore CO (Metano) (fumi secchi)				mg/kWh	11	25	33
Tenore CO ₂ (Metano) (fumi secchi)				Vol.-%	9,0 - 9,15	9,0 - 9,15	9,0 - 9,15
Classe NO _x				-	5	5	5
Quantità max di condensa (pH, ca. 3,5-4,0) ²⁾				l/h	1,6	2,3	2,8
Prevalenza residua per l'impianto ³⁾				mbar	250	250	250
Portata nominale in riscaldamento ($\Delta T=20K$)				l/h	600	900	1075
Temperatura di regolazione andata ⁴⁾				°C	35/75	35/75	35/75
Contenuto d'acqua nel generatore				l	2	2	2,2
Capacità vaso di espansione				l	10	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto ⁵⁾				l	180	180	180
Pressione di precarica vaso d'espansione				bar	0,75	0,75	0,75
Sovrappressione massima di esercizio				bar	3,0	3,0	3,0
Temperatura di regolazione bollitore ⁶⁾				°C	15/70	15/70	15/70
Alimentazione elettrica				V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica totale/Potenza elettrica pompa (max velocità)				W	70/45	90/45	105/50
Raccordi riscaldamento				Poll.	R 3/4	R 3/4	R 3/4
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	385 /480	385 /480	385 /480
Raccordo scarico gas combust/ aspirazione aria comburente ⁷⁾				Ø mm	60/100	60/100	60/100
Peso di montaggio				kg	35	35	36
Grado di protezione				IP	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Certificazione				CE	0085BR0447	0085BR0447	0085BR0447

Camera stagna Munita di ventilatore Tipo C_{13r}, C_{33r}, C_{43r}, C₅₃
 Camera aperta Munita di ventilatore Tipo B₂₃, B₃₃

Cat. II_{2H3P}



- 1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione
- 2) (40/30°C)
- 3) By-pass in caldaia tarato a 250 mbar
- 4) Mediante diagnostica Tmax=40-85°C
- 5) Per impianti con contenuti d'acqua maggiore, prevedere un vaso di espansione supplementare
- 6) 15°C in arresto antiorario come protezione antigelo, rimanente campo di regolazione 40/70°C
- 7) Possibili configurazioni di scarico gas combust/ aspirazione aria comburente: coassiale 60/100 mm - coassiale 80/125 mm (con adattatore art.303926) - sdoppiato 80/80 mm (con adattatore art.303939) - sdoppiato B₂₃ (con adattatore art.303926) - sdoppiato B₃₃ (con adattatore art. 303217)

Dati tecnici VM ecoBLOCK esclusiv

Dati tecnici eco				Unità	VM IT 356/4-7	VM IT 466/4-7	VM IT 656/4-7
Potenza termica ridotta/ nominale	Metano	(80/60°C)	(Pr/Pn)	kW	5,7/34,1	7,3/44,1	13,7/63,7
		G20	(60/40°C)	(Pr/Pn)	kW	5,9/35,1	7,6/45,5
		(50/30°C)	(Pr/Pn)	kW	6,0/36,2	7,8/46,8	14,6/67,6
		(40/30°C)	(Pr/Pn)	kW	6,2/37,1	8,0/47,9	14,9/69,2
Potenza termica ridotta/ nominale	Propano	(80/60°C)	(Pr/Pn)	kW	8,8/34,1	8,8/44,1	-
		G31	(60/40°C)	(Pr/Pn)	kW	9,1/35,1	9,1/45,5
		(50/30°C)	(Pr/Pn)	kW	9,4/36,2	9,4/46,8	-
		(40/30°C)	(Pr/Pn)	kW	9,6/37,1	9,6/47,9	-
Potenza termica nominale in sanitario			(Pn)	kW	37,1	47,9	69,2
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		Metano G20	(Qr)	kW	5,8	7,5	14
Portata termica ridotta		Propano G31	(Qr)	kW	9,0	9,0	-
Rendimento nominale (stazionario)		(80/60°C)		%	98	98	98
		(60/40°C)		%	101	101	101
		(50/30°C)		%	104	104	104
		(40/30°C)		%	106,5	106,5	106,5
Rendimento al 30%				%	108	108	108
Stelle di rendimento (secondo Dir. 92/42CEE)					****	****	****
Perdite di calore al mantello ¹⁾		($\Delta T = 50 K$)		%	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				%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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 ³ /h	3,7	4,8	6,9
		Propano	G31	Kg/h	2,72	3,5	-
Temperatura scarico fumi (Metano)		(80/60°C)	(Pn)	°C	70	70	70
		(40/30°C)	(Pr)	°C	40	40	40
Portata massica fumi (Metano)		(80/60°C)	(Pn)	g/s	16,3	21,0	30,3
		(40/30°C)	(Pr)	g/s	2,7	3,5	6,5
Eccesso d'aria (Metano)			(Pn/Pr)	λ	1,25	1,25	1,25
Tenore NO _x (Metano)				mg/kWh	<50	<50	<50
Tenore CO (Metano) (fumi secchi)				mg/kWh	14,4	14,7	40
Tenore CO ₂ (Metano) (fumi secchi)				Vol.-%	9,0 - 9,15	9,0 - 9,15	9,0 - 9,15
Classe NO _x				-	5	5	5
Quantità max di condensa (pH, ca. 3,5-4,0) ²⁾				l/h	3,5	4,5	6,5
Portata nominale in riscaldamento ($\Delta T=20K$)				l/h	1475	1900	2750
Temperatura di regolazione andata ³⁾				°C	35/75	35/75	35/75
Contenuto d'acqua nel generatore				l	2,4	2,4	4
Capacità vaso di espansione ⁴⁾				l	-	-	-
Sovrappressione massima di esercizio				bar	3,0	3,0	3,0
Temperatura di regolazione bollitore ⁵⁾				°C	15/70	15/70	15/70
Alimentazione elettrica				V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica totale/Potenza elettrica pompa (max velocità)				W	165/150	180/150	260/150
Raccordi riscaldamento				Poll.	R 1	R 1	R 1
Raccordo gas				Poll.	R 3/4	R 3/4	R 1
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 combusti/aspirazione aria comburente ⁶⁾				Ø mm	80/125	80/125	80/125
Peso				kg	54	54	75
Grado di protezione				IP	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Certificazione				CE	0085BR0447	0085BR0447	0085BR0447

Camera stagna Munita di ventilatore Tipo C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃
 Camera aperta Munita di ventilatore Tipo B₂₃, B₃₃ (no VM 656-E)

Cat. II_{2H3P} (no VM 656-E)
 Cat. I_{2H} (solo VM 656-E)

1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

2) (40/30°C)

3) Mediante diagnostica Tmax=40-85°C

4) Le VM 356 -656/4-7 non hanno vaso d'espansione interno. Prevedere un vaso di espansione esterno correttamente dimensionato

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

6) Possibili configurazioni di scarico gas combusti/aspirazione aria comburente: coassiale 80/125 mm (con adattatore di serie) - sdoppiato 80/80 mm (con adattatore art.303939) - sdoppiato B₂₃(con adattatore di serie) - sdoppiato B₃₃ (con adattatore di serie e art. 303217); il tipo B33 non è valido per VM 656-E.

