

Dati tecnici VM ecoBLOCK

Dati tecnici eco			Unità	VM IT 196/2-7-H	VM IT 246/2-7-H	VM IT 356-7-H	VM IT 466-7-H
Potenza termica ridotta/ nominale	(80/60°C)	(Pr/Pn)	kW	9,0/20,0	11,3/25,0	10,3/34,1	12,3/44,1
	(60/40°C)	(Pr/Pn)	kW	9,3/20,6	11,6/25,8	10,6/35,1	12,5/45,0
	(50/30°C)	(Pr/Pn)	kW	9,6/21,2	12,0/26,5	10,9/36,2	12,9/46,4
	(40/30°C)	(Pr/Pn)	kW	9,7/21,6	12,2/27,0	11,1/36,9	13,3/47,7
Potenza termica nominale in sanitario		(Pn)	kW	20,0	25,0	34,1	44,1
Portata termica nominale in sanitario		(Qn)	kW	20,4	25,5	34,8	45,0
Portata termica nominale in riscaldamento		(Qn)	kW	20,4	25,5	34,8	45,0
Portata termica ridotta		(Qr)	kW	9,2	11,5	10,5	12,5
Rendimento nominale (stazionario)	(80/60°C)		%	98	98	98	98
	(60/40°C)		%	101	101	101	100
	(50/30°C)		%	104	104	104	103
	(40/30°C)		%	106	106	106	106
Rendimento al 30%			%	107	107	107	107
Perdite di calore al mantello ¹⁾	(ΔT = 50 K)		%	0.09-0.32	0.08-0.4	0.07-0.41	1/0,4
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf(80/60°C)		(Pn/Pr)	%	3/2	3/2	3/2	2,7/1
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf(40/30°C)		(Pn/Pr)	%	2/1	2/1	2/1	2,5/0,8
Perdite al camino con bruciatore spento			%	0,1	0,1	0,11	0,38
Pressione gas in ingresso	Metano	G20	mbar	20	20	20	20
Pressione gas di ingresso	Propano	G31	mbar	37	37	37	37
Consumo a potenza nominale	Metano	G20	m ³ /h	2,2	2,7	3,7	4,8
	Propano	G31	Kg/h	1,6	2,0	2,8	3,5
Temperatura scarico fumi (Metano)	(80/60°C)	(Pn)	°C	75	78	80	73
	(40/30°C)	(Pr)	°C	47	39	40	38
Portata massica fumi (Metano)	(80/60°C)	(Pn)	g/s	9,2	11,4	15,6	20,5
	(40/30°C)	(Pr)	g/s	4,1	5,2	4,7	5,7
Eccesso d'aria (Metano)		(Pn/Pr)	λ	1,25	1,25	1,25	1,27
Tenore NO _x (Metano)		(Pn/Pr)	mg/kWh	37	56	46	42
Tenore CO (Metano) (fumi secchi)		(Pn/Pr)	mg/kWh	25	33	33	18
Tenore CO ₂ (Metano) (fumi secchi)		(Pn/Pr)	%	9,0	9,0	9,0	8,8
Prevalenza residua ventilatore (secondo norma DIN 4705)			Pa	100	100	100	n.d
Classe NO _x			-	5	5	5	5
Quantità max di condensa (pH, ca. 3,5-4,0) ²⁾			l/h	2,2	2,9	3,3	4,5
Prevalenza residua per l'impianto ³⁾			mbar	250	250	250	190/280
Temperatura di regolazione andata ⁴⁾			°C	35/75	35/75	35/75	40/75
Contenuto d'acqua nel generatore			l	2,5	2,8	3,31	3,4
Capacità vaso di espansione			l	10	10	-	-
Massimo contenuto d'acqua in impianto ⁵⁾			l	180	180	-	-
Pressione di precarica vaso d'espansione			bar	0,75	0,75	-	-
Sovrappressione massima di esercizio			bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Temperatura di regolazione bollitore ⁶⁾			°C	15/70	15/70	15/70	15/70
Alimentazione elettrica			V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale ⁷⁾			W	110/90	110/90	130/70	180/138
Raccordi riscaldamento			Poll.	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R1
Raccordo gas			Poll.	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Altezza senza copertura inferiore/con copertura inferiore			mm	800/880	800/880	800/880	800
Profondità / Larghezza			mm	385 /480	385 /480	450 /480	450/480
Raccordo scarico gas combusti/aspirazione aria comburente ⁸⁾			Ø mm	60/100	60/100	80/125	80/125
Peso			kg	45	46	40	45
Grado di protezione			IP	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4D
Certificazione			CE	0085BL0512	0085BL0512	0085BL0512	0085BN0294

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) VM 196/246/356: (40/30°C); VM 466: (50/30°C)

3) VM 196/246/356: By-pass in caldaia tarato a 250 mbar

VM 466: non monta by-pass interno; la prevalenza residua indicata è quella corrispondente al punto nominale di funzionamento (ΔT=20K, 1935l/h), con valvola di non ritorno presente nel kit di collegamento (art.306715) inserita o meno

4) Mediante diagnostica Tmax=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) VM 196/246: Velocità della pompa 1/2 - VM 356/466: Velocità della pompa max/min

8) VM 196/246: Possibili configurazioni di scarico gas combusti/aspirazione aria comburente: coassiale 60/100 mm - coassiale 80/125 mm (con adattatore art.303907) - sdoppiato 80/80 mm (con adattatore art.303938) - sdoppiato B₂₃ (con adattatore art.303907) - sdoppiato B₃₃ (con adattatore art. 303907 e art. 303217)

VM 356/466: Possibili configurazioni di scarico gas combusti/aspirazione aria comburente:

coassiale 80/125 - sdoppiato 80/80 mm (con adattatore art.303938) - sdoppiato B₂₃ - sdoppiato B₃₃ (con adattatore art.303217), solo VM 356

