

Dati tecnici VM ecoBLOCK plus

Dati tecnici eco plus			Unità	VM IT 186/3-5	VM IT 246/3-5	VM IT 306/3-5	VM IT 356/3-5
Potenza termica ridotta/ nominale	(80/60°C)	(Pr/Pn)	kW	6,7/18,0	8,7/24,0	10,0/30,0	12,0/34,1
	(60/40°C)	(Pr/Pn)	kW	6,9/18,6	9,0/24,7	10,3/30,	12,3/35,1
	(50/30°C)	(Pr/Pn)	kW	7,1/19,1	9,3/25,5	10,6/31,8	12,7/36,2
	(40/30°C)	(Pr/Pn)	kW	7,2/19,5	9,4/26,0	10,8/32,40	12,9/36,9
Potenza termica nominale in sanitario		(Pn)	kW	18,0	24,0	30,0	34,1
Portata termica nominale in sanitario		(Qn)	kW	18,4	24,5	30,6	34,8
Portata termica nominale in riscaldamento		(Qn)	kW	18,4	24,5	30,6	34,8
Portata termica ridotta		(Qr)	kW	6,8	8,9	10,2	12,2
Rendimento nominale (stazionario)	(80/60°C)		%	98	98	98	98
	(60/40°C)		%	101	101	101	101
	(50/30°C)		%	104	104	104	104
	(40/30°C)		%	106	106	106	106
Rendimento al 30%			%	108	108	107	108
Stelle di rendimento (secondo Dir. 92/42CEE)			-	****	****	****	****
Perdite di calore al mantello ¹⁾	(ΔT = 50 K)		%	0,5	0,4	0,3	0,3
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf(80/60°C)			%	1,5	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino con bruciatore spento			%	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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	1,9	2,6	3,2	3,7
	Propano	G31	Kg/h	1,43	1,90	2,38	2,7
Temperatura scarico fumi (Metano)	(80/60°C)	(Pn)	°C	70	75	83	70
	(40/30°C)	(Pr)	°C	40	40	40	40
Portata massica fumi (Metano)	(80/60°C)	(Pn)	g/s	8,3	11,2	13,9	15,8
	(40/30°C)	(Pr)	g/s	3,2	4,2	4,8	5,7
Eccesso d'aria (Metano)		(Pn/Pr)	λ	1,25	1,25	1,25	1,25
Tenore NO _x (Metano)		(Pn/Pr)	mg/kWh	60	56	46	64
Tenore CO (Metano) (fumi secchi)		(Pn/Pr)	mg/kWh	13	33	33	25
Tenore CO ₂ (Metano) (fumi secchi)		(Pn/Pr)	%	9,0	9,0	9,0	9,0
Prevalenza residua ventilatore (secondo norma DIN 4705)			Pa	160	160	160	160
Classe NO _x			-	5	5	5	5
Quantità max di condensa (pH, ca. 3,5-4,0) ²⁾			l/h	1,7	2,2	2,7	3,8
Prevalenza residua per l'impianto ³⁾			mbar	250	250	250	250
Portata nominale in riscaldamento (ΔT=20K)			l/h	774	1032	1290	1466
Temperatura di regolazione andata ⁴⁾			°C	35/80	35/80	35/80	35/80
Contenuto d'acqua nel generatore			l	2,0	2,2	2,4	2,4
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	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 totale/Potenza elettrica pompa (max velocità)			W	110/80	110/80	110/80	155/110
Raccordi riscaldamento			mm	22	22	22	22
Raccordo gas			mm	15	15	15	15
Altezza			mm	720	720	720	720
Profondità / Larghezza			mm	335/440	335/440	369/440	403/440
Raccordo scarico gas combusti/aspirazione aria comburente ⁷⁾			Ø mm	60/100	60/100	60/100	80/125
Peso			kg	35	37	38	38
Grado di protezione			IP	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Certificazione			CE	0085BP0420	0085BP0420	0085BP0420	0085BP0420

Camera stagna Munita di ventilatore Tipo C_{13r}, C_{33r}, C_{43r}, C₅₃, C₈₃

Camera aperta Munita di ventilatore Tipo B₂₃, B₃₃

1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

2) (50/30°C)

3) By-pass in caldaia regolabile fra 170mbar e 350mbar, di fabbrica tarato a 250mbar

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) Possibili configurazioni di scarico gas combusti/aspirazione aria comburente: coassiale 60/100 mm (NO VM 356/3-5) - 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. 303926 e art. 303217)

Cat. II_{2H3P}



Dati tecnici

VMW ecoBLOCK plus

Dati tecnici eco			Unità	VMW 236/3-5	VMW IT 296/3-5	VMW IT 346/3-5
Potenza termica ridotta/ nominale	(80/60°C)	(Pr/Pn)	kW	6,7/19,0	9,0/24,0	10,0/30,0
	(60/40°C)	(Pr/Pn)	kW	6,9/19,6	9,3/24,7	10,3/30,9
	(50/30°C)	(Pr/Pn)	kW	7,1/20,2	9,6/25,5	10,6/31,8
	(40/30°C)	(Pr/Pn)	kW	7,2/20,6	9,8/26,0	10,8/32,4
Potenza termica nominale in sanitario		(Pn)	kW	23,0	29,0	34,0
Portata termica nominale in sanitario		(Qn)	kW	23,5	29,6	34,7
Portata termica nominale in riscaldamento		(Qn)	kW	19,4	24,5	30,6
Portata termica ridotta		(Qr)	kW	6,8	9,2	10,2
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	106	106
Rendimento al 30%			%	108	107,2	107,2
Stelle di rendimento (secondo Dir.92/42CEE)			-	****	****	****
Perdite di calore al mantello ¹⁾	(ΔT = 50 K)		%	0,4	0,3	0,3
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
	Propano	G31	mbar	37	37	37
Consumo a potenza nominale	Metano	G20	m ³ /h	2,5	3,1	3,7
	Propano	G31	Kg/h	1,82	2,3	2,7
Temperatura scarico fumi (Metano)	(80/60°C)	(Pn)	°C	74	79	85
	(40/30°C)	(Pr)	°C	40	40	40
Portata massica fumi (Metano)	(80/60°C)	(Pn)	g/s	10,7	13,4	15,7
	(40/30°C)	(Pr)	g/s	3,2	4,4	4,7
Eccesso d'aria (Metano)		(Pn/Pr)	λ	1,25	1,25	1,25
Tenore NO _x (Metano)		(Pn/Pr)	mg/kWh	60	60	60
Tenore CO (Metano) (fumi secchi)		(Pn/Pr)	mg/kWh	15	15	15
Tenore CO ₂ (Metano) (fumi secchi)		(Pn/Pr)	%	9,0	9,0	9,0
Prevalenza residua ventilatore (secondo norma DIN 4705)			Pa	160	160	160
Classe NO _x			-	5	5	5
Quantità max di condensa (pH, ca. 3.5-4.0) (50/30°C)			l/h	1,8	2,2	3,1
Prevalenza residua per l'impianto ²⁾			mbar	250	250	250
Portata nominale in riscaldamento (ΔT=20K)			l/h	817	1032	1290
Temperatura di regolazione andata ³⁾			°C	35/80	35/80	35/80
Contenuto d'acqua nel generatore			l	2,0	2,2	2,4
Capacità vaso di espansione			l	10	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto ⁴⁾			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 sanitario			°C	35/65	35/65	35/65
Portata idrica minima			l/min	1,5	1,5	1,5
Produzione acqua calda sanitaria ⁵⁾	(ΔT = 30K)		l/min	11,0	13,9	16,2
Stelle di confort acqua calda sanitaria (prEN 13203)			-	***	***	***
Sovrappressione massima lato sanitario			bar	10	10	10
Pressione idrica minima			bar	0,15	0,15	0,15
Alimentazione elettrica			V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica totale/Potenza elettrica pompa (max velocità)			W	110/80	115/80	115/80
Raccordi riscaldamento			mm	22	22	22
Raccordo gas			mm	15	15	15
Raccordo sanitario			mm	15	15	15
Altezza			mm	720	720	720
Profondità / Larghezza			mm	335/440	335/440	369/440
Raccordo scarico gas combust/ aspirazione aria comburente ⁶⁾			Ø mm	60/100	60/100	60/100
Peso			kg	38	39	42
Grado di protezione			IP	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Certificazione			CE	0085BP0420	0085BP0420	0085BP0420

Camera stagna Munita di ventilatore Tipo C_{13r}, C_{33r}, C_{43r}, C₅₃, C₈₃
Camera aperta Munita di ventilatore Tipo B₂₃, B₃₃

Cat. II_{2H3P}

1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

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

3) Mediante diagnostica Tmax=85°C

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

5) Portata minima per potenza nominale: VMW 236/3-3= 6,8l/min; VMW 296/3-3= 7,2l/min; VMW 346/3-3= 8,4l/min; pressione minima a potenza nominale 0,35bar

6) 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.303926 e art. 303217)

