

## Dati tecnici

### VM ecoBLOCK plus

ecoBLOCK plus	Unità	VM 186/5-5	VM 256/5-5	VM 306/5-5	VM 346/3-5
Potenza termica ridotta/nominale (80/60°C) (Pr/Pn)	kW	3,0/18,0	3,0/25,0	4,9/30,0	5,6/34,0
(60/40°C) (Pr/Pn)	kW	3,2/18,6	3,2/25,8	5,3/30,9	6,1/35,0
(50/30°C) (Pr/Pn)	kW	3,3/19,1	3,3/26,5	5,4/31,8	6,2/36,1
(40/30°C) (Pr/Pn)	kW	3,3/19,5	3,3/27,0	5,5/32,4	6,4/36,8
Potenza termica nominale in sanitario (Pn)	kW	18,0	25,0	30,0	34,0
Portata termica nominale in sanitario (Qn)	kW	18,4	25,5	30,6	34,7
Portata termica nominale in riscaldamento (Qn)	kW	18,4	25,5	30,6	34,7
Portata termica ridotta (Qr)	kW	3,2	4,0	5,2	6,0
Rendimento nominale (stazionario) (80/60°C)	%	98,0	98,0	98,0	98,0
(60/40°C)	%	101,0	101,0	101,0	101,0
(50/30°C)	%	104,0	104,0	104,0	104,0
(40/30°C)	%	106,0	106,0	106,0	106,0
Rendimento al 30%	%	108,0	108,0	107,0	108,0
Stelle di rendimento (secondo Dir. 92/42CEE)	-	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Perdite di calore al mantello <sup>1)</sup> (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 <sup>3</sup> /h	1,9	2,7	3,2	3,7
Propano G31	Kg/h	1,43	1,98	2,38	2,7
Temperatura scarico fumi (Metano) (80/60°C) (Pn)	°C	70	70	74	80
(40/30°C) (Pr)	°C	40	40	40	40
Portata massica fumi (Metano) (80/60°C) (Pn)	g/s	8,3	11,4	13,8	15,6
(40/30°C) (Pr)	g/s	1,4	1,4	2,3	2,7
Eccesso d'aria (Metano)		1,25	1,25	1,25	1,25
Tenore NOx (Metano)	mg/kWh	29,6	37,7	37,7	39,1
Tenore CO (Metano) (fumi secchi)	mg/kWh	16,4	23,3	12,6	11,1
Tenore CO2 (Metano) (fumi secchi)	%	9	9	9	9
Prevalenza residua ventilatore (secondo norma DIN 4705)	Pa	160	160	160	160
Classe NOx	.	5	5	5	5
Quantità max di condensa (pH, ca. 3,5-4,0) 2)	l/h	1,8	2,6	3,1	3,5
Prevalenza residua per l'impianto <sup>2)</sup>	mbar	250	250	250	250
Portata nominale in riscaldamento (ΔT=20K)	l/h	774	1075	1290	1462
Temperatura di regolazione andata <sup>3)</sup>	°C	30/80	30/80	30/80	30/80
Contenuto d'acqua nel generatore	l	2	2,2	2,4	2,4
Capacità vaso di espansione	l	10	10	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto <sup>4)</sup>	l	180	180	180	180
Pressione di precarica vaso d'espansione	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
Sovrappressione massima di esercizio	bar	3	3	3	3
Temperatura di regolazione bollitore <sup>5)</sup>	°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	80/35	80/35	80/35	80/45
Potenza elettrica in standby	W	< 2	< 2	< 2	< 2
Raccordi riscaldamento	Poll.	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Raccordo gas	mm	15	15	15	15
Raccordi bollitore	Poll.	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Altezza	mm	720	720	720	720
Profondità/Larghezza	mm	335/440	335/440	335/440	372/440
Raccordo scarico gas combusti/aspirazione aria comburente <sup>6)</sup>	Ø mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Peso	kg	33,5	33,5	35	42
Grado di protezione	IP	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Certificazione	CE	0085CM0321	0085CM0321	0085CM0321	0085CM0321
Raccordo scarico gas combusti/aspirazione aria comburente <sup>5)</sup>	Ø mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Peso	kg	35	36	35	36
Grado di protezione	IP	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Certificazione	CE	0085CM0321	0085CM0321	0085CM0321	0085CM0321

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) 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 60/100 mm - coassiale 80/125 mm (con adattatore art.0020147469) sdoppiato 80/80 mm (con adattatore art.0020147470) - sdoppiato B23 (con adattatore art.0020147470)

**Camera stagna Munita di ventilatore Tipo C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>43</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>83</sub>, C<sub>93</sub>**  
**Camera aperta Munita di ventilatore Tipo B<sub>23</sub>, B<sub>33</sub>, B<sub>53</sub>, B<sub>53P</sub>**



## Dati tecnici

### VMW ecoBLOCK plus

ecoBLOCK plus	Unità	VMW 256/5-5	VMW 306/5-5	VMW 346/5-5
Potenza termica ridotta/nominale (80/60°C) (Pr/Pn)	kW	3,0/25,0	4,9/30,0	5,6/34,0
(60/40°C) (Pr/Pn)	kW	3,2/25,8	5,3/30,9	6,1/35,0
(50/30°C) (Pr/Pn)	kW	3,3/26,5	5,4/31,8	6,2/36,1
(40/30°C) (Pr/Pn)	kW	3,3/27,0	5,5/32,4	6,4/36,8
Potenza termica nominale in sanitario (Pn)	kW	25,0	30,0	34,0
Portata termica nominale in sanitario (Qn)	kW	25,5	30,6	34,0
Portata termica nominale in riscaldamento (Qn)	kW	25,5	30,6	37,0
Portata termica ridotta (Qr)	kW	3,2	5,2	6,0
Rendimento nominale (stazionario) (80/60°C)	%	98,0	98,0	98,0
(60/40°C)	%	101,0	101,0	101,0
(50/30°C)	%	104,0	104,0	104,0
(40/30°C)	%	106,0	106,0	106,0
Rendimento al 30%	%	108,0	108,0	108,0
Stelle di rendimento (secondo Dir.92/42CEE)	-	★★★★	★★★★	★★★★
Perdite di calore al mantello <sup>1)</sup> (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	m3/h	2,7	3,2	3,7
Propano G31	Kg/h	1,98	2,38	2,7
Temperatura scarico fumi (Metano) (80/60°C) (Pn)	°C	70	74	80
(40/30°C) (Pr)	°C	40	40	40
Portata massica fumi (Metano) (80/60°C) (Pn)	g/s	11,4	13,8	15,6
(40/30°C) (Pr)	g/s	1,4	2,3	2,7
Eccesso d'aria (Metano)		1,25	1,25	1,25
Tenore NOx (Metano)	mg/kWh	37,7	37,7	39,1
Tenore CO (Metano) (fumi secchi)	mg/kWh	23,3	12,6	11,1
Tenore CO2 (Metano) (fumi secchi)	%	9	9	9
Prevalenza residua ventilatore (secondo norma DIN 4705)	Pa	160	110	50
Classe NOx	-	5	5	5
Quantità max di condensa (pH, ca. 3,5-4,0) (50/30°C)	l/h	2,6	3,1	3,5
Prevalenza residua per l'impianto <sup>2)</sup>	mbar	250	250	250
Portata nominale in riscaldamento (ΔT=20K)	l/h	1075	1290	1462
Temperatura di regolazione andata <sup>3)</sup>	°C	30/80	30/80	30/80
Contenuto d'acqua nel generatore	l	2	2,2	2,4
Capacità vaso di espansione	l	10	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto <sup>4)</sup>	l	180	180	180
Pressione di precarica vaso d'espansione	bar	0,75	0,75	0,75
Sovrappressione massima di esercizio	bar	3	3	3
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 <sup>5)</sup> (ΔT = 30K)	l/min	11,9	14,3	16,2
Stelle di comfort 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	80/35	80/35	80/45
Potenza elettrica in standby	W	< 2	< 2	< 2
Raccordi riscaldamento	Poll.	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Raccordo gas	mm	15	15	15
Raccordo sanitario	Poll.	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Altezza	mm	720	720	720
Profondità/Larghezza	mm	335/440	335/440	335/440
Raccordo scarico gas combusti/aspirazione aria comburente <sup>6)</sup>	Ø mm	60/100	60/100	60/100
Peso	kg	36	37	39,5
Grado di protezione	IP	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Certificazione	CE	0085CM0321	0085CM0321	0085CM0321

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) 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 60/100 mm - coassiale 80/125 mm (con adattatore art.0020147469) sdoppiato 80/80 mm (con adattatore art.0020147470) - sdoppiato B22 (con adattatore art.0020147470)

**Camera stagna Munita di ventilatore Tipo C<sub>13r</sub>, C<sub>33r</sub>, C<sub>43r</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>83r</sub>, C<sub>93</sub>**  
**Camera aperta Munita di ventilatore Tipo B<sub>23r</sub>, B<sub>33r</sub>, B<sub>53r</sub>, B<sub>53P</sub>**

