

## Dati tecnici

### ATMOblock Plus VMW IT 200-5 VM/VMW IT 240-5 VM/VMW IT 280-5

### ATMOblock Plus Balkon VMW IT 240-5 B VMW IT 280-5 B

Dati tecnici		Unità	VMW IT 200-5	VM/VMW IT 240-5	VM/VMW IT 280-5
Potenza termica nominale	(Pn)	kW	20,0	24,0	28,0
Portata termica nominale	(Qn)	kW	22,2	26,7	31,1
Potenza termica ridotta	(Pr)	kW	7,7	9,1	10,4
Portata termica ridotta	(Qr)	kW	8,9	10,6	12,4
Portata termica convenzionale(Qn-Pf)	(Pnc/Pnr)	kW	20,6/8,2	24,8/9,8	28,9/11,5
Rendimento termico utile alla potenza nominale		%	90,0	90,0	90,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale		%	90,9	90,0	90,0
Perdite di calore max. al mantello <sup>1)</sup>	( $\Delta T = 50 K$ )	%	2,0	2,0	2,0
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf	(Pn/Pr)	%	7,0/7,5	7,0/7,5	7,0/7,5
Perdite al camino con bruciatore spento		%	1,0	1,0	1,0
Consumo a potenza nominale	Metano(G20)	m <sup>3</sup> /h	2,3	2,8	3,3
	GPL(G30)	kg/h	1,8	2,1	2,4
Pressione gas in ingresso	Metano	mbar	20	20	20
	GPL (Butano/Propano)	mbar	30/37	30/37	30/37
Temperatura fumi (Metano)	(Pn/Pr)	°C	115/86	115/90	120/90
Portata massica fumi (Metano)	(Pn/Pr)	kg/h	52/45	76/72	78/74
Eccesso d'aria (Metano)	(Pn/Pr)	$\lambda$	1,9/4,2	2,0/4,7	2,0/4,7
Tenore CO <sub>2</sub> (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	5,8/2,6	5,0/1,9	5,8/2,2
Tenore O <sub>2</sub> (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	-	11,9/17,5	10,5/17,0
Area netta dell'interruttore di tiraggio	(A)	m <sup>2</sup>	0,030	0,034	0,034
Coeff. di accidentalità interruttore di tiraggio	(Z)	-	2,2	2,6	3,0
Tiraggio minimo (Perdita di carico lato fumi)		Pa	2,5	2,5	2,5
Prevalenza residua per l'impianto <sup>2)</sup>		mbar	250	250	250
Temperatura minima in andata		°C	35	35	35
Temperatura massima in andata <sup>3)</sup>		°C	82	82	82
Contenuto d'acqua del generatore		l	2,0	2,0	2,0
Capacità vaso di espansione		l	6	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto <sup>4)</sup>		l	120	180	180
Pressione di precarica vaso d'espansione		bar	0,75	0,75	0,75
Sovrappressione massima di esercizio		bar	3	3	3
Campo di prelievo acqua sanitaria (VMW)	( $\Delta T = 30K$ )	l/min	1,5 - 9,6	1,5 - 11,5	1,5 - 13,4
Minima pressione idrica (VMW)		bar	0,15	0,15	0,15
Massima pressione idrica lato sanitario (VMW)		bar	10	10	10
Alimentazione elettrica		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale		W	110	110	110
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	95	95	95
Raccordi riscaldamento		Poll.	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Raccordi acqua sanitaria (VMW)		Poll.	R 1/2	R 1/2	R 1/2
Raccordi gas	(GPL 12 x 1mm)	Poll.	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Altezza (Plus/Plus Balkon)		mm	800	800/900	800/900
Profondità		mm	340	340	340
Larghezza		mm	440	440	440
Raccordo scarico gas combust		Ø mm	110	130	130
Peso		kg	33	35	37
Grado di protezione		IP	X4D	X4D	X4D
Certificazione		CE	85AU0462	85AU0462	85AU0462

**Camera aperta**  
**Tiraggio naturale**  
**Tipo B<sub>11BS</sub>**

**Cat. II<sub>2H3+</sub>**

- 1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione
- 2) By-pass in caldaia tarato a 250 mbar
- 3) Mediante diagnostica T<sub>max</sub>=87°C
- 4) Per impianti con contenuti d'acqua maggiore, prevedere un vaso di espansione supplementare

