

Dati tecnici

aquaBLOCK / aquaBLOCK Balkon a camera aperta

Dati tecnici aqua		Unità	VMI 240-7	VMI IT 280-7 (B)
Potenza termica nominale	(Pn)	kW	24,0	28,0
Portata termica nominale	(Qn)	kW	26,7	31,1
Potenza termica ridotta	(Pr)	kW	9,1	10,4
Portata termica ridotta	(Qr)	kW	10,6	12,4
Portata termica convenzionale(Qn-Pf)	(Pnc/Pnr)	kW	24,8/9,8	28,9/11,5
Rendimento termico utile alla potenza nominale		%	90,0	90,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale		%	90,0	90,0
Perdite di calore max. al mantello ¹⁾	($\Delta T = 50 \text{ K}$)	%	2,0	2,0
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf	(Pn/Pr)	%	7,0/7,5	7,0/7,5
Perdite al camino con bruciatore spento		%	<0,1	<0,1
Consumo a potenza nominale	Metano(G20)	m³/h	2,8	3,3
	GPL(G30)	kg/h	2,1	2,4
Pressione gas in ingresso	Metano	mbar	20	20
	GPL(Butano/Propano)	mbar	30/37	30/37
Temperatura fumi (Metano)	(Pn/Pr)	°C	115/90	120/90
Portata massica fumi (Metano)	(Pn/Pr)	kg/h	76/72	78/74
Eccesso d'aria (Metano)	(Pn/Pr)	λ	2,0/4,7	2,0/4,7
Tenore CO ₂ (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	5,0/1,9	5,8/2,2
Tenore O ₂ (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	11,9/17,5	10,5/17,0
Area netta dell'interruttore di tiraggio	(A)	m²	0,034	0,034
Coeff. di accidentalità interruttore di tiraggio(Z)		-	2,6	3,0
Tiraggio minimo (Perdita di carico lato fumi)		Pa	2,5	2,5
Prevalenza residua per l'impianto ²⁾		mbar	250	250
Temperatura minima in andata		°C	35	35
Temperatura massima in andata ³⁾		°C	82	82
Contenuto d'acqua del generatore lato riscaldamento		l	3,5	3,5
Capacità vaso di espansione riscaldamento		l	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto ⁴⁾		l	180	180
Pressione di precarica vaso di espansione riscaldamento		bar	0,75	0,75
Sovrappressione massima di esercizio riscaldamento		bar	3	3
Campo di prelievo acqua sanitaria (in istantaneo) ($\Delta T = 30 \text{ K}$)		l/min	1,5-11,5	1,5 - 13,4
Minima pressione idrica lato sanitario		bar	0,15	0,15
Massima pressione idrica lato sanitario		bar	10	10
Capacità boiler a stratificazione		l	20	20
Temperatura massima acqua calda nell'accumulo		°C	65	65
Prelievo continuo acqua calda miscelata a $\Delta T = 35 \text{ K}$		l/h (kW)	590 (24)	715 (28)
Massimo prelievo acqua calda miscelata a $\Delta T = 30 \text{ K}$ nei primi 10 min		l/10 min	145	164
Campo di temperatura in sanitario (min/max)		°C	50/65	50/65
Alimentazione elettrica		V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale		W	135	135
Potenza elettrica assorbita dalla pompa riscaldamento		W	95	95
Raccordi riscaldamento		Poll.	R 3/4	R 3/4
Raccordi acqua sanitaria		Poll.	R 1/2	R 1/2
Raccordi gas	(GPL 12 x 1mm)	Poll.	R 3/4	R 3/4
Altezza ⁵⁾ / Profondità / Larghezza		mm	800/500/440	800/500/440
Raccordo scarico gas combust		Ø mm	130	130
Peso		kg	47	49
Grado di protezione		IP	X4D	X4D
Certificazione		CE	0085BM0209	0085BM0209

Camera aperta Tiraggio naturale Tipo B_{11BS}

Cat. II_{2H3+}

1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

2) By-pass in caldaia tarato a 250 mbar

3) Mediante diagnostica Tmax=87°C

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

5) Il modello VMI 280-7 B Balkon ha un'altezza complessiva di 900 mm con l'aggiunta della protezione antivento nella sua parte inferiore.

Gli apparecchi sono omologati per funzionare anche con miscela 50 Vol.%Propano -50 Vol.%Aria

