

Vaillant

IL MEGLIO DEL CALORE

Dati tecnici		Unità	VMW IT PB2/1	VMW IT 242/1	VMW IT 282/1
Potenza termica nominale	(Pn)	kW	18,0	24,0	28
Portata termica nominale	(Qn)	kW	19,8	26,4	30,8
Potenza termica ridotta	(Pr)	kW	7,2	9,6	11,2
Portata termica ridotta	(Qr)	kW	8,5	11,3	13,2
Portata termica convenzionale (Qn-Pf)	(Pnc/Pnr)	kW	18,3/7,5	24,3/9,9	28,2/11,4
Rendimento termico utile alla potenza nominale		%	90,9	90,9	90,9
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale		%	86,0	86,0	86
Perdite di calore al mantello ¹⁾	($\Delta T = 50 K$)	%	0,4-2,0	0,4-2,0	0,4-2,0
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf	(Pn/Pr)	%	7,5/12,1	8,0/12,1	8,0/13,5
Perdite al camino con bruciatore spento		%	0,5	0,5	0,5
Consumo a potenza nominale	Metano (G20)	m ³ /h	2,1	2,8	3,1
	GPL (G30)	kg/h	1,6	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	130/100	135/105	150/115
Portata massica fumi (Metano)	(Pn/Pr)	kg/h	49/52	63/70	75/78
Eccesso d'aria (Metano)	(Pn/Pr)	λ	1,72/3,97	1,77/3,73	1,77/3,73
Tenore CO ₂ (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	6,50/2,72	6,3/2,9	6,3/2,9
Tenore O ₂ (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	9,4/16,1	9,7/15,8	9,7/15,8
Perdite di carico lato acqua (max)	($\Delta T = 20K$)	mbar	220	220	220
Prevalenza residua per l'impianto		mbar	250	250	250
Temperatura minima in andata		°C	35	35	35
Temperatura massima in andata		°C	90	90	90
Contenuto d'acqua del generatore		l	1,3	1,3	1,3
Capacità vaso di espansione		l	8	8	8
Pressione di precarica del vaso di espansione		bar	0,75	0,75	0,75
Massimo contenuto d'acqua in impianto ²⁾		l	150	150	150
Sovrapressione massima di esercizio riscaldamento		bar	3	3	3
Compo di prelievo acqua sanitaria	($\Delta T = 25K$)	l/min	9,7-10,9	2,7-13,8	2,7-16,0
Minima pressione idrica		bar	0,20,8	0,2-0,8	0,2-0,8
Prelievo continuo acqua sanitaria	($\Delta T = 25K$)	l/h	619	828	960
Sovrapressione massima di esercizio sanitario		bar	10	10	10
Alimentazione elettrica		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale		W	130	130	130
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	90	90	90
Potenza elettrica assorbita dai ventilatori		W	30	30	30
Raccordi riscaldamento		Pol.	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Raccordi acqua sanitaria		Pol.	R 1/2	R 1/2	R 1/2
Raccordi gas	(GPI 12 x 1mm)	Pol.	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Altezza		mm	880	880	880
Profondità		mm	380	380	380
Larghezza		mm	480	480	480
Raccordo scarico gas combusti/aspirazione aria comburente coassiale ³⁾	\varnothing mm		63/96	63/96	63/96
Peso		kg	44	47	49
Grado di protezione		IP	X4D	X4D	X4D
Certificazione		CE	63AQ8090	63AQ8090	63AQ8090

- 1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione
- 2) Per impianti con contenitori d'acqua maggiore, prevedere un vaso d'espansione supplementare
- 3) Possibili configurazioni di scarico gas combusti/aspirazione aria comburente:
 - coassiale \varnothing 63/96 mm
 - coassiale \varnothing 80/125 mm (con set adattatore art. 303607)
 - sdoppiatore \varnothing 80/80 mm

