



IL MEGLIO DEL CALORE

Dati tecnici		Unità	VMW IT 180/1 X	VMW IT 240/1 X	VMW IT 280/1 X
Potenza termica nominale	(Pn)	kW	18,0	24,0	26,0
Portata termica nominale	(Qn)	kW	20,0	26,7	28,9
Potenza termica ridotta	(Pr)	kW	8,4	11,1	12,1
Portata termica ridotta	(Qr)	kW	9,6	12,8	13,9
Portata termica convenzionale (Qn-Pf)	(Pnc/Pni)	kW	18,8/8,8	25,1/11,9	27,2/12,9
Rendimento termico utile alla potenza nominale		%	90	90	90
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale		%	90,6	91,1	90,6
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)	%	5,7/7,8	6,1/6,8	5,9/7,2
Perdite al camino con bruciatore spento		%	1	1	1
Consumo a potenza nominale	Metano(G20)	m ³ /h	2,1	2,8	3,1
	GPL(G30)	kg/h	1,6	2,1	2,3
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	95/80	100/80	100/80
Portata massica fumi (Metano)	(Pn/Pr)	kg/h	48/44	68/63	70/65
Eccesso d'aria (Metano)	(Pn/Pr)	λ	1,88/3,10	1,92/2,86	1,85/3,03
Tenore CO ₂ (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	5,92/3,30	5,80/3,81	6,00/3,59
Tenore O ₂ (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	10,4/14,7	10,6/14,2	10,3/14,6
Area netta dell'interruttore di tiraggio	(A)	m ²	0,006	0,008	0,009
Ceff. di accidentalità interruttore di tiraggio	(Z)	-	3	3	3
Tiraggio minimo (Perdita di carico lato fumi)		Pa	1,5	1,5	1,5
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
Massimo contenuto d'acqua in impianto ²⁾		l	150	150	150
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	($\Delta T = 25K$)	l/min	2,7 - 10,3	2,7 - 13,8	2,7 - 14,9
Minima pressione idrica		bar	0,2 - 0,8	0,2 - 0,8	0,2 - 0,8
Prelievo continuo acqua sanitaria	($\Delta T = 25K$)	l/h	619	828	894
Massima pressione idrica lato sanitario		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	90	90	90
Raccordi riscaldamento		Poll.	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Raccordi acqua sanitaria		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		mm	880	880	880
Profondità		mm	380	380	380
Larghezza		mm	480	480	480
Raccordo scarico gas combustibili		Ø mm	110	130	130
Peso		kg	39	40	41
Grado di protezione		IP	X4D	X4D	X4D
Certificazione		CE	51AT1389	51AT1389	51AT1389

- 1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione
- 2) Per impianti con contenuti d'acqua maggiore, prevedere un vaso di espansione supplementare



Prevalenza residua per l'impianto (VP5)

