

Vaillant

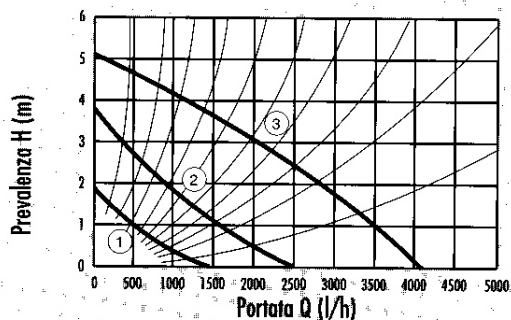
IL MEGLIO DEL CALORE

Dati tecnici	Unità	Unità			
		VBS IT 16-10 XE	VB IT 24-10 XE VBS IT 24-10 XE	VB IT 31-10 XE VBS IT 31-10 XE	
Potenza termica nominale (Pn)	kW	16,2	23,0	29,5	
Portata termica nominale (Qn)	kW	18,0	25,5	32,8	
Potenza termica ridotta (Pr)	kW	11,0	16,0	20,0	
Portata termica ridotta (Qr)	kW	12,7	18,4	23,0	
Portata termica convenzionale (Qn-Pf)	(Pnc/Pnr) kW	16,4/11,4	23,3/16,6	30,0/20,7	
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	90,1	90,2	90,3	
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	88,5	88,5	88,6	
Perdite di calore al mantello ¹⁾ ($\Delta T = 50 K$)	%	0,6/3,0	0,6/3,0	0,6/3,0	
Perdite al camino con bruciatore funzionante (Pf) (Pn/Pr)	%	8,7/10,2	8,6/10,0	8,6/9,8	
Perdite al camino con bruciatore spento	%	1,0	1	1	
Consumo a potenza nominale	Metano (G20)	m ³ /h	1,8	2,5	3,3
	GPL (G30)	kg/h	1,4	2,0	2,6
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	136/117	135/115	135/113
Portata massica fumi (Metano)	(Pn/Pr)	kg/h	47/33	65/47	83/59
Eccesso d'aria (Metano)	(Pn/Pr)	λ	2,0/2,9	2,0/2,9	2,0/2,9
Tenore CO ₂ (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	5,8/4,0	5,8/4,0	5,8/4,0
Tenore O ₂ (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	10,5/13,7	10,6/14,2	10,5/13,7
Area netta dell'interruttore di tiraggio (A)	m ²		0,017	0,024	0,031
Coeff. di accidentalità interruttore di tiraggio (Z)			6	6	6
Tiraggio minimo (Perdita di carico lato fumi)	Pa		2,0	2,0	2,0
Perdite di carico lato acqua (max) ($\Delta T = 20K / 10K$)	mbar		11/29	19/48	24/66
Prevalenza residua per l'impianto (VBS)	bar		0,41	0,38	0,35
Temperatura minima in andata	°C		45	45	45
Temperatura massima in andata	°C		90	90	90
Contenuto d'acqua del generatore	l		7,3	9,0	10,7
Capacità vaso di espansione (VBS)	l		6	6	8
Massimo contenuto d'acqua in impianto ²⁾ (VBS)	l		130	130	150
Pressione di precarica vaso d'espansione (VBS)	bar		1	1	1
Sovrappressione massima di esercizio	bar		3	3	3
Alimentazione elettrica	V/Hz		230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W		100	100	100
Potenza elettrica assorbita dalla pompa (VBS)	W		85	85	85
Raccordi riscaldamento	Poll.		R 1"	R 1"	R 1"
Raccordi gas	Poll.		R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
Numero elementi/rampe bruciatore			3/2	4/3	5/4
Altezza	mm		850	850	850
Profondità (VB/VBS)	mm		647	627/647	627/647
Larghezza	mm		500	500	500
Raccordo scarico gas combustivi	\emptyset mm		100	110	130
Peso a vuoto (VB/VBS)	kg		80	84/94	102/112
Grado di protezione	IP		40	40	40
Certificazione	CE		85AQ0766	85AQ0766	85AQ0766

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



Curva caratteristica della pompa di riscaldamento, a numero giri variabile manualmente:
 Posizione n°1 55% giri Posizione n°2 70% giri Posizione n°3 100% giri



Perdite di carico caldaia

