



Vaillant

IL MEGLIO DEL CALORE

Dati tecnici		Unità	VBSCIT 31-10 XE
Potenza termica nominale	(Pn)	kW	29,5
Portata termica nominale	(Qn)	kW	32,8
Potenza termica ridotta	(Pr)	kW	20,0
Portata termica ridotta	(Qr)	kW	23,0
Portata termica convenzionale	(Qn-Pf) (Pnc/Pnr)	kW	30,0/20,7
Rendimento termico utile alla potenza nominale		%	90,3
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale		%	88,6
Perdite di calore al mantello ¹⁾	($\Delta T = 50 K$)	%	0,6-3,0
Perdite al camino con bruciatore funzionante-(Pf)	(Pn/Pr)	%	8,6/9,8
Perdite al camino con bruciatore spento		%	1
Consumo a potenza nominale	Metano (G20)	m ³ /h	3,3
	GPL (G30)	kg/h	2,6
Pressione gas in ingresso	Metano	mbar	20
	GPL (Butano/Propano)	mbar	30/37
Temperatura fumi (Metano)	(Pn/Pr)	°C	135/113
Portata massica fumi (Metano)	(Pn/Pr)	kg/h	83/59
Eccesso d'aria (Metano)	(Pn/Pr)	λ	2,0/2,9
Tenore CO ₂ (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	5,8/4,0
Tenore O ₂ (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	10,5/13,7
Area netta dell'interruttore di tiraggio	(A)	m ²	0,031
Coeff. di accidentalità interruttore di tiraggio	(Z)	-	6
Tiraggio minimo (Perdita di carico lato fumi)		Pa	2,0
Perdite di carico lato acqua (max)	($\Delta T = 20K / 10K$)	mbar	24/66
Prevalenza residua per l'impianto		bar	0,35
Temperatura minima in andata		°C	45
Temperatura massima in andata		°C	90
Contenuto d'acqua del generatore		l	10,7
Capacità vaso di espansione		l	8
Massimo contenuto d'acqua in impianto ²⁾		l	150
Pressione di precarica vaso d'espansione		bar	1
Sovrappressione massima di esercizio		bar	3
Alimentazione elettrica		V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale		W	100
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	85
Capacità boiler ad accumulo		l	100
Sovrappressione massima di esercizio consentita nell'accumulo		bar	9
Temperatura massima acqua calda nell'accumulo		°C	65
Superficie di scambio serpentino		m ²	0,82
Dispersione termica accumulo DT = 40K ³⁾		kWh/24h (K/h)	1,3 (0,45)
Prelievo continuo acqua calda miscelata a 45°C		l/h (kW)	850 (29,5)
Massimo prelievo acqua calda miscelata a 45°C nei primi 10 min ⁴⁾		l/10 min	200
Tempo di riscaldamento acqua calda nell'accumulo da 10°C a 60°C		min	12
Raccordo acqua fredda/raccordo acqua calda		Poll.	R 3/4
Raccordo impianto di ricircolo		Poll.	R 3/4
Raccordi riscaldamento		Poll.	R 1"
Raccordi gas		Poll.	R 3/4
Numero elementi/rampe bruciatore		-	5/4
Altezza		mm	1300
Profondità		mm	727
Larghezza		mm	500
Raccordo scarico gas combusti		Ø mm	130
Peso a vuoto		kg	202
Grado di protezione		IP	40
Certificazione		CE	85AQ0766

- 1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione
- 2) Per impianti con contenuto d'acqua maggiore, prevedere vaso d'espansione supplementare
- 3) $\Delta T = 40K$ tra la temperatura ambiente e la temperatura acqua calda
- 4) Temperatura dell'accumulo 60°C; caldaia a regime; riferito a $\Delta T=35K$

