

Dati tecnici		Unità	VBSC IT 31-12 E
Potenza termica nominale	(Pn)	kW	31,4
Portata termica nominale	(Qn)	kW	34,7
Potenza termica ridotta	(Pr)	kW	14,0
Portata termica ridotta	(Qr)	kW	16,0
Portata termica convenzionale	(Qn-Pf) (Pnc/Par)	kW	31,9/13,8
Rendimento termico utile alla potenza nominale		%	90,6
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale		%	87,5
Perdite di calore al mantello ¹⁾	($\Delta T = 50 K$)	%	0,4-2,0
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf (Pn/Pr)		%	8,0/13,4
Perdite al camino con bruciatore spento		%	0,5
Consumo a potenza nominale	Metano (G20)	m ³ /h	3,48
	GPL (G30)	kg/h	2,72
Pressione gas in ingresso	Metano	mbar	20
	GPL (Butano/Propano)	mbar	30/37
Temperatura fumi (Metano)	(Pn/Pr)	°C	128/108
Portata massica fumi (Metano)	(Pn/Pr)	kg/h	88/41
Eccesso d'aria (Metano)	(Pn/Pr)	λ	1,89/4,3
Tenore CO ₂ (Metano)	(fumi secchi) (Pn/Pr)	%	6,2/2,6
Tenore O ₂ (Metano)	(fumi secchi) (Pn/Pr)	%	9,7/16,2
Perdite di carico lato acqua (max)	($\Delta T = 20K$)	mbar	200
Prevalenza residua per l'impianto		mbar	220
Temperatura minima in andata		°C	30
Temperatura massima in andata		°C	90
Contenuto d'acqua del generatore		l	6
Capacità vaso di espansione		l	8
Massima contenuto d'acqua in impianto ²⁾		l	150
Pressione di precarico vaso d'espansione		bar	1
Sovrappressione massima di esercizio		bar	3
Alimentazione elettrica		V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale		W	150
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	100
Capacità boiler ad accumulo		l	100
Sovrappressione massima di esercizio consentita nell'accumulo		bar	6
Temperatura massima acqua calda nell'accumulo		°C	60
Superficie di scambio serpentino		m ²	0,88
Dispersione termica accumulo $\Delta T = 40K$ ³⁾		kWh/24h (K/h)	1,3 (0,45)
Prelievo continuo acqua calda miscelata a 45°C		l/h (kW)	900 (31,4)
Massimo prelievo acqua calda miscelata a 45°C nei primi 10 min ⁴⁾		l/10 min	230
Tempo di riscaldamento acqua calda nell'accumulo da 10°C a 60°C		min	9
Raccordo acqua fredda/raccordo acqua calda		Poll.	R 3/4
Raccordo impianto di ricircolo		Poll.	R 3/4
Raccordi riscaldamento		Poll.	R 3/4
Raccordi gas (GPL 12 x 1mm)		Poll.	R 3/4
Altezza		mm	850
Profondità		mm	616
Larghezza		mm	500
Raccordo scarico gas combustivi/aspirazione aria comburente	coassiale ⁵⁾	Ø mm	63/96
Peso a vuoto		kg	130
Grado di protezione		IP	40
Certificazione		CE	63AQ2150

- 1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione
- 2) Per impianti con contenuti d'acqua maggiore, prevedere un vaso di 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 $\Delta T = 35K$
- 5) Possibili configurazioni di scarico gas combustivi/aspirazione aria comburente:
 - coassiale Ø 63/96 mm
 - sdoppiato Ø 80/80 mm

