

Caldia murale
Vaillant TURBOblock
VMW 242 Balkon

Camera stagna
Munita di ventilatore
Tipo C_{12r} C_{32r} C_{42r} C₅₂
Omologata per l'esterno

Cat. II_{2H3+}



VMW 242 Balkon

Descrizione

La caldaia murale della serie TURBOblock identificata con il modello VMW IT 242/1 E S027, è un generatore di calore a camera stagna munito di ventilatore a valle della camera di combustione, ad uso riscaldamento abbinata alla produzione acqua calda sanitaria; questo apparecchio, progettato per l'installazione all'esterno, è dotato di protezione antigelo sia sul lato riscaldamento che sul lato sanitario.

Le sei resistenze elettriche, a potenza elettrica dissipata modulante, garantiscono il corretto funzionamento fino a -15°C; il mantello della caldaia è totalmente zincato.

La pompa di circolazione, il vaso di espansio-

ne, la valvola di sicurezza e un by-pass automatico, sono incorporati.

L'apparecchio è dotato di accensione elettronica con sorveglianza di fiamma a ionizzazione.

Dispositivi di regolazione e controllo gestiti da un microprocessore: termostato di mandata (controllo mediante NTC), limitatore di temperatura, antibloccaggio pompa.

Sia in riscaldamento che in sanitario è possibile adeguare la potenza al fabbisogno termico richiesto.

L'apparecchio dispone di un dispositivo di controllo della pressione e della portata differenziale tra aria e gas combusti (tubo di Pitot).

Predisposizione per un termostato ambiente con sistema di regolazione ad onde radio e centraline di termoregolazione per impianti ad alta e bassa temperatura.

Dispositivi di sicurezza e regolazione conformi alla direttiva gas 90/336 CEE (norma EN 483 e EN 625) ed alla direttiva per la compatibilità elettromagnetica 89/336 CEE; gli apparecchi rispondono, inoltre, alla direttiva rendimenti 92/42 CEE.

Dati tecnici		Unità	VMW IT 242/1 E SO 27
Potenza termica nominale	(Pn)	kW	24
Portata termica nominale	(Qn)	kW	26,4
Potenza termica ridotta	(Pr)	kW	9,6
Portata termica ridotta	(Qr)	kW	11,3
Portata termica convenzionale (Qn-Pf)	(Pnc/Pnr)	kW	24,3/9,9
Rendimento termico utile alla potenza nominale		%	90,9
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale		%	86,0
Perdite di calore al mantello ¹⁾	($\Delta T = 50 K$)	%	0,4-2,0
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf	(Pn/Pr)	%	8,0/12,1
Perdite al camino con bruciatore spento		%	0,5
Consumo a potenza nominale	Metano (G20)	m ³ /h	2,8
	GPL (G30)	kg/h	2,1
Pressione gas in ingresso	Metano	mbar	20
	GPL (Butano/Propano)	mbar	30/37
Temperatura fumi (Metano)	(Pn/Pr)	°C	135/105
Portata massica fumi (Metano)	(Pn/Pr)	kg/h	63/70
Eccesso d'aria (Metano)	(Pn/Pr)	λ	1,77/3,73
Tenore CO ₂ (Metano)	(fumi secchi) (Pn/Pr)	%	6,3/2,9
Tenore O ₂ (Metano)	(fumi secchi) (Pn/Pr)	%	9,7/15,8
Perdite di carico lato acqua (max)	($\Delta T = 20K$)	mbar	220
Prevalenza residua per l'impianto		mbar	250
Temperatura minima in andata		°C	35
Temperatura massima in andata		°C	90
Contenuto d'acqua del generatore		l	1,3
Capacità vaso di espansione		l	8
Pressione di precarica del vaso di espansione		bar	0,75
Massimo contenuto d'acqua in impianto ²⁾		l	150
Sovrappressione massima di esercizio riscaldamento		bar	3
Campo di prelievo acqua sanitaria	($\Delta T = 25^\circ C$)	l/min.	2,7 - 13,8
Minima pressione idrica		bar	0,2-0,8
Prelievo continuo acqua sanitaria	($\Delta T = 25^\circ C$)	l/h	828
Sovrappressione massima di esercizio sanitario		bar	10
Alimentazione elettrica		V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale		W	200
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	90
Potenza elettrica assorbita dal ventilatore		W	30
Potenza elettrica assorbita dalle resistenze antigelo		W	70
Raccordi riscaldamento		Poll.	R 3/4
Raccordi acqua sanitaria		Poll.	R 1/2
Raccordi gas	(GPL 12 x 1mm)	Poll.	R 3/4
Altezza		mm	880
Profondità		mm	380
Larghezza		mm	480
Raccordo scarico gas combustivi/aspirazione aria comburente	coassiale ³⁾	\emptyset mm	63/96
Peso		kg	47
Grado di protezione		IP	X4D
Certificazione		CE	63AQ8090

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



Prevalenza residua per l'impianto (VP5)

