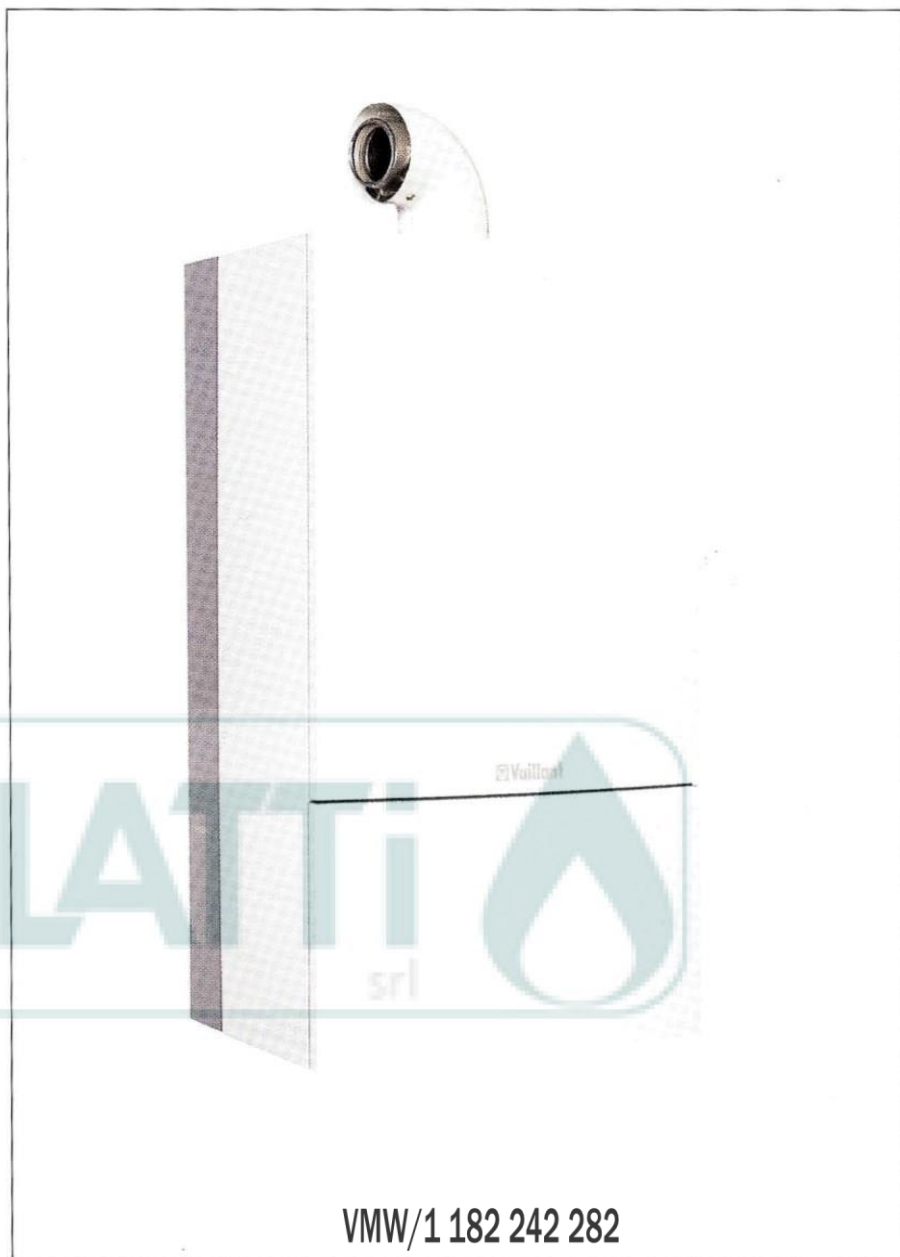


Caldaia murale
Vaillant TURBOblock
VMW/1 182 242 282

Camera stagna
Munita di ventilatore
Tipo C_{12r} C_{32r} C_{42r} C₅₂

Cat. II_{2H3+}



VMW/1 182 242 282

Descrizione

Le caldaie murali della serie TURBOblock identificate con la sigla VMW, sono generatori di calore a camera stagna muniti di ventilatore a valle della camera di combustione, ad uso riscaldamento abbinata ad una produzione acqua calda sanitaria, con scambiatore primario, secondario a piastre e bruciatore atmosferico in acciaio.

La pompa di circolazione, il vaso di espansione, la valvola di sicurezza e un by-pass automatico, sono incorporati.

Gli apparecchi sono tutti dotati 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, antigelo lato riscaldamento, 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 combustibili (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 182/1	VMW IT 242/1	VMW IT 282/1
Potenza termica nominale (Pn)	kW	18,0	24,0	28
Portata termica nominale (Qn)	kW	19,8	26,4	30,8
Potenza termica ridotta (Pr)	kW	7,2	9,6	11,2
Portata termica ridotta (Qr)	kW	8,5	11,3	13,2
Portata termica convenzionale (Qn-Pf)	(Pnc/Pnr) kW	18,3/7,5	24,3/9,9	28,2/11,4
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	90,9	90,9	90,9
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	86,0	86,0	86
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)	%	7,5/12,1	8,0/12,1	8,0/13,5
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,5	0,5	0,5
Consumo a potenza nominale	Metano(G20) m ³ /h	2,1	2,8	3,1
	GPL(G30) kg/h	1,6	2,1	2,4
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	130/100	135/105	150/115
Portata massica fumi (Metano) (Pn/Pr)	kg/h	49/52	63/70	75/78
Eccesso d'aria (Metano) (Pn/Pr)	λ	1,72/3,97	1,77/3,73	1,77/3,73
Tenore CO ₂ (Metano) (fumi secchi) (Pn/Pr)	%	6,50/2,72	6,3/2,9	6,3/2,9
Tenore O ₂ (Metano) (fumi secchi) (Pn/Pr)	%	9,4/16,1	9,7/15,8	9,7/15,8
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
Pressione di precarica del vaso di espansione	bar	0,75	0,75	0,75
Massimo contenuto d'acqua in impianto ²⁾	l	150	150	150
Sovrappressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3	3	3
Campo di prelievo acqua sanitaria ($\Delta T = 25K$)	l/min	2,7 - 10,3	2,7 - 13,8	2,7 - 16,0
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	960
Sovrappressione massima di esercizio sanitario	bar	10	10	10
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	130	130	130
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W	90	90	90
Potenza elettrica assorbita dal ventilatore	W	30	30	30
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 combustivi/aspirazione aria comburente coassiale ³⁾	Ø mm	63/96	63/96	63/96
Peso	kg	44	47	49
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D
Certificazione	CE	63AQ8090	63AQ8090	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 Ø 63/96 mm
 - coassiale Ø 80/125 mm (con set adattatore art. 303607)
 - sdoppiatore Ø 80/80 mm



Prevalenza residua per l'impianto (VP5)

