

# ecoTEC pro

ecoTEC pro è la caldaia ideale per le sostituzioni Vaillant su Vaillant: l'installazione è semplice e rapida così come la regolazione dei parametri di funzionamento.

La gamma ecoTEC pro comprende: la versione combinata, la versione smart connectivity in abbinamento con vSMART e anche una versione pensata per l'installazione in canne collettive multiple.

ecoTEC pro CM è la scelta giusta anche per la sostituzione di caldaie in complessi multifamiliari o per le installazioni più complicate.

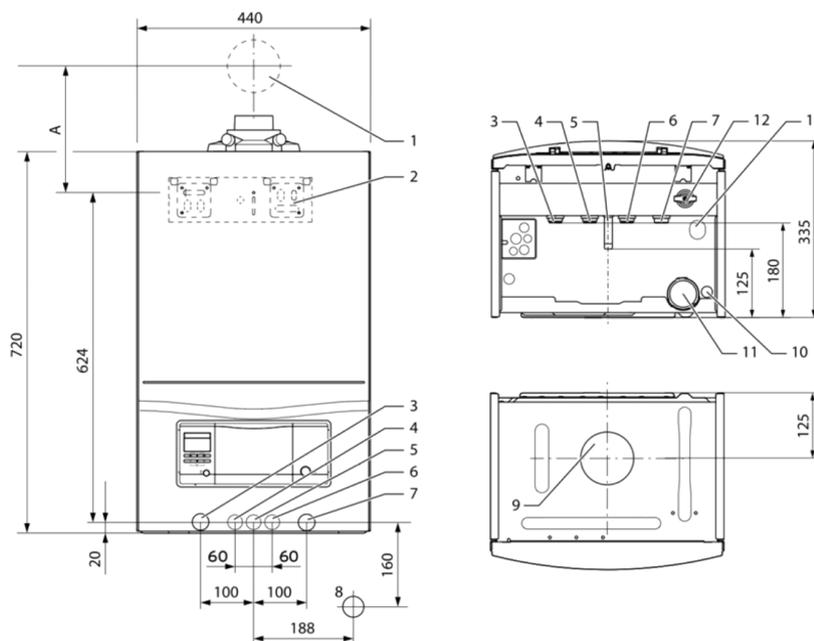
Vaillant infatti mette a disposizione una gamma di prodotti indicati per la fumisteria oltre a molteplici opzioni per quanto riguarda l'accessoristica dedicata alla caldaia: un pressostato fumi, unito all'elettronica, autoregola il valore da impostare per la lunghezza dell'intubamento verticale così da evacuare correttamente i fumi esausti.



- 1 Display
- 2 Pulsanti modo operativo e accesso ai menù
- 3 Pulsanti per settaggio parametri
- 4 Pulsante di sblocco
- 5 Pulsante on/off

## Dati tecnici

ecoTEC pro	Unità	VMW 236	VMW 286
Modelli Metano	Art. nr.	0010021995	0010021996
Modelli Metano con WiFi integrato	Art. nr.	0020256400	0020256401
Classe Energetica Erp Riscaldamento - Sanitario	-	A - A	A - A
Potenza riscaldamento min-max	kW	5,2 - 23,0	6,2 - 24,0
Potenza sanitario min-max	kW	5,2 - 23,0	6,2 - 28,0
Portata prelievo ( $\Delta T = 30K$ )	l/min	11,0	13,4
Regolazione temperatura acs	°C	35 - 65	35 - 65
Altezza - Larghezza - Profondità	mm	720-440-338	720-440-338
Diametro allacciamento fumi	mm	60/100	60/100
Diametro possibili scarichi gas combusti	mm	60/100 - 80/125 80/80 - 60/60	60/100 - 80/125 80/80 - 60/60
Connessioni gas-idrauliche	Poll.	1/2" - G3/4"	1/2" - G3/4"



Sistemi di scarico	A (mm)
Terminale antivento con curva a 87° da 60/100 mm	175
Curva a 87° da 60/100 mm	223
Curva a 87° da 80/125 mm	235
Sdoppiatore 80/80 mm + curva a 87° da 80 mm	220
Adattatore B23 80 mm + curva a 87° da 80 mm ripresa aria dal locale d'installazione	220

- 1 Passante condotto aria/fumi
- 2 Supporto apparecchio
- 3 Mandata riscaldamento 22 mm
- 4 Raccordo acqua calda 15mm
- 5 Raccordo gas 15mm
- 6 Raccordo acqua fredda 15 mm
- 7 Ritorno riscaldamento 22 mm
- 8 Raccordo scarico sifone R1"
- 9 Raccordo scarico fumi 60/100 mm
- 10 Raccordo scarico condensa 19 mm
- 11 Sifone condensa
- 12 Dispositivo di riempimento
- 13 Raccordo scarico valvola di sicurezza 15 mm

Misure in mm.

## Dati tecnici ecoTEC pro VMW

ecoTEC pro	Unità	VMW IT 236/5-3 +	VMW IT 286/5-3 +
Articolo Metano	-	0010021995	0010021996
Articolo Propano (kit conversione)	-	0020160884	0020160884
Classe efficienza riscaldamento	-	A	A
Classe efficienza sanitario	-	A	A
Profilo di carico sanitario	-	XL	XL
Potenza termica ridotta - nominale (80/60°C)	kW	5,2 - 23,5	6,2 - 24,0
Potenza termica ridotta - nominale (60/40°C)	kW	5,3 - 23,7	6,3 - 24,5
Potenza termica ridotta - nominale (50/30°C)	kW	5,7 - 24,0	6,9 - 25,5
Potenza termica ridotta - nominale (40/30°C)	kW	5,8 - 24,5	7,0 - 26,0
Potenza termica nominale in sanitario	kW	23,0	28,0
Portata termica nominale in sanitario	kW	23,5	28,6
Portata termica ridotta - nominale in riscaldamento	kW	5,5 - 23,5	6,6 - 24,5
Rendimento nominale (80/60°C)	%	98,4	98,0
Rendimento nominale (60/40°C)	%	101,0	101,0
Rendimento nominale (50/30°C)	%	106,5	106,0
Rendimento nominale (40/30°C)	%	106,8	106,8
Rendimento al 30%	%	109,6	109,6
Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE)	-	★★★★	★★★★
Perdite di calore al mantello ( $\Delta T = 50K$ ) <sup>1)</sup>	%	0,4	0,3
Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max	%	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
Perdite al camino con bruc. spento	%	< 0,1	< 0,1
Pressione gas in ingresso Metano - Propano	mbar	20 - 37	20 - 37
Consumo a potenza nominale Metano	m <sup>3</sup> /h	2,5	3,0
Consumo a potenza nominale Propano	Kg/h	1,83	2,22
Temperatura scarico fumi Metano (80/60°C)	°C	70	74
Temperatura scarico fumi Metano (40/30°C)	°C	40	40
Portata massica fumi Metano (80/60°C)	g/s	10,6	11,0
Portata massica fumi Metano (40/30°C)	g/s	2,5	3,0
Eccesso d'aria Metano	-	1,25	1,25
Tenore NOx Metano	mg/kWh	35,5	39,0
Tenore CO Metano (fumi secchi)	mg/kWh	15,0	15,0
Tenore CO <sub>2</sub> Metano (fumi secchi)	%	9,0	9,0
Classe NOx	-	5	5
Prevalenza residua ventilatore	Pa	-	-
Quantità max di condensa (pH, ca. 3,5-4,0) (50/30°C)	l/h	1,9	2,5
Prevalenza residua per l'impianto <sup>2)</sup>	mbar	250	250
Portata nominale in riscaldamento ( $\Delta T=20K$ )	l/h	796	1032
Temperatura di regolazione andata <sup>3)</sup>	°C	30-80	30-80
Contenuto d'acqua nel generatore	l	2,0	2,2
Capacità vaso di espansione	l	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto <sup>4)</sup>	l	180	180
Pressione di precarica vaso d'espansione	bar	0,75	0,75
Sovrappressione massima di esercizio	bar	3	3
Temperatura di regolazione sanitario	°C	35-65	35-65
Portata idrica minima	l/min	1,5	1,5
Produzione acqua calda sanitaria ( $\Delta T = 30K$ )	l/min	11,0	13,4
Stelle di comfort acqua calda sanitaria (prEN 13203)	-	★★	★★
Sovrappressione massima lato sanitario	bar	10	10
Pressione idrica minima	bar	0,35	0,35
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica totale	W	55	65
Potenza elettrica stand-by	W	< 2	< 2
Raccordi riscaldamento e sanitario	Poll.	G 3/4"	G 3/4"
Raccordo gas	mm	15	15
Raccordo scarico fumi <sup>5)</sup>	mm	60/100	60/100
Altezza-Profondità-Larghezza	mm	720-338-440	720-338-440
Peso	kg	33	33
Potenza sonora	dBA	49,1	52,3
Grado di protezione	IP	IP X4 D	IP X4 D
Certificazione	CE	0085CM0321	0085CM0321

1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

2) By-pass in caldaia regolabile fra 170mbar e 350mbar, di fabbrica tarato a 250mbar

3) Mediante diagnostica Tmax=85°C

4) Per impianti con contenuti d'acqua maggiore, prevedere un vaso di espansione supplementare

5) Possibili configurazioni di scarico fumi: coassiale 60/100mm - coassiale 80/125mm (con adattatore art.0020147469)  
sdoppiato 80/80 mm (con adattatore art.0020147470) - B23 60mm - B23 80mm (con adattatore art.0020147470)

Camera stagna Munita di ventilatore Tipo C13, C33, C43, C53 C83

Camera aperta Munita di ventilatore Tipo B23, B53, B53P