

Serie ecoBLOCK pro

più semplicità e risparmio per l'utente, massima versatilità per il professionista



Con la nuova linea di caldaie a condensazione ecoBLOCK pro, Vaillant introduce una nuova dimensione di prodotti che abbina massima economicità di gestione ad una facilità d'installazione senza precedenti.

Compattezza, consumi ridotti e comfort elevato, fanno di ecoBLOCK pro la caldaia ideale per ogni famiglia.

Dimensioni ridotte del 30%, prestazioni ai massimi livelli, nuovi raccordi in linea, componenti interni di nuova concezione e vasta gamma di accessori, ne fanno una scelta vincente per il professionista.

Sta proprio bene e dappertutto

Ogni particolare di ecoBLOCK pro è stato realizzato per una gradevole e comoda integrazione nell'abitazione.

La profondità di soli 33,5 cm consente l'inserimento della ecoBLOCK pro in pensili da cucina, anche nei più piccoli.

Anche l'apposito accessorio per lo scarico fumi permette un ulteriore guadagno di spazio: il tubo di scarico fuoriesce poco sopra il bordo superiore della caldaia risultando praticamente invisibile.

Massima semplicità d'uso e d'intervento

Tutti i modelli ecoBLOCK pro dispongono di un display per la diagnostica e di tre led che offrono informazioni aggiuntive sullo stato di funzionamento e la regolazione avviene semplicemente agendo solo su due manopole.

Le principali impostazioni possono essere effettuate utilizzando il sistema di diagnostica, senza bisogno d'intervenire direttamente sui componenti interni.

La verifica dei parametri di combustione può essere effettuata senza bisogno di aprire la camera stessa e per il riempimento o la pulizia del sifone di scarico condensa non è necessario aprire la caldaia.

Nella parte inferiore, speciali raccordi idraulici rendono invisibili le tubazioni di collegamento all'impianto e, una staffa di sospensione di serie, permette lo spostamento in modo da offrire più tolleranza di allacciamento.

Tubature di connessione in rame preformato e collegamenti distanziati dalla parete rendono più agile e veloce sia la nuova installazione, sia la sostituzione di vecchie caldaie.

Qualità e sicurezza fin nei dettagli

La caldaia ecoBLOCK pro è dotata di tutti i sistemi di protezione e controllo relativi al funzionamento.

Un apposito sensore di pressione, ad esempio, controlla sempre che vi sia la giusta quantità di acqua e un termostato integrato attiva automaticamente la pompa e se necessario il bruciatore, offrendo protezione contro il gelo e riducendo il consumo di gas.

Impossibile non sceglierla

Il prezzo contenuto, il risparmio assicurato la semplicità d'uso e installazione, fanno di ecoBLOCK pro la scelta più comoda e conveniente per la sostituzione delle caldaie tradizionali.

In più, per incrementare ulteriormente il risparmio sui costi di gestione, basterà abbinare la caldaia ad uno dei sistemi di termoregolazione Vaillant.



Caratteristiche principali

- ★★★★ Extra rendimento
- ☆☆ Super comfort acqua calda
- 🚰 Erogazione "filo d'acqua calda"
- 0,15_{bar} Funzionamento con bassa pressione idrica
- 45_{m.} Elevata lunghezza scarico fumi
- 🔥 Bruciatore ecologico (Angelo Azzurro)
- ⬆️ Sistema antibloccaggio
- 🔒 Camera stagna totale
- 🔧 Funzionamento a propano
- DIA Sistema di diagnosi con display e tasti
- 🔥 Modulante
- ⬆️ Pompa interna modulante
- 🛢️ Vaso d'espansione (10 l)
- 📏 Dimensioni ridotte
- 🔧 Sensore di pressione
- 🌡️ Temperatura di mandata risc. minima regolabile 35° C

ecoBLOCK pro

Versione a camera stagna per interno.
Con produzione acqua calda - Potenze: 23, 29 kW

Ampia gamma di scarico fumi

Scarico con curva di altezza ridotta per diminuire l'ingombro d'installazione, condotti flessibili per intubamento e accessori per ogni configurazione.



Scambiatore di calore primario a condensazione

Massima compattezza; tubi a spirale in acciaio speciale con rivestimento in materiale composito; integra il gruppo condensante e gli innesti per andata/ritorno impianto.



Scambiatore di calore secondario

In acciaio inossidabile, composto da 12 piastre saldobrasate per un'elevata superficie di scambio termico in controcorrente; preriscaldamento con NTC di controllo (★★ comfort sanitario).



Flussometro

Dotato di turbina e magneti permanente con sensore Hall, rileva con precisione il prelievo sanitario (min. 1,5 l/sec).



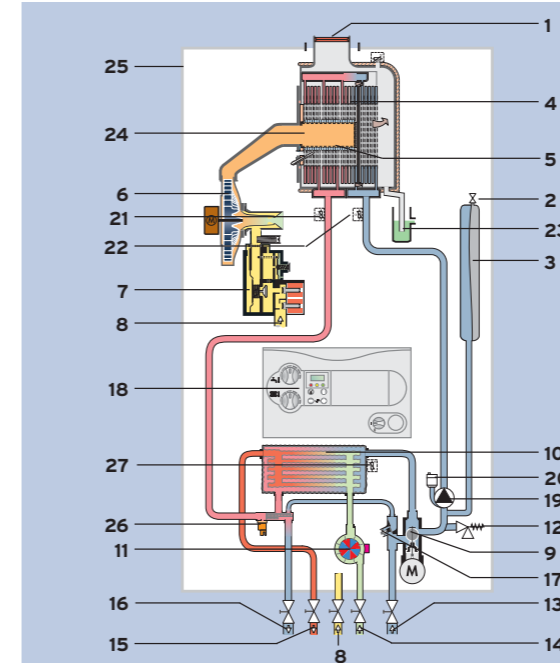
Gruppo gas premiscelato

Costituito da valvola gas con ventilatore a giri variabili integrato, modula la potenza richiesta al bruciatore mantenendo costante il valore di eccesso d'aria.



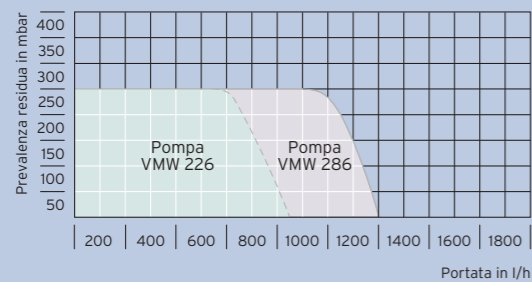
Scheda elettronica

Dotata di microprocessore gestisce tutte le funzionalità della caldaia e il sistema di diagnostica DIA.



ecoBLOCK pro - VMW

- 1 Raccordo evacuazione fumi
- 2 Valvola di ricarica vaso espansione
- 3 Vaso di espansione
- 4 Scambiatore di calore integrale
- 5 Elettrodi di accensione e controllo fiamma
- 6 Ventilatore
- 7 Gruppo gas
- 8 Alimentazione gas
- 9 Valvola deviatrice
- 10 Scambiatore di calore secondario
- 11 Flussometro
- 12 Valvola di sicurezza
- 13 Ritorno riscaldamento
- 14 Ingresso acqua fredda
- 15 Uscita acqua calda
- 16 Andata riscaldamento
- 17 By-pass regolabile
- 18 Pannello di controllo
- 19 Pompa di circolazione
- 20 Separatore d'aria
- 21 NTC 1
- 22 NTC 2
- 23 Sifone (collettore acqua di condensa)
- 24 Bruciatore a premiscelazione
- 25 Camera stagna
- 26 Sensore pressione idraulica
- 27 NTC 3



Linea caratteristica della pompa ecoBLOCK pro - VMW 226/3-3 e VMW 286/3-3

ecoBLOCK pro - VMW

Codice	Tipo Gas	Modello
0010002499	Metano	VMW 226/3-3
0010002500	Metano	VMW 286/3-3

Dati tecnici ecoBLOCK pro	Unità	Riscaldamento + Sanitario	
		VMW IT 226/3-3	VMW IT 286/3-3
Classe di rendimento secondo DPR 660/96 (Dir. CEE 92/42)		★★★★	★★★★
Potenza termica ridotta/ nominale (80/60°C) - (40/30°C) (Pr/Pn)	kW	7,0/18,0 - 7,6/ 19,5	9,0/24,0 - 9,8/26,0
Potenza termica nominale in sanitario (Pn)	kW	22,0	28,0
Portata termica nominale in sanitario / in riscaldamento (Qn)	kW	22,4/ 18,4	28,6 / 24,5
Rendimento nominale (stazionario) (80/60°C) / (40/30°C)	%	98 / 106	98 / 106
Rendimento al 30%	%	108	107,2
Pressione gas in ingresso	Metano G20	mbar	20
Consumo a potenza nominale	Metano G20	m³/h	2,4
Temperatura scarico fumi (Metano) (80/60°C-Pn) / (40/30°C-Pr)	°C	74 / 40	79 / 40
Eccesso d'aria (Metano) (Pn/Pr)	λ	1,25	1,25
Classe NO _x	-	5	5
Quantità max di condensa (pH, ca. 3.5-4.0) (40/30°C)	l/h	1,8	2,2
Temperatura di regolazione andata (mediante diagnostica Tmax=85°C)	°C	35/80	35/80
Capacità vaso di espansione	l	10	10
Pressione di precarica vaso d'espansione / Sovrappressione max di esercizio	bar	0,75 / 3,0	0,75 / 3,0
Temperatura di regolazione sanitario	°C	35/65	35/65
Portata idrica minima	l	1,5	1,5
Produzione acqua calda sanitaria (ΔT = 30K)	l/min	10,5	13,4
Sovrappressione massima lato sanitario / Pressione idrica minima	bar	10 / 0,15	10 / 0,15
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	100	110
Raccordi Riscaldamento - Gas - Sanitario	Ø mm	22 - 15 - 15	22 - 15 - 15
Altezza x Profondità x Larghezza	mm	720 x 335 x 440	720 x 335 x 440
Raccordo scarico gas combusti/aspirazione aria comburente	Ø mm	60/100	60/100
Peso	kg	35	38
Grado di protezione	IP	IP X4 D	IP X4 D
Certificazione	CE	0085BP0420	0085BP0420

Camera stagna Camera aperta Munita di ventilatore Munita di ventilatore Tipo C13, C33, C43, C53, C83 Tipo B23, B33

Cat. II2H3P

