

ecoBLOCK plus + actoSTOR sempre più comfort e ancora più risparmio



Caldaia ecoBLOCK plus

Bollitore actoSTOR a stratificazione

Caldaia ecoBLOCK plus con bollitore actoSTOR integrato

Caratteristiche principali

- ★★★★ Extra Rendimento abbinata con ecoBLOCK plus VMW
- ☆☆☆ Extra comfort acqua calda
- ☑ Accumulo preriscaldabile
- 🔥! Erogazione acqua calda anche con accumulo freddo
- 🚰 Erogazione "filo d'acqua calda"
- 🌿 Bruciatore ecologico (Angelo Azzurro)
- 🛑 Sistema antibloccaggio
- DIA Sistema di diagnosi con display e tasti
- 🔥 Modulante
- ActoNomic System Ottimizzazione prestazione e consumi

ecoBLOCK plus

Con produzione di acqua calda
(Camera a stagna condensazione per interni)
Potenze: 24, 30, 35 kW

Come è riuscita Vaillant a rinchiudere nello spazio di una caldaia a condensazione un apparecchio con un volume maggiore del 40% e peso doppio?

Il segreto è l'abbinamento di un innovativo boiler che sfrutta il principio della stratificazione a uno scambiatore ad alte prestazioni.

In questo modo è possibile utilizzare un boiler di soli 20 litri per ottenere le prestazioni di un boiler tradizionale da 60 litri, con un conseguente risparmio di spazio.

La sua particolare concezione fa sì che actoSTOR sia montato tra la caldaia ed il muro, anche in un secondo momento, senza aumentare la dimensione frontale, a tutto vantaggio dell'inserimento della caldaia in quasi ogni contesto domestico.

Quali sono i vantaggi del boiler integrato?

Le caldaie combinate tradizionali producono acqua calda al momento della richiesta, tramite uno scambiatore di calore rapido che però spesso non riesce a soddisfare più richieste contemporanee di acqua calda sanitaria come ad esempio una doccia e un lavello.

Una caldaia ecoBLOCK plus, con l'integrazione del boiler actoSTOR mette subito a disposizione una grande quantità d'acqua calda, già pronta.

Mentre l'utente consuma l'acqua calda contenuta nel boiler, la caldaia immagazzina una pari quantità d'acqua e la riscalda per renderla immediatamente disponibile.

Grazie all'innovativo sistema con boiler a stratificazione integrato le caldaie ecoBLOCK plus riuniscono i vantaggi di entrambi i sistemi assicurando prestazioni superiori sia alle tradizionali caldaie istantanee sia rispetto a quelle con boiler abbinato.

Quali sono i vantaggi della stratificazione?

La tecnica della stratificazione assicura più prelievi in contemporanea, maggiore stabilità della temperatura in tutte le stagioni e acqua calda senza attese.

Inoltre con un semplice gesto è anche possibile staccare temporaneamente l'accumulo e selezionare il funzionamento in istantaneo, adattandosi a qualunque esigenza.

Una caldaia che soddisfa ogni richiesta di comfort

Scegliendo una ecoBLOCK plus a condensazione con bollitore actoSTOR integrato vi garantite il massimo comfort in ogni condizione di utilizzo, sia nella produzione di acqua calda sanitaria sia nel riscaldamento della vostra casa, tutto questo unito al grande risparmio energetico che la tecnica a condensazione consente.

Una gamma certificata con quattro stelle di merito

L'elevato rendimento energetico certificato con ★★★★★ abbinato a qualsiasi tipologia di impianto è stato combinato con componenti capaci di offrire sempre le massime prestazioni.

La pompa automatica a due velocità si adatta automaticamente allo scambio termico effettivo evitando sprechi di energia e riducendo la rumorosità.

Lo scambiatore sanitario maggiorato è dotato di una sonda aggiuntiva che consente il controllo assoluto della temperatura sanitaria in uscita, a garanzia di un'erogazione senza sbalzi: ecoBLOCK plus è certificata con ★★★ di comfort sanitario.

Le caldaie della serie ecoBLOCK plus sono omologate per il funzionamento a gas metano e propano.

Bollitori a stratificazione

Doppio bollitore da 10 l l'uno. Garantiscono un'ottima stratificazione e quindi il massimo delle prestazioni e costanza di temperatura in spazi ridotti.



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 20 piastre saldobrasate per un'elevata superficie di scambio termico in controcorrente; preriscaldamento con doppia NTC di controllo (★★★ comfort sanitario).



Flussometro

Dotato di turbina e magnete permanente con sensore Hall, rileva con precisione il prelievo sanitario (min. 1,5 l/sec). In combinazione con la sonda NTC controlla la temperatura assoluta di erogazione.



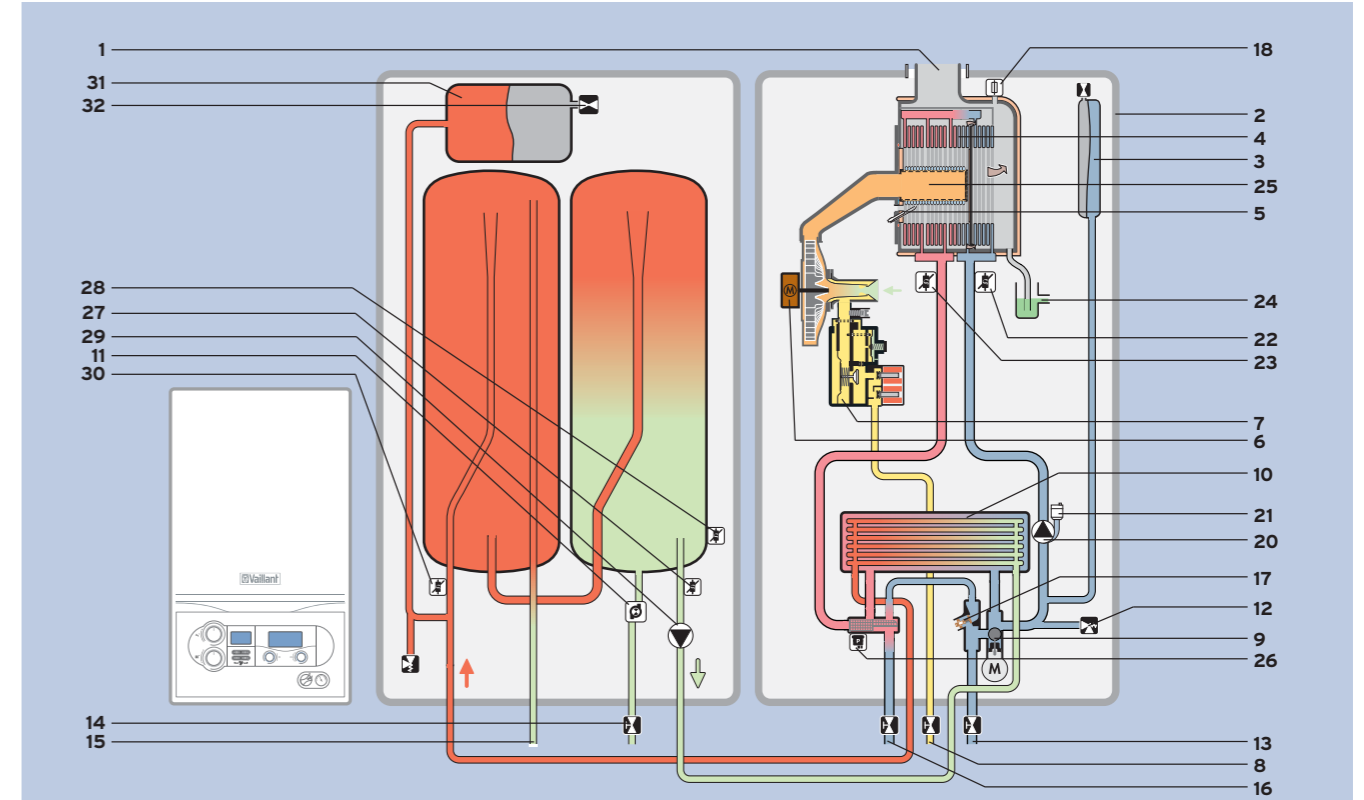
Pompa automatica

A due velocità, si adatta automaticamente al carico termico per garantire un funzionamento silenzioso e il risparmio energetico.



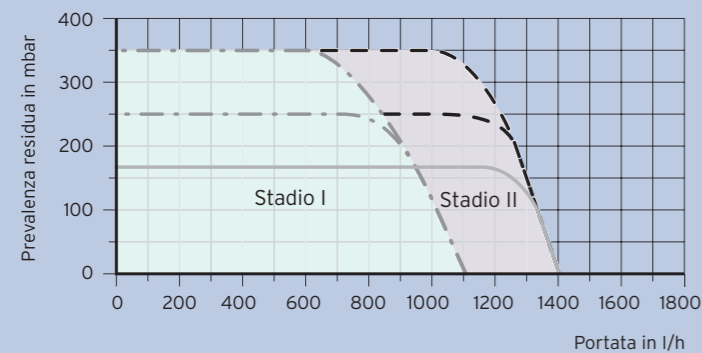
Attacchi idraulici

Usando lo stesso interasse e dima, rendono rapido ed agevole l'accoppiamento tra caldaia e bollitore permettendone l'installazione anche in secondo tempo.



ecoBLOCK plus + actoSTOR CL

- | | | |
|---|---------------------------------------|--|
| 1 Raccordo evacuazione fumi | 11 Flussometro precedenza acqua calda | 24 Sifone (collettore acqua di condensa) |
| 2 Valvola di ricarica vaso espansione riscaldamento | 12 Valvola di sicurezza | 25 Bruciatore a premiscelazione |
| 3 Vaso di espansione riscaldamento | 13 Ritorno riscaldamento | 26 Sensore pressione idraulica |
| 4 Scambiatore di calore integrale | 14 Ingresso acqua fredda | 28 NTC sanitario ON |
| 5 Elettrodi di accensione e controllo fiamma | 15 Uscita acqua calda | 29 Pompa modulante caricamento stratificazione |
| 6 Ventilatore | 16 Andata riscaldamento | 30 NTC modulazione carica a stratificazione |
| 7 Gruppo gas | 17 By-pass regolabile | 31 Vaso di espansione sanitario |
| 8 Alimentazione gas | 18 Termostato limite lato fumi | 32 Valvola di ricarica vaso espansione sanitario |
| 9 Valvola deviatrice | 19 Scheda elettronica | |
| 10 Scambiatore di calore secondario | 20 Pompa di circolazione | |
| | 21 Separatore d'aria | |
| | 22 NTC 2 | |
| | 23 NTC 1 | |



Linea caratteristica della pompa ecoBLOCK plus VMW 236/3-5, VMW 296/3-5 e VMW 346/3-5

ecoBLOCK plus + bollitore actoSTOR CL

Codice caldaia	Tipo Gas	Modello	Codice bollitore	Modello
0010002496	Metano	VMW 236/3-5	0020053197	VIH CL 20 S
0010002497	Metano	VMW 296/3-5	0020053197	VIH CL 20 S
0010002498	Metano	VMW 346/3-5	0020053197	VIH CL 20 S

Dati tecnici ecoBLOCK plus con bollitore VIH CL actoSTOR integrato	Unità	Abbinamento caldaia + Boiler a stratificazione		
		VMW IT 236/3-5 VIH CL 20 S	VMW IT 296/3-5 VIH CL 20 S	VMW IT 346/3-5 VIH CL 20 S
Prelievo acqua sanitaria	l/min	11,0 (A)	13,9 (A)	16,7 (A)
Prelievo acqua sanitaria	l/10 min	136,0 (B)	168,0 (B)	190,0 (B)
Campo di regolazione di erogazione acqua calda	°C	35 - 65	35 - 65	35 - 65
Campo di prelievo acqua sanitaria (in istantaneo) (ΔT = 30K)	l/min	1,5 - 11,0	1,5 - 13,9	1,5 - 16,7
Altezza x Profondità x Larghezza (ecoBLOCK + actoSTOR)	mm	720 / 533 / 440	720 / 533 / 440	720 / 567 / 440

Per i dati tecnici completi si rimanda alla sezione ecoBLOCK plus.

