

## ecoBLOCK esclusiv



Caldie murali a gas  
a condensazione  
per solo riscaldamento  
con possibilità di  
abbinamento a bollitori  
ad accumulo.



ecoBLOCK exclusiv



# ecoBLOCK exclusiv

## Sono tanti i motivi per sceglierla

Le caldaie a condensazione, l'ultima frontiera dell'evoluzione Vaillant. Per progettare e realizzare questa nuova generazione di caldaie, Vaillant ha messo in campo tutta l'esperienza derivante da oltre 20 anni d'innovazione.

Le nuove ecoBLOCK exclusiv possono contare su un contenuto tecnologico frutto di studi, sviluppi ed esperienze che pochi possono vantare.

La tecnica della condensazione rappresenta un grande passo verso l'uso più razionale dell'energia, offrendo sensibili vantaggi nello sfruttamento delle risorse a disposizione e nel rispetto dell'ambiente.

Il consumo di energia ottenuto sfruttando la tecnologia della condensazione è decisamente inferiore rispetto alla tradizionale produzione di calore, in quanto sfrutta anche il calore del vapore acqueo contenuto nei prodotti della combustione del gas, che nei processi convenzionali va invece perso con i gas combusti.

Sfruttando questa tecnica ecoBLOCK exclusiv, a parità di calore fornito, permette di ridurre i consumi fino al 30% e le emissioni di NO<sub>x</sub> e CO fino al 70% rispetto agli apparecchi tradizionali.

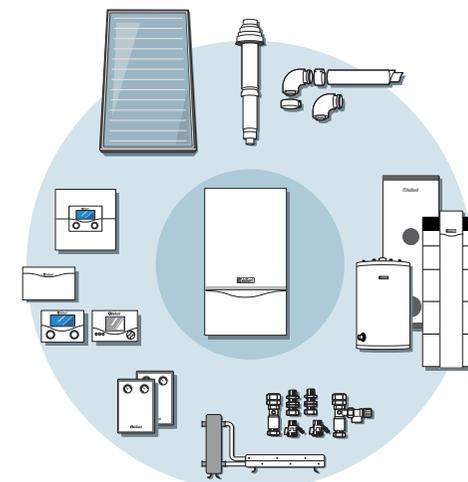
### ecoBLOCK exclusiv = risparmio a norma di legge

L'elevato costo dei combustibili, la loro limitata disponibilità e la sempre maggiore attenzione alla salvaguardia ambientale rendono necessario un utilizzo più parsimonioso e oculato delle risorse energetiche.

È proprio per questo motivo che le recenti disposizioni legislative in materia di efficienza energetica prevedono benefici ed agevolazioni fiscali per tutti coloro che scelgono di riscaldare in maniera intelligente e più responsabile.

Passare alla tecnologia a condensazione consente di ottenere una detrazione di imposta lorda pari al 55% dell'investimento totale sostenuto.

Un'opportunità unica ed irrinunciabile che fa di ecoBLOCK exclusiv la nuova caldaia a condensazione che unisce qualità esclusive a irripetibili vantaggi economici ed ambientali.



### ecoBLOCK exclusiv = integrazione totale

Scegliere Vaillant significa scegliere apparecchi evoluti, di grande qualità e affidabilità, ma non solo.

Come tutti gli apparecchi Vaillant, anche la ecoBLOCK exclusiv è stata studiata e costruita per poter essere integrata in qualsiasi momento con la massima semplicità agli altri apparecchi Vaillant come pannelli solari, bollitori di nuova concezione, centraline di regolazione, sistemi di contabilizzazione ecc.

Questa nuova concezione progettuale permette di creare dei sistemi integrati e flessibili per poter soddisfare al meglio qualsiasi esigenza dell'utente.

ecoBLOCK esclusiv

# Il meglio della tecnologia e dell'innovazione Vaillant



## Sistema Multisensore e pompa ecologica

ecoBLOCK esclusiv è dotata di un esclusivo sistema Multisensore di regolazione, controllo e sicurezza di tutte le funzionalità della caldaia.

Questo sistema innovativo stabilisce un primato assoluto: per la prima volta un sensore misura la concentrazione di ossido di carbonio, il parametro più strettamente legato alla performance della combustione.

Grazie ai segnali inviati dal sensore, la caldaia si regola da sola in base alla qualità del gas evitando perdite di potenza e semplificando le operazioni di regolazione.

Il risultato è una vera e propria autoregolazione della combustione, che consente di ottenere un alto rendimento energetico e basse emissioni di sostanze nocive.

Anche la pompa in dotazione alla caldaia è del tipo a basso consumo energetico, e soddisfa quindi le più recenti disposizioni legislative in tema di risparmio di energia, assicurando in ogni condizione di esercizio un assorbimento minimo.

## Termoregolazione puntuale e intelligente

Le caldaie a condensazione ecoBLOCK esclusiv possono essere associate alla serie di termoregolatori Vaillant che consentono di ottimizzare le prestazioni e di gestire l'intero sistema di riscaldamento.

La tecnologia e-Bus della quale sono dotate le centraline climatiche permette di gestire simultaneamente tutti i componenti del sistema, numerosi circuiti o zone dell'ambiente e calibrarne in maniera alternata il funzionamento, ottenendo sensibili risparmi energetici.

Vaillant, pensando al risparmio energetico in totale armonia con l'ambiente e alla riduzione di usura dei vari componenti, ha predisposto anche centraline dedicate alla gestione di caldaie di potenza in cascata.

Per rendere più facile e performante l'abbinamento all'impianto solare sono presenti i modelli auroMATIC, in grado di gestire direttamente la combinazione tra impianto termico, produzione di acqua calda sanitaria e impianto solare.



## Tutto sotto controllo in ogni momento

Le ecoBLOCK esclusiv hanno un'interfaccia intuitiva, moderna e funzionale per consentire all'utente una facile e comoda impostazione e il monitoraggio completo e costante della caldaia.

Inoltre la possibilità di regolare direttamente un eventuale impianto ad energia solare è già integrata nella parte elettronica.

Tramite il sistema DIA a led l'utente è costantemente informato sullo stato di funzionamento dell'apparecchio e, speciali microprocessori monitorano istantaneamente qualsiasi anomalia nella combustione intervenendo nel blocco dell'erogazione di gas qualora venisse riscontrato un problema.

# La caldaia a condensazione ecologica extra-flessibile



## ecoBLOCK exclusiv

- ★★★★ Extra Rendimento
- Bruciatore ecologico (Angelo Azzurro)
- Pompa interna modulante
- Vaso d'espansione (no per 35, 46 e 65 kW)
- Sistema antibloccaggio
- Abbinabile a boiler ad accumulo
- DIA** Sistema di diagnosi con display e tasti
- Modulante
- Funzionamento a propano (no per 65 kW)
- AKS** Condensazione anche durante la carica del bollitore
- Sistema multisensore
- Sistema di comunicazione e-Bus

## ecoBLOCK exclusiv

Versione a camera stagna per solo riscaldamento  
Potenze: 14, 20, 27, 35, 46, 65 kW

## Acqua calda a volontà "anche in cascata"

ecoBLOCK exclusiv offre la massima efficienza sia nel riscaldamento che nella produzione di acqua calda.

Grazie al particolare scambiatore primario, l'effetto condensante viene sfruttato anche nella produzione di acqua calda, migliorando ulteriormente il rendimento.

L'elettronica intelligente controlla il caricamento del bollitore ad accumulo adattando automaticamente la potenza dell'apparecchio e mantenendo la giusta temperatura limitando così sia il tempo di accensione sia lo spreco di energia.

Inoltre, grazie alla possibilità di combinazione in cascata, ecoBLOCK exclusiv spazia dalla potenza di 13 kW fino a più di 200 kW per soddisfare qualsiasi tipo di esigenza: dal piccolo appartamento all'impianto di grande potenza.

Inoltre l'estrema compattezza permette di realizzare una centrale termica fino a ben 65 kW in minimo spazio e con il massimo delle prestazioni.

## Assistenza e manutenzione

Da oltre 20 anni Vaillant vanta una rete con più di 500 Centri Assistenza Tecnica autorizzati Vaillant Service distribuiti su tutto il territorio nazionale.

Tra questi, per la massima soddisfazione del cliente, Vaillant ha creato i Vaillant Service Plus, veri professionisti del calore al servizio dell'utente e anche dell'installatore.



I Vaillant Service Plus offrono l'esclusivo servizio "7 Giorni No Stop" durante il periodo di riscaldamento.

**Per maggiori informazioni sui servizi Vaillant collegati al sito [www.vaillant.it](http://www.vaillant.it) oppure chiama il Servizio Clienti Vaillant al numero verde**



Dati tecnici ecoBLOCK exclusiv	Unità	VM 146/4-7	VM 206/4-7	VM 276/4-7	VM 356/4-7	VM 466/4-7	VM 656/4-7
Potenza termica ridotta/nominale (80/60°C)	kW	2,4 / 14,0	3,7 / 21,0	4,7 / 25,0	5,7 / 34,1	7,3 / 44,1	13,8 / 63,7
Potenza termica ridotta/nominale (40/30°C)	kW	2,6 / 15,2	4,0 / 22,8	5,1 / 27,2	6,2 / 27,1	8,0 / 47,9	14,9 / 69,2
Portata termica nominale (min - max)	kW	2,4 / 14,3	3,8 / 21,4	4,8 / 25,5	5,8 / 34,8	7,5 / 45,0	14,0 / 65,0
Rendimento nominale (stazionario) (80/60°C) - (40/30°C)	%	98,0 - 106,5	98,0 - 106,5	98,0 - 106,5	98,0 - 106,5	98,0 - 106,5	98,0 - 106,5
Rendimento al 30%	%	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0
Consumo a potenza nominale Metano (G20)	m³/h	1,7	2,5	3,0	3,7	4,8	6,9
Consumo a potenza nominale Propano (G31)	kg/h	1,27	1,83	2,22	2,72	3,50	--
Dimensioni (HxLxP)	mm	800x480x385	800x480x385	800x480x385	800x480x450	800x480x450	800x480x472
Peso (a vuoto)	kg	35	35	36	46	46	75
Grado di protezione	IP	IP X4D					
Certificazione	CE	0085BR0447	0085BR0447	0085BR0447	0085BR0447	0085BR0447	0085BS0402

Dati tecnici bollitori UNISTOR	Unità	VIH R 120/5	VIH R 150/5	VIH R 200/5	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Capacità boiler ad accumulo / capacità serpentino	l	115 / 5,9	150 / 6,2	200 / 8,1	300 / 10,7	400 / 9,9	400 / 14,2
Temperatura max acqua calda nell'accumulo / nel serpentino	°C	85 / 110	85 / 110	85 / 110	85 / 110	85 / 110	85 / 110
Prelievo continuo acqua calda miscelata a 45°C, 1,2 m³/h <sup>(1)</sup>	l/h	615 (25)	640 (26)	837 (34)	1130 (46)	1130 (46)	1523 (62)
Massimo prelievo acqua calda miscelata a 45°C nei primi 10 min	l/10 min	145	195	250	462	519	591
Tempo di riscaldamento acqua calda nell'accumulo da 10°C a 60°C	min	25	35	30	23	30	28
Altezza / Diametro	mm	752 / 564	970 / 604	1240 / 604	1775 / 500	1470 / 650	1775 / 650

1) In combinazione con potenze da 25 kW - 26 kW e 30 kW

Dati tecnici bollitori solari VIH	Unità	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500	VIH S 800 S	VIH S 1000 S	VIH S 1000 A	VIH S 1500 A	VIH S 2000 A
Materiale interno al bollitore		Smaltato	Smaltato	Smaltato	Smaltato	Smaltato	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Capacità boiler ad accumulo	l	289	398	484	800	1000	1000	1500	2000
Sovrapressione max. di esercizio consentita nell'accumulo	bar	10	10	10	6	6	6	6	6
Temperatura max acqua calda nell'accumulo / nel serpentino	°C	85 / 110	85 / 110	85 / 110	95 / 110	95 / 110	95 / 110	95 / 110	95 / 110
Superficie di scambio serpentino solare / riscaldamento	m²	1,6 / 0,7	1,6 / 0,7	2,1 / 1,0	3,2 / 1,8	3,8 / 2,8	2,7 / 1,8	3,0 / 2,5	4,2 / 2,8
Perdita di pressione nel serpentino solare	mbar	< 10	< 10	< 10	235	275	55	290	303
Riscaldamento con portata acqua di riscaldamento (max. richiesta)	mbar	11	11	16	127	196	37	52	52
Dispersione termica <sup>2)</sup>	kWh/giorno	1,9	2,1	2,3	4,3	4,7	4,7	n.d.	n.d.
Max. potenza continua per acqua calda sanitaria	kW	20	21	29	27,5	40	32	45	50
Portata continua acqua calda sanitaria (max. richiesta)	l/h	900	900	1250	676	985	786	1106	1229
Massimo prelievo iniziale acqua calda sanitaria <sup>1)</sup>	l/10 min	165	195	245	556	807	797	1000	1309
Raccordo acqua fredda e acqua calda	Poll.	R 1	R 1	R 1	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
Raccordo di ricircolo	Poll.	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Raccordo di andata e ritorno riscaldamento e solare	Poll.	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Peso a vuoto	Kg	150	169	198	235	262	155	175	195
Diametro esterno	mm	660	660	810	980	980	980	1190	1290
Altezza	mm	1775	1470	1775	1830	2160	2160	2180	2360

1) Con temperatura acqua fredda sanitaria 10°C, temperatura acqua calda sanitaria miscelata 45°C, temperatura acqua boiler 60°C, temperatura di mandata/ritorno 80/60°C  
2) Con temperatura boiler 60°C, temperatura ambiente 20°C