

## atmoBLOCK e turboBLOCK plus



Caldaie murali a gas con elevato comfort nella produzione di acqua calda. Versione per installazione esterna. Abbinabili a boiler ad accumulo.





# L'evoluzione di una specie già speciale

Da sempre Vaillant propone prodotti ai massimi vertici dell'innovazione tecnologica. Una scelta di evoluzione costante mirata a rispondere in anticipo alle esigenze future e semplificare la vita degli utenti. Da questa filosofia nascono le caldaie della serie plus.

Le caldaie della serie plus rappresentano la soluzione ideale per chi cerca massimo comfort, alte prestazioni, grande semplicità di utilizzo e flessibilità totale.

Questa serie di caldaie Vaillant è destinata al riscaldamento e alla produzione di acqua calda per ambienti fino a 350 m<sup>2</sup> di superficie.

La serie plus è articolata in due versioni:

**atmoBLOCK plus**

a camera di combustione aperta con tiraggio naturale disponibile nelle potenze di 24 e 28 kW.

**turboBLOCK plus**

a camera di combustione stagna con tiraggio forzato disponibile nelle potenze di 24, 28 e 32 kW.

I due modelli sono disponibili anche nelle versioni:

**Balkon**, con protezione antigelo per installazione esterna su balconi e terrazzi e **VMC**, abbinabili a boiler ad accumulo.

Innovative ed affidabili, le caldaie della serie plus, sono caratterizzate da un design moderno per qualunque tipo di installazione a vista.

Con le loro dimensioni ridotte, 80 x 44 x 34 cm, possono essere collocate in ogni ambiente e alloggiare agevolmente in pensili, armadi di copertura ecc...

La progettazione eseguita con evoluti sistemi informatici ha permesso di ottenere risultati eccezionali anche in termini di silenziosità, aspetto fondamentale in caso di installazione in interni.

Le caldaie Vaillant serie plus sono ai vertici delle prestazioni per rendimento, costanza della temperatura e tempi di attesa.



# Caldaie serie plus superiori per qualità e rendimento



## Massimo rendimento e acqua calda a volontà

Le caldaie atmoBLOCK e turboBLOCK plus sono il frutto di tutta l'esperienza Vaillant.

Le eccezionali prestazioni di rendimento del modello turboBLOCK hanno permesso di raggiungere la certificazione a ★★★, sulla base delle normative europee che regolano le prestazioni energetiche.

Lo scambiatore maggiorato e la particolare gestione elettronica della temperatura consentono prestazioni inimmaginabili fino ad ora per una caldaia con produzione istantanea.

Questo significa tanta acqua calda disponibile immediatamente, massima precisione nella regolazione della temperatura assoluta e costanza di erogazione.

## Più innovazione, meno manutenzione

L'eccezionale qualità dei componenti e le tecnologie utilizzate nella realizzazione delle caldaie atmoBLOCK e turboBLOCK plus garantiscono maggiore efficienza nel funzionamento, minori interventi di manutenzione e durata più elevata con un conseguente notevole risparmio per l'utente.

Grazie alla tecnologia AquaSensor il calcare non è più un problema.

La gestione del bruciatore mediante microprocessore permette una continua e puntuale regolazione della fiamma, evitando surriscaldamenti e mantenendo in ogni condizione una temperatura inferiore al livello critico di deposito del calcare.

Mai più blocchi indesiderati grazie al sistema APS.

Il sistema Auto Pump Spin aziona automaticamente la pompa di circolazione almeno una volta al giorno per evitare blocchi accidentali degli apparecchi.

Inoltre, un dispositivo antigelo, aziona pompa e bruciatore in caso di temperature vicine allo zero rendendo ideale l'installazione di queste caldaie anche nelle seconde case.

## Tutto sotto controllo con una semplice occhiata

L'introduzione di un nuovo sistema elettronico di gestione e controllo basato sulla tecnologia e-Bus garantisce una migliore interazione fra tutte le componenti elettroniche dell'impianto.

Eventuali anomalie vengono intercettate dal sistema digitale DIA e visualizzate sul display permettendo di anticipare possibili malfunzionamenti.



# Pensate per semplificarvi la vita massima semplicità e integrazione totale



## atmoBLOCK plus e turboBLOCK plus

- ★★★★ Super Rendimento (solo modelli a tiraggio forzato)
- ★★★ Extra comfort acqua calda
- 0,15 bar Funzionamento con bassa pressione idrica
- 🚰 Erogazione "filo d'acqua calda"
- 🔌 Mini accumulo preriscaldabile
- 🛑 Sistema antibloccaggio
- 🛑 Sistema anticalcare
- ❄️ Modelli Balkon per installazione esterna (-10°C)
- 🔥 Modulante
- ⬆️ Pompa interna bi-level
- 🛢️ Vaso d'espansione (10 l)
- DIA Sistema di diagnosi con display e tasti
- 🌡️ Temperatura di mandata risc. minima regolabile 35° C
- e-Bus Sistema di comunicazione e-Bus

**atmoBLOCK plus e atmoBLOCK plus Balkon**  
(Versione a camera aperta per interno o per esterno)  
Potenze: 24, 28 kW

**turboBLOCK plus e turboBLOCK plus Balkon**  
(Versione a camera stagna per interno o per esterno)  
Potenze: 24, 28, 32 kW

### Già pronte per sfruttare al meglio l'energia del sole

Le caldaie della serie plus sono già pronte per il futuro, Vaillant le ha progettate per essere perfettamente compatibili e integrabili con i sistemi a energia solare.

Abbinandole ad un bollitore solare ad alta efficienza è possibile un utilizzo intelligente ed economico del calore prodotto dal sole.

Questi apparecchi trovano il loro naturale completamento nei sistemi solari Vaillant auroSTEP pro, auroSTEP e auroTHERM e la loro versatilità permette un facile abbinamento anche con i principali sistemi solari disponibili sul mercato.

### Mai così facili da usare e semplici da installare

Gestirle è davvero un gioco da ragazzi. Il pannello comandi dotato di un ampio display a cristalli liquidi, comode manopole e chiara simbologia consentono una gestione semplificata dell'apparecchio.

Installarle è veloce e senza interventi di muratura. Lo spazio utile per il collegamento con gli impianti è tale da permettere una rapida e agevole installazione su qualsiasi situazione preesistente. Tutti gli attacchi sono infatti situati nella parte inferiore con collegamento orizzontale e distanziati dalla parete di 18 cm.

Ciò consente di collegare agevolmente l'apparecchio con gli attacchi a muro qualunque sia la loro disposizione, evitando così fastidiose e costose opere murarie.

# A loro agio in ogni condizione e subito disponibili per ogni esigenza



## Versione Balkon: costruita per vivere all'esterno

Le caldaie della serie plus Balkon sono state progettate per offrire qualità e affidabilità specifica per l'installazione all'esterno degli ambienti abitati, in luoghi protetti dalla pioggia diretta senza necessità di armadi di protezione.

L'esclusiva griglia di protezione antivento (solo modello atmoBLOCK plus Balkon), i materiali e le tecniche innovative con cui è stato realizzato il mantello di queste caldaie garantiscono un'eccezionale resistenza all'umidità e le rendono quasi inattaccabili dalla salsedine.

Caratteristiche uniche che assicurano il corretto funzionamento delle caldaie in qualsiasi stagione e in ogni condizione atmosferica, anche la più avversa.

## Un cuore caldo che non teme gli inverni più rigidi

Tutta la serie plus Balkon è dotata di sistemi specifici per la protezione dal gelo sia sul lato riscaldamento sia sul lato sanitario.

In caso di forte abbassamento della temperatura esterna le caldaie della serie plus Balkon attivano automaticamente la pompa di circolazione, e se necessario anche il bruciatore, per limitare la temperatura ad un valore di 20°C ed evitare inutili surriscaldamenti.

In più, apposite coibentazioni mettono al riparo il lato sanitario garantendo sempre il corretto funzionamento delle caldaie fino a temperature esterne di -10°C.

## E per chi di acqua calda non ne ha mai abbastanza...

C'è la versione VM abbinabile a boiler ad accumulo.

Pensate per rispondere a grandi richieste di acqua calda sanitaria, le caldaie della serie plus, nella versione VM sono anche abbinabili a boiler ad accumulo da 120 o 150 litri installabili sotto le caldaie stesse ma anche in posizioni remote.

Le atmoBLOCK e turboBLOCK plus VM con scambiatore ad accumulo sono state ideate con un preciso obiettivo: erogare acqua calda a volontà e subito.

Grazie al boiler ad accumulo, sono in grado di fornire fino a 250 litri (VIH R 200-5) di acqua calda alla temperatura desiderata in soli 10 minuti.

In pratica tutto ciò significa avere a disposizione la possibilità di riempire una vasca idromassaggio in un istante o di fare più docce contemporaneamente.

Inoltre, l'isolamento termico del boiler in poliuretano espanso fa sì che la dispersione di calore sia ridotta ai minimi termini e la temperatura dell'acqua erogata sia sempre costante.

## Mai tanta acqua calda in forme così eleganti e ridotte

Stanno proprio bene. E proprio dappertutto.

Il gruppo termico Vaillant VMC è costituito dalla caldaia atmoBLOCK o turboBLOCK plus e da un boiler ad accumulo della serie uniSTOR che, grazie al suo design elegante rende l'intero gruppo termico perfettamente compatibile con qualsiasi area dell'abitazione.

Le sue dimensioni contenute ne permettono inoltre il facile ed agevole inserimento anche in moduli componibili, infatti la superficie d'appoggio è inferiore a 0,5 m<sup>2</sup>.



# Vaillant Service

## servizio 100% Vaillant

Dati tecnici plus, plus Balkon (Riscaldamento + Sanitario)	Unità	VMW IT 240/2-5 (B)	VMW IT 280/2-5 (B)	VMW IT 242/2-5 (B)	VMW IT 282/2-5 (B)	VMW IT 322/2-5 (B)
Potenza termica nominale / Potenza termica ridotta (Pn) / (Pr)	kW	24,0 / 9,6	28,0 / 10,9	24,0 / 8,1	28,0 / 9,5	32,0 / 10,6
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	92,6	90,5	93,3	93,5	93,7
Consumo a potenza nominale Metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,9	3,5	2,9	3,5	3,7
Consumo a potenza nominale GPL (G30)	kg/h	2,2	2,4	2,2	2,4	2,7
Campo di prelievo acqua sanitaria (VMW) (ΔT = 30K)	l/min	1,5 - 11,4	1,5 - 13,4	1,5 - 11,4	1,5 - 13,4	1,5 - 15,3
Temperatura di regolazione acqua calda sanitaria (VMW)	°C	35-65	35-65	35-65	35-65	35-65
Min. pressione idrica (VMW) / Max pressione idrica lato sanitario (VMW)	bar	0,15 / 10	0,15 / 10	0,15 / 10	0,15 / 10	0,2 / 10
Altezza (altezza camera aperta Balkon)	mm	800 (900)	800 (900)	800	800	800
Profondità / Larghezza	mm	340/440	340/440	340/440	340/440	340/440
Potenza elettrica assorbita totale	W	97	97	140	145	158
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Certificazione	CE	85BR0340	85BR0340	694BS1373	694BS1373	694BS1373

Dati tecnici plus, plus Balkon (Riscaldamento + Sanitario)	Unità	VM IT 240/2-5	VM IT 280/2-5	VM IT 242/2-5	VM IT 282/2-5	VM IT 322/2-5
Potenza termica nominale / Potenza termica ridotta (Pn) / (Pr)	kW	24,0 / 9,6	28,0 / 10,9	24,0 / 8,1	28,0 / 9,5	32,0 / 10,6
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	92,6	90,5	93,3	93,5	93,7
Consumo a potenza nominale Metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,9	3,5	2,9	3,5	3,7
Consumo a potenza nominale GPL (G30)	kg/h	2,2	2,4	2,2	2,4	2,7
Temperatura minima / massima di mandata	°C	35-82	35-82	35-82	35-82	35-82
Altezza / Profondità / Larghezza	mm	800/340/440	800/340/440	800/340/440	800/340/440	800/340/440
Potenza elettrica assorbita totale	W	97	97	140	145	158
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Certificazione	CE	85BR0340	85BR0340	694BS1373	694BS1373	694BS1373

Dati tecnici uniSTOR	Unità	VIH R 120/5	VIH R 150/5	VIH R 200/5
Capacità boiler ad accumulo	l	115	150	200
Tempo di riscaldamento acqua calda nell'accumulo da 10°C a 60°C:				
in combinazione con VM 240/242	min	25	35	37
in combinazione con VM 280/282	min	20	30	32
in combinazione con VM 322	min	20	30	30
Temperatura max acqua calda nell'accumulo	°C	85	85	85
Max prelievo acqua calda miscelata a 45°C nei primi 10 min	l/10 min	145	195	250
Altezza/Diametro	mm	753/564	966/604	1236/604
Raccordi andata e ritorno caldaia	Poll.	R 1	R 1	R 1



### Assistenza e manutenzione

La qualità dell'offerta Vaillant, oltre che dal prodotto, è dimostrata anche dall'estrema attenzione dedicata al servizio post-vendita.

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

Il loro intervento inizia già poco dopo l'installazione con la Prima Accensione Gratuita, offerta a tutti gli acquirenti di una caldaia a gas, al fine di calibrare l'ottimale rendimento e il corretto funzionamento dell'apparecchio.

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.



Con più di 150 punti distribuiti sul territorio i Vaillant Service Plus offrono un servizio ancor più qualificato, informazioni sui prodotti Vaillant e l'esclusivo servizio "7 Giorni No Stop" per assicurare reperibilità costante e rapidità d'intervento ogni giorno della settimana durante il periodo di riscaldamento.



Inoltre, i Vaillant Service Plus, propongono il programma "VAI SERENO" con contratti personalizzati di manutenzione e assistenza.

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

