

atmoBLOCK e turboBLOCK Plus



Caldaie murali a gas  
ad alto rendimento  
per riscaldamento  
e produzione  
di acqua calda,  
con AquaSensor.



# Caldaie a gas



L'innovazione, nella filosofia Vaillant, non è un semplice sforzo tecnico per raggiungere prestazioni superiori.

La capacità innovativa deve essere finalizzata a trovare risposte efficaci alle esigenze di chi utilizza i prodotti e di chi li installa.

Questo è il significato della missione che il fondatore Johann Vaillant ha dato alla sua azienda, nel 1874: essere innovativi, tecnicamente competenti ed aperti alle esigenze del cliente.

Con questo spirito Vaillant presenta gli apparecchi turboBLOCK ed atmoBLOCK Plus, progettati per fornire comfort alla famiglia, direttamente con un esclusivo sistema di produzione d'acqua calda ed indirettamente mediante una facile installabilità su impianti nuovi o già esistenti.



## atmoBLOCK e turboBLOCK Plus



Vaillant turboBLOCK e atmoBLOCK Plus: un passo avanti nella direzione del comfort.

Tutto in queste caldaie è stato studiato per fornire comfort in tutti i possibili modi. Nella fase d'installazione i nuovi attacchi orizzontali e distanziati dalla parete posteriore consentono un facile collegamento agli impianti anche in presenza d'attacchi preesistenti, evitando lavori di muratura.

Nella fase d'utilizzo, il sofisticato dispositivo "Aqua Sensor" con preriscaldamento dell'acqua calda assicura tempi d'attesa ridotti e bassa formazione di calcare.

Per quanto riguarda la manutenzione, il funzionamento a bassa produzione di calcare e la parte idraulica di nuova concezione consentono interventi limitati a controlli periodici ed elevata economicità.

La versione 32 kW, grazie alla maggior potenza e allo scambiatore sovradimensionato, introduce un nuovo standard di qualità nella produzione di acqua calda, ottenendo la classe di merito ★★★.

atmoBLOCK e turboBLOCK Plus

# A ciascuno il suo comfort



Centralina di termoregolazione fornita come accessorio.

Quando la capacità innovativa si traduce in risposta alle esigenze dei clienti.

La progettazione di un nuovo apparecchio porta a risultati eccellenti quando è motivata da una precisa filosofia e quando gli obiettivi da raggiungere sono chiari, forti e veramente sentiti.

Vaillant ha dato una chiara indicazione ai propri progettisti: realizzare un nuovo prodotto utilizzando le tecnologie produttive più moderne e ottenere concreti vantaggi per l'utente e il professionista.

Il risultato è  
**atmoBLOCK e turboBLOCK Plus.**



### Elevata sensibilità nella produzione d'acqua calda

Il tradizionale gruppo idraulico a depressione è sostituito da un moderno flussometro. In questo modo la sensibilità della caldaia al prelievo d'acqua calda migliora drasticamente, con partenza del bruciatore già a 0,15 bar di pressione e 1,5 l/min. di prelievo.

Ciò significa un funzionamento corretto anche in situazioni di bassa pressione della rete idrica tipica delle grandi città, o nella stagione estiva, quando la gran quantità d'acqua prelevata dagli utenti ne limita la disponibilità.

L'assenza del gruppo idraulico a depressione migliora anche l'affidabilità dell'intero apparecchio, riducendo i rischi di blocco dovuti ad usura o a deposito di calcare.

### Diagnostica evoluta

La gestione della caldaia è demandata ad una scheda elettronica dotata di un microprocessore. L'adozione di un dispositivo di controllo intelligente consente di incorporare nell'apparecchio funzioni d'autodiagnosi che impediscono malfunzionamenti ed ottengono superiori livelli di affidabilità.

### Funzionamento anticalcare

La regolazione del bruciatore ottenuta mediante microprocessore consente una regolazione della fiamma continua e puntuale, evitando sovrariscaldamenti anche di breve durata.

Grazie alla regolazione elettronica della temperatura dell'acqua, è possibile mantenere in ogni condizione di funzionamento una temperatura inferiore al livello critico di deposito di calcare.

Ciò significa una maggiore economicità di funzionamento, minori interventi di manutenzione e durata più elevata.



### Comfort acqua calda

La produzione d'acqua calda sanitaria viene ottenuta con lo speciale dispositivo "Aqua Sensor".

La versione 32 kW è dotata di uno scambiatore sovradimensionato con funzioni di miniaccumulo, ottenendo una superiore quantità di acqua calda erogata e una elevata stabilità di temperatura.

Le prestazioni di questa versione sono certificate dall'ottenimento della classe di merito ★★★ dalle norme che misurano il comfort nell'erogazione di acqua calda.

La potenza della fiamma è regolata continuamente in base alla potenza necessaria per portare l'acqua alla temperatura desiderata.

Ciò significa che la temperatura imposta dall'utilizzatore viene mantenuta costante indipendentemente dalla quantità prelevata e indipendentemente dalla stagione.

Lo scambiatore di calore che produce l'acqua calda sanitaria viene mantenuto in temperatura da un apposito sistema di preriscaldamento, regolabile dall'utente.

## atmoBLOCK e turboBLOCK Plus



In questo modo, all'apertura del rubinetto, l'acqua viene erogata dalla caldaia già alla temperatura desiderata, mentre l'apparecchio esegue la procedura d'accensione. I tempi d'attesa vengono drasticamente ridotti.

### Facile installazione

Gli attacchi idraulici, gas ed elettrici sono situati nella parte inferiore con collegamento orizzontale e distanziati dalla parete di 18 cm.

Viene a formarsi così uno spazio utile da utilizzare per il collegamento con gli impianti, in modo da consentire l'installazione su qualsiasi situazione preesistente.

Un apposito set di tubazioni presagomate assicura la sostituibilità con qualsiasi modello Vaillant preesistente.

La possibilità di collegare agevolmente gli attacchi dell'apparecchio con quelli a muro, qualunque sia la loro disposizione, evita la realizzazione d'opere murarie e rende il passaggio alla qualità Vaillant ancora più conveniente.

Il vaso d'espansione da 10 l. completa la dotazione di questi apparecchi a garanzia d'elevata adattabilità e versatilità d'installazione.

### Termoregolazione evoluta

Il funzionamento del dispositivo opzionale di termoregolazione è basato sulla tecnica della modulazione, che regola la fiamma riducendo la sua potenza all'avvicinarsi della temperatura ambiente desiderata.

In questo modo, la temperatura media dei corpi scaldanti è inferiore a quella relativa ad un tradizionale funzionamento del tipo on/off, con sensibili benefici sulla qualità dell'aria in termini di minore polvere circolante e migliore equilibrio igrometrico.

La riduzione dei cicli di accensione/spengimento che si ottiene da un funzionamento modulante sottopone a minori shock termici l'apparecchio, aumentandone l'affidabilità.

L'accessorio di termoregolazione, dotato di temporizzatore settimanale, è un vero e proprio pannello di comando installabile nel locale principale dell'abitazione, con funzioni di sofisticato cronotermostato.

In alternativa, l'accessorio è integrabile in un apposito alloggiamento nel pannello frontale della caldaia, con la possibilità di aggiungere una sonda di temperatura esterna.

In quest'ultima modalità, la termoregolazione avviene regolando la temperatura dei corpi scaldanti in funzione della temperatura esterna, aumentandone la temperatura al diminuire della temperatura giornaliera in omaggio alle più moderne teorie sul raggiungimento del comfort ambientale.



### **Sistema antiblocco**

Appositi dispositivi evitano il blocco accidentale dell'apparecchio.

Il sistema APS (Auto Pump Spin) aziona la pompa di circolazione almeno una volta al giorno, mentre un analogo dispositivo evita il bloccaggio della valvola a 3 vie motorizzata.

Un sistema antigelo aziona pompa e bruciatore quando la temperatura dell'ambiente in cui è installata la caldaia si avvicina allo zero.

Anche se installata in una seconda casa, le caldaie Vaillant sono sempre pronte all'uso, senza malfunzionamenti né blocchi.

### **Dimensioni contenute**

Con soli cm 80 x 44 x 34 le caldaie Vaillant si collocano in ogni ambiente e possono essere alloggiare agevolmente in pensili, armadi di copertura, ecc.

Il design moderno le rende gradevoli in installazioni a vista.

### **Silenziosità**

La progettazione asservita da sistemi informatici evoluti consente di simulare reali condizioni di funzionamento e valutare su computer tutte le configurazioni possibili relativamente ai componenti ed alla loro disposizione.

In questo modo si possono ottenere risultati elevati anche su parametri quali la silenziosità, molto importante per l'installazione in ambiente.

### **Facilità d'utilizzo**

Il pannello comandi dotato di comode manopole e di chiara simbologia consente una gestione dell'apparecchio anche ad utenti non esperti.

Il display a cristalli liquidi aiuta l'utilizzatore a capire in quale stato si trova l'apparecchio, attraverso una serie di messaggi.

### **Affidabilità**

La realizzazione in proprio dei componenti principali, l'utilizzo di materiali ad alta resistenza e la selezione accurata dei fornitori secondo le rigide norme di qualità UNI EN 9000 garantisce elevata qualità ed affidabilità dei componenti e si traduce in durata e soddisfazione per l'utente.

### **Prestazioni**

Le caldaie Vaillant sono da sempre ai vertici delle prestazioni.

I rendimenti, la costanza della temperatura e i tempi di attesa ridotti, rendono gli apparecchi Vaillant i punti di riferimento nella loro categoria.



### Caratteristiche generali

Le caldaie atmoBLOCK e turboBLOCK Plus sono apparecchi per riscaldamento e produzione di acqua calda per ambienti fino a 350 m<sup>2</sup> di superficie. Sono disponibili in due versioni:

**atmoBLOCK Plus**, a camera di combustione aperta e a tiraggio naturale dei fumi, per installazioni con scarico dei fumi in canna fumaria singola o collettiva di tipo ramificato; 24 kW e 28 kW.

**turboBLOCK Plus**, a camera di combustione stagna rispetto all'ambiente in cui viene installata, tiraggio forzato dei fumi mediante ventilatore e aspirazione dell'aria di combustione direttamente dall'esterno, per installazioni con scarico dei fumi in canne fumarie singole, in scarichi diretti a parete o in canne fumarie collettive di tipo non ramificato; 24kW, 28 kW e 32 kW.

Per il calcolo della superficie riscaldabile e per la definizione delle modalità di installazione si rimanda in ogni caso alle leggi, regolamenti e norme tecniche applicabili.

### Accensione automatica

Tutte le caldaie Vaillant sono dotate di accensione elettronica totalmente automatica e sono quindi prive di fiammella pilota. Ciò fa risparmiare circa 50 euro all'anno.

### Luogo di installazione

Le caldaie atmoBLOCK e turboBLOCK Plus sono progettate e realizzate per installazioni in ambienti chiusi.

Per esigenze d'installazione all'esterno degli ambienti abitati, come su balconi, terrazzi, ecc. sono disponibili nella gamma Vaillant appositi apparecchi contraddistinti dalla dicitura Balkon.

### Adattabilità

Le caldaie Vaillant sono disponibili in versione a gas metano o GPL e possono funzionare correttamente in impianti ad alta temperatura (70° - 90°C) come in impianti a bassa temperatura, (30° - 40°C), quali i moderni impianti a pannelli.

Inoltre, gli apparecchi a metano sono omologati per la miscela aria/propano mediante regolazione della portata gas.

### Materiali

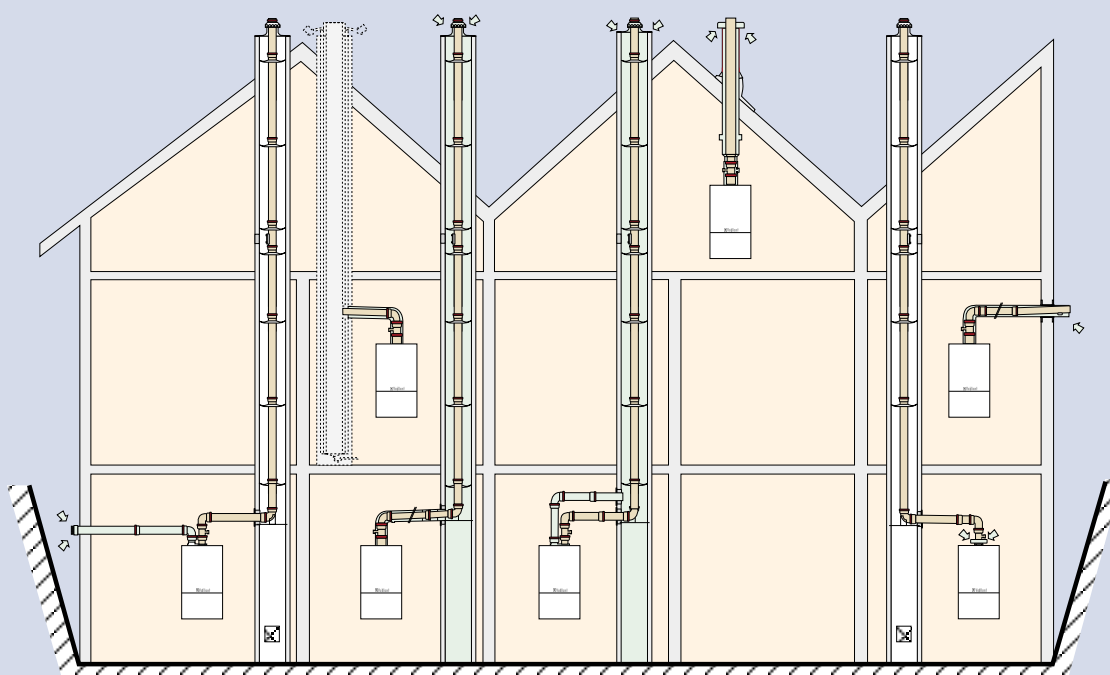
Lo scambiatore secondario ed il bruciatore sono realizzati in acciaio inox ad alta resistenza, per un'elevata durata.

### Certificazioni e ambiente

Le caldaie Vaillant sono conformi alle direttive CEE sulla sicurezza, sui rendimenti e sulla compatibilità elettromagnetica.

I processi produttivi Vaillant sono strutturati per limitare l'impatto ambientale, limitando l'uso di energia e la produzione di rifiuti industriali.





### Sistemi di scarico fumi

La caldaia turboBLOCK Plus può essere utilizzata in abbinamento ai condotti Vaillant per lo scarico dei gas combusti e per il prelievo dell'aria comburente in diverse configurazioni: la scelta del sistema di scarico più appropriato garantisce la massima versatilità di installazione della caldaia.

Infatti esiste la possibilità di utilizzare i condotti coassiali con diametro di cm. 60/100, che abbinano la facilità di installazione del sistema di innesto alle dimensioni contenute: la lunghezza massima raggiungibile con questa tipologia di scarico è di 3,5 m (4 m per la 24 kW).

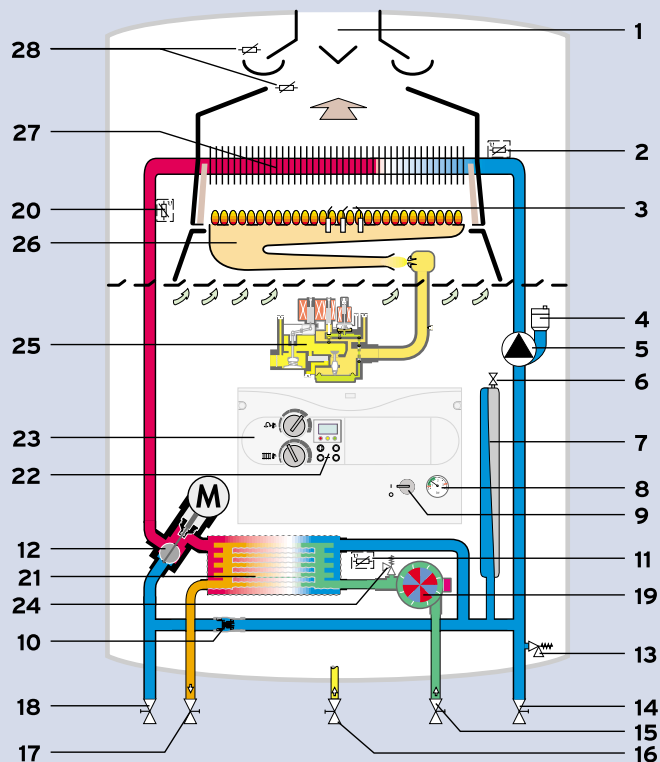
La scelta dei condotti coassiali con diametro di cm. 80/125, utilizzando l'apposito accessorio adattatore, permette di arrivare fino a lunghezze di 12,5 m, (15 m per la 24 kW).

In alternativa, lo stesso sistema offre la soluzione ideale per l'inserimento in canne fumarie concentriche (LAS) o per il rintubamento di canne fumarie esistenti, mediante gli appositi accessori.

Infine, per completare le numerose possibilità di installazione, è possibile usufruire dell'accessorio sdoppiatore, che permette l'utilizzo di condotti separati con diametro di cm. 80/80 per l'aspirazione dell'aria e per lo scarico dei fumi: la massima lunghezza consentita in questa configurazione è di 20 m totali tra aspirazione e scarico (33 m per la 24 kW).

## atmoBLOCK Plus

Caldaia per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria.  
Camera aperta tiraggio naturale.

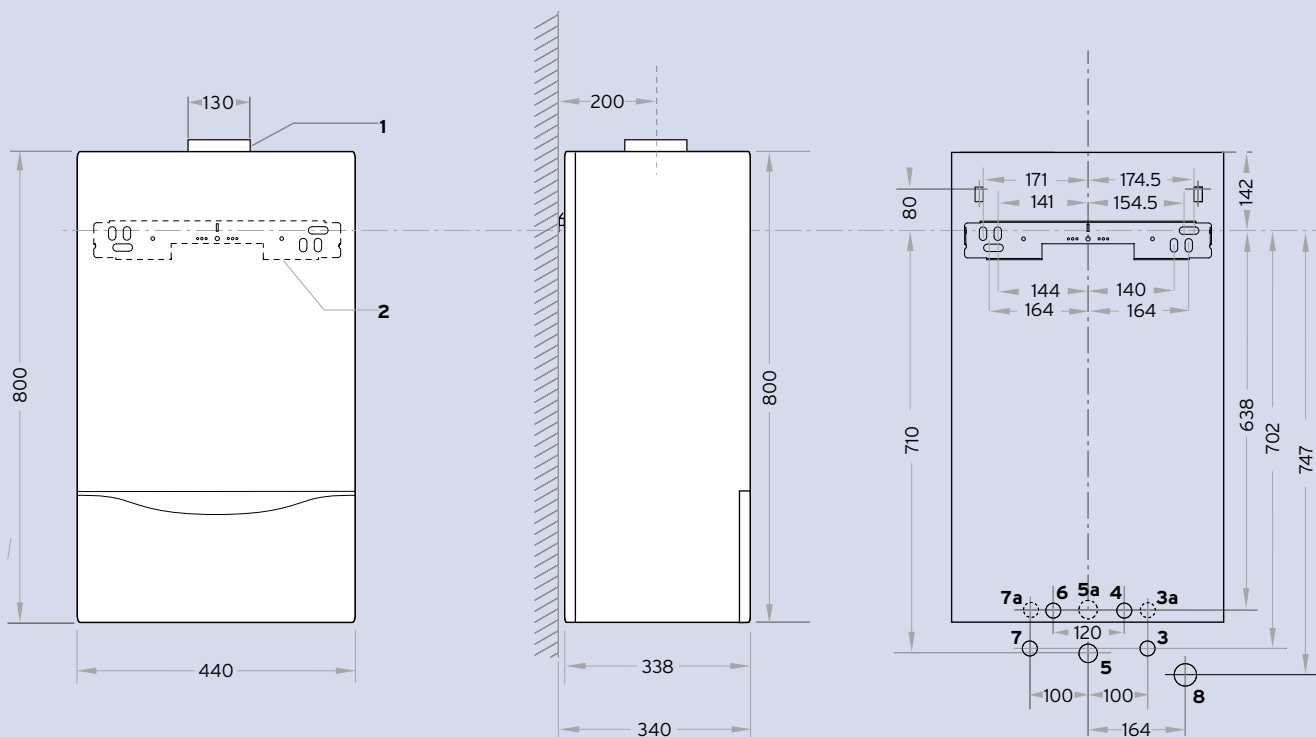


### Disponibile nelle potenze: 24 kW e 28 kW

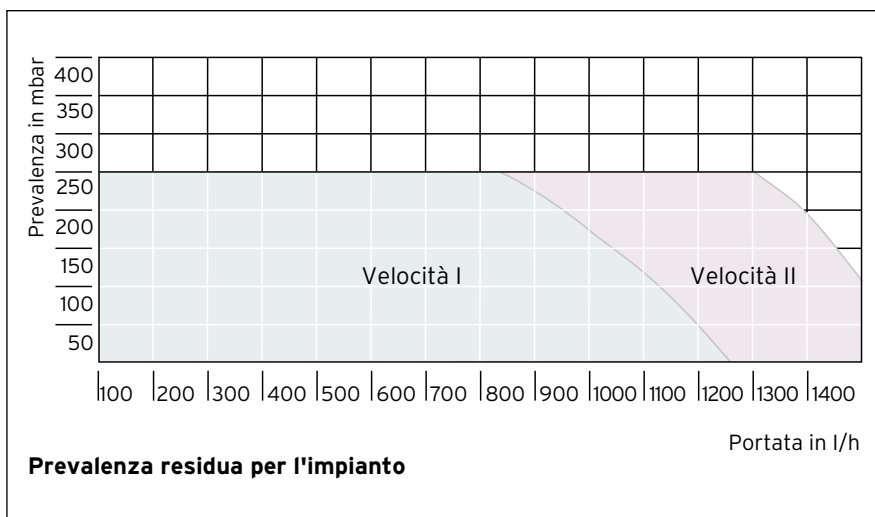
- Sistema di produzione acqua calda sanitaria con preriscaldamento
- Massima sensibilità anche ai bassi prelievi (1,5 l/min con 0,15 bar)
- Funzionamento anticalcare
- Diagnostica evoluta controllata da microprocessore (sistema DIA)
- Doppio sensore fumi
- Predisposizione per termoregolazione con comando remoto (Accessorio VRC-VC)
- Dimensioni contenute
- Installazione facilitata grazie ai nuovi raccordi idraulici
- Sistema antibloccaggio pompa (APS) e valvola a tre vie
- Antigelo di serie sul circuito di riscaldamento

Codice	Tipo Gas	Modello
306400	Metano	VMW 240-5 H
306401	GPL	VMW 240-5 B
306402	Metano	VMW 280-5 H
306403	GPL	VMW 280-5 B

- 1 Raccordo evacuazione fumi
- 2 NTC 2
- 3 Elettrodi di accensione e controllo fiamma
- 4 Separatore d'aria
- 5 Pompa di circolazione
- 6 Valvola di ricarica vaso di espansione
- 7 Vaso di espansione
- 8 Manometro
- 9 Interruttore principale
- 10 By-pass automatico
- 11 NTC 3
- 12 Valvola deviatrice motorizzata
- 13 Valvola di sicurezza riscaldamento
- 14 Ritorno riscaldamento
- 15 Ingresso acqua fredda con regolatore di portata
- 16 Alimentazione gas
- 17 Uscita acqua calda
- 18 Andata riscaldamento
- 19 Flussometro
- 20 NTC 1
- 21 Scambiatore di calore secondario
- 22 Sistema di diagnostica (DIA)
- 23 Pannello di controllo
- 24 Valvola di sicurezza sanitario
- 25 Gruppo gas
- 26 Bruciatore
- 27 Scambiatore di calore primario
- 28 Doppio sensore fumi
- 29 Rubinetto di carico



Misure in mm.

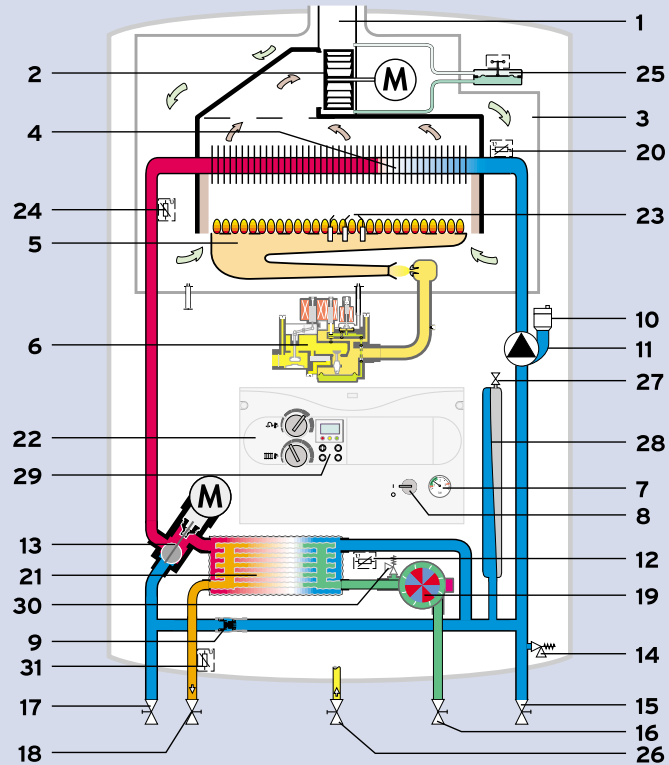


- 1 Raccordo gas combustivi
- 2 Staffa di sostegno apparecchio
- 3 Ritorno riscaldamento R 3/4"
- 3a Ritorno riscaldamento R 3/4"
- 4 Raccordo acqua fredda R 1/2"
- 5 Raccordo gas R 3/4"
- 5a Raccordo gas R 3/4"
- 6 Raccordo acqua calda R 1/2"
- 7 Andata riscaldamento R 3/4"
- 7a Andata riscaldamento R 3/4"
- 8 Scarico valvola di sicurezza

**Nota:** 3,5,7 per impianti già esistenti JV  
3a, 5a, 7a per nuovi impianti.

## turboBLOCK Plus

Caldaia per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria.  
Camera stagna tiraggio forzato.

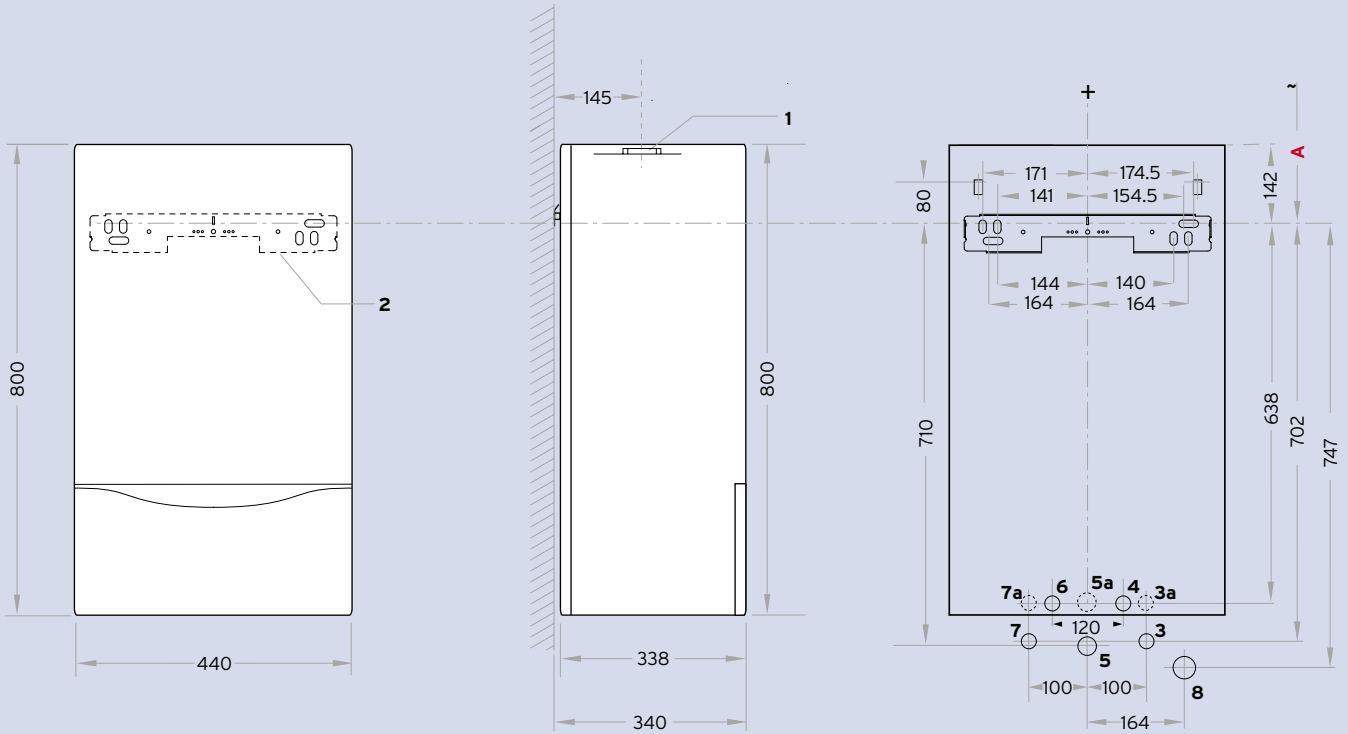


### Disponibile nelle potenze: 24 kW, 28 kW e 32 kW

- Sistema di produzione acqua calda sanitaria con preriscaldamento
- Massima sensibilità anche ai bassi prelievi (1,5 l/min con 0,15 bar)
- Funzionamento anticalcare
- Diagnostica evoluta controllata da microprocessore (sistema DIA)
- Pressostato di sicurezza lato fumi controllato da tubo di Pitot
- Predisposizione per termoregolazione con comando remoto (Accessorio VRC-VC)
- Dimensioni contenute
- Installazione facilitata grazie ai nuovi raccordi idraulici
- Sistema antibloccaggio pompa (APS) e valvola a tre vie
- Antigelo di serie sul circuito di riscaldamento

Codice	Tipo Gas	Modello
306300	Metano	VMW 242-5
306301	GPL	VMW 242-5
306302	Metano	VMW 282-5
306303	GPL	VMW 282-5
306584	Metano	VMW 322-5
306585	GPL	VMW 322-5

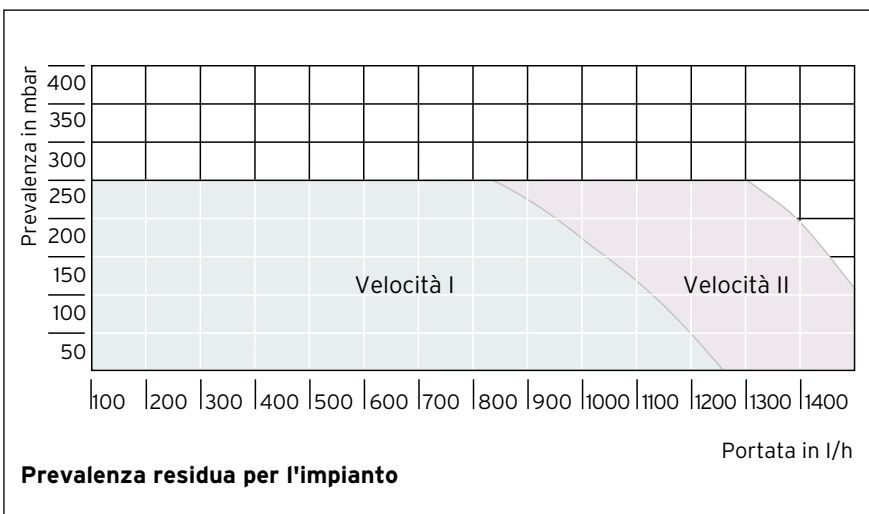
- 1 Raccordo evacuazione fumi
- 2 Ventilatore
- 3 Camera stagna
- 4 Scambiatore di calore primario
- 5 Bruciatore
- 6 Gruppo gas
- 7 Manometro
- 8 Interruttore principale
- 9 By-pass automatico
- 10 Separatore d'aria
- 11 Pompa di circolazione
- 12 NTC 3
- 13 Valvola deviatrice motorizzata
- 14 Valvola di sicurezza riscaldamento
- 15 Ritorno riscaldamento
- 16 Ingresso acqua fredda con regolatore di portata
- 17 Andata riscaldamento
- 18 Uscita acqua calda
- 19 Flussometro
- 20 NTC 2
- 21 Scambiatore di calore secondario
- 22 Pannello di controllo
- 23 Elettrodi di accensione e controllo fiamma
- 24 NTC 1
- 25 Pressostato fumi
- 26 Alimentazione gas
- 27 Valvola di ricarica vaso di espansione
- 28 Vaso di espansione 10 l
- 29 Sistema di diagnostica (DIA)
- 30 Valvola di sicurezza sanitario
- 31 NTC 4 (solo 32 kW)



- 1 Raccordo gas combusti/aria comburente 60/100
- 2 Staffa di sostegno apparecchio
- 3 Ritorno riscaldamento R 3/4"
- 3a Ritorno riscaldamento R 3/4"
- 4 Raccordo acqua fredda R 1/2"
- 5a Raccordo gas R 3/4"
- 6 Raccordo acqua calda R 1/2"
- 7 Andata riscaldamento R 3/4"
- 7a Andata riscaldamento R 3/4"
- 8 Scarico valvola di sicurezza

**Nota:** 3,5,7 per impianti già esistenti JV  
3a, 5a, 7a per nuovi impianti.

Sistemi di scarico	A mm
Curva a 90° da 60 /100 mm	264
Sdoppiatore 80/80 mm + curva 90° da 80 mm (ripresa aria consentita a dx o sx)	299
Adattatore B22 80 mm + curva 90° da 80 mm - ripresa aria nel locale d'installazione	329
Adattatore da 60/100 mm a 63/96 mm + curva 90° 63/96 mm	340
Adattatore da 60/100 mm a 80/125 mm con raccolta condensa + curva 90° 80/125 mm	419
Sdoppiatore 80/80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm	454
Adattatore B22 80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm - ripresa aria nel locale d'installazione	484



**Quota A** asse staffa caldaia -  
asse curva 90°


## Dati tecnici

Dati tecnici Plus	Unità	atmoBLOCK		turboBLOCK		
		VMW IT 240/2-5	VMW IT 280/2-5	VMW IT 242/2-5	VMW IT 282/2-5	VMW IT 322/2-5
Potenza termica nominale (Pn)	kW	24,0	28,0	24,0	28,0	31,3
Portata termica nominale (Qn)	kW	26,7	31,1	26,7	31,1	34,8
Potenza termica ridotta (Pr)	kW	9,1	10,4	8,9	10,4	10,9
Portata termica ridotta (Qr)	kW	10,6	12,4	10,6	12,4	13,0
Portata termica convenzionale(Qn-Pf) (Pnc/Pnr)	kW	24,8/9,8	28,9/11,5	24,7 - 9,3	28,8 - 10,9	32,2-11,4
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	90,0	90,0	91,0	91,0	90,4
Perdite di calore max. al mantello <sup>1)</sup> ( T = 50 K)	%	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf (Pn/Pr)	%	7,0/7,5	7,0/7,5	7,5/12,0	7,5/12,0	7,5/12,0
Perdite al camino con bruciatore spento	%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Consumo a potenza nominale Metano(G20)	m <sup>3</sup> /h	2,8	3,3	2,8	3,3	3,7
GPL(G30)	kg/h	2,1	2,4	2,1	2,4	2,7
Pressione gas in ingresso Metano	mbar	20	20	20	20	20
GPL (Butano/Propano)	mbar	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37
Temperatura fumi (Metano) (Pn/Pr)	°C	115/90	120/90	130/115	140/115	135/110
Portata massica fumi (Metano) (Pn/Pr)	kg/h	76/72	78/74	64/58	77/68	83/72
Eccesso d'aria (Metano) (Pn/Pr)	λ	2,0/4,7	2,0/4,7	1,7/4,2	1,7/4,3	1,6/5,0
Tenore CO <sub>2</sub> (Metano) (fumi secchi) (Pn/Pr)	%	5,0/1,9	5,8/2,2	6,5/2,3	6,7/2,3	7,0/2,1
Tenore O <sub>2</sub> (Metano) (fumi secchi) (Pn/Pr)	%	11,9/17,5	10,5/17,0	9,2/16,8	8,9/16,8	8,5/17,4
Area netta dell'interruttore di tiraggio (A)	m <sup>2</sup>	0,034	0,034	-	-	-
Coeff. di accidentalità interruttore di tiraggio (Z)	-	2,6	3,0	-	-	-
Tiraggio minimo (Perdita di carico lato fumi)	Pa	2,5	2,5	-	-	-
Prevalenza residua per l'impianto <sup>2)</sup>	mbar	250	250	250	250	200
Temperatura minima in andata	°C	35	35	35	35	35
Temperatura massima in andata <sup>3)</sup>	°C	82	82	82	82	82
Contenuto d'acqua del generatore	l	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0
Capacità vaso di espansione	l	10	10	10	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto <sup>4)</sup>	l	180	180	180	180	180
Pressione di precarica vaso d'espansione	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Sovrappressione massima di esercizio	bar	3	3	3	3	3
Campo di prelievo acqua sanitaria ( T = 30K)	l/min	1,5 - 11,5	1,5 - 13,4	1,5 - 11,5	1,5 - 13,4	1,5-15,0
Minima pressione idrica	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
Massima pressione idrica lato sanitario	bar	10	10	10	10	10
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	110	110	150	150	158
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W	95	95	95	95	95
Potenza elettrica assorbita dal ventilatore	W	-	-	54	54	62
Raccordi riscaldamento	Poll.	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Raccordi acqua sanitaria	Poll.	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2
Raccordi gas (GPL 12 x 1mm)	Poll.	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Altezza	mm	800	800	800	800	800
Profondità	mm	340	340	340	340	340
Larghezza	mm	440	440	440	440	440
Raccordo scarico gas combust <sup>5)</sup>	Ø mm	130	130	60/100	60/100	60/100
Peso	kg	35	37	43	45	46
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Certificazione	CE	85AU0462	85AU0462	63BL3068	63BL3068	63BL3068

atmoBLOCK - Camera aperta tiraggio naturale Tipo B<sub>11BS</sub>

turboBLOCK - Camera stagna munita di ventilatore Tipo C<sub>12</sub>, C<sub>32</sub>, C<sub>42</sub>, C<sub>82</sub>,

Camera aperta munita di ventilatore Tipo B<sub>22</sub>

Cat. II<sub>2H3+</sub> 

1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

2) By-pass in caldaia tarato a 250 mbar

3) Mediante diagnostica Tmax=87°C

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

5) turboBLOCK: possibili configurazioni di scarico gas combust/ aspirazione aria comburente: - coassiale Ø 60/100 mm - coassiale Ø 80/125 mm (con set adattatore art.303814) sdoppiato Ø 80/80 mm sdoppiato B<sub>22</sub> Ø 80 mm (art. 303815)



# Vaillant Service

# Sempre più vicini



La qualità dell'offerta Vaillant, oltre che dal prodotto, è dimostrata anche dall'estrema attenzione posta al servizio post-vendita, rappresentato da più di 500 Centri Assistenza Tecnica autorizzati Vaillant Service distribuiti su tutto il territorio nazionale.

Una rete di punti assistenza a disposizione dell'utente finale per ogni richiesta di manutenzione e riparazione degli apparecchi Vaillant.

Lo staff dei Centri Vaillant Service è costituito da tecnici qualificati, in grado di offrire interventi efficienti ed affidabili, parti di ricambio originali Vaillant e contratti di manutenzione programmati a condizioni vantaggiose.

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 attraverso mani esperte l'ottimale rendimento e il corretto funzionamento dell'apparecchio.

Inoltre Vaillant mette a disposizione dei suoi clienti i Vaillant Service Plus, una nuova organizzazione di Centri Assistenza, veri professionisti del calore, al servizio dell'utente finale ma anche dell'installatore.



I Vaillant Service Plus garantiscono non solo un'assistenza periodica altamente qualificata, ma anche un servizio di informazioni su ogni tipo di prodotto e sulla loro manutenzione, consigli per l'acquisto di nuovi apparecchi, consulenza di carattere tecnico e normativo e corsi di aggiornamento dedicati all'installatore.

I Vaillant Service Plus offrono inoltre il servizio "7 Giorni No Stop" per assicurare cortesia, competenza e rapidità di intervento in ogni giorno della settimana durante il periodo di riscaldamento.

Avviato nel 1997 con l'obiettivo della massima soddisfazione del cliente, il programma Vaillant Service Plus conta ormai ben 80 punti, distribuiti su tutta Italia, a riconferma dell'impegno di Vaillant nell'offrire non solo un prodotto di altissima qualità ma anche un servizio eccellente.

Il Servizio Clienti Vaillant è telefonicamente a disposizione per risolvere i vostri problemi e segnalarvi velocemente e puntualmente il Centro Assistenza più vicino.

**Per ogni informazione  
chiama il numero 02.58286666**

L'elenco dei Centri Assistenza Vaillant è inoltre disponibile sulle Pagine Gialle, Edizione Casa, alla voce "Caldaie a gas".



**Vaillant S.p.A.**

Via Benigno Crespi 70 ■ 20159 Milano ■ Tel. 02/69712.1 ■ Fax 02/69712.200

Uff. di Roma: Via Zoe Fontana 220 (Tecnocittà) ■ 00131 Roma ■ Tel. 06/4191242 ■ Fax 06/4191245

Uff. di Napoli: Centro Direzionale ■ Edif. E5 ■ 80143 Napoli ■ Tel. 081/7782411 ■ Fax 081/7782309

Per informazioni su vendita e assistenza dei prodotti Vaillant, consultare le Pagine Gialle Casa alla voce "Caldaie a gas"