

## atmoBLOCK e turboBLOCK Pro



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



# Caldaie a gas



La capacità di innovare, per Vaillant, significa anche sviluppare prodotti adatti in ogni contesto di utilizzo.

Per questo motivo il progetto di definizione dei nuovi prodotti Vaillant per gli anni 2000 è stato spinto fino a verificare le esigenze della edilizia residenziale.

Per questi utilizzi, Vaillant ha progettato i modelli atmoBLOCK e turboBLOCK Pro, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda.

Gli apparecchi atmoBLOCK e turboBLOCK Pro sono indicati anche per l'installazione in seconde abitazioni: un apposito dispositivo antigelo aziona la caldaia se la temperatura interna dell'abitazione si avvicina allo zero, proteggendo l'apparecchio e l'ambiente dove è installato.

Con questi modelli Vaillant rende disponibile la propria proverbiale qualità a tutti i clienti e in tutte le situazioni.

## Caratteristiche Generali

Le caldaie atmoBLOCK e turboBLOCK Pro sono apparecchi per riscaldamento e produzione di acqua calda per ambienti fino a 250 m<sup>2</sup> di superficie. Sono disponibili in due versioni:

**atmoBLOCK Pro**, 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.

**turboBLOCK Pro**, 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.

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.



## atmoBLOCK e turboBLOCK Pro



Le caratteristiche costruttive e prestazionali pongono queste caldaie a livelli elevati: rendimenti superiori al limite del 90% introdotto dalle legislazioni sul risparmio energetico, gestione elettronica con microprocessore e segnalazione degli stati di funzionamento, sistemi di protezione antibloccaggio che azionano i componenti interni quali pompe e servovalvole almeno una volta al giorno anche in caso di non utilizzo.

Le caldaie atmoBLOCK e turboBLOCK Pro 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.

L'elettronica della caldaia è gestita da un microprocessore che controlla il funzionamento: il sistema di diagnostica a led offre ben 19 messaggi di verifica.

Gli attacchi idraulici di nuova concezione permettono, anche grazie ai numerosi accessori a listino, una facile e rapida installazione; la caldaia è inoltre dotata di bypass idraulico incorporato per salvaguardare la pompa di circolazione.

Le caldaie Vaillant sono disponibili in versione a gas metano o GPL.

Inoltre l'apparecchio a metano è omologato per la miscela aria/propano 50%-50% mediante regolazione della portata gas.

L'assenza di fiamma pilota, grazie all'accensione automatica totalmente elettronica, consente risparmi di combustibile fino a 50 Euro all'anno.

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

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.

## atmoBLOCK e turboBLOCK Pro

Caldaia per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria.

Camera aperta tiraggio naturale

Camera stagna tiraggio forzato



### Disponibile nelle potenze: 24 kW

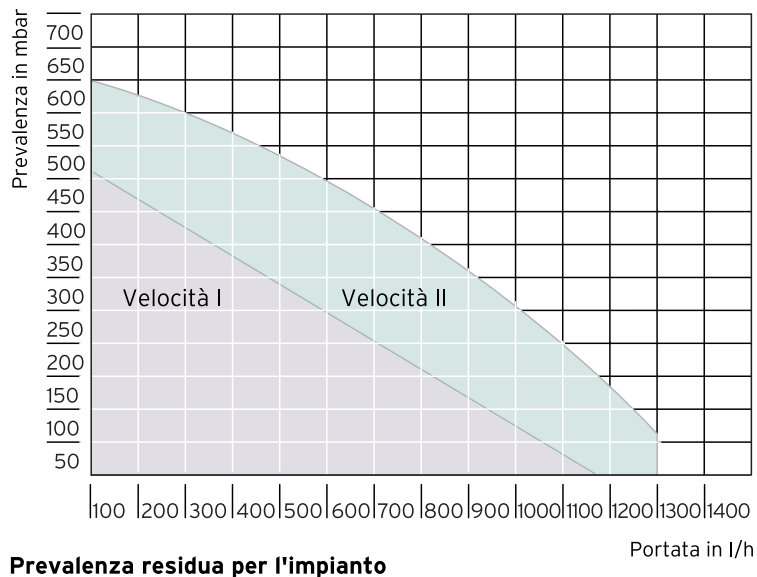
- Logica con microprocessore
- Diagnostica a led (ben 19 messaggi disponibili)
- Alta sensibilità prelievo sanitario (1,5 l/min con 0,15 bar)
- Ampia scelta di sistemi di scarico fumi
- Dimensioni ridotte
- Nuovi raccordi idraulici distanziati dalla parete
- By-pass incorporato
- Termoregolazione incorporabile nel pannello comandi

### atmoBLOCK Pro

Codice	Tipo Gas	Modello
306600	Metano	VMW 240-3 H
306603	GPL	VMW 240-3 B

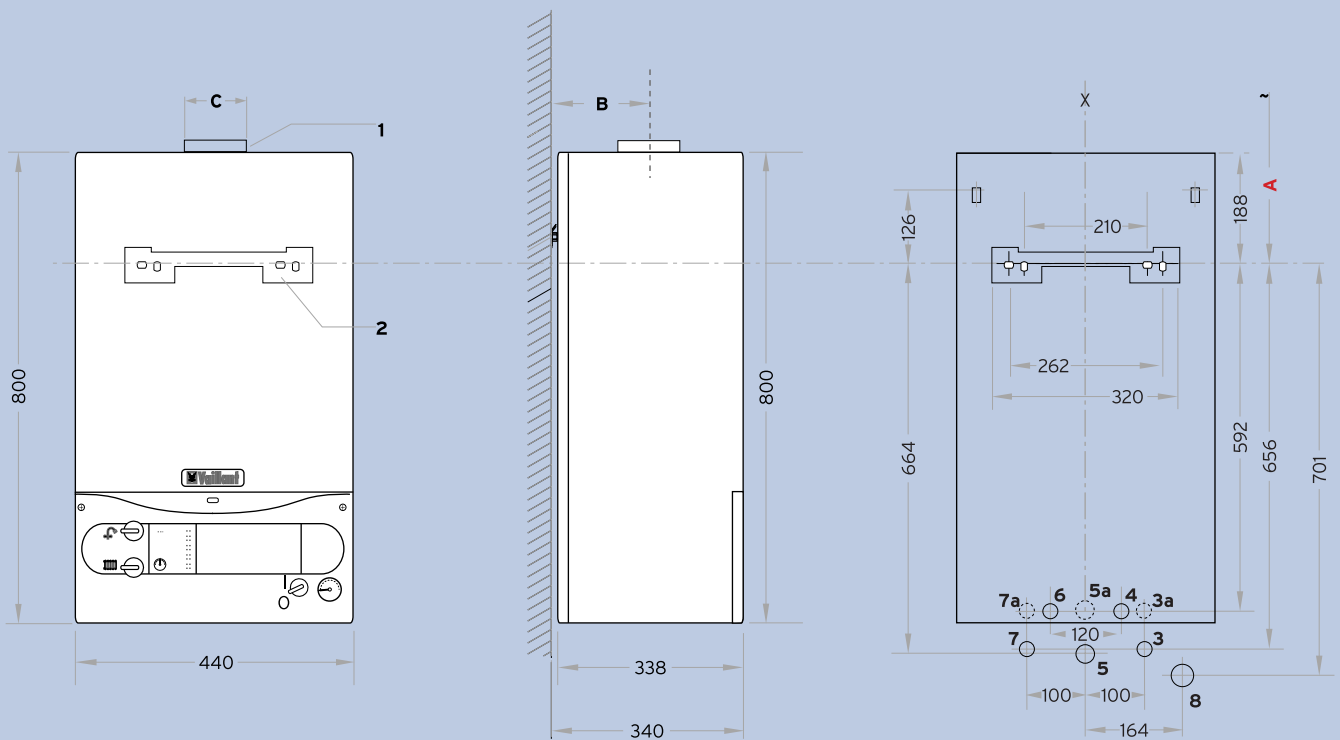
### turboBLOCK Pro

Codice	Tipo Gas	Modello
306500	Metano	VMW 242-3 H
306503	GPL	VMW 242-3 B



Prevalenza residua per l'impianto

Portata in l/h



Misure in mm.

Modelli	B mm	C mm
VMW IT 240-3	200	130
VMW IT 242-3	145	60/100

- 1 Raccordo gas combusti
- 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.

Sistemi di scarico (turboBLOCK)	A mm
Curva a 90° da 60/100 mm	310
Sdoppiatore 80/80 mm + curva 90° da 80 mm (ripresa aria consentita a dx o sx)	345
Adattatore B <sub>22</sub> 80 mm + curva 90° da 80 mm - ripresa aria nel locale d'installazione	375
Adattatore da 60/100 mm a 63/96 mm + curva 90° 63/96 mm	386
Adattatore da 60/100 mm a 80/125 mm con raccolta condensa + curva 90° 80/125 mm	465
Sdoppiatore 80/80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm	500
Adattatore B <sub>22</sub> 80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm - ripresa aria nel locale d'installazione	530

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

## Dati tecnici

Dati tecnici Pro	Unità	atmoBLOCK	turboBLOCK
		VMW IT 240/2-3	VMW IT 242/2-3
Potenza termica nominale (Pn)	kW	24,0	24,0
Portata termica nominale (Qn)	kW	26,7	26,7
Potenza termica ridotta (Pr)	kW	9,1	8,9
Portata termica ridotta (Qr)	kW	10,6	10,6
Portata termica convenzionale (Qn-Pf) (Pnc/Pnr)	kW	24,8 / 9,8	24,7 / 9,3
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	90	90
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	90	91
Perdite di calore max. al mantello <sup>1)</sup> ( $\Delta T = 50 K$ )	%	1	2
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf (Pn/Pr)	%	7,0 / 7,5	7,5 / 12,0
Perdite al camino con bruciatore spento	%	2	1
Consumo a potenza nominale	Metano(G20)	m <sup>3</sup> /h	2,8
	GPL(G30)	kg/h	2,1
Pressione gas in ingresso	Metano	mbar	20
	GPL (Butano/Propano)	mbar	30/37
Temperatura fumi (Metano) (Pn/Pr)	°C	115 / 90	130 / 115
Portata massica fumi (Metano) (Pn/Pr)	kg/h	76 / 72	64 / 58
Eccesso d'aria (Metano) (Pn/Pr)	$\lambda$	2,0 / 4,7	1,7 / 4,2
Tenore CO <sub>2</sub> (Metano) (fumi secchi) (Pn/Pr)	%	5,0 / 1,9	6,5 / 2,3
Tenore O <sub>2</sub> (Metano) (fumi secchi) (Pn/Pr)	%	11,9 / 17,5	9,2 / 16,8
Tenore di NO <sub>x</sub> (Pn)	mg/kWh	148	122
Area netta dell'interruttore di tiraggio (A)	m <sup>2</sup>	0,034	-
Ceff. di accidentalità interruttore di tiraggio (Z)	-	2,6	-
Tiraggio minimo (Perdita di carico lato fumi)	Pa	2,5	-
Temperatura minima in andata	°C	35	35
Temperatura massima in andata	°C	82	82
Contenuto d'acqua del generatore	l	2,0	2,0
Capacità vaso di espansione <sup>2)</sup>	l	6	6
Massimo contenuto d'acqua in impianto <sup>3)</sup>	l	120	120
Pressione di precarica vaso d'espansione	bar	0,75	0,75
Sovrappressione massima di esercizio	bar	3	3
Campo di prelievo acqua sanitaria ( $\Delta T = 30K$ )	l/min	1,5 / 11,5	1,5 / 11,5
Minima pressione idrica	bar	0,15	0,15
Massima pressione idrica lato sanitario	bar	10	-
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	110	110
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W	95	95
Potenza elettrica assorbita dal ventilatore	W	-	54 / 60
Raccordi riscaldamento	Poll.	R 3/4	R 3/4
Raccordi acqua sanitaria	Poll.	R 1/2	R 1/2
Raccordi gas (GPL 12 x 1mm)	Poll.	R 3/4	R 3/4
Altezza	mm	800	800
Profondità	mm	340	340
Larghezza	mm	440	440
Raccordo scarico gas combust <sup>4)</sup>	Ø mm	130	60 / 100
Peso	kg	34	42
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Certificazione	CE	85AU0462	63BL3068

**atmoBLOCK - Camera aperta tiraggio naturale Tipo B11BS**

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

**turboBLOCK - Camera stagna munita di ventilatore Tipo C12, C32, C42, C82**

**Camera aperta munita di ventilatore Tipo B22**



1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

2) Accessorio vaso espansione 10 l. (art. 306236)

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

4) 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 B22 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"