



## Serie pro

### la nuova dimensione del risparmio

Maggiore risparmio di combustibile e dimensioni più contenute sono due obiettivi primari di Vaillant.

Pensata per garantire questi vantaggi, la serie pro, è stata progettata per rispondere alle esigenze della moderna edilizia residenziale ed offrire prestazioni per soddisfare i clienti esigenti.

La versione turboBLOCK pro, ad esempio, offre un rendimento di combustione eccezionale, certificato dalle ★★★ di merito in base alle normative europee che regolano le prestazioni energetiche.

#### Installazione, uso e manutenzione mai così semplici

Da oggi l'installazione è più facile e a totale scomparsa! Con soli 70 cm di altezza, 41 cm di larghezza e 30 cm di profondità le caldaie della serie pro si alloggiano senza problemi nei pensili da cucina.

I raccordi sono stati pensati per sostituire facilmente ogni caldaia esistente e per facilitare al massimo l'installazione in nuovi impianti, garantendo inoltre, grazie ai collegamenti idraulici orizzontali distanziati dalla parete che non sporgono al di sotto della caldaia un'installazione... elegante!

Grazie all'elettronica evoluta, in grado di dialogare con i dispositivi di regolazione, l'utente può facilmente regolare le temperature di riscaldamento e acqua calda direttamente dal cronotermostato.

Il sistema anti-blocco Vaillant scongiura eventuali blocchi della caldaia in caso di inattività superiore a 24 ore.

Tutti i componenti della caldaia sono accessibili frontalmente per agevolare il lavoro del tecnico anche quando la caldaia è inserita nei pensili semplificando quindi gli interventi periodici di manutenzione.

#### Potenti, sicure, versatili e convenienti

Le caldaie della nuova serie pro sono disponibili con una potenza di 24 kW, in grado di rispondere anche alle esigenze di appartamenti di grandi dimensioni e possono essere richieste nella versione per gas metano o GPL.

Come tutte le caldaie Vaillant, sono dotate di accensione elettronica senza fiamma pilota, per ridurre i consumi.



#### Caratteristiche principali

- ★★★ Super rendimento (solo modelli a tiraggio forzato)
- ☆☆☆ Super comfort acqua calda
- Dimensioni compatte
- 0,15 bar Funzionamento con bassa pressione idrica
- Sistema antibloccaggio
- Erogazione "filo d'acqua calda"
- Controllata da microprocessore
- Temperatura di mandata risc. minima regolabile 35° C
- Modulante
- DIA Sistema di diagnosi con tasti e display
- Modelli per installazione esterna (-10°C)

**atmoBLOCK pro**  
(Versione a camera aperta per interno o per esterno)  
Potenze: 24 kW

**turboBLOCK pro**  
(Versione a camera stagna per interno o per esterno)  
Potenze: 24 kW

## atmoBLOCK e turboBLOCK pro

### Scambiatore primario

In rame, con 5 tubi in serie a sezione ellittica, alettatura esterna e turbolatori interni. Ricoperto in Supral.



### Camera di combustione

Con bruciatore in acciaio inox sia nella versione a camera aperta (atmoBLOCK), sia in quella a camera stagna (turboBLOCK).



### Valvola elettromeccanica a tre vie

Con motore a impulsi per la translazione di un otturatore sferico, disegno interno anti-trafilamento, sistema antibloccaggio.



### Flussometro

Dotato di turbina e magnete permanente con sensore Hall, rileva con precisione il prelievo sanitario (min. 1,5 l/sec).



### Sensore della pressione d'impianto

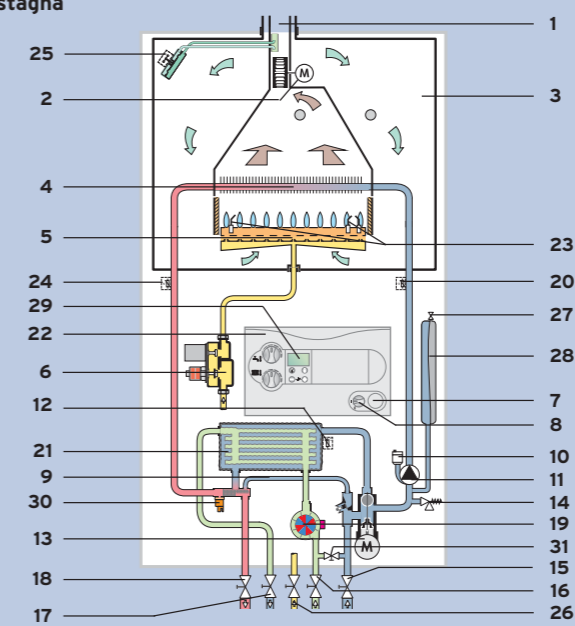
Questo elemento informa costantemente l'elettronica sul livello di pressione dell'acqua in caldaia, attivando un codice di errore in caso di anomalie.



### Scheda elettronica

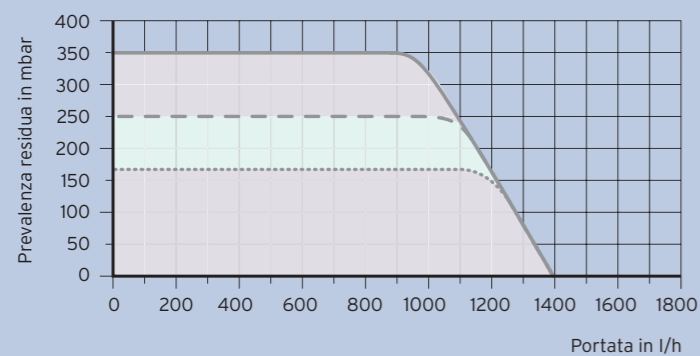
Dotata di microprocessore gestisce tutte le funzionalità della caldaia e il sistema di diagnostica DIA.

### Versioni a camera stagna



- 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
- 10 Separatore d'aria
- 11 Pompa di circolazione
- 12 NTC preriscaldamento sanitario
- 13 Valvola deviatrice motorizzata
- 14 Valvola di sicurezza riscaldamento
- 15 Ritorno riscaldamento
- 16 Ingresso acqua fredda con regolatore di portata
- 17 Uscita acqua calda sanitaria
- 18 Andata riscaldamento
- 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
- 29 Sistema di diagnostica con display
- 30 Sensore di pressione
- 31 Rubinetto di carico

N.B. La versione a camera aperta è dotata di cappa antivento con doppio sensore fumi



Prevalenza residua per l'impianto

### Nuova serie atmoBLOCK pro

Codice	Tipo Gas	Modello
0010002485	Metano	VMW 240/3-3M
0010002486	GPL	VMW 240/3-3M

### Nuova serie turboBLOCK pro

Codice	Tipo Gas	Modello
0010002487	Metano	VMW 242/4-3M
0010002488	GPL	VMW 242/4-3M

Dati tecnici nuova serie pro	Unità	atmoBLOCK	turboBLOCK
		VMW IT 240/3-3M	VMW IT 242/4-3M
Classe di rendimento secondo DPR 660/96 (Dir. CEE 92/42)		-	★★★
Potenza termica nominale / Portata termica nominale (Pn) / (Qn)	kW	24,0 / 26,7	23,7 / 25,5
Potenza termica ridotta / Portata termica ridotta (Pr) / (Qr)	kW	9,6 / 10,7	9,6 / 10,7
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	90	93
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	90	91
Consumo a potenza nominale	Metano(G20) GPL(G30)	m <sup>3</sup> /h kg/h	2,8 2,3 2,1 1,8
Pressione gas in ingresso	Metano - GPL (Butano/Propano)	mbar	20 - 30/37
Temperatura fumi (Metano)	(Pn/Pr)	°C	120 / 86
Tenore di NO <sub>x</sub>	(Pn)	mg/kWh	- 148
Temperatura in andata (min / max)		°C	35 / 85
Capacità vaso di espansione		l	6
Pressione di precarica vaso d'espansione		bar	1
Sovrappressione massima di esercizio		bar	3
Campo di prelievo acqua sanitaria	(ΔT = 30K)	l/min	1,5 / 11,5
Minima pressione idrica		bar	0,15
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale		W	110
Raccordi riscaldamento - Acqua sanitaria - Gas (GPL 12 x 1mm)		Poll.	R 3/4 - 1/2 - 3/4
Dimensioni (H x L x P)		mm	700x300x410
Raccordo scarico gas combust <sup>1)</sup>		Ø mm	130
Peso		kg	30
Grado di protezione		IP	X4D
Certificazione		CE	85BQ0288

atmoBLOCK - Camera aperta tiraggio naturale Tipo B<sub>11B5</sub> Cat. II 2H<sub>3+</sub>  
turboBLOCK - Camera stagna munita di ventilatore Tipo C<sub>12</sub>, C<sub>32</sub>, C<sub>42</sub>, C<sub>52</sub>, C<sub>82</sub> - Camera aperta munita di ventilatore Tipo B<sub>22</sub>

<sup>1)</sup> 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 (con set adattatore art. 303818) sdoppiato B<sub>22</sub> Ø 80 mm (art. 303815)

