



Serie aquaBLOCK

più acqua calda col minimo ingombro

Sempre più acqua calda senza occupare spazio prezioso, aquaBLOCK produce la stessa quantità d'acqua calda di una caldaia con boiler tradizionale da 60 litri, con dimensioni totali inferiori del 40%.

Le caldaie della serie aquaBLOCK, grazie alle loro eccezionali caratteristiche hanno ottenuto la classe di merito ★★★ stabilita dalle normative europee.

Solo vantaggi con la tecnologia Vaillant

Grazie al particolare funzionamento di aquaBLOCK, pensato per trarre il massimo vantaggio dal fenomeno della stratificazione, si evitano fenomeni di miscelazione all'interno del serbatoio, garantendo sempre acqua calda subito e alla massima temperatura.

La tecnologia AquaSensor, tramite un microprocessore, controlla la temperatura dei componenti riducendo drasticamente la formazione di calcare e ottimizzando il consumo di gas.

Installazione facile... anche all'esterno

Pur garantendo prestazioni pari a una caldaia con boiler tradizionale, il peso e le dimensioni ridotte permettono di installare aquaBLOCK anche su pareti non portanti.

Per l'installazione della caldaia su balconi o terrazzi è disponibile la versione Balkon, resistente a corrosione, vento e gelo fino a -10°C.

Grazie ai sistemi antigelo assicura anche la protezione dei caloriferi all'interno dell'abitazione.

Caratteristiche principali

- ★★★ Super Rendimento (solo modelli a tiraggio forzato)
- ☆☆☆ Extra comfort acqua calda
- ☑ Accumulo preriscaldabile
- 🔥! Erogazione acqua calda anche con accumulo freddo
- 🚰 Erogazione "filo d'acqua calda"
- 0,15 bar Funzionamento con bassa pressione idrica
- 🛡 Sistema anticalcare
- ⬆ Sistema antibloccaggio
- DIA** Sistema di diagnosi con display e tasti
- 📖 Carica dell'accumulo a stratificazione
- 📏 Dimensioni compatte
- ❄ Modelli Balkon per installazione esterna (-10°C)
- 🔥 Modulante
- ⬆ Pompa interna (portata: 1200 l/h a 2V)
- 🛢 Vaso d'espansione (10 l)
- 🌡 Temperatura di mandata risc. minima regolabile 35° C

aquaBLOCK

Versioni a camera aperta per interno - Potenze: 24, 28 kW
Versioni a camera stagna per interno - Potenze: 24, 28 e 32 kW

aquaBLOCK Balkon

Versioni a camera aperta e stagna per esterno - Potenze: 28 kW



Pannello di comando

Dotato di manopole di regolazione riscaldamento e sanitario a scatti, display maggiorato e pulsanti per operare sul sistema di diagnosi (DIA), interruttore on/off, manometro, sede per centraline climatiche.



Scambiatore di calore secondario

In acciaio legato con 20 piastre stratificate e saldobrasate (12 piastre per 24 kW), scambio termico in controcorrente, NTC sull'uscita acqua calda sanitaria per il controllo della temperatura.



Pompa di caricamento boiler a stratificazione

Azionamento solo in sanitario, a portata costante (in relazione alla potenza), rotore a sospensione magnetica, sistema antibloccaggio, protezione contro il funzionamento a secco.



Flussometro

In ottone, con turbina, magnete permanente multipolare e sensore Hall (riconoscimento e quantificazione del prelievo sanitario, prelievo minimo 1,5 l/m).



Boiler a stratificazione

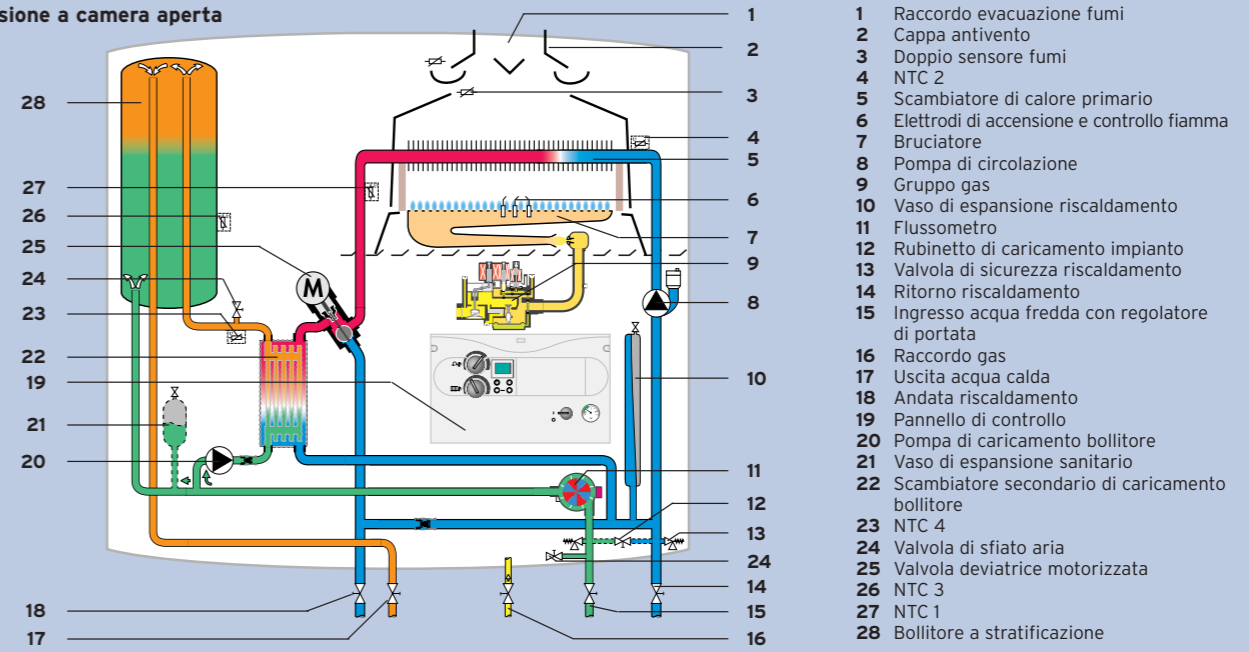
Caricamento a stratificazione, in acciaio inossidabile, capacità 20 litri, coibentazione in polistirene (EPS), ispezionabile, NTC per il controllo caricamento acqua calda.



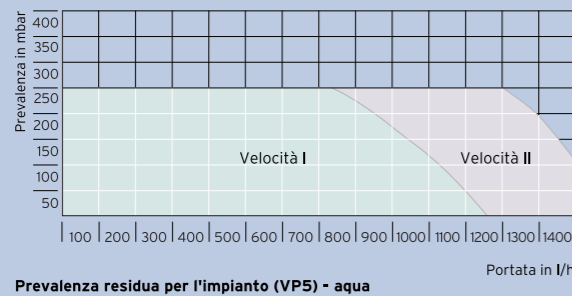
Scheda elettronica

Dotata di microprocessore, trasformatore di tensione 230V-24V separato, 2 fusibili di protezione, controllo modulazione fiamma, termoregolazione e sicurezze apparecchio.

Versione a camera aperta



- 1 Raccordo evacuazione fumi
- 2 Cappa antivento
- 3 Doppio sensore fumi
- 4 NTC 2
- 5 Scambiatore di calore primario
- 6 Elettrodi di accensione e controllo fiamma
- 7 Bruciatore
- 8 Pompa di circolazione
- 9 Gruppo gas
- 10 Vaso di espansione riscaldamento
- 11 Flussometro
- 12 Rubinetto di caricamento impianto
- 13 Valvola di sicurezza riscaldamento
- 14 Ritorno riscaldamento
- 15 Ingresso acqua fredda con regolatore di portata
- 16 Raccordo gas
- 17 Uscita acqua calda
- 18 Andata riscaldamento
- 19 Pannello di controllo
- 20 Pompa di caricamento bollitore
- 21 Vaso di espansione sanitario
- 22 Scambiatore secondario di caricamento bollitore
- 23 NTC 4
- 24 Valvola di sfianto aria
- 25 Valvola deviatrice motorizzata
- 26 NTC 3
- 27 NTC 1
- 28 Bollitore a stratificazione



aquaBLOCK (camera stagna)

Codice	Tipo Gas	Modello
306923	Metano	VMI 242-7
306924	GPL	VMI 242-7
306904	Metano	VMI 282-7
306905	GPL	VMI 282-7
306593	Metano	VMI 322-7
306594	GPL	VMI 322-7

aquaBLOCK (camera aperta)

Codice	Tipo Gas	Modello
306973	Metano	VMI 240-7
306974	GPL	VMI 240-7
306954	Metano	VMI 280-7
306955	GPL	VMI 280-7

aquaBLOCK Balkon (camera aperta)

Codice	Tipo Gas	Modello
306971	Metano	VMI 280-7 B
306972	GPL	VMI 280-7 B

aquaBLOCK Balkon (camera stagna)

Codice	Tipo Gas	Modello
306921	Metano	VMI 282-7 B
306922	GPL	VMI 282-7 B

Dati tecnici aquaBLOCK, aquaBLOCK Balkon	Unità	camera aperta		camera stagna		
		VMI IT 240-7	VMI IT 280-7 (B)	VMI IT 242-7	VMI IT 282-7 (B)	VMI IT 322-7
Classe di rendimento secondo DPR 660/96 (Dir. CEE 92/42)		-	-	★★★	★★★	★★★
Potenza termica nominale / Portata termica nominale (Pn) / (Qn)	kW	24,0 / 26,7	28,0 / 31,1	25,0 / 26,7	28,1 / 30,2	31,1 / 33,4
Rendimento termico utile alla potenza nominale/al 30% del carico nominale	%	90,0/90,0	90,0/90,0	93,7/90,6	93,3/90,5	93,1/90,6
Consumo a potenza nominale	Metano (G20)	m³/h	2,8	3,3	2,8	3,3
	GPL (G30)	kg/h	2,1	2,4	2,1	2,4
Pressione gas in ingresso	Metano - GPL (Butano/Propano)	mbar	20 - 30/37	20 - 30/37	20 - 30/37	20 - 30/37
Temperatura fumi (Metano)	(Pn/Pr)	°C	115 / 90	120 / 90	130 / 115	140 / 115
Temperatura in andata (min/max 1)		°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82	35 / 82
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	10	10	10	10	10
Pressione di precarica vaso d'espansione riscaldamento	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Sovrappressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3	3	3	3	3
Campo di prelievo acqua sanitaria (in istantaneo) (ΔT = 30K)	l/min	1,5/11,5	1,5/13,4	1,5/11,5	1,5/13,4	1,5/15,0
Pressione idrica lato sanitario (minima / massima)	bar	0,15 / 10	0,15 / 10	0,15 / 10	0,15 / 10	0,2 / 10
Capacità boiler a stratificazione	l	20	20	20	20	20
Temperatura massima acqua calda nell' accumulo	°C	65	65	65	65	65
Prelievo continuo acqua calda miscelata a ΔT = 35K	l/h (kW)	590 (24)	715 (28)	590 (24)	715 (28)	772 (32)
Massimo prelievo acqua calda miscelata a ΔT=30K nei primi 10 minuti	l/10 min	145	164	145	164	179
Campo di temperatura in sanitario (min/max)	°C	50 / 65	50 / 65	50 / 65	50 / 65	50 / 65
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	135	135	150	150	158
Raccordi riscaldamento - Acqua sanitaria - Gas (GPL 12 x 1mm)	Poll.	R 3/4-1/2-3/4	R 3/4-1/2-3/4	R 3/4-1/2-3/4	R 3/4-1/2-3/4	R 3/4-1/2-3/4
Dimensioni (HxPxL) (Mod. Balkon camera aperta H=900 mm)	mm	800/500/440	800/500/440	800/500/440	800/500/440	800/500/440
Raccordo scarico gas combusti	Ø mm	130	130	60/100	60/100	60/100
Peso	kg	47	49	55	57	58
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Certificazione	CE	0085BM0209	0085BM0209	0694BR1119	0694BR1119	0694BR1119

1) Mediante diagnostica Tmax = 87°C
 Camera stagna munita di ventilatore - Tipo C12, C32, C42, C52, C82 Cat. II2H3+
 Camera aperta munita di ventilatore - Tipo B22 Camera aperta tiraggio naturale Tipo B11B5
 Gli apparecchi sono omologati per funzionare anche con miscela 50 Vol.% Propano - 50 Vol.% Aria

