

aquaBLOCK



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



La rivoluzione continua



Il comfort come missione, in tutte le situazioni.

L'esigenza delle famiglie moderne è avere sempre più acqua calda senza occupare spazio prezioso: Vaillant aquaBLOCK è la soluzione ideale.

Un progetto riuscito che raggiunge 2 importanti obiettivi: una caldaia dalle prestazioni eccezionali con ingombri ridottissimi.

aquaBLOCK produce infatti la stessa quantità d'acqua calda di una caldaia tradizionale con boiler, con dimensioni totali inferiori del 40%!

Le eccezionali prestazioni di aquaBLOCK non riguardano solo la quantità di acqua calda prodotta: grazie anche alla elevata stabilità nel tempo della temperatura dell'acqua erogata, aquaBLOCK ha ottenuto la classe di merito ★★★ previste dalle norme europee.

aquaBLOCK

Le caldaie Vaillant aquaBLOCK sono apparecchi per il riscaldamento e la produzione di acqua calda. Sono in grado di riscaldare superfici fino a 350 m² e producono 180 litri di acqua calda con T 30°C nei primi 10 minuti, con una successiva produzione continua fino a 17 l/min (VMI 322-7).

Sono disponibili nelle versioni a camera aperta (con tiraggio naturale, per installazione con scarico dei fumi in canna fumaria singola o collettiva ramificata) o a camera stagna (con tiraggio forzato mediante ventilatore e aspirazione dell'aria di combustione direttamente dall'esterno, per installazioni con scarico fumi in canne fumarie singole o collettive).

Le caldaie aquaBLOCK sono progettate e realizzate per installazioni in ambienti interni o esterni (versione BALKON). Le caldaie Vaillant sono disponibili a gas metano e a GPL e possono funzionare in impianti a bassa temperatura (30°... 40° C) o alta temperatura (70°... 90° C).

Come tutte le caldaie Vaillant, aquaBLOCK è priva di fiamma pilota ed è dotata di accensione elettronica con controllo a ionizzazione.

Lo scambiatore secondario, il bruciatore e il serbatoio di accumulo sono realizzati in acciaio inox ad alta resistenza, per una durata elevata.

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

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

Quali sono i vantaggi del boiler integrato?

Le caldaie combinate tradizionali producono acqua calda al momento della richiesta, tramite uno scambiatore di calore rapido, che però spesso non riesce a soddisfare più utilizzi contemporanei, come ad esempio una doccia e un lavello.

Nei sistemi costituiti da una caldaia tradizionale abbinata a un boiler, nei primi minuti di utilizzo si ha a subito a disposizione una grande quantità d'acqua calda già pronta.

Mentre l'utente consuma l'acqua calda contenuta nel boiler, la caldaia riscalda una pari quantità d'acqua proveniente dalla rete idrica, che viene immagazzinata.

Caratteristiche generali e tecniche

aquaBLOCK e aquaBLOCK Balkon



Super rendimento termico (solo modelli a camera stagna)



Sistema anticalcare



Temperatura di mandata riscaldamento minima regolabile 35°C



Extra comfort acqua calda



Sistema antibloccaggio



Accumulo preriscaldabile



Diagnostica con display



Dimensioni compatte



Carica accumulatore a stratificazione



Erogazione acqua calda anche con accumulatore freddo



Modelli Balkon per Installazione esterna (-10° C)



Erogazione "filo d'acqua calda"



Modulante



Funzionamento con bassa pressione idrica



Vaso d'espansione (10 l)

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

Dati tecnici aquaBLOCK	Unità	camera aperta		camera stagna		
		VMI IT 240-7	VMI IT 280-7	VMI IT 242-7	VMI IT 282-7	VMI IT 322-7
Potenza termica nominale	kW	24,0	28,0	24,0	28,0	31,3
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
Campo di prelievo acqua sanitaria (in istantaneo) (-T=30K)	l/min	1,5 - 11,5	1,5 - 13,4	1,5 - 11,5	1,5 - 13,4	1,5 - 15,0
Prelievo continuo acqua calda miscelata (-T=35K)	l/h (kW)	590 (24)	715 (28)	590 (24)	715 (28)	772 (32)
Altezza/Profondità/Larghezza	mm	800/500/440	800/500/440	800/500/440	800/500/440	800/500/440
Certificazione	CE	0085BM0209	0085BM0209	0063BM3435	0063BM3435	0063BM3435

Dati tecnici aquaBLOCK BALKON	Unità	camera aperta	camera stagna
		VMI IT 280-7 B	VMI IT 282-7 B
Potenza termica nominale	kW	28,0	28,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	90,0	90,0
Campo di prelievo acqua sanitaria (in istantaneo) (-T=30K)	l/min	1,5 - 13,4	1,5 - 13,4
Prelievo continuo acqua calda miscelata (-T=35K)	l/h (kW)	715 (28)	715 (28)
Altezza/Profondità/Larghezza	mm	900/500/440	800/500/440
Certificazione	CE	0085BM0209	0063BM3435

Tanta acqua calda con minimi



Grazie all'innovativo sistema con boiler a stratificazione integrato, aquaBLOCK riunisce i vantaggi di entrambi i sistemi, ottenendo prestazioni superiori sia alle tradizionali caldaie istantanee sia rispetto a quelle con boiler abbinato.

Una caldaia istantanea da 28 kW ad esempio eroga in continuo 13 litri al minuto d'acqua calda, mentre aquaBLOCK offre nei primi 10 minuti prestazioni analoghe a una caldaia con boiler da 60 litri, che può produrre 17 litri al minuto, cioè ben 40 litri di acqua calda in più.

Dopo i primi 10 minuti un sistema ad accumulo tradizionale inizia però a risentire del calo della temperatura dell'acqua del boiler. aquaBLOCK invece, grazie ad un innovativo schema idraulico, si comporta esattamente come una caldaia istantanea, continuando a erogare 13 litri al minuto.

Acqua calda in tempi rapidissimi, più prelievi contemporanei e maggiore stabilità della temperatura di erogazione dell'acqua, in tutte le stagioni: questi tre importanti vantaggi rendono aquaBLOCK vincente nei confronti dei sistemi tradizionali!

Perché una caldaia aquaBLOCK?

Le tradizionali caldaie con accumulo integrato mostrano alcuni svantaggi che ne limitano l'utilizzabilità. In primo luogo le dimensioni, che raggiungono circa 60 cm di larghezza, con un volume quindi doppio rispetto ad una caldaia tradizionale.

Il peso elevato poi (50 kg d'acqua più il contenitore in acciaio) permette di fissare queste caldaie solo su muri portanti, limitando così la scelta dell'ambiente in cui installarle.

aquaBLOCK risolve anche questi problemi, grazie alla capacità innovativa di Vaillant è possibile avere le stesse prestazioni di una caldaia con boiler da 60 litri nello spazio di una caldaia tradizionale!

L'installazione di una caldaia con boiler diviene così possibile anche su pareti non portanti.

Il segreto c'è!

Come è riuscita Vaillant a rinchiudere nello spazio di una caldaia istantanea un apparecchio con un volume maggiore del 40% e peso doppio?

Il segreto è nell'abbinamento di un innovativo boiler, che sfrutta il principio della stratificazione, a uno scambiatore ad alte prestazioni (al posto del classico scambiatore a serpentino dei boiler tradizionali). Si ottiene così una maggiore velocità di riscaldamento permettendo di reintegrare l'acqua calda prelevata dal rubinetto in tempi più brevi. In questo modo è possibile utilizzare un boiler di soli 20 litri, per ottenere le prestazioni di un boiler tradizionale da 60 litri, con il conseguente risparmio di peso e spazio.

Un pieno di tecnologia

All'esclusivo concetto di accumulo a stratificazione con scambiatore ad alta efficienza, Vaillant affianca una serie di innovazioni che fanno di aquaBLOCK un vero e proprio punto di riferimento dal punto di vista tecnologico. Nel pieno rispetto dei valori del marchio Vaillant, tutte le innovazioni introdotte sono orientate ad ottenere maggiore affidabilità del prodotto e comfort per l'utente.

ingombri e manutenzioni!



Stop al calcare...

L'acqua molto calcarea è un tipico problema di alcune zone del territorio italiano. Il calcare infatti genera incrostazioni negli scambiatori di calore, che fanno notevolmente aumentare i costi di manutenzione. aquaBLOCK adotta uno speciale scambiatore sovradimensionato che, lavorando al di sotto della temperatura critica per il deposito di calcare, riduce drasticamente la formazione di incrostazioni ed aumenta l'affidabilità della caldaia.

La tecnologia AquaSensor utilizza un microprocessore per controllare la temperatura di funzionamento in tutte le condizioni, mantenendola al di sotto del valore critico per il deposito di calcare.

Eliminando così anche i picchi iniziali di temperatura che normalmente si hanno nelle accensioni, la formazione di calcare viene quindi drasticamente ridotta.

Il controllo del bruciatore attraverso un microprocessore consente inoltre una modulazione della fiamma continua e puntuale, ottimizzando così i consumi di gas.

...via libera alla durata!

Tutto questo si riassume in una maggiore economicità di funzionamento, minori interventi di manutenzione e durata più elevata. Le soluzioni impiegate per garantire lunga vita alla vostra aquaBLOCK non finiscono qui. Tutte le parti in movimento della caldaia sono progettate per garantire elevata resistenza all'usura.

La pompa che fa circolare l'acqua nel serbatoio è ad esempio dotata di un innovativo rotore sospeso magneticamente, senza punti di appoggio.

Questo significa che attrito e conseguente usura vengono drasticamente ridotti, ottenendo così una durata più elevata.

BALKON: i vantaggi aquaBLOCK anche per esterni

Da oggi aquaBLOCK è disponibile anche nella versione per installazioni all'esterno come su balconi, terrazzi, ecc.

Come gli altri apparecchi della gamma Vaillant, questa versione è contraddistinta dalla dicitura BALKON.

Assistenza

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

Inoltre Vaillant mette a disposizione dei suoi clienti i Vaillant Service Plus, veri professionisti



del calore, al servizio dell'utente finale ma anche dell'installatore. I Vaillant Service Plus garantiscono un'assistenza periodica altamente



qualificata, un servizio di informazioni su ogni tipo di prodotto e sulla loro manutenzione e 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.

Per ogni informazione chiama il numero 02 58286666 o collegati al sito www.vaillant.it

