

Perché Vaillant?

Perché per noi qualità ed efficienza sono lo standard.



■ atmoBLOCK pro
■ turboBLOCK pro

■ atmoBLOCK plus
■ turboBLOCK plus

■ aquaBLOCK atmo
■ aquaBLOCK turbo

■ atmoTEC esclusiv
■ turboTEC esclusiv

Perché  **Vaillant** guarda lontano.

Benessere e tradizione.

Valori di un marchio che ha fatto storia.

Vaillant è costantemente al servizio del risparmio energetico e del benessere delle persone e del pianeta investendo nella ricerca di soluzioni su misura innovative, ecologiche e semplici.

Vaillant vanta una gamma completa di prodotti che offrono una soluzione d'impianto completa: dal generatore di calore alla regolazione. Tutto ecocompatibile al 100%.

I Sistemi Vaillant sono modulari e altamente versatili e permettono di creare soluzioni su misura che rispondono al meglio alle tue esigenze.

Sistemi intuitivi dalla tecnologia avanzata: estremamente semplici nell'utilizzo e soprattutto nell'installazione.

Ogni componente è studiato per garantire massima efficienza energetica e un concreto risparmio in termini di consumi e impatto ambientale assicurando eccellenti prestazioni.

Vaillant è attenta ad ogni dettaglio anche nel disegno dei suoi prodotti.

Caldaje, pannelli solari, pompe di calore geotermiche e centraline diventano un elemento estetico di pregio all'interno della tua casa.

Al lancio di nuovi prodotti Vaillant ottiene spesso prestigiosi riconoscimenti per il design.

Anche alcuni modelli della gamma murali standard sono stati premiati con:



reddot design award





Prestazioni e comfort su tutta la gamma	4
Perché scegliere una murale standard	6
La gamma in sintesi	8
Caldaie per riscaldamento e acqua calda	10
Caldaie solo riscaldamento	12
Alcuni esempi di configurazione	14
Termoregolazione	16
Servizio post vendita	18

Tante versioni per un solo obiettivo:

darvi il massimo in ogni situazione.



Da sempre Vaillant propone prodotti ai massimi vertici dell'innovazione tecnologica.

Una scelta di evoluzione costante mirata a rispondere alle esigenze future e semplificare la vita di tutti noi.

Da questa filosofia nascono le caldaie murali della gamma standard che rappresentano la soluzione ideale per chi desidera coniugare massimo comfort, alte prestazioni, grande semplicità di utilizzo e soprattutto flessibilità totale.

Perché la gamma standard è completa e propone la soluzione a qualsiasi esigenza:

- caldaie combinate per interno ed esterno (VMW)
- caldaie con bollitore integrato (VMI)
- caldaie per il solo riscaldamento (versioni VM)
- caldaie premiscelate a bassa emissione di NO_x



Tutti i modelli sono stati pensati per essere installati con la massima semplicità, riducendo al minimo gli interventi di muratura.

Tutti hanno un pannello comandi chiaro, intuitivo e governabile con comode manopole, per essere davvero "alla portata di tutti"

La tecnologia Vaillant vi viene incontro anche per le integrazioni al vostro impianto: avete bisogno di più acqua calda?

I modelli VM per il solo riscaldamento si abbinano perfettamente alla gamma bollitori ad accumulo uniSTOR. Il design elegante e le dimensioni compatte, rendono l'intero gruppo termico perfettamente compatibile e installabile in qualsiasi area dell'abitazione.

Vaillant propone anche una soluzione più ecosostenibile. Sempre i modelli di caldaie VM sono stati progettati e costruiti per essere perfettamente compatibili e integrabili con i sistemi ad energia solare.

Infatti, abbinandoli ad un bollitore solare ad alta efficienza è possibile un utilizzo intelligente ed economico del calore prodotto dal sole.

Perché scegliere una murale della gamma standard?

Perché sono "a misura" di tutti.

Le caldaie standard Vaillant sono la giusta risposta per chi cerca una soluzione a basso impatto ambientale in grado di soddisfare qualsiasi esigenza indipendentemente dal tipo di impianto: tradizionale o a pannelli a pavimento.

La gamma standard si articola in due principali famiglie:

- atmo: a camera di combustione aperta con tiraggio naturale
- turbo: a camera di combustione stagna con tiraggio forzato

A loro volta, atmo e turbo si suddividono in tre tipologie:

- caldaie combinate per riscaldamento e acqua calda sanitaria (VMW) "per interno e per esterno"
- caldaie combinate per riscaldamento e bollitore incorporato (VMI) "per interno e per esterno"
- caldaie per solo riscaldamento (VM) "solo per interno"

Caldaie combinate per riscaldamento e acqua calda sanitaria.

Le caldaie combinate VMW abbinano in un unico apparecchio la funzione di riscaldamento a quella di produzione di acqua calda sanitaria.

Una soluzione compatta, ideale per appartamenti, che consente di garantire ottimo comfort domestico salvando spazio all'interno dell'abitazione.

In caso di spazio ridotto e maggior richiesta di acqua calda sono state progettate le caldaie "VMI" con un funzionale bollitore a stratificazione incorporato.

E per chi non ha spazio in casa...

...Vaillant propone soluzioni per installazione da esterno denominate "Balkon".

In caso di forte abbassamento della temperatura esterna queste caldaie attivano automaticamente la pompa di circolazione e se necessario anche il bruciatore.

In più, apposite coibentazioni mettono al riparo il lato sanitario garantendo sempre il corretto funzionamento delle caldaie fino a temperature esterne di -10°C.

I modelli di caldaie combinate Vaillant sono:

- atmoBLOCK e turboBLOCK pro VMW e VMW Balkon
- atmoBLOCK e turboBLOCK plus VMW e VMW Balkon
- atmoTEC e turboTEC VMW
- aquaBLOCK (atmo-turbo) VMI e VMI Balkon

Caldaie solo riscaldamento abbinabili a bollitore per produzione acqua calda sanitaria.

A chi non ha problemi di spazio e prevede grandi prelievi d'acqua Vaillant propone le caldaie solo riscaldamento VM, tutte abbinabili a un bollitore.

Questo sistema, composto da due apparecchi distinti (caldaia e bollitore), permette di scegliere la caldaia di potenza ottimale per riscaldare la vostra abitazione e il bollitore su misura.

Dal piccolo prelievo fino a grandi utilizzi contemporanei di acqua calda sanitaria i bollitori uniSTOR coprono le più diversificate esigenze, sia in termini di tecnologia (tradizionale e solare) sia per capacità d'acqua (da 120 fino a 500 litri).


I modelli di caldaie combinate Vaillant sono:


- atmoBLOCK e turboBLOCK plus VM
- turboTEC VM

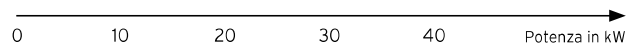



Riepilogo caldaie per potenza termica


Gamma caldaie standard VMW combinate

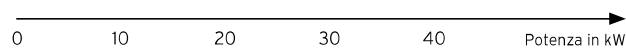
atmoBLOCK pro		Potenza termica min/max		Dimensioni mm. (HxPxL)
	VMW 200/3-3 (interno)	8,0 20,0	Camera aperta	700x300x410
	VMW 240/3-3 (interno/esterno)	9,6 24,0	Camera aperta	700(800)x300x410


turboBLOCK pro		Potenza termica min/max		Dimensioni mm. (HxPxL)
	VMW 202/4-3 (interno/esterno)	8,0 20,0	Camera stagna	700(800)x300x410
	VMW 242/4-3 (interno/esterno)	9,6 23,7	Camera stagna	700(800)x300x410




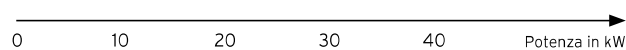
atmoBLOCK plus		Potenza termica min/max		Dimensioni mm. (HxPxL)
	VMW 240/3-5 (interno/esterno)	9,6 24,0	Camera aperta	800(900)x338x440
	VMW 280/3-5 (interno/esterno)	10,9 28,0	Camera aperta	800(900)x338x440

turboBLOCK plus		Potenza termica min/max		Dimensioni mm. (HxPxL)
	VMW 242/4-5 (interno/esterno)	8,1 24,0	Camera stagna	800(800)x338x440
	VMW 282/4-5 (interno/esterno)	9,5 28,0	Camera stagna	800(800)x338x440
	VMW 322/4-5 (interno/esterno)	10,6 32,0	Camera stagna	800(800)x338x410



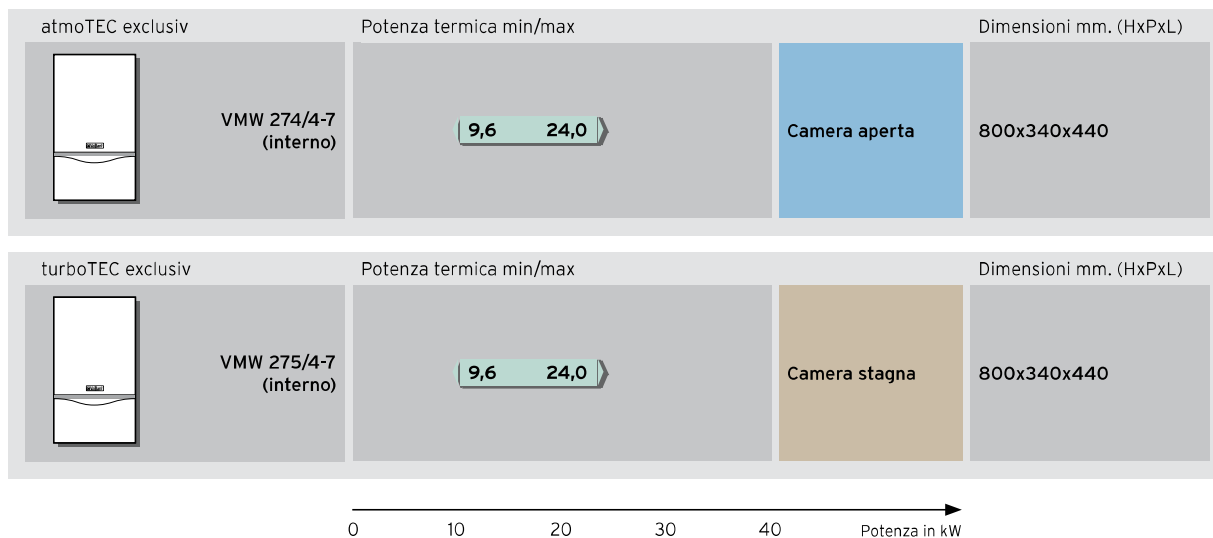
aquaBLOCK atmo		Potenza termica min/max		Dimensioni mm. (HxPxL)
	VMI 240/7 (interno)	9,1 24,0	Camera aperta	800x500x440
	VMI 280/7 (interno/esterno)	10,9 28,0	Camera aperta	800(900)x500x440

aquaBLOCK turbo		Potenza termica min/max		Dimensioni mm. (HxPxL)
	VMI 242/7 (interno)	9,2 25,0	Camera stagna	800x500x440
	VMI 282/7 (interno/esterno)	9,5 28,0	Camera stagna	800(800)x500x440
	VMI 322/7 (interno)	10,6 32,0	Camera stagna	800x500x440

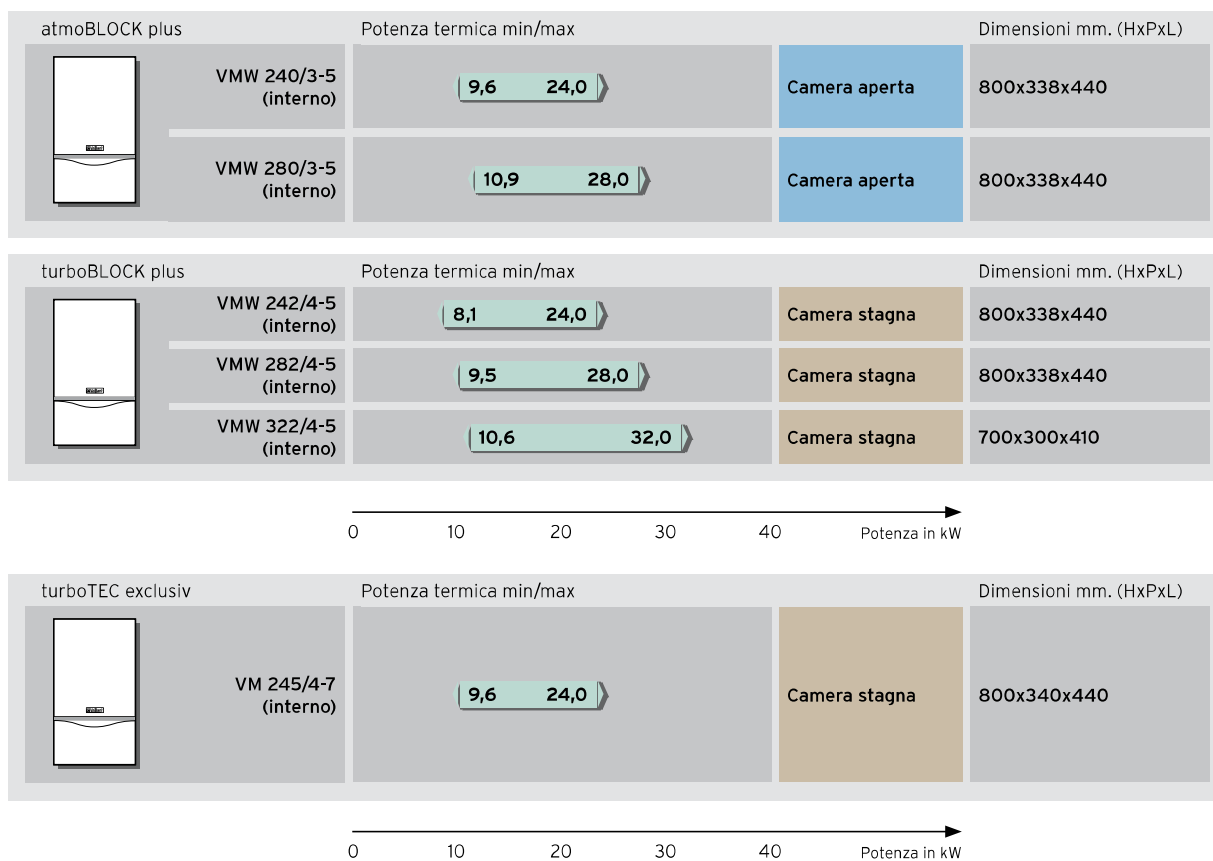




Gamma caldaie standard VMW combinate



Gamma caldaie standard VM solo riscaldamento



Caldaie combinate per riscaldamento e acqua calda.

Praticità e comfort "dentro e fuori".



atmoBLOCK e turboBLOCK pro (VMW)

Per Vaillant il risparmio è uno degli obiettivi più importanti.

Scegliendo atmoBLOCK e turboBLOCK pro potrete unire un sensibile risparmio di combustibile ad un pratico risparmio di spazio.

In questa serie di caldaie Vaillant ha adottato particolari componenti per garantire il massimo rendimento di combustione, con conseguente limitazione dei consumi, salvaguardia della natura e risparmio di denaro, il tutto in uno spazio di soli 30 cm di profondità.

Facile nel montaggio grazie a raccordi pensati per sostituire facilmente ogni caldaia esistente e per facilitare al massimo l'installazione in nuovi impianti. Semplice nell'utilizzo con un interfaccia estremamente semplice e razionale, con i comandi principali per la regolazione della temperatura costituiti da due pratiche manopole.

Le potenze disponibili per il riscaldamento sono 20 e 24 kW.

Portata acqua calda

9,6 l/m (kW 22,2)

11,5 l/m (kW 26,7)

Rendimento energetico ★★★ (turbo)



atmoBLOCK e turboBLOCK plus (VMW)

Sono le più versatili della gamma standard, destinate al riscaldamento e alla produzione di acqua calda per ambienti fino a 350 m² di superficie.

Innovative ed affidabili presentano un design moderno e dimensioni compatte: 80x44x34 cm, per potere essere collocate in ogni ambiente o alloggiare agevolmente in pensili, armadi di copertura ecc...

Silenziosissime, le caldaie Vaillant della serie plus sono ai vertici delle prestazioni per rendimento.

Lo scambiatore maggiorato e la particolare gestione elettronica della temperatura consentono prestazioni inimmaginabili fino ad ora per una caldaia con produzione istantanea.

Avrete tanta acqua calda subito, sempre alla giusta temperatura costante e senza più calcare grazie all'esclusivo dispositivo AquaSensor.

Le potenze disponibili per il riscaldamento sono 24, 28 e 32 kW.

Portata acqua calda

11,4 l/m (kW 26,7)

13,4 l/m (kW 31,1)

15,3 l/m (kW 34,8)

Rendimento energetico ★★★ (turbo)



aquaBLOCK (atmo e turbo VMI)

Comfort assoluto in ogni situazione.

L'esigenza delle famiglie moderne è avere sempre più acqua calda senza occupare spazio prezioso.

Vaillant aquaBLOCK è la soluzione che soddisfa queste due importanti esigenze.

aquaBLOCK produce la stessa quantità d'acqua calda di una caldaia tradizionale con bollitore, ma con dimensioni inferiori del 40% grazie all'innovativo sistema con bollitore a stratificazione da 20 litri integrato. Inoltre, molti componenti fondamentali quali lo scambiatore secondario, il bruciatore e il serbatoio di accumulo sono realizzati in acciaio inox ad alta resistenza, per garantire lunga durata ed eccellenti prestazioni prolungate nel tempo.

Le potenze disponibili per il riscaldamento sono 24, 28 e 32 kW.

Portata acqua calda

145 l/10 min (kW 26,7)

164 l/10 min (kW 30,2)

179 l/10 min (kW 33,4)

Rendimento energetico ★★★ (turbo)

atmoTEC e turboTEC esclusiv (VMW e VM)

Le caldaie murali atmoTEC e turboTEC assicurano bassissime emissioni di NO_x che le collocano nella classe di merito 5 (UNI EN 297).

Tutto questo è possibile grazie all'impiego di innovativi bruciatori, di esclusiva concezione Vaillant, che assicurano una riduzione degli elementi inquinanti.

Inoltre, un ventilatore controllato da un microprocessore garantisce sempre l'esatta aspirazione d'aria per permettere alto rendimento e minime emissioni in ogni situazione.

Dotate di pompa "a basso consumo energetico" per rispondere alle più recenti disposizioni legislative in tema di risparmio di energia, il modello VMW con produzione di acqua calda integrata è capace di offrire ancora più comfort e prestazioni grazie all'esclusivo sistema AquaComfortPlus.

Questo sistema, unito al preriscaldamento del sistema di produzione di acqua sanitaria e ad uno scambiatore secondario sovradimensionato, permette alla caldaia di fornire acqua calda in tempo reale mantenendo elevata stabilità della temperatura di erogazione.

La potenza disponibile per il riscaldamento è 23 kW.

Portata acqua calda

12,4 l/min (kW 28,9)

Rendimento energetico ★★★ (turbo)



Caldaie solo riscaldamento.

Tanta acqua calda, nessun vincolo.



atmoBLOCK e turboBLOCK plus (VM)

Pensate per rispondere a grandi richieste di acqua calda sanitaria, le caldaie della nuova serie plus, nella versione VM offrono le stesse performance tecniche delle VMW e sono anche abbinabili a bollitori fino a 150 litri installabili sotto le caldaie stesse e fino a 500 litri in posizione remota.

Le plus VM con scambiatore ad accumulo sono state ideate per erogare acqua calda a volontà e subito, per esempio, unite a VIH R 200-5 sono in grado di fornire fino a 250 litri di acqua calda in soli 10 minuti.

In pratica, avrete la possibilità di riempire una vasca idromassaggio in un istante o di fare più docce contemporaneamente.

Inoltre, l'isolamento termico del bollitore in poliuretano espanso fa sì che la dispersione di calore sia ridotta ai minimi termini e la temperatura dell'acqua erogata sia sempre costante.

Le potenze disponibili per il riscaldamento sono 24, 28 e 32 kW.

Portata acqua calda

250 l/10 min (abbinato a VIH R 200-5)

Rendimento energetico ★★★ (turbo)



turboTEC esclusiv (VM)

Nella versione VM è possibile abbinare la caldaia TEC ad un bollitore monovalente o bivalente con integrazione solare.

Ciò consente di elevare l'erogazione di acqua calda sanitaria ad un livello di gran lunga superiore e riuscire quindi a soddisfare grandi prelievi anche contemporanei.

La gestione elettronica del ventilatore ha permesso di ottenere un'altra importante caratteristica oggi sempre più importante e richiesta: la massima adattabilità alle lunghezze del tubo di scarico fumi.

In fase di accensione un apposito sensore rileva la resistenza a freddo del tubo di scarico e imposta un numero di giri massimo che ne assicura la compensazione (sistema ARA).

In termini pratici ciò significa che le caldaie murali TEC assicurano una combustione sempre ottimale indipendentemente dal condotto di scarico. Sarà quindi possibile installare questi apparecchi in qualsiasi situazione nella massima libertà, in breve tempo e con il minimo disagio.

La potenza disponibile per il riscaldamento è 24 kW.

Portata acqua calda

250 l/10 min (abbinato a VIH R 200-5)

Rendimento energetico ★★★ (turbo)



Gamma murali standard:

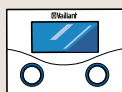
sempre la risposta giusta ad ogni richiesta di comfort.

A white Vaillant wall-mounted radiator is the central focus of the image. It is a rectangular unit with a horizontal split, featuring a subtle wave-like design on the lower half. The radiator is mounted on a light-colored wall. In the background, a bright, modern living room is visible, featuring an orange sofa, a white coffee table, and a window with blinds. The overall scene is well-lit and clean.

 Vaillant



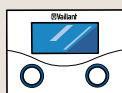
Appartamento con 1 bagno



atmo-turbo BLOCK pro VMW
atmo-turbo BLOCK plus VMW
atmo-turboTEC exclusiv VMW

calorMATIC 392 o
Nuova calorMATIC 370

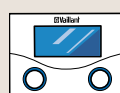
Appartamento con 2 bagni



atmo-turbo
acquaBLOCK VMI

VRT 390

Appartamento con 2-3 bagni

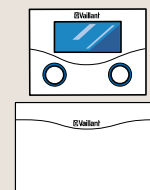
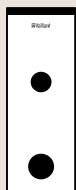


atmo-turbo BLOCK plus VM
turboTEC exclusiv VM

Bollitore
uniSTOR

calorMATIC 430 o
Nuova calorMATIC 470

Appartamento con 2 zone, 2-3 bagni e integrazione solare



atmo-turbo BLOCK plus VM
turboTEC exclusiv VM

Bollitore
auroSTOR VIH S

Pannello solare
auroTHERM

calorMATIC 430 o
Nuova calorMATIC 470
modulo 2ª zona VR 61
modulo solare VR 68 +
comando a distanza VR 81



Con i termostati e le centraline climatiche Vaillant le prestazioni delle caldaie raggiungono il massimo dell'efficienza perché la temperatura dei sistemi di riscaldamento viene regolata sulla base della temperatura climatica.

La termoregolazione Vaillant è caratterizzata dalla tecnologia e-Bus che permette di gestire simultaneamente tutti i componenti del sistema e numerosi circuiti o zone dell'ambiente calibrandone il funzionamento per ottenere sensibili risparmi energetici.

Il sistema di analisi e informazione digitale DIA visualizza sul grande display della caldaia tutti i dati relativi allo stato dell'apparecchio e permette l'impostazione dei parametri di funzionamento.

Eventuali anomalie vengono prontamente segnalate permettendo di anticipare eventuali malfunzionamenti, rendendo il funzionamento ineccepibile in ogni condizione, anche la più difficile.

La centralina è l'unica parte visibile della caldaia. Per questo motivo Vaillant ha sviluppato un nuovo design accattivante e moderno con i nuovi modelli 370 e 470.



La termoregolazione evoluta.

Tutto sotto controllo istante per istante.

VRT 390

atmo-turbo aquaBLOCK è l'unica caldaia della gamma standard senza tecnologia e-bus.

Per questo VRT390, termostato modulante che si abbina perfettamente a tutti i modelli aquaBLOCK, è adatto a gestire un circuito di riscaldamento e il comfort di acqua calda sanitaria che produce il bollitore integrato dei modelli aquaBLOCK.

calorMATIC 392 e 392 f, calorMATIC 370 e 370 f

Per la semplice gestione di un unico impianto il termostato calorMATIC 392 e 370 non ha rivali: oltre ad offrire un'ottima gestione del circuito riscaldamento programmabile settimanalmente, il termostato è caratterizzato da un piacevole design che si adatta a qualsiasi ambiente.

Contraddistingue questo termostato un'eccellente semplificazione delle operazioni grazie all'intuitiva visualizzazione grafica con testi in chiaro e ai nuovi comandi.

calorMATIC 430 e 430 f, calorMATIC 470 e 470 f

calorMATIC 430, centralina di regolazione climatica modulante, rende più facile e performante l'abbinamento tra la caldaia e l'impianto ad "energia tradizionale". Dal design moderno e accattivante calorMATIC 470 vanta una tecnologia sempre più evoluta.

Nei casi in cui è problematico cablare caldaia e centralina con fili elettrici Vaillant ha sviluppato anche la versione ad onde radio collegabile tramite un ricevitore a lungo raggio alla caldaia (430 f).

La vera innovazione sta nella speciale sonda esterna autoalimentata da un pannello fotovoltaico.

calorMATIC 430 e 470 possono essere comodamente collegate tramite e-bus al modulo aggiuntivo VR 68 per gestire un circuito solare.

E se non basta, con l'aggiunta di moduli esterni, può controllare un secondo circuito a bassa temperatura con la possibilità di abbinare anche un termostato ambiente sempre collegato al circuito.



VRT 390



calorMATIC 392



calorMATIC 470



Dati tecnici.

Per una corretta progettazione e installazione.



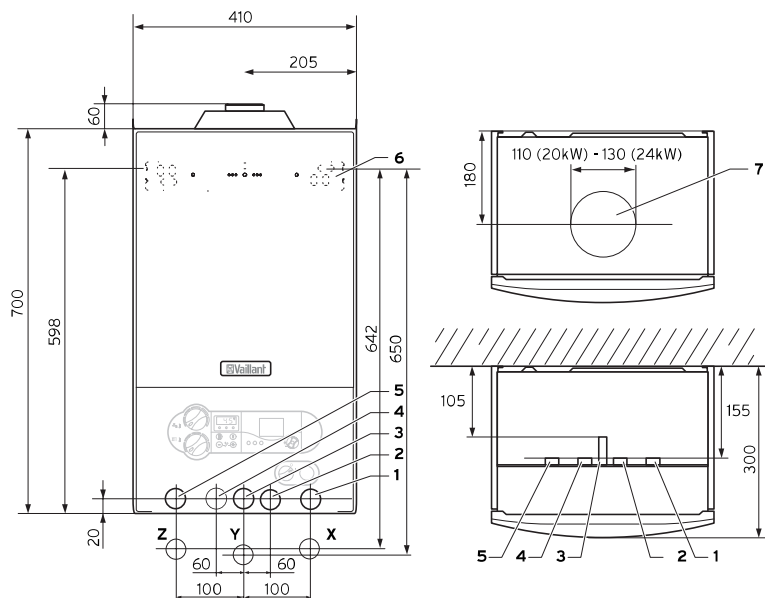
Gamma standard

Dime di installazione
Attacchi idraulici e gestione zone
Diagrammi pompe e scarico fumi
Dati tecnici

Per l'installatore qualificato.

Dime caldaie serie pro.

atmoBLOCK pro VMW e VMW Balkon

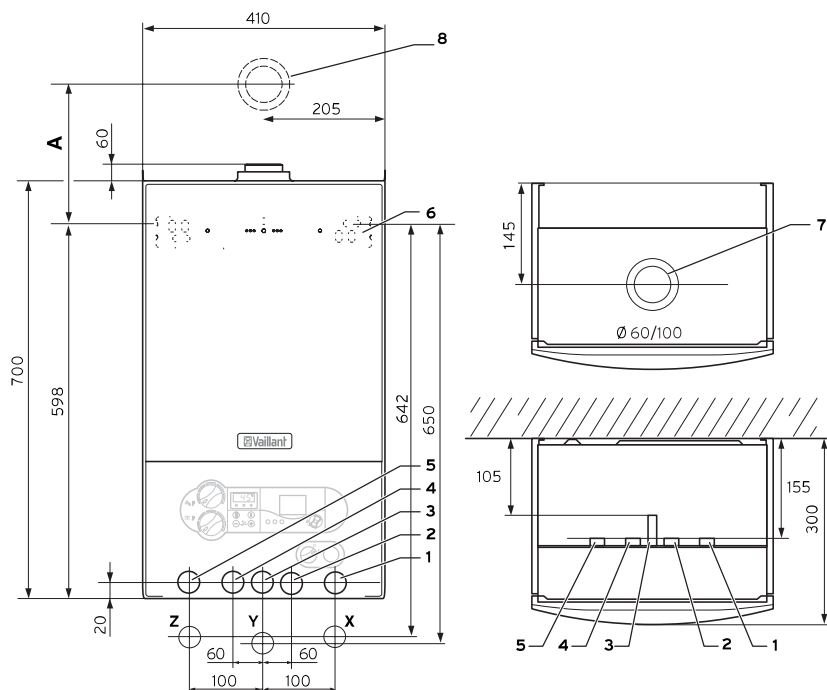


- 1 Ritorno riscaldamento R 3/4"
- 2 Raccordo acqua fredda R 1/2"
- 3 Raccordo gas R 3/4"
- 4 Raccordo acqua calda R 1/2"
- 5 Andata riscaldamento R 3/4"
- 6 Staffa di sostegno apparecchio
- 7 Raccordo gas combusti/aria comburente
- 8 Passante a parete condotto gas combusti/aria comburente
- X Ritorno riscaldamento R 3/4"
- Y Raccordo gas R 3/4"
- Z Andata riscaldamento R 3/4"

Nota: X, 2, Y, 4, Z per impianti già esistenti Vaillant
1, 2, 3, 4, 5 per nuovi impianti

* 800 mm per i modelli Balkon

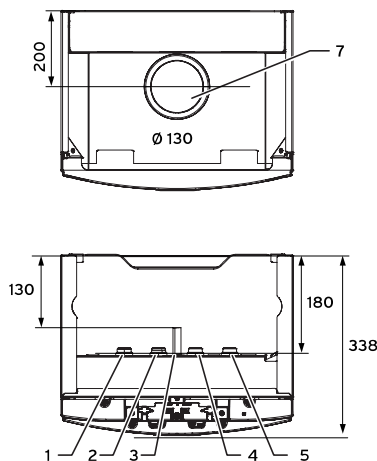
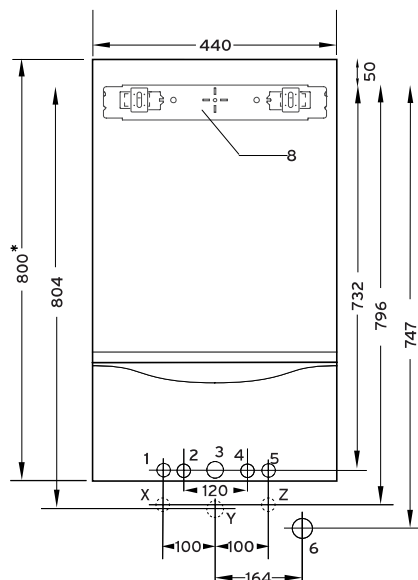
turboBLOCK pro VMW e VMW Balkon



Sistemi di scarico	A
Curva a 90° da 60/100 mm	224
Sdoppiatore 80/80 mm + curva 90° da 80 mm (ripresa aria consentita a dx o sx)	259
Adattatore B ₂₂ 80 mm + curva 90° da 80 mm ripresa aria nel locale d'installazione	289
Adattatore da 60/100 mm a 63/96 mm + curva 90° 63/96 mm	300
Adattatore da 60/100 mm a 80/125 mm con raccolta condensa + curva 90° 80/125 mm	379
Sdoppiatore 80/80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm	414
Adattatore B ₂₂ 80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm ripresa aria nel locale d'installazione	444

Dime caldaie serie plus.

atmoBLOCK plus VMW e VMW Balkon

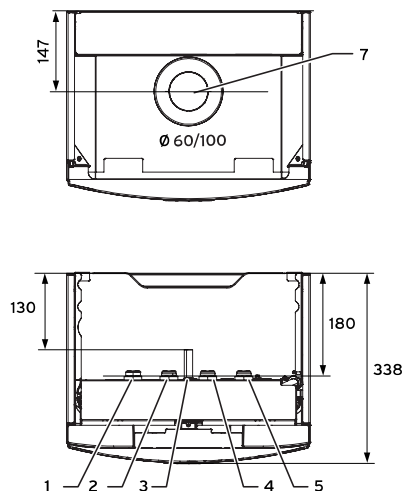
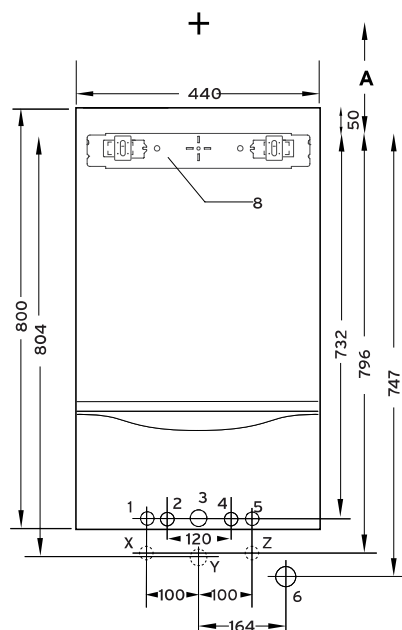


- 1 Andata riscaldamento R 3/4"
- 2 Raccordo acqua calda R 1/2"
- 3 Raccordo gas R 3/4"
- 4 Raccordo acqua fredda R 1/2"
- 5 Ritorno riscaldamento R 3/4"
- 6 Scarico valvola di sicurezza
- 7 Raccordo gas combusti 60/100
- 8 Staffa di sostegno apparecchio
- X Andata riscaldamento R 3/4"
- Y Raccordo gas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

Nota: X, 2, Y, 4, Z per impianti già esistenti Vaillant
1, 2, 3, 4, 5 per nuovi impianti.

* 900 mm per i modelli Balkon

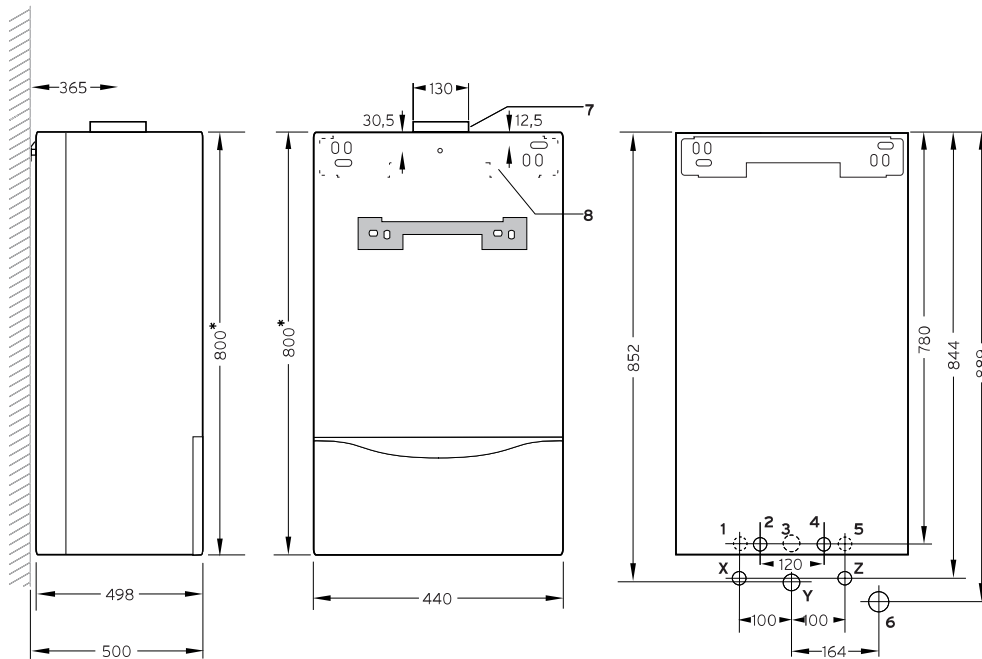
turboBLOCK plus VMW e VMW Balkon



Sistemi di scarico	A
Curva a 90° da 60/100 mm	172
Sdoppiatore 80/80 mm + curva 90° da 80 mm (ripresa aria consentita a dx o sx)	207
Adattatore B ₂₂ 80 mm + curva 90° da 80 mm ripresa aria nel locale d'installazione	237
Adattatore da 60/100 mm a 63/96 mm + curva 90° 63/96 mm	248
Adattatore da 60/100 mm a 80/125 mm con raccolta condensa + curva 90° 80/125 mm	327
Sdoppiatore 80/80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm	362
Adattatore B ₂₂ 80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm ripresa aria nel locale d'installazione	392

Dime caldaie serie aqua.

aquaBLOCK VMI e VMI Balkon (atmo)

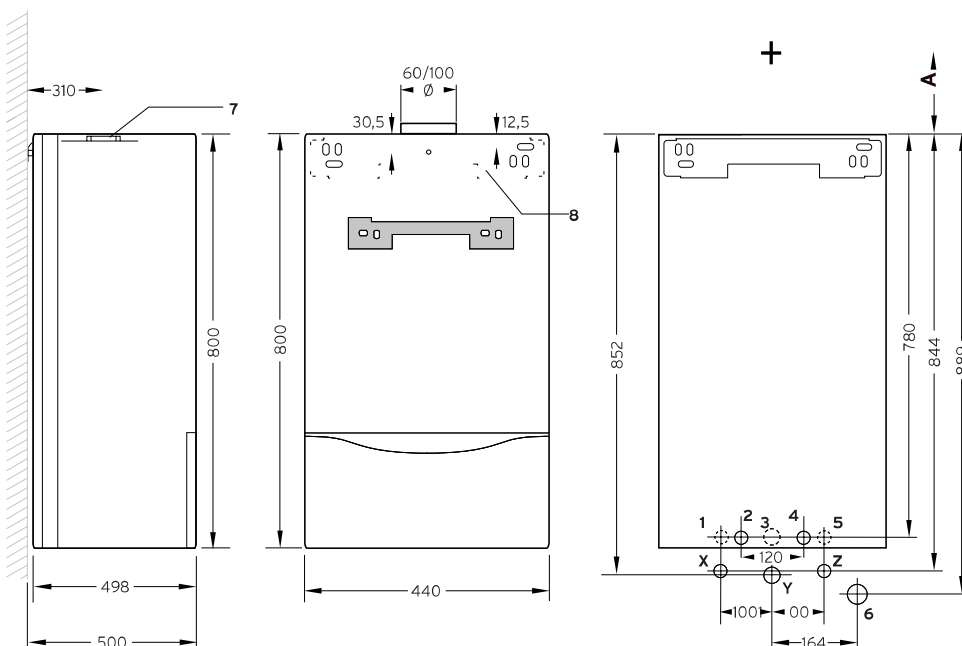


* 900 mm per i modelli Balkon

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

Nota: X, 2, Y, 4, Z per impianti già esistenti Vaillant
1, 2, 3, 4, 5 per nuovi impianti

aquaBLOCK VMI e VMI Balkon (turbo)

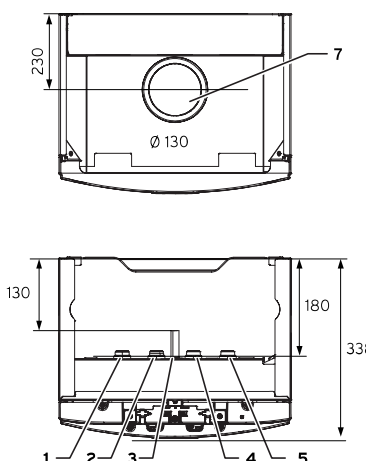
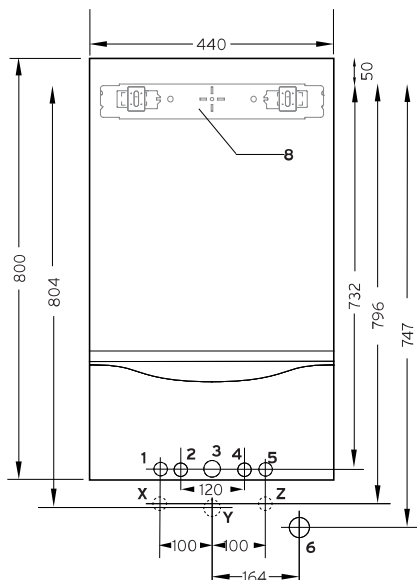


Sistemi di scarico	A
Curva a 90° da 60/100 mm	122
Sdoppiatore 80/80 mm + curva 90° da 80 mm (ripresa aria consentita a dx o sx)	157
Adattatore B ₂₂ 80 mm + curva 90° da 80 mm ripresa aria nel locale d'installazione	187
Adattatore da 60/100 mm a 63/96 mm + curva 90° 63/96 mm	198
Adattatore da 60/100 mm a 80/125 mm con raccolta condensa + curva 90° 80/125 mm	277
Sdoppiatore 80/80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm	312
Adattatore B ₂₂ 80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm ripresa aria nel locale d'installazione	342

Quota A asse staffa caldaia asse curva 90°
Misure in mm

Dime caldaie serie TEC.

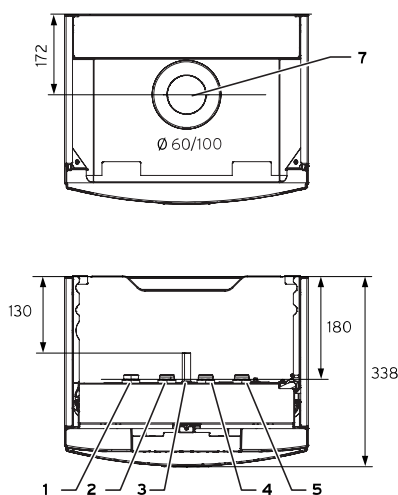
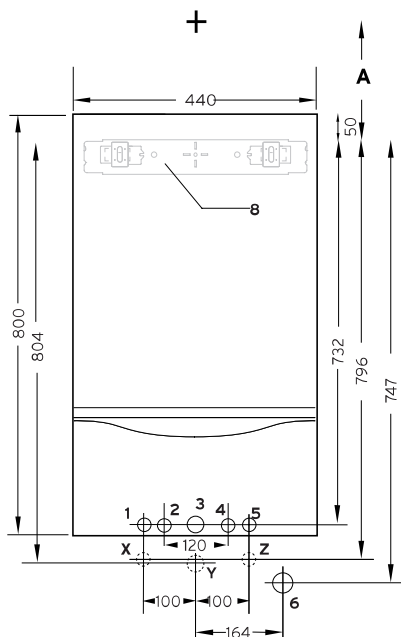
atmoTEC esclusiv VMW



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

Nota: X, 2, Y, 4, Z per impianti già esistenti Vaillant
1, 2, 3, 4, 5 per nuovi impianti

turboTEC esclusiv VMW

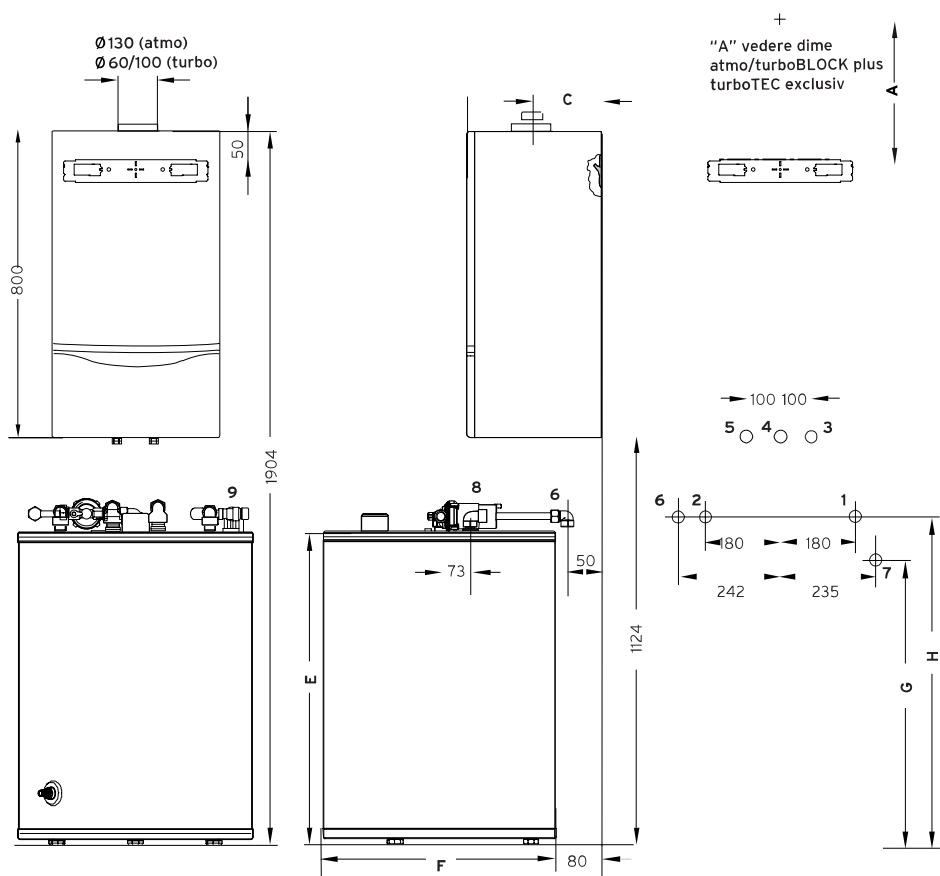


Sistemi di scarico	A
Curva a 90° da 60/100 mm	199
Sdoppiatore 80/80 mm + curva 90° da 80 mm (ripresa aria consentita a dx o sx)	234
Adattatore B ₂₂ 80 mm + curva 90° da 80 mm ripresa aria nel locale d'installazione	264
Adattatore da 60/100 mm a 63/96 mm + curva 90° 63/96 mm	275
Adattatore da 60/100 mm a 80/125 mm con raccolta condensa + curva 90° 80/125 mm	354
Sdoppiatore 80/80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm	389
Adattatore B ₂₂ 80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm ripresa aria nel locale d'installazione	419

Quota A asse staffa caldaia asse curva 90°
Misure in mm

Dime caldaie con bollitore.

**Bollitori VIH R 120/5, VIH R 150/5 e VIH R 200/5 abbinati a:
atmoBLOCK e turboBLOCK plus VM e turboTEC esclusiv VM**

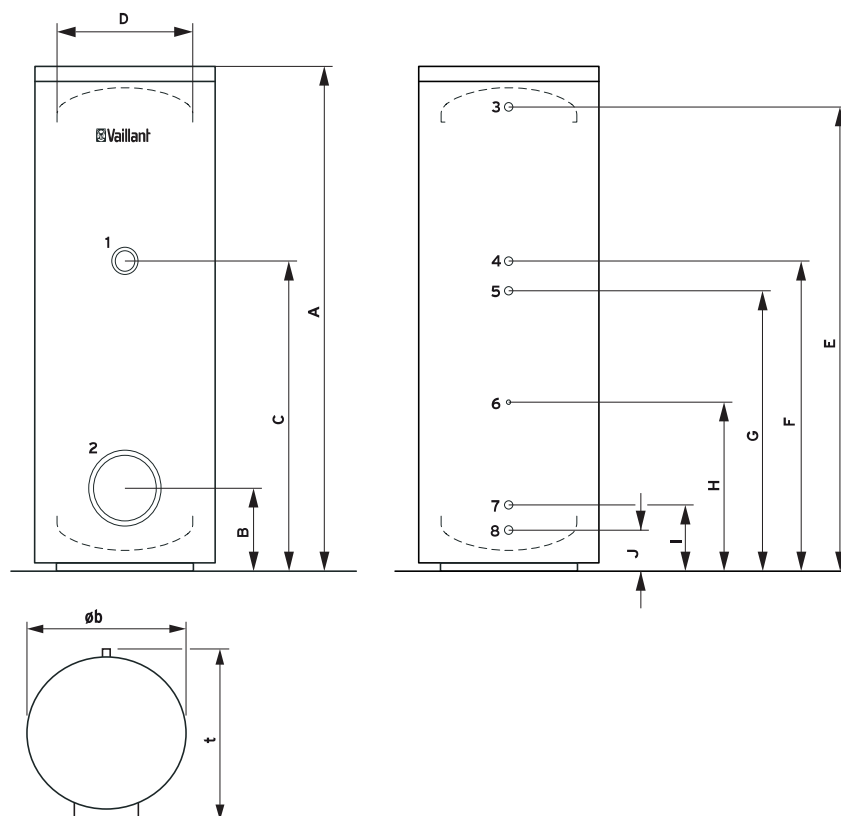


- 1 Raccordo acqua fredda R 3/4"
- 2 Raccordo acqua calda R 3/4"
- 3 Ritorno riscaldamento
(raccordo a compressione R 3/4")
- 4 Raccordo gas a compressione R 3/4"
- 5 Andata riscaldamento
(raccordo a compressione R 3/4")
- 6 Ricircolo R 3/4"
(con art. 305957 montato)
- 7 Scarico valvola di sicurezza
- 8 Kit ricircolo, Art. 305957
- 9 Gruppi di sicurezza Art. 305960
- C Versione atmo 200 mm
Versione turbo 145 mm

Quota	Unità	VIH R 120/5	VIH R 150/5	VIH R 200/5
E	mm	753	966	1236
F	mm	564	604	604
G	mm	690	905	*
H	mm	791	1004	1274

* VIH R 200/5 non deve essere montato sotto la caldaia

Bollitori VIH R 300, VIH R 400 e VIH R 500

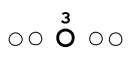
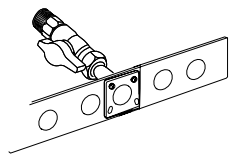
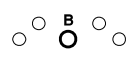
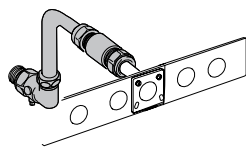
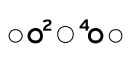
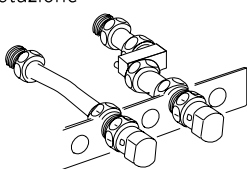
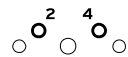
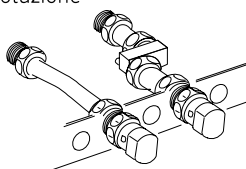

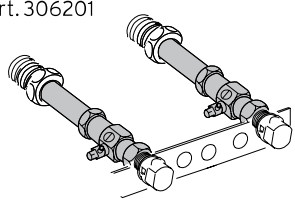

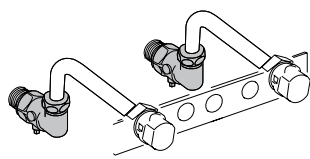


- 1 Raccordo per riscaldatore elettrico (n.d.) (G1 1/2)
- 2 Apertura di ispezione (Ø 120)
- 3 Raccordo acqua calda (R1)
- 4 Raccordo di ricircolo (R3/4)
- 5 Mandata riscaldamento (R1)
- 6 Manicotto ad per sensore di riscaldamento (Ø 12)
- 7 Ritorno riscaldamento (R1)
- 8 Raccordo acqua fredda (R1)

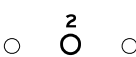
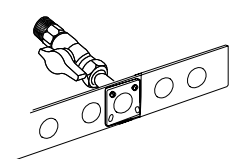

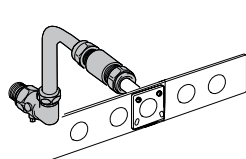

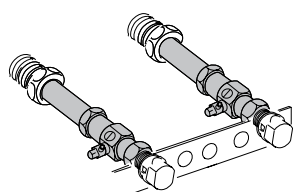

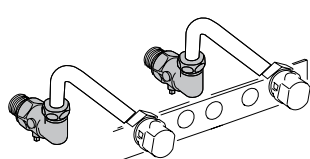
Quota	Unità	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
A	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
D	mm	500	650	650
E	mm	1632	1301	1601
F	mm	1086	862,5	1062,5
G	mm	981	760	960
H	mm	581	510	610
I	mm	216	245	245
J	mm	130	159	159
b	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

Attacchi idraulici

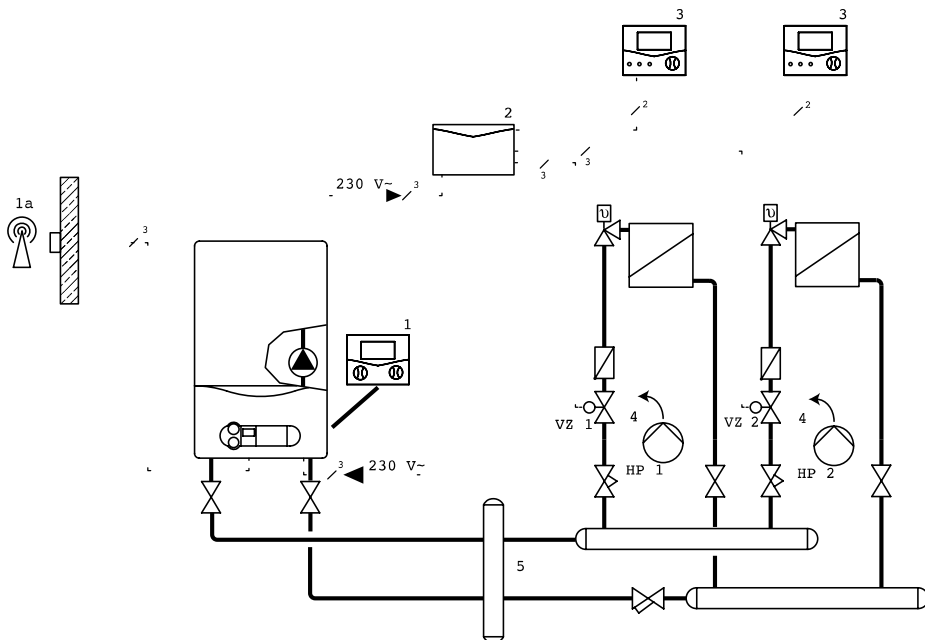
Per caldaie della serie pro - plus - aqua - TEC combinate VMW

Installazione su nuova dima Vaillant		Installazione su vecchia dima Vaillant	
Collegamento	Accessori a completamento	Collegamento	Accessori a completamento
Gas 	In dotazione 	Gas 	Art. 306210 
Sanitario 	In dotazione 	Sanitario 	In dotazione 
Riscaldamento 	Art. 306201 	Riscaldamento 	Art. 306200 

Per caldaie della serie plus - TEC combinate VM

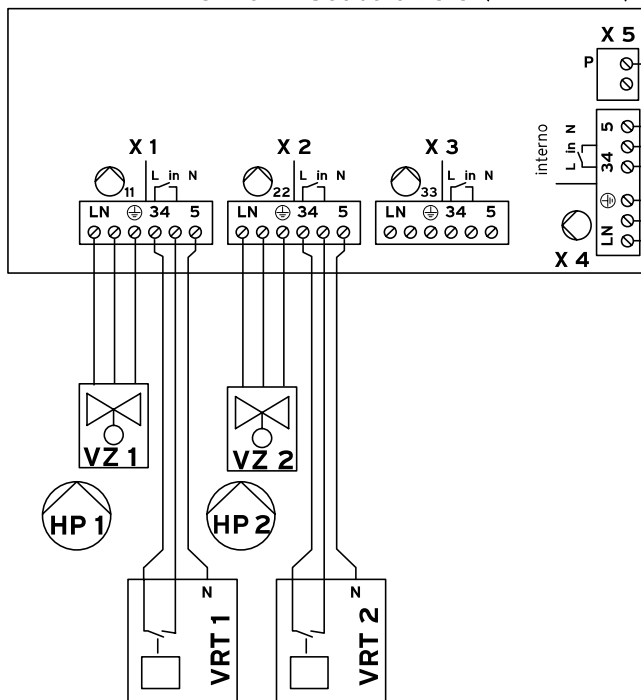
Installazione su nuova dima Vaillant		Installazione su vecchia dima Vaillant	
Collegamento	Accessori a completamento	Collegamento	Accessori a completamento
Gas 	In dotazione 	Gas 	Art. 306210 
Riscaldamento 	Art. 306201 	Riscaldamento 	Art. 306200 

Gestione zone



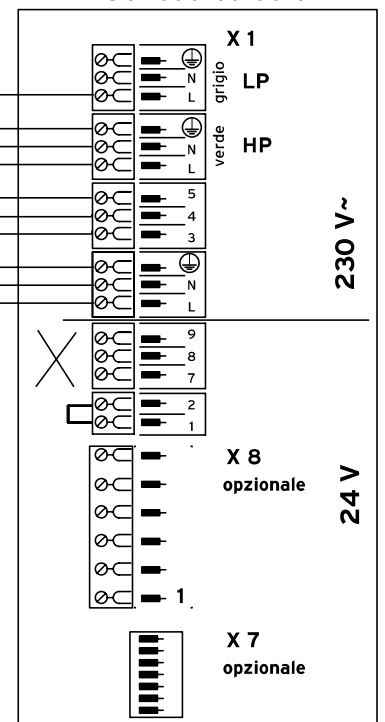
- 1 Centralina Climatica
- calorMATIC 410s (per aquaBLOCK)
- calorMATIC 400
- calorMATIC 430
- nuova calorMATIC 470
- 1a Sonda esterna in dotazione a tutte le Centraline
- 2 e-Box (scatola relè) art. 309278
- 3 Termostato ambiente
- VRT 15
- calorMATIC 240
- 4 Valvola di zona a 2 vie oppure pompa di zona
- 5 Collettore di bilanciamento da installare sempre con pompe di zona

e-Box - scatola relè (art. 309278)



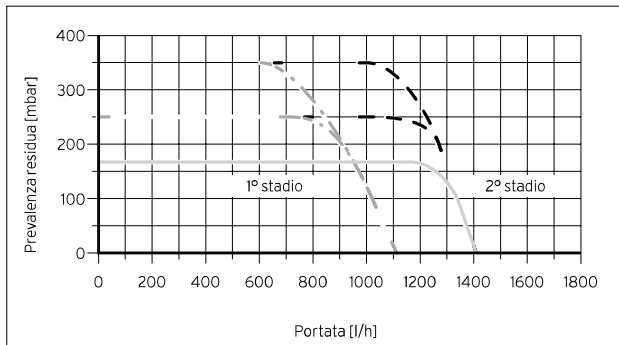
Termostati

Scheda caldaia

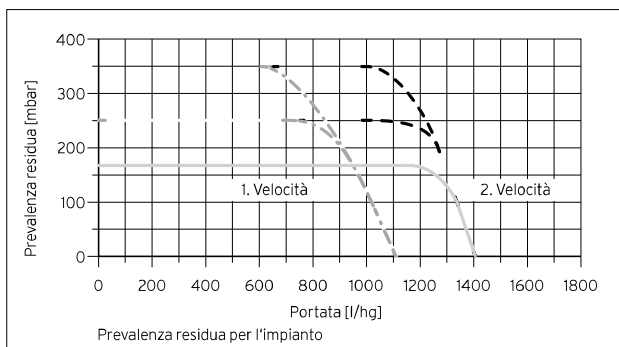


Diagrammi pompe.

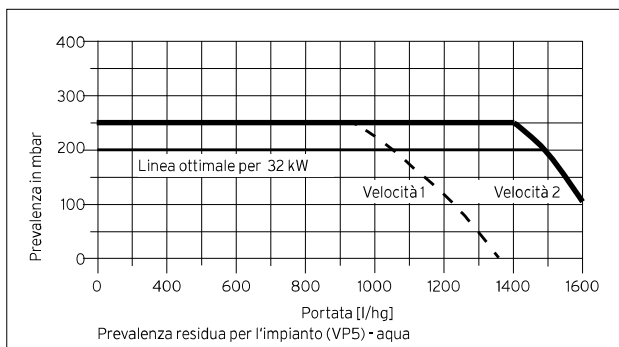
Serie pro



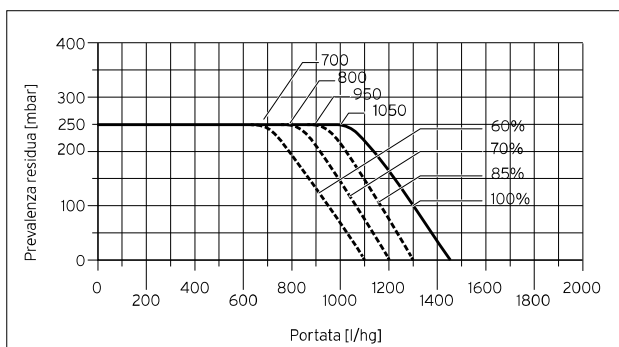
Serie plus



Serie aqua



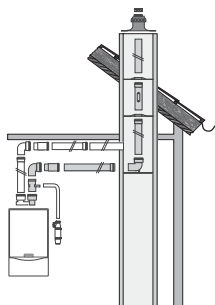
Serie TEC



Scarico fumi.

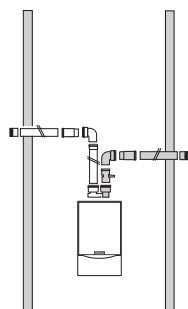
Esempi con lunghezze max espresse in metri lineari.

Sdoppiato con intubamento 80/80 mm



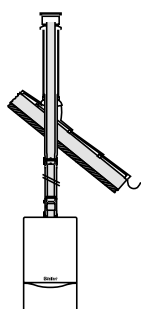
	turboBLOCK pro	turboBLOCK plus	aquaBLOCK (turbo)	turboTEC
Potenza nominale (kW)	20 - 24	24 - 28 - 32	24 - 28 - 32	27
Totale	33	33 - 20 - 25	33 - 20 - 25	28
Max intubamento	30	30 - 18 - 23	30 - 18 - 23	25

Sdoppiato 80/80 mm



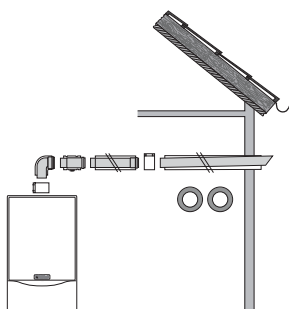
	turboBLOCK pro	turboBLOCK plus	aquaBLOCK (turbo)	turboTEC
Potenza nominale (kW)	20 - 24	24 - 28 - 32	24 - 28 - 32	27
Totale	33	33 - 20 - 25	33 - 20 - 25	28

Coassiale verticale 60/100 mm



	turboBLOCK pro	turboBLOCK plus	aquaBLOCK (turbo)	turboTEC
Potenza nominale (kW)	20 - 24	24 - 28 - 32	24 - 28 - 32	27
Totale	6 - 5	5 - 4 - 4	5 - 4 - 4	4,5

Coassiale orizzontale 60/100 mm



	turboBLOCK pro	turboBLOCK plus	aquaBLOCK (turbo)	turboTEC
Potenza nominale (kW)	20 - 24	24 - 28 - 32	24 - 28 - 32	27
Totale	6 - 5,5	5,5 - 4 - 4	5,5 - 4 - 4	4,5

Dati tecnici serie pro

atmoBLOCK pro / pro Balkon	Unità	VMW IT 200/3-3M	VMW IT 240/3-3M (B)
Potenza termica ridotta / nominale (80/60°C) Metano	kW	8,0/20,0	9,6/24,0
Portata termica ridotta / nominale	kW	8,9/22,2	10,7/26,7
Portata termica sanitario	kW	22,2	26,7
Rendimento nominale (80/60°C)	%	90,0	90,0
Rendimento al 30%	%	90,0	90,0
Perdite di calore al mantello ($\Delta T = 50 K$)	%	1,0	1,0
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60°C) - spento	%	7,0 / 7,5 - <0,1	7,0 / 7,5 - <0,1
Consumo a potenza nominale Metano G20 - GPL G30	m ³ /h - kg/h	2,3 / 1,8	2,8 / 2,1
Produzione acqua sanitaria ($\Delta T = 30K$)	l/min	9,6	11,5
Temperatura di regolazione sanitario	°C	35-65	35-65
Capacità vaso di espansione	l	6,0	6,0
Massimo contenuto d'acqua in impianto	l	120	120
Prevalenza residua per l'impianto (regolabile)	mbar	170 - 350	170 - 350
Tenore O ₂	%	-	17,5
Pressione massima di esercizio	bar	3,0	3,0
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica totale (pompa max velocità)	W	110	110
Certificazione	CE	85BQ0288	85BQ0288

turboBLOCK pro / pro Balkon	Unità	VMW IT 202/4-3M (B)	VMW IT 242/4-3M (B)
Potenza termica ridotta / nominale (80/60°C) Metano	kW	8,0/20,0	9,6/23,7
Portata termica ridotta / nominale	kW	8,9/21,6	10,7/25,5
Portata termica sanitario	kW	21,6	25,5
Rendimento nominale (80/60°C)	%	92,7	93,0
Rendimento al 30%	%	92,4	91,4
Perdite di calore al mantello ($\Delta T = 50 K$)	%	2,0	2,0
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60°C) - spento	%	7,5/12,0 - <0,1	7,5/12,0 - <0,1
Consumo a potenza nominale Metano G20 - GPL G30	m ³ /h - kg/h	2,3 / 1,8	2,8 / 2,1
Produzione acqua sanitaria ($\Delta T = 30K$)	l/min	9,6	11,5
Temperatura di regolazione sanitario	°C	35-65	35-65
Capacità vaso di espansione	l	6,0	6,0
Massimo contenuto d'acqua in impianto	l	120	120
Prevalenza residua per l'impianto (regolabile)	mbar	170 - 350	170 - 350
Tenore CO ₂	%	6,7	6,02
Pressione massima di esercizio	bar	3,0	3,0
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica totale (pompa max velocità)	W	135	145
Certificazione	CE	0694BR1060	0694BR1060

Dati tecnici serie plus

atmoBLOCK plus / plus Balkon	Unità	VM/VMW IT 240/3-5 (B)	VM/VMW IT 280/3-5 (B)
Potenza termica ridotta / nominale (80/60°C) Metano	kW	9,1/24,0	10,9/28,0
Portata termica ridotta / nominale	kW	10,7/26,7	12,4/31,1
Portata termica sanitario	kW	26,7	31,1
Rendimento nominale (80/60°C)	%	92,6	90,5
Rendimento al 30%	%	89,3	89,7
Perdite di calore al mantello ($\Delta T = 50$ K)	%	2,0	2,0
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60°C) - spento	%	7,0/7,5 - <0,1	7,0/7,5 - <0,1
Consumo a potenza nominale Metano G20 - GPL G30	m ³ /h - kg/h	2,9 - 2,2	3,5 - 2,4
Produzione acqua sanitaria modelli VMW ($\Delta T = 30$ K)	l/min	11,4	13,4
Temperatura di regolazione sanitario modelli VMW / VM	°C	35-65 / 40-70	35-65 / 40-70
Capacità vaso di espansione	l	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto	l	180	180
Prevalenza residua per l'impianto (regolabile)	mbar	170 - 350	170 - 350
Tenore CO2	%	5,0	5,8
Pressione massima di esercizio	bar	3,0	3,0
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica totale (pompa max velocità)	W	97	97
Certificazione	CE	85BR0340	85BR0340

turboBLOCK plus / plus Balkon	Unità	VM/VMW IT 242/4-5 (B)	VM/VMW IT 282/4-5 (B)	VM/VMW IT 322/4-5 (B)
Potenza termica ridotta / nominale (80/60°C) Metano	kW	8,1/24,0	9,5/28,0	10,6/32,0
Portata termica ridotta / nominale	kW	9,4/26,7	10,9/31,1	12,2/34,8
Portata termica sanitario	kW	26,7	31,1	34,8
Rendimento nominale (80/60°C)	%	93,3	93,5	93,7
Rendimento al 30%	%	90,4	90,9	91,1
Perdite di calore al mantello ($\Delta T = 50$ K)	%	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60°C) - spento	%	6,6/11,8 - <0,1	6,6/11,8 - <0,1	6,6/11,8 - <0,1
Consumo a potenza nominale Metano G20 - GPL G30	m ³ /h - kg/h	2,9 - 2,2	3,5 - 2,4	3,7 - 2,7
Produzione acqua sanitaria modelli VMW ($\Delta T = 30$ K)	l/min	11,4	13,4	15,0
Temperatura di regolazione sanitario modelli VMW / VM	°C	35-65 / 40-70	35-65 / 40-70	35-65 / 40-70
Capacità vaso di espansione	l	10	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto	l	180	180	180
Prevalenza residua per l'impianto (regolabile)	mbar	170 - 350	170 - 350	170 - 350
Tenore CO2	%	6,4	6,7	7,2
Pressione massima di esercizio	bar	3,0	3,0	3,0
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica totale (pompa max velocità)	W	145	145	180
Certificazione	CE	0694BS1373	0694BS1373	0694BS1373

Dati tecnici serie aqua

aquaBLOCK / aquaBLOCK Balkon (camera aperta)	Unità	VMI 240-7	VMIIT 280-7 (B)
Potenza termica ridotta / nominale (80/60°C) Metano	kW	9,1/24,0	10,4/28,0
Portata termica ridotta / nominale	kW	10,6/26,7	12,4/31,1
Portata termica sanitario	kW	26,7	31,1
Rendimento nominale (80/60°C) - Rendimento al 30%	%	90,0 - 90,0	90,0 - 90,0
Perdite di calore al mantello ($\Delta T = 50 K$)	%	2,0	2,0
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60°C) - spento	%	7,0/7,5 - <0,1	7,0/7,5 - <0,1
Consumo a potenza nominale Metano G20 - GPL G30	m ³ /h - kg/h	2,8 - 2,1	3,3 - 2,4
Capacità boiler a stratificazione	l	20	20
Produzione acqua sanitaria ($\Delta T = 30K$) istantanea / nei primi 10 minuti	l/min / l/10 min	11,5 / 145	13,4 / 164
Temperatura di regolazione sanitario	°C	50/65	50/65
Capacità vaso di espansione	l	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto	l	180	180
Prevalenza residua per l'impianto	mbar	250	250
Tenore CO ₂	%	5,0	5,8
Pressione massima di esercizio	bar	3,0	3,0
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica totale (pompa max velocità)	W	135	135
Certificazione	CE	85BM0209	85BM0209

aquaBLOCK / aquaBLOCK Balkon (camera stagna)	Unità	VMI IT 242-7	VMIIT 282-7 (B)	VMI IT 322-7
Potenza termica ridotta / nominale (80/60°C) Metano	kW	9,2/25,0	10,4/28,1	10,9/31,1
Portata termica ridotta / nominale	kW	10,6/26,7	12,4/30,2	13,0/33,4
Portata termica sanitario	kW	26,7	30,2	33,4
Rendimento nominale (80/60°C) - Rendimento al 30%	%	93,7 - 90,6	93,3 - 90,5	93,1 - 90,6
Perdite di calore al mantello ($\Delta T = 50 K$)	%	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60°C) - spento	%	6,6/11,8 - <0,1	6,6/11,8 - <0,1	6,6/11,8 - <0,1
Consumo a potenza nominale Metano G20 - GPL G30	m ³ /h - kg/h	2,8 - 2,1	3,3 - 2,4	3,7 - 2,7
Capacità boiler a stratificazione	l	20	20	20
Produzione acqua sanitaria ($\Delta T = 30K$) istantanea / nei primi 10 minuti	l/min	11,5 / 145	13,4 / 164	15,0 / 179
Temperatura di regolazione sanitario	°C	50/65	50/65	50/65
Capacità vaso di espansione	l	10	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto	l	180	180	180
Prevalenza residua per l'impianto	mbar	250	250	250
Tenore CO ₂	%	6,4/2,2	6,7/2,5	7,2/2,6
Pressione massima di esercizio	bar	3,0	3,0	3,0
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica totale (pompa max velocità)	W	135	135	135
Certificazione	CE	0694BR1119	0694BR1119	0694BR1119

Dati tecnici serie TEC

atmoTEC esclusiv	Unità	VMW 274/4-7-H
Potenza termica ridotta / nominale (80/60°C) Metano	kW	9,6/24,0
Potenza termica ridotta / nominale (60/40°C) Metano	kW	10,7/26,6
Portata termica ridotta / nominale	kW	10,7/28,9
Portata termica sanitario	kW	28,9
Rendimento nominale (80/60°C) - (60/40°C) / Rendimento al 30%	%	90,9 - 92,0 / 89,3
Perdite di calore al mantello ($\Delta T = 50$ K)	%	4,0
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60°C) - spento	%	5,8/6,3 - <0,1
Consumo a potenza nominale Metano G20	m ³ /h	3,06
Produzione acqua sanitaria ($\Delta T = 30$ K)	l/min	12,4
Temperatura di regolazione sanitario	°C	30-65
Capacità vaso di espansione	l	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto	l	180
Prevalenza residua per l'impianto (regolabile)	mbar	170 - 350
Tenore CO ₂ / Tenore NO _x (Classe NO _x)	% / mg/kWh	6,0 / 35,7 (5)
Pressione massima di esercizio	bar	3,0
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica totale (pompa max velocità)	W	100
Certificazione	CE	0694BT1528

turboTEC esclusiv	Unità	VM 245/4-7-H	VMW 275/4-7-H
Potenza termica ridotta / nominale (80/60°C) Metano	kW	12,9/24,7	12,9/24,7
Potenza termica ridotta / nominale (60/40°C) Metano	kW	13,9/26,6	13,9/26,6
Portata termica ridotta / nominale	kW	13,9/28,9	13,9/28,9
Portata termica sanitario	kW	-	28,9
Rendimento nominale (80/60°C) - (60/40°C) / Rendimento al 30%	%	93,7 - 94,0 / 91,0	93,7 - 94,0 / 91,0
Perdite di calore al mantello ($\Delta T = 50$ K)	%	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60°C) - spento	%	6,5/7,0 - <0,1	6,5/7,0 - <0,1
Consumo a potenza nominale Metano G20	m ³ /h	3,06	3,06
Produzione acqua sanitaria ($\Delta T = 30$ K)	l/min	-	12,9
Temperatura di regolazione sanitario	°C	40-70	30-65
Capacità vaso di espansione	l	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto	l	180	180
Prevalenza residua per l'impianto (regolabile)	mbar	170 - 350	170 - 350
Tenore CO ₂ / Tenore NO _x (Classe NO _x)	% / mg/kWh	6,0 / 26,0 (5)	6,0 / 26,0 (5)
Pressione massima di esercizio	bar	3,0	3,0
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica totale (pompa max velocità)	W	150	150
Certificazione	CE	0694BT1528	0694BT1528

Dati tecnici bollitori

uniSTOR VIH R	Unità	VIH R 120/5	VIH R 150/5	VIH R 200/5	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Capacità nominale	l	115	150	200	300	400	500
Max pressione lato sanitario	bar	10	10	10	10	10	10
Max pressione lato riscaldamento	bar	10	10	10	10	10	10
Max temperatura ACS	°C	85	85	85	85	85	85
Max temperatura riscaldamento	°C	110	110	110	110	110	110
Dispersione termica	kWh/24h	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8	2,2
Max potenza continua per ACS	kW	25	26	34	46	46	62
Max portata per ACS	l/h	615	640	837	1130	1130	1523
Max prelievo iniziale ACS	l/10 min	145	195	250	461	461	625
Raccordo mandata/ritorno	mm	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1
Raccordo acqua fredda	mm	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1	R 1
Raccordo acqua calda	mm	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1	R 1
Raccordo ricircolo	mm	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Altezza	mm	752	970	1240	1775	1470	1775
Diametro	mm	564	604	604	660	810	810
Peso (a vuoto)	kg	68	79	97	125	145	165

auroSTOR VIH S	Unità	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
Capacità nominale	l	300	400	500
Dispersione termica	kWh/24h	1,9	2,1	2,3
Max pressione lato sanitario	bar	10	10	10
Max pressione lato riscaldamento	bar	10	10	10
Superficie della serpentina solare	m ²	1,6	1,5	2,1
Volume della serpentina solare	l	10,7	9,9	14,2
Superficie della serpentina riscaldamento	m ²	0,7	0,7	1,0
Volume della serpentina riscaldamento	l	4,7	4,5	6,6
Perdite di pressione nella serpentina alla max richiesta	mbar	140	140	196
Max portata (potenza) continua per ACS	l/h (kW)	590 (24)	664 (27)	840 (34)
Temperatura Riscaldamento	°C	85/65 ¹⁾	85/65 ¹⁾	85/65 ¹⁾
Max temperatura Riscaldamento	°C	110	110	110
Raccordo mandata/ritorno	..	R 1	R 1	R 1
Raccordo acqua fredda	..	R 1	R 1	R 1
Raccordo acqua calda	..	R 1	R 1	R 1
Raccordo ricircolo	..	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Altezza	mm	1775	1470	1775
Diametro (Diametro forma ovale)	mm	660	810	810
Peso (a vuoto)	kg	150	169	198