

Sistemi intelligenti



Risorse intelligenti

Apparecchi intelligenti

Gamma intelligente

Servizio intelligente

Vaillant S.p.A.

Via Benigno Crespi 70 ■ 20159 Milano ■ Tel. 02/69712.1

Fax 02/69712.200 ■ www.vaillant.it ■ info.italia@vaillant.de

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"

03/2004 - Sistemi intelligenti - Le novità Vaillant per il 2004. - LE-0220
Pubblicazione gratuita fuori commercio - I dati contenuti in questo prospetto sono forniti a titolo indicativo. La Vaillant si riserva di modificare i dati nel presente prospetto senza preavviso. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto in confronto di terzi.

Idee per il futuro del calore



Cosa si nasconde dietro i sistemi intelligenti Vaillant?

La nuova definizione della tecnica per i sistemi di riscaldamento.

L'idea di collegare tutti i componenti in un insieme intelligente per migliori prestazioni e maggiore facilità d'installazione.

Aggiungendo una gamma sempre più ampia e un servizio di assistenza sempre più presente ed efficiente.

La strada del futuro, secondo Vaillant, è questa.

Risorse intelligenti	4
Sistema auroTHERM	4-5
Sistema multisensore	6-7
Apparecchi intelligenti	8
vrnetDIALOG	8-9
Sistema calorMATIC	10-11
auroTHERM	12-13
ecoCOMPACT	14-15
ecoBLOCK	16-17
Gamma intelligente	18
plus	18-19
turboTEC	20-21
aquaBLOCK	22-23
pro	24-25
INWALL	26-27
ecoVIT	28-29
atmoVIT	30-31
VIT combi	32-33
Termoregolazione	34-35
MAG	36-37
MAG Turbo	38-39
Servizio intelligente	40
Vaillant Service Plus	40-41

Chi pensa al futuro decide per questa soluzione



L'uso intelligente delle risorse rinnovabili non è soltanto il modo più elegante per assicurare il futuro al nostro pianeta ma abbassa anche tutti i costi relativi all'energia in modo straordinariamente facile.

I nuovi sistemi solari Vaillant sono in grado di coniugare questo risparmio con un comfort sempre più elevato.

Il sole è una fonte d'energia speciale, non solo inesauribile ma anche gratuita. Ci sono alcuni semplici dati che spiegano perché il futuro è dell'energia solare. Con l'energia solare che raggiunge la Terra in una giornata, potrebbe essere coperto il fabbisogno di energia dell'intera umanità per 180 anni. Espresso in numeri, il sole manda sulla terra giornalmente 960 bilioni di kW di energia, ovvero 960.000.000.000.000 kW.

Vaillant offre dei sistemi che guardano al futuro in quanto utilizzano alla perfezione la fonte di energia solare: il nuovo sistema a pannelli solari auroTHERM e le centraline di regolazione di sistemi solari auroMATIC.

Ora c'è un nuovo sistema decisamente solare

Il nuovo sistema auroTHERM di Vaillant utilizza perfettamente l'energia solare e permette all'utente di adattare il sistema alla propria scelta. Non importa come venga assortito il sistema auroTHERM: il risultato è una soluzione pronta all'uso che soddisfa in tutto e per tutto.

Molto intelligente: il sistema a pannelli solari auroMATIC

La nuova centralina per sistema a pannelli solari auroMATIC 620 unisce le funzioni di controllo per collettori, accumulatori solari e caldaie in un solo apparecchio. Combina un'eccezionale comfort con il massimo della flessibilità: è in grado di controllare non solo tutti gli apparecchi Vaillant, ma anche due circuiti di riscaldamento.

E il suo display grafico, oltre ai dati relativi al funzionamento, visualizza sempre anche l'effettivo carico solare: una caratteristica di serie che solo auroMATIC 620 è in grado di offrire.

Molto efficiente: il collettore di tubi auroTHERM

Il collettore di tubi solare auroTHERM offre in esclusiva un imbattibile rapporto di potenza/superficie del collettore stabilendo un termine di paragone per quanto riguarda la facilità di montaggio. Così un modulo di 0,6 m² pesa solo 10 kg e grazie al nuovo sistema di collegamento si lascia montare molto facilmente.

Molto flessibile: il riscaldamento supplementare

Il sistema auroTHERM permette di scegliere il tipo di energia per coprire il resto del fabbisogno di calore non coperto dal sistema a pannelli solari. Ideale qui è la tecnica della condensazione. Anche in questo caso si può usufruire del sistema auroTHERM, grazie ad auroMATIC 620 e agli accessori universali.

Il sistema auroTHERM in sintesi:

- Sistema a pannelli solari per la fornitura di acqua calda
- Centralina di controllo auroMATIC per tutti i componenti del sistema e i tipi di energia, due circuiti di riscaldamento e regolatore climatico con sonda di temperatura esterna.
- Moderni collettori solari per la massima resa e un montaggio flessibile.
- Soluzioni componibili o integrate con funzione antigelo ad autosvuotamento
- Facile montaggio grazie al nuovo sistema di collegamento
- Accumulatori solari auroSTOR da 300, 400 e 500 litri con veloce raggiungimento della temperatura
- Riscaldamento supplementare possibile con tutti i tipi di energia

Intelligenza é quando gli apparecchi a condensazione si controllano da soli

Anche una tecnica eccellente si può migliorare. Per questo abbiamo dotato di un sistema a sensori multipli gli apparecchi a condensazione.

E' costituito da due sensori che vengono applicati nei punti nevralgici del sistema di riscaldamento: vicino al bruciatore e nel circuito dell'acqua calda.

Una piccola rivoluzione: i nuovi sensori di ossido di carbonio e di pressione dell'acqua

Questo sistema ha stabilito un record: per la prima volta la performance di combustione viene misurata e regolata da un sensore di ossido di carbonio.

Il risultato è una vera regolazione della combustione, che porta maggiore efficienza e minori emissioni nocive. Grazie ai segnali inviati dal sensore, l'apparecchio si regola da solo secondo il tipo di gas: ciò permette di evitare perdite di rendimento e rende inutili ulteriori regolazioni.

Il sistema multisensore ha il suo perfetto completamento nel sensore di pressione dell'acqua, che controlla permanentemente la pressione nell'impianto di riscaldamento.

Unico: la capacità di autodiagnosi

Il sistema multisensore permette agli apparecchi di operare un'analisi preventiva grazie al continuo confronto con i dati di riferimento.

Prima di arrivare ad un malfunzionamento dell'apparecchio, un messaggio di allarme viene visualizzato sul display. Grazie al nuovo sistema di comunicazione via Internet, vnetDIALOG, questo messaggio può essere automaticamente inviato al tecnico.

La maggior parte delle anomalie di funzionamento viene così individuata per tempo prima che il cliente stesso se ne accorga.



Nota: il sistema multisensore sarà disponibile a fine 2004.

Secondo noi anche le caldaie dovrebbero capirsi



La comunicazione intelligente presente ora anche nei sistemi di riscaldamento.

Con il sistema vernetDIALOG e il sistema di regolazione a bus calorMATIC, Vaillant presenta soluzioni che non hanno confronto.

La comunicazione del futuro

vrnetDIALOG costituisce il collegamento diretto tra tecnico e utente finale. L'accesso diretto via Internet all'impianto del cliente apre nuove prospettive e possibilità per il monitoraggio dell'impianto a distanza.

La regolazione del futuro

Il sistema di regolazione a bus calorMATIC 630 apre molteplici possibilità di utilizzo: caldaie in batteria fino a 6 apparecchi vengono controllate dalla centralina, con la possibilità di gestire fino a 15 circuiti di riscaldamento. Il sistema calorMATIC è in grado di comandare tutti gli apparecchi di riscaldamento. Non c'è nulla di più flessibile.

Puro comfort: la regolazione del riscaldamento on line

Sicuramente gli utilizzatori apprezzeranno la possibilità di regolare il riscaldamento via Internet. Sia che si tratti di tempi di accensione, di curva di calore o di temperatura degli ambienti, è possibile operare tutti i cambiamenti con il controllo a distanza.

Facilità di utilizzo inclusa

L'accesso all'impianto avviene attraverso Internet. Per l'uso del sistema vernetDIALOG non avete dunque bisogno d'altro se non di un normale PC collegato a Internet.

Sempre una buona connessione

vrnetDIALOG viene connesso direttamente alla caldaia ed è disponibile in due versioni: vernetDIALOG 840 con modem analogico e vernetDIALOG 860 con collegamento via rete telefonica GSM. Grazie al sistema e-bus è possibile controllare fino a 16 caldaie.





Una centralina, tutte le possibilità: il sistema di controllo a bus calorMATIC

Tutti gli impianti sotto controllo

Il nuovo sistema di controllo modulare a bus calorMATIC 630 è la risposta "semplice" alle esigenze degli impianti di riscaldamento complessi.

E in senso letterale: perché adesso una centralina può gestire efficientemente e senza problemi fino a 6 apparecchi in cascata, fino a 15 circuiti di riscaldamento e fino a 8 moduli di controllo remoto.

Così la gestione di impianti complessi diventa un gioco da ragazzi.

Tutte le funzioni a colpo d'occhio

calorMATIC 630 permette la gestione di impianti complessi mediante un pannello di controllo centrale.

Grazie al collegamento via Bus la centralina è adattabile ad ogni configurazione di impianto e può essere abbinata a tutte le caldaie Vaillant, indipendentemente dal fatto che siano murali o a basamento.

Tutte le regolazioni in un giro di manopola

La regolazione è facilitata dal sistema "gira e clicca Vaillant". Così l'innovazione si combina con una eccezionale facilità di utilizzo.

Con l'aiuto del sistema di comunicazione via Internet, vrnetDIALOG, la regolazione e l'inserimento dei parametri possono essere eseguiti anche a distanza, con un clic.

Così già da oggi calorMATIC 630 dà un importante contributo ai sistemi intelligenti di domani.

CalorMATIC in sintesi:

- Gestisce fino a 16 caldaie e 16 circuiti di riscaldamento.
- Possibilità di controllo mediante moduli remoti (max 8)
- Abbinabile a tutte le caldaie Vaillant
- Adattabile ad ogni configurazione d'impianto
- Facile inserimento dei parametri mediante il quadro comandi centralizzato
- Semplice inserimento dei parametri/diagnosi anche a distanza via Internet mediante il sistema vrnetDIALOG

Facili da installare e difficili da surclassare: i nuovi collettori solari



Alta tecnologia sul tetto

Il nuovo collettore solare auroTHERM exclusive è un prodotto di alta tecnologia che si adatta perfettamente alle dure condizioni dell'installazione su tetto. Il collettore a doppia parete è costituito da vetro borosilicato estremamente resistente, che ha dimostrato la sua alta robustezza nei test anti grandine. Lo specchio in puro argento e l'assorbitore in ossido di alluminio vengono perfettamente protetti all'interno dei tubi e mantengono la loro eccezionale capacità di resa (grado di riflessione e assorbimento 95% ±1%) per tutta la loro durata.

Utilizzo ottimale di luce ed energia

Il nuovo collettore solare è molto pratico: la sua efficacia è più alta con un'incidenza di luce obliqua piuttosto che in presenza di un'irradiazione perpendicolare. Anche con un angolo di incidenza della luce di 60° il collettore raggiunge un ottimale ricavo di luce ed energia. Il risultato è un valore di rendimento pari a 680 kWh/m all'anno. Un rendimento difficile da eguagliare.

Il montaggio del sistema a pannelli solari e il nuovo sistema di connessione

Il nuovo pannello solare Vaillant auroTHERM exclusive acquistabile in moduli già montati da 8 o da 16 collettori che, grazie al nuovo sistema di connessione, si possono collegare molto facilmente. In tutto si devono collegare solo sei pezzi: quattro ancoraggi al tetto, un binario di fissaggio e il pannello.

La connessione con un modulo già montato avviene mediante il semplice inserimento a spinta dei tubi collettori: i manicotti sincronizzatori incorporati rendono il collegamento durevole e sicuro.

Sostituzione dei tubi: sufficiente un clic

Ogni tubo del collettore è agganciato singolarmente al modulo e si può sostituire molto facilmente grazie ai collegamenti ad innesto veloce.

I tubi da sostituire vengono facilmente spinti fuori dal collettore di rame ed estratti dal sostegno nella parte inferiore. Il montaggio avviene in modo inverso: il nuovo tubo viene inserito nel collettore di rame e fissato al sostegno nella parte inferiore. Nulla di più veloce e semplice.

L'innovazione nell'integrazione: il sistema drain back

Vaillant innova anche nell'integrazione pannello solare/boiler ad accumulo: il sistema drain back utilizza l'acqua direttamente nel pannello senza necessità di utilizzare liquidi antigelo. Uno speciale sistema svuota il pannello solare raccogliendo l'acqua nel boiler ogni volta che il boiler ha raggiunto la temperatura.

auroTHERM exclusive

-  Pannello solare a tubi sottovuoto
-  Alto rendimento
-  Dimensioni compatte
-  10 kg Peso limitato
-  Elevata resistenza agli agenti atmosferici
-  Efficienza costante nel tempo
-  Abbinabile a qualsiasi impianto

Dati tecnici auroTHERM exclusive	Unit	VTK 275	VTK 550
Altezza	mm	1695	1695
Larghezza	mm	440	790
Profondità	mm	100	100
Peso	Kg	10,3	20
Contenuto del collettore	l	1,6	3,1
Attacchi	Ø	3/4	3/4
Pressione massima	bar	6	6
Grado di riflessione dello specchio argentato	%	94 ± 1	94 ± 1
Coefficiente di riflessione	%	95 ± 1,0	95 ± 1,0
Coefficiente di assorbimento	%	5 ± 2	5 ± 2
Temperatura funzionamento max (prEN 12975)	°C	250	250
Rendimento (EN 12975)	%	78 ± 3%	78 ± 3%

Quando l'intelligenza fa risparmiare tempo e denaro



Uso intelligente dello spazio

Con la nuova linea ecoCOMPACT, Vaillant è riuscita a realizzare la caldaia a basamento con bollitore integrato più piccola e più compatta della sua categoria, offrendo nel contempo prestazioni di comfort e di consumo eccezionali.

La caldaia ecoCOMPACT applica infatti l'innovativa tecnologia della condensazione, che le consente di raggiungere rendimenti pari al 109%, con emissioni di NOx inferiori a 20 mg/kWh, garantendo quindi un considerevole risparmio energetico e rispetto dell'ambiente.

Massima flessibilità di installazione

Ma non solo. Oltre a far risparmiare energia, la caldaia ecoCOMPACT fa guadagnare anche spazio prezioso. Grazie alle sue dimensioni ridotte, al suo gradevole design e alla camera stagna della quale è dotata, la ecoCOMPACT può essere installata facilmente nell'abitazione, senza bisogno di spazi dedicati o di pareti portanti.

Un concentrato di tecnologia

La ecoCOMPACT abbina due innovazioni tecnologiche, per un risultato unico: alla tecnica della condensazione, affianca il bollitore a carica stratificata. Mentre i bollitori tradizionali riscaldano l'acqua mediante uno scambiatore a serpentino situato all'interno dell'accumulo stesso, in questo bollitore l'acqua viene riscaldata da uno scambiatore di calore rapido posto all'esterno e viene immessa nella parte superiore del serbatoio. In questo modo l'acqua viene riscaldata con tempi inferiori. L'acqua calda, grazie al fenomeno della stratificazione, rimane nella parte superiore anche se il serbatoio non è riscaldato completamente. Quando la riserva di acqua calda si è esaurita, lo scambiatore rapido è comunque in grado di produrre acqua calda garantendo una erogazione continua. In poche parole, ecoCOMPACT abbina il vantaggio delle caldaie con accumulo (maggiore quantità di acqua calda nei primi minuti di prelievo) a quello delle caldaie istantanee (maggiore produzione di acqua calda in regime continuo). Un risultato non eguagliabile con le tecnologie tradizionali!

Acqua calda per tutti

La caldaia a basamento ecoCOMPACT è particolarmente adatta a soddisfare l'esigenza sempre più sentita di disporre di tanta acqua calda senza dover prevedere l'installazione di serbatoi di accumulo di notevoli dimensioni, che spesso per problemi di spazio, risultano inadatti all'impiego nelle case moderne.

Il suo speciale accumulo integrato di acqua da 100 litri riesce a fornire le stesse prestazioni di un apparecchio di pari potenza dotato di un accumulo tradizionale da 150 litri.

Inoltre, la caldaia ecoCOMPACT annulla i tempi di attesa nell'erogazione tipici delle normali caldaie con accumulo, mettendo subito a disposizione l'acqua calda richiesta senza attendere il riscaldamento del serbatoio.

Infine, l'innovativo sistema di produzione dell'acqua calda permette il drastico abbattimento nella formazione di calcare che si traduce in durata più elevata e in minori spese di manutenzione.

ecoCOMPACT

- Risparmio energetico
- Extra comfort acqua calda
- Erogazione "filo d'acqua calda"
- Dimensioni compatte
- Funzionamento con bassa pressione idrica
- Elevata lunghezza scarico fumi
- Bruciatore ecologico (Angelo Azzurro)
- Sistema antibloccaggio

Versione con produzione acqua calda
Potenza: 20 kW

Dati tecnici ecoCOMPACT	Unità	VSC 196
Portata termica nominale in sanitario (Qn)	kW	21,6
Potenza termica nominale in sanitario (Pn)	kW	20,6
Rendimento nominale (40/30°C)	%	109
Tenore NO _x (Metano) (Pn)	mg/kWh	< 20
Classe NO _x		5
Quantità max di condensa (pH, ca, 3.5-4.0) (40/30°C)	l/h	2,2
Temperatura in andata minima/massima	°C	40/70
Pressione idrica minima	bar	0,15
Produzione acqua calda sanitaria (T=30K)	l/10m	195
Altezza	mm	1353
Profondità/Larghezza	mm	600
Peso	Kg	570
Grado di protezione	IP	X4 D

Caldaie ecoBLOCK

I vantaggi dell'intelligenza



Una marcia in più

La tecnologia della condensazione permette di ottenere drastiche riduzioni nel consumo di combustibile, con benefici anche per l'ambiente.

Vaillant ecoBLOCK rende disponibile a tutti questi vantaggi, con una ampia gamma di apparecchi: potenze da 19 a 45 kW, anche abbinabili a bollitori esterni.

I vantaggi della condensazione

Nella combustione del gas viene prodotta anche acqua, che a causa della elevata temperatura si trasforma immediatamente in vapore e assorbe una grande quantità di calore.

Il vapore viene disperso con i fumi di scarico, portando con sé il calore assorbito.

Le caldaie a condensazione, grazie a speciali scambiatori di calore, raffreddano i fumi di scarico fino a far condensare il vapore, che trasformandosi in acqua restituisce il calore assorbito.

In questo modo, il calore reso disponibile all'impianto è superiore: paragonato al rendimento di una caldaia tradizionale, circa 90%, le caldaie a condensazione ottengono livelli di rendimento superiori di oltre 15 punti.

I risparmi di ecoBLOCK

Il vantaggio più evidente della caldaia ecoBLOCK è rappresentato dal risparmio: rispetto ad un impianto tradizionale, un impianto realizzato con ecoBLOCK fa risparmiare fino al 30% sulla bolletta del gas.

Il massimo del risparmio si ottiene utilizzando radiatori a bassa temperatura, secondo le più moderne tendenze, ma anche con radiatori tradizionali ecoBLOCK raggiunge risparmi pari al 10%.

Il risparmio ecoBLOCK si ottiene anche per la produzione di acqua calda, grazie allo speciale scambiatore.

Il comfort di ecoBLOCK

Le caldaie della serie ecoBLOCK da 35 kW vantano un comfort nella produzione di acqua calda certificato con tre stelle dalla norma che stabilisce i criteri di misura della qualità nell'erogazione.

Questo grazie al sistema AquaSensor che permette di regolare elettronicamente la temperatura.

Per l'utilizzatore, una certezza di temperatura costante e di minimi tempi di attesa.

La versione da 35 kW ha uno scambiatore maggiorato, con dimensioni doppie rispetto ad una normale caldaia con produzione istantanea.

L'acqua contenuta nello scambiatore può essere preriscaldata alla temperatura desiderata: all'apertura del rubinetto, la caldaia eroga acqua calda prima ancora di accendersi.

A ecoBLOCK bastano 0,15 bar di pressione e 1,5 litri/min di prelievo d'acqua: funziona anche con un filo d'acqua calda dal rubinetto.

La versatilità di ecoBLOCK

In caso di installazioni particolari, ecoBLOCK è insuperabile: le caratteristiche del bruciatore sono tali da garantire il regolare funzionamento con condotti di scarico lunghi fino a 45 metri, senza alcuna perdita di potenza.

Per rifacimenti di vecchi impianti, anche di elevata potenza, ecoBLOCK diventa la soluzione ideale: la possibilità di utilizzo di più caldaie in batteria consente di ottenere tutti i vantaggi di superiore affidabilità e durata di questa configurazione.

Per grandi necessità di produzione di acqua calda, le caldaie ecoBLOCK sono abbinabili anche a boiler ad accumulo, disponibili da 120 a 300 litri.

In questo modo, una vasca idromassaggio di grandi dimensioni o due docce contemporanee non sono più un problema.

La pulizia di ecoBLOCK

Il bruciatore delle caldaie ecoBLOCK è a bassa emissione di sostanze inquinanti.

Abbinata alla drastica riduzione dei consumi, questa caratteristica rende ecoBLOCK un prodotto ideale per la limitazione dell'impatto ambientale.

L'emissione di NO_x è inferiore a 35 mg/kWh e ciò include la caldaia nella classe 5 della normativa europea sulle emissioni, ovvero la classe di merito più elevata.

A ulteriore dimostrazione delle ottime prestazioni in campo ambientale, ecoBLOCK ha ottenuto il prestigioso marchio tedesco "Angelo Azzurro" per le basse emissioni.

ecoBLOCK

- Risparmio energetico
- Super comfort acqua calda
- Erogazione "filo d'acqua calda"
- Mini accumulo preriscaldabile
- Funzionamento con bassa pressione idrica
- Elevata lunghezza scarico fumi
- Bruciatore ecologico (Angelo Azzurro)
- Sistema anticalcare
- Sistema antibloccaggio
- Camera stagna totale

Versione solo riscaldamento

Potenze: 19, 24, 28, 34,8, 45 kW

Versione con produzione acqua calda

Potenze: 23, 28, 34,8 kW

Dati tecnici ecoBLOCK	Unità	VMW IT 246/2-7H	VMW IT 286/2-7H	VMW IT 356-7-H
Portata termica nominale in sanitario (Qn)	kW	23,0	28,0	34,8
Potenza termica nominale in sanitario (Pn)	kW	22,5	27,4	34,7
Rendimento nominale (stazionario) (40/30°C)	%	106	106	107
Rendimento al 30%	%	107	107	107
Tenore NO _x (Metano) (Pn)	mg/kWh	37	56	46
Classe NO _x	-	5	5	5
Quantità max di condensa (pH, ca. 3.5-4.0) (40/30°C)	l/h	2,2	2,9	3,3
Temperatura in andata minima/massima	°C	35/75	35/75	35/75
Portata idrica minima	l	1,5	1,5	1,5
Pressione idrica minima	bar	0,15	0,15	0,15
Produzione acqua calda sanitaria (T = 30K)	l/min	9,2	10,2	16,7
Altezza senza copertura inferiore/con copertura inferiore	mm	800/880	800/880	800/880
Profondità / Larghezza	mm	385/480	385/480	450/480
Peso	kg	45	46	48
Grado di protezione	IP	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

Serie plus

Il nuovo standard per il tuo comfort



Punto di riferimento

Per chi è alla ricerca del comfort, Vaillant introduce il nuovo punto di riferimento. Le caldaie turboBLOCK e atmoBLOCK plus segnano infatti un vero e proprio termine di paragone per le caldaie murali istantanee. Le innovazioni tecnologiche introdotte su questa linea permettono di raggiungere prestazioni finora non ottenibili con caldaie di questo tipo, con importanti benefici per l'utilizzatore. La disponibilità di potenze di 24, 28 e 32 kW anche in versione per installazioni esterne con protezione antigelo, nonché le versioni abbinabili a boiler ad accumulo, fanno della serie plus una risposta a qualsiasi esigenza.

Comfort acqua calda

Le caldaie della serie plus vantano un livello di comfort superiore nella produzione di acqua calda, certificato con tre stelle dalla norma che stabilisce i criteri di misura della qualità nell'erogazione. Questo grazie al sistema AquaSensor che permette di regolare elettronicamente la temperatura e agli speciali componenti interni, realizzati su specifiche esclusive Vaillant. Per l'utilizzatore, una certezza di temperatura costante.

Miniaccumulo

Le caldaie della serie plus hanno uno scambiatore sovradimensionato, con dimensioni doppie rispetto ad un normale apparecchio con produzione istantanea. L'acqua contenuta nello scambiatore può essere preriscaldata alla temperatura desiderata.

Questo per avere acqua calda subito a disposizione: all'apertura del rubinetto, la caldaia eroga acqua calda prima ancora di accendersi.

Funzionamento anche con basse pressioni

La parte idraulica delle caldaie plus è stata progettata per assicurare il funzionamento anche quando la pressione dell'acquedotto è minima: bastano 0,15 bar di pressione e 1,5 litri/min di prelievo d'acqua. Nessun problema d'estate nelle ore di punta e nelle abitazioni con il serbatoio a caduta: in ogni caso è possibile ottenere anche solo un filo d'acqua calda.

Sistema anticalcare

Il funzionamento della caldaia è gestito da un microprocessore, che regola la temperatura dei componenti interni in modo da non superare mai il livello in cui si deposita maggiormente il calcare. Ciò significa una durata degli scambiatori doppia rispetto ai sistemi tradizionali.

Sistemi di sicurezza

I componenti interni in movimento vengono controllati da un microprocessore: in caso di inattività superiore a 24 ore, la pompa e le valvole vengono attivate per evitare eventuali blocchi. In caso di assenze prolungate, si ha la certezza di un pronto funzionamento al vostro ritorno.

Installazione anche all'esterno

Per chi desidera installare la caldaia all'esterno, su balconi o terrazzi, è disponibile un'apposita versione, con una protezione contro la corrosione, il vento e il gelo fino a -10°C.

I sistemi antigelo attivano anche l'impianto di riscaldamento, assicurando inoltre la protezione dei caloriferi all'interno dell'abitazione.

Versioni abbinabili a boiler

Per grandi necessità di produzione di acqua calda, le caldaie plus sono abbinabili anche a boiler ad accumulo da 120 o 150 litri, installabili sotto la caldaia oppure in posizione remota. In questo modo, una vasca idromassaggio di grandi dimensioni o due docce contemporanee non sono più un problema.

Facile installazione

Le dimensioni sono contenute: solo 44 cm di larghezza e 34 cm di profondità permettono un agile inserimento tra i pensili della cucina.

Nella parte inferiore, gli attacchi per i collegamenti idraulici sono distanziati dal muro per avere tutto lo spazio necessario ad adattare la caldaia a qualsiasi impianto già esistente, evitando opere di muratura.

Qualità Vaillant

Vaillant utilizza per i componenti interni i materiali più resistenti: acciaio per il bruciatore e lo scambiatore dell'acqua calda, rame protetto dallo speciale rivestimento brevettato Supral per lo scambiatore primario. Le prestazioni dei prodotti Vaillant, come ad esempio i rendimenti, sono da sempre un punto di riferimento.

atmoBLOCK e turboBLOCK plus

-  Super comfort acqua calda
-  Erogazione "filo d'acqua calda"
-  Mini accumulo preriscaldabile
-  Funzionamento con bassa pressione idrica
-  Sistema anticalcare
-  Sistema antibloccaggio
-  Installazione esterna (-10° C)
-  Abbinabile a boiler ad accumulo

Versione a camera aperta Potenze: 24, 28 kW
Versione a camera stagna Potenze: 24, 28, 32 kW

Dati tecnici plus	Unità	atmoBLOCK		turboBLOCK		
		VMW IT 240/2-5	VMW IT 280/2-5	VMW IT 242/2-5	VMW IT 282/2-5	VMW IT 322/2-5
Portata termica nominale (Qn)	kW	26,7	31,1	26,7	31,1	34,8
Potenza termica nominale (Pn)	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
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	90,0	90,0	91,0	91,0	90,4
Temperatura in andata minima/massima	°C	35/82	35/82	35/82	35/82	35/82
Campo di prelievo acqua sanitaria (T = 30K)	l/min	1,5 - 11,5	1,5 - 13,4	1,5 - 11,5	1,5 - 13,4	1,5-15,0
Minima pressione idrica	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
Altezza	mm	800	800	800	800	800
Profondità	mm	340	340	340	340	340
Larghezza	mm	440	440	440	440	440
Peso	kg	35	37	43	45	46
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Versione per esterni		•	•	•	•	•
Versione solo riscaldamento abbinabile a boiler		•	•	•	•	•

Linea turboTEC: tecnologia amica



La tecnologia ci da una mano

La tecnologia può rendere le caldaie molto più amiche dell'ambiente e più facili da installare. Ogni singolo componente della caldaia turboTEC è stato progettato per dare il massimo che la tecnologia può offrire oggi, con vantaggi concreti. Il risultato è turboTEC, una caldaia amica.

Amica dell'ambiente

I progettisti hanno sviluppato per le caldaie turboTEC uno speciale bruciatore a basse emissioni, utilizzando la tecnica della premiscelazione. Per abbassare ulteriormente l'emissione di NOx, il bruciatore viene raffreddato mediante uno scambiatore di calore integrato. Il risultato è evidente: con una emissione di NOx inferiore a 70 mg/kWh, la caldaia turboTEC ottiene la classificazione nella classe 5 della normativa europea sulle emissioni, ovvero la classe di merito più elevata. A ulteriore dimostrazione delle ottime prestazioni ecologiche, la caldaia turboTEC ha ottenuto il prestigioso marchio tedesco "Angelo Azzurro" per il basso impatto ambientale.

Amica del risparmio

Lo scambiatore di calore, per il quale è stato scelto l'acciaio inox, è di dimensioni maggiorate e permette un superiore scambio termico con i fumi di scarico. Grazie a questi accorgimenti, la caldaia turboTEC ha un rendimento di combustione pari a 93%, circa tre punti oltre il rendimento delle caldaie tradizionali. L'aspetto più importante è che la caldaia turboTEC ottiene questi valori di rendimento non solo a potenza massima ma anche a potenza ridotta, dove le caldaie tradizionali ottengono valori inferiori di circa otto punti. In termini pratici, questo si traduce in un risparmio del combustibile che può arrivare al 5% rispetto a una caldaia convenzionale.

Amica del comfort

Vaillant turboTEC è certificata con tre stelle dalla norma che stabilisce i criteri di misura della qualità nell'erogazione di acqua calda. Questo grazie al sistema AquaComfort che permette di regolare elettronicamente la temperatura e agli speciali componenti interni, realizzati su specifiche esclusive Vaillant. Lo scambiatore per la produzione di acqua calda è migliorato, con dimensioni doppie rispetto ad una normale caldaia con produzione istantanea. L'acqua contenuta nello scambiatore può essere preriscaldata alla temperatura desiderata. Questo per avere acqua calda subito a disposizione: all'apertura del rubinetto, la caldaia eroga acqua calda prima ancora di accendersi.

Amica dell'impianto

Lo scarico dei fumi viene regolato da un ventilatore a velocità variabile, controllato dalla scheda elettronica della caldaia. In questo modo la quantità d'aria necessaria alla combustione è sempre ottimale e i rendimenti sono ottimizzati, anche a bassa potenza. Grazie al ventilatore modulante, la caldaia turboTEC ha un grande vantaggio nell'installazione: il sistema ARA è in grado di calcolare la lunghezza del tubo di scarico e di adattare automaticamente la caldaia variando il numero dei giri del ventilatore. In questo modo l'accoppiamento con la canna fumaria è automatizzato e i problemi di installazione risolti. La pompa di circolazione funziona anch'essa con la possibilità di variare il numero di giri: il microprocessore regola infatti la portata dell'acqua contenuta nel circuito di riscaldamento in modo da garantire il migliore scambio termico all'interno della caldaia, ottimizzandone il rendimento. Per particolari esigenze di accoppiamento con l'impianto, la velocità della pompa può essere inoltre regolata su 5 posizioni.

Amica tua

Nella caldaia turboTEC, la parte idraulica è stata progettata per assicurare il funzionamento anche quando la pressione dell'acquedotto è minima: bastano 0,15 bar di pressione! Ciò significa che d'estate nelle ore di punta e nelle abitazioni con il serbatoio a caduta, l'acqua calda è sempre disponibile. Il prelievo minimo di acqua calda è 1,5 litri/min: se vuoi solo un filo d'acqua calda dal rubinetto, ecco accontentato il tuo desiderio!

turbo TEC

- Bruciatore ecologico (Angelo Azzurro)
- Super comfort acqua calda
- Erogazione "filo d'acqua calda"
- Mini accumulo preriscaldabile
- Funzionamento con bassa pressione idrica
- Sistema anticalcare
- Sistema antibloccaggio
- Super rendimento
- Adattamento automatico scarico fumi (sistema ARA)
- Pompa modulante

Versione a camera stagna Potenza: 26,5 kW

Dati tecnici turboTEC	Unità	VMW IT 275/3-7-H
Portata termica nominale in sanitario (Qn)	kW	28,9
Potenza termica nominale in sanitario (Pn)	kW	26,6
Rendimento termico utile a Pn (80/60°C)	%	92,9
Rendimento termico utile a Pn (60/40°C)	%	94
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	92,8
Tenore NO _x (Pn/Pr)	mg/kWh	< 70
Temperatura di regolazione andata minima/massima	°C	35/82
Campo di prelievo acqua sanitaria minimo/massimo (ΔT=30K)	l/min	1,5/12,9
Pressione idrica minima	bar	0,15
Altezza	mm	800
Profondità	mm	340
Larghezza	mm	440
Peso	Kg	46
Grado di protezione	IP	X4 D

Linea aquaBLOCK: grandi prestazioni in piccole dimensioni



Tanto in così poco

Quando la richiesta di acqua calda è elevata, le normali caldaie istantanee non hanno un'erogazione sufficiente. Questo inconveniente è facilmente risolvibile installando una caldaia con accumulo incorporato. La disponibilità di questa riserva consente alla caldaia di erogare tutta l'acqua necessaria.

Le dimensioni contano

Le tradizionali caldaie con accumulo hanno lo svantaggio di avere grosse dimensioni ed elevato peso. Vaillant ha superato questi limiti: grazie alla propria capacità di innovazione ne ha ridotto le dimensioni a quelle di una normale caldaia. aquaBLOCK dispone di un vero apparato di produzione continua dell'acqua calda abbinato a un serbatoio da 20 litri, che, insieme, assicurano le stesse prestazioni di una caldaia con accumulo da 60 litri. Il peso è ridotto a 55 kg a vuoto e a 75 kg in funzione, circa la metà rispetto alle normali caldaie con accumulo. Il peso e le dimensioni ridotte consentono l'installazione anche sui muri divisorii, tra i pensili della cucina.

Accumulo a stratificazione

Il segreto è nell'innovativo sistema di produzione di acqua calda, che combina uno scambiatore rapido a piastre con un serbatoio a carica stratificata. In questo serbatoio, l'acqua erogata è sempre alla massima temperatura, anche se metà serbatoio è freddo. Nei normali serbatoi, invece, l'acqua calda si miscela con l'acqua fredda già presente e dopo pochi minuti la temperatura dell'acqua erogata diminuisce rapidamente.

Prestazioni impensabili

La caldaia aquaBLOCK, nella versione da 32 kW, eroga nei primi 10 minuti 180 litri di acqua calda (con ΔT 30° C rispetto all'ingresso), esattamente la stessa quantità di una caldaia della stessa potenza con serbatoio da 60 litri.

Esaurita la riserva del serbatoio, aquaBLOCK funziona come una normale caldaia istantanea, a differenza delle normali caldaie con accumulo, che hanno prestazioni inferiori nella produzione continua. La doccia multifunzione o la vasca a idromassaggio sono ora possibili, anche in un appartamento!

Partenza calda

Diversamente dalle normali caldaie con accumulo, aquaBLOCK eroga acqua calda immediatamente, senza attendere il riscaldamento del serbatoio. Questo significa che, a caldaia spenta, non è necessario aspettare per fare la doccia: basta accendere la caldaia e aprire il rubinetto. Se invece si desidera riscaldare completamente il serbatoio per utilizzare tutta la capacità di aquaBLOCK, basta attendere 3 minuti, contro i 10 minuti ed oltre delle normali caldaie con accumulo.

Stop al calcare

Lo speciale sistema di produzione di acqua calda permette ad aquaBLOCK di abbattere drasticamente la formazione di calcare: la quantità e la temperatura dell'acqua che circola nello scambiatore sono regolate in modo da evitare sempre le condizioni critiche per il deposito di calcare. Ciò si traduce in una durata più elevata e in minori spese di manutenzione.

Sistemi di sicurezza

I componenti interni in movimento vengono controllati da un microprocessore: in caso di inattività superiore a 24 ore, la pompa e le valvole vengono attivate per evitare eventuali blocchi. In caso di assenze prolungate, si ha la certezza di un pronto funzionamento al ritorno a casa.

Facile installazione, anche all'esterno

Nella parte inferiore, gli attacchi per i collegamenti idraulici sono distanziati dal muro di 32 cm, per avere tutto lo spazio necessario ad adattare la caldaia a qualsiasi impianto già esistente, evitando opere di muratura. La disponibilità di versioni per l'esterno permette di risolvere anche i casi di installazioni su balconi o verande.

Qualità Vaillant

Vaillant utilizza per i componenti interni i materiali più resistenti: acciaio per il bruciatore, lo scambiatore dell'acqua calda e il serbatoio, rame protetto dallo speciale rivestimento brevettato Supral per lo scambiatore primario.

aquaBLOCK

- Extra comfort acqua calda
- Accumulo preriscaldabile
- Dimensioni compatte
- Erogazione acqua calda anche con accumulo freddo
- Erogazione "filo d'acqua calda"
- Funzionamento con bassa pressione idrica
- Sistema anticalcare
- Installazione esterna (-10° C)

Versione a camera aperta Potenze: 24, 28 kW
Versione a camera stagna Potenze: 24, 28, 32 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
Portata termica nominale (Qn)	kW	26,7	31,1	26,7	31,1	34,8
Potenza termica nominale (Pn)	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
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	90,0	90,0	91,0	91,0	90,4
Temperatura in andata minima/massima	°C	35/82	35/82	35/82	35/82	35/82
Prelievo continuo acqua calda miscelata a T = 35K	l/h	590	715	590	715	772
Massimo prelievo acqua calda miscelata a T=30K nei primi 10 minuti	l/10 min	145	164	145	164	179
Altezza/Profondità/Larghezza	mm	800/500/440	800/500/440	800/500/440	800/500/440	800/500/440
Peso	kg	47	49	55	57	58
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Versione per esterni		●	●	●	●	●

Linea pro

La qualità Vaillant è per tutti



Qualità garantita

Capacità di innovare significa, per Vaillant, sviluppare apparecchi adatti ad ogni contesto di utilizzo. I progressi della tecnologia permettono infatti di trasferire ai prodotti d'uso quotidiano le prestazioni e la qualità introdotte inizialmente nelle linee più esclusive. Da questo concetto nasce la linea pro, una gamma completa con potenze di 20 e 24 kW, tipologie a camera aperta e a camera stagna e versioni anche per installazione esterna.

Funzionamento anche con basse pressioni

Per una massima adattabilità alle condizioni della rete idrica, la parte idraulica delle caldaie pro è stata progettata per assicurare il funzionamento anche quando la pressione dell'acquedotto è molto bassa: bastano 0,15 bar di pressione e 1,5 litri/min di prelievo d'acqua. Nessun problema d'estate nelle ore di punta e nelle abitazioni con il serbatoio a caduta. In ogni condizione, sarà possibile prelevare solo un filo d'acqua.

Rendimenti elevati

Vaillant assicura sui propri prodotti un elevato rendimento: anche la serie pro supera il limite del 90% introdotto dalla normativa e può vantare il titolo di caldaia ad "alto rendimento". A dimostrazione della qualità della linea pro, il rendimento è pari a 90% non solo alla massima potenza ma anche con potenza ridotta a circa un terzo, condizione che meglio rappresenta il reale funzionamento della caldaia nelle abitazioni e che è possibile raggiungere solo utilizzando componentistica di qualità.

Sistema diagnostico

Il funzionamento è gestito da un microprocessore, che presiede al funzionamento di tutti i componenti ed effettua una diagnosi in tempo reale durante l'uso, con segnalazione dello stato della caldaia e di eventuali anomalie mediante 6 LED sul pannello frontale.

Sistemi di sicurezza

I componenti interni in movimento vengono controllati dalla scheda elettronica: in caso di inattività superiore a 24 ore, la pompa e le valvole vengono attivate per evitare eventuali blocchi.

In caso di assenze prolungate, si ha la certezza di un pronto funzionamento al ritorno a casa.

Installazione anche all'esterno

Per chi desidera installare la caldaia all'esterno, su balconi o terrazzi, è disponibile un'apposita versione, con una protezione contro la corrosione e il gelo fino a -10°C. I sistemi antigelo attivano anche l'impianto di riscaldamento, assicurando inoltre la protezione dei caloriferi all'interno dell'abitazione.

Facile installazione

Le dimensioni sono contenute: solo 44 cm di larghezza e 34 cm di profondità permettono un agile inserimento tra i pensili della cucina.

Nella parte inferiore, gli attacchi per i collegamenti idraulici sono distanziati dal muro per avere tutto lo spazio necessario ad adattare la caldaia a qualsiasi impianto già esistente, evitando opere di muratura.

Qualità Vaillant

Vaillant utilizza per i componenti interni i materiali più resistenti: acciaio per il bruciatore e lo scambiatore dell'acqua calda, rame per lo scambiatore primario. Le versioni per esterno hanno un mantello trattato contro la corrosione e hanno dispositivi particolari a protezione dal vento che permettono anche ai modelli a camera aperta di essere installati agevolmente su balconi e terrazzi.

La valvola che viene azionata per la commutazione del funzionamento riscaldamento/sanitario è un componente di elevata qualità ad azionamento motorizzato, a garanzia di miglior funzionamento ed affidabilità.

atmoBLOCK e turboBLOCK pro

-  0,15 bar Funzionamento con bassa pressione idrica
-  Sistema antibloccaggio
-  Erogazione "filo d'acqua calda"
-  Installazione esterna (-10° C)
-  DIA Sistema di diagnosi elettronica
-  Controllata da microprocessore

Versione a camera aperta Potenze: 20, 24 kW
Versione a camera stagna Potenze: 20, 24 kW

Dati tecnici pro	Unità	atmoBLOCK		turboBLOCK	
		VMW IT 200/2-3	VMW IT 240/2-3	VMW IT 202/2-3	VMW IT 242/2-3
Portata termica nominale (Qn)	kW	22,2	26,2	22,2	26,7
Potenza termica nominale (Pn)	kW	20,0	24,0	20,0	24,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	90	90	90	90
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	90,9	90	91	91
Temperatura in andata minima/massima	°C	35/82	35/82	35/82	35/82
Campo di prelievo acqua sanitaria (T = 30K)	l/min	1,5/9,6	1,5/11,5	1,5/9,6	1,5/11,5
Minima pressione idrica	bar	0,15	0,15	0,15	0,15
Altezza	mm	800	800	800	800
Profondità	mm	340	340	340	340
Larghezza	mm	440	440	440	440
Peso	kg	33	34	41	42
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Versione per esterni		●	●	●	●

Linea INWALL: il comfort si sente ma non si vede



Scomparsa totale

Le esigenze di spazio della nuova edilizia residenziale si riflettono anche sulla domanda di prodotti specificamente dedicati, con lo scopo di integrare maggiormente la struttura dell'abitazione con gli impianti al suo servizio. Ancora una volta, chi ha esigenze specifiche trova una risposta nella gamma dei prodotti Vaillant. La linea turboINWALL ha la caratteristica di non occupare alcun spazio, all'interno o all'esterno dell'abitazione, poichè si installa incassata in un'apposita nicchia nel muro perimetrale. Lo sportello che chiude la nicchia è montato a filo della parete e può essere dipinto o rivestito come la facciata stessa. INWALL è così una caldaia a scomparsa totale.

Installazione facilitata

L'installazione avviene in due fasi: dapprima si integra l'apposito armadio in lamiera trattata nel muro perimetrale, durante la costruzione dell'edificio. In un secondo tempo, a abitazione ultimata, si inserisce la caldaia nella nicchia così ricavata e la si aggancia agli appositi supporti. Il collegamento degli impianti idraulici e gas avviene agevolmente all'interno della nicchia stessa grazie agli appositi spazi previsti nella parte inferiore e superiore. Per avere la massima flessibilità di installazione, lo scarico dei fumi viene assistito da un ventilatore e può fuoriuscire dall'armadio di protezione dai due lati o superiormente, in modo da collegarsi alla canna fumaria nel modo più semplice.

co dei fumi viene assistito da un ventilatore e può fuoriuscire dall'armadio di protezione dai due lati o superiormente, in modo da collegarsi alla canna fumaria nel modo più semplice.

Protezione antigelo

Le caldaie turboINWALL sono dotate di protezione antigelo fino a -15° C. Un apposito sistema di riscaldamento elettrico dei componenti viene attivato quando la temperatura interna rimane critica nonostante il funzionamento della caldaia. Il sistema antigelo attiva anche il circuito di riscaldamento, in modo da proteggere dal gelo i caloriferi e l'interno dell'abitazione.

Comando dall'interno

Il pannello comandi della caldaia turboINWALL è stato interamente spostato nel cronotermostato ambiente: per comandare la caldaia, non è necessario recarsi all'esterno. Tutta la parte elettronica e di gestione della caldaia è racchiusa in una scatola ad alto isolamento dall'umidità ed è accessibile solo per la manutenzione.

L'utente controlla dall'abitazione tutte le funzioni della caldaia, dall'accensione elettrica fino addirittura al caricamento dell'impianto idraulico.

Il comando a distanza è un completo cronotermostato sul quale è possibile impostare i cicli settimanali di temperatura diurna e notturna.

È possibile inoltre abbinare al comando a distanza un'apposita sonda che rileva la temperatura esterna e regola di conseguenza la temperatura dell'impianto. In questo modo i caloriferi saranno molto caldi nelle giornate più rigide e tiepidi nelle giornate miti. Per completare le possibilità di controllo delle caldaie turboINWALL, un apposito accessorio da montare nella scheda elettronica permette di suddividere l'abitazione in zone e di regolare temperature e tempi di attivazione separatamente. L'ampio display del comando a distanza indica lo stato di funzionamento della caldaia e comunica all'utente anche eventuali anomalie di funzionamento. Il controllo a distanza non potrebbe essere più completo.

Miniaccumulo

Le caldaie della serie INWALL hanno uno scambiatore per l'acqua calda a barilotto, con contenuto d'acqua di circa mezzo litro.

L'acqua contenuta nello scambiatore viene preriscaldata da una piccola resistenza elettrica che, oltre a svolgere funzioni di protezione antigelo, contribuisce a velocizzare l'erogazione di acqua calda.

Sistemi di sicurezza

I componenti interni in movimento vengono controllati da un microprocessore: in caso di inattività superiore a 24 ore, la pompa e le valvole vengono attivate per evitare eventuali blocchi.

In caso di assenze prolungate, si ha la certezza di un pronto funzionamento al ritorno a casa.

turbo INWALL

-  Scomparsa totale
-  Installazione esterna (-15° C)
-  Controllo totale dall'abitazione
-  Mini accumulo preriscaldabile
-  Sistema antibloccaggio

Versione a camera stagna Potenze: 25, 29 kW

Dati tecnici INWALL	Unità	turboINWALL	
		VMW IT 252-5 I	VMW IT 292-5 I
Portata termica nominale (Qn)	kW	27,5	31,5
Potenza termica nominale (Pn)	kW	24,9	28,7
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	90,5	91
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	88,5	88,5
Temperatura minima in andata	°C	30	30
Temperatura massima in andata	°C	80	80
Campo di prelievo acqua sanitaria (T=35°C)	l/min.	10	13,5
Minima pressione idrica	bar	0,4	0,4
Dimensioni unità di incasso:			
Altezza	mm	1200	1200
Profondità	mm	250	250
Larghezza	mm	650	650
Peso caldaia / unità da incasso	kg	43/21	46/21
Grado di protezione	IP	X4D	X4D

Caldaie ecoVIT: il massimo, in ogni condizione



Il termine di paragone

Le caldaie a condensazione permettono di ottenere risultati eccezionali nella riduzione del combustibile utilizzato e nella diminuzione dell'inquinamento ambientale.

Nella combustione del gas viene prodotta anche acqua, che a causa della elevata temperatura si trasforma immediatamente in vapore e assorbe una grande quantità di calore.

Nelle caldaie tradizionali, il vapore viene disperso con i fumi di scarico, portando con sé il calore assorbito.

Le caldaie a condensazione, grazie a speciali scambiatori di calore,

raffreddano i fumi di scarico fino a far condensare il vapore, che trasformandosi in acqua restituisce il calore assorbito. In questo modo, il calore reso disponibile all'impianto è superiore: rispetto ad una caldaia tradizionale, si può risparmiare fino al 30% di combustibile.

Oltre i limiti

I particolari risultati ottenibili da apparecchi con questa tecnologia sono tuttavia legati fortemente alla tipologia di impianto, con prestazioni che si discostano da quelle di caldaie tradizionali solo se utilizzati in impianti a bassa temperatura (ad esempio, utilizzando pannelli da pavimento).

Vaillant ha dato ai propri ingegneri un compito molto ambizioso: progettare una caldaia che superasse questi limiti e fornisse il massimo dei benefici dati dalla tecnologia della condensazione su qualsiasi impianto, nuovo o già esistente, a bassa o ad alta temperatura.

Un approccio innovativo

I progettisti Vaillant hanno completamente ribaltato l'architettura della caldaia: nella caldaia ecoVIT il bruciatore, con tutta la camera di combustione, è immerso in un grande volume d'acqua e i fumi di scarico percorrono un condotto a spirale che attraversa l'accumulo d'acqua fino alla zona inferiore, dove condensano.

In questo modo, non vi sono perdite di calore per irraggiamento e le perdite di calore al mantello sono drasticamente abbattute.

Le caldaie ecoVIT utilizzano tutto il calore disponibile, senza dispersioni, raggiungendo un rendimento prossimo al massimo teorico: oltre 109%.

Condensazione in ogni condizione

L'accumulo in cui è immersa la camera di combustione, basato sull'esclusivo sistema Aqua Kondens, è tale da avere nella parte superiore uno strato d'acqua molto calda, in quanto riscaldata direttamente dalle pareti della camera stessa. Questa zona è in grado quindi di erogare acqua alla temperatura richiesta da impianti anche ad alta temperatura.

Nella zona centrale dell'accumulo si ottiene una temperatura più bassa, dato che non vi è il contatto diretto con la camera di combustione e il riscaldamento viene ottenuto soprattutto per la presenza del condotto dei fumi a spirale. In questa zona sbocca il condotto di ritorno dell'impianto, se è ad alta temperatura.

Nella zona inferiore dell'accumulo si ha infine una temperatura ancora più bassa, poiché l'acqua viene riscaldata solo dal condotto dei fumi a spirale, già raffreddato nella parte sovrastante.

La temperatura in questa zona è sufficientemente bassa da far condensare completamente i fumi di scarico, recuperando tutto il calore utile in esso contenuti.

In questa zona è situato il ritorno dell'impianto, se è a bassa temperatura.

I risultati di questa particolare struttura parlano da sé: grazie al sistema Aqua Kondens, questa caldaia, oltre ad ottenere un rendimento stagionale del 109% su impianti a bassa temperatura, ottiene valori pari a 106% su impianti ad alta temperatura, dove le altre caldaie a condensazione ottengono mediamente valori pari a 96%. Questo vale anche per la produzione di acqua calda, equiparabile alle condizioni di un impianto ad alta temperatura.

Adattabilità insuperabile

Una caldaia superiore, nella filosofia Vaillant, deve essere adattabile all'impianto con il minimo sforzo. Anche da questo punto di vista, ecoVIT è insuperabile: il contenuto di 100 litri d'acqua, riscaldati alla temperatura richiesta dall'impianto, possono essere prelevati dalla pompa e fatti circolare con la portata desiderata, senza limitazioni. Si evita così la necessità di utilizzare compensatori idraulici e le relative pompe supplementari.

Qualsiasi sia la tipologia dell'impianto esistente, ecoVIT è in grado di fornire la giusta alimentazione alla temperatura e alla portata desiderata.

Una soluzione completa

Per la produzione di acqua calda, le caldaie ecoVIT sono abbinabili a un boiler ad accumulo da 150 litri, appositamente progettato e con la stessa estetica. Grazie all'utilizzo della tecnica a stratificazione, il boiler dedicato alla linea ecoVIT è in grado di produrre acqua calda in quantità paragonabile a un boiler da 300 litri.

ecoVIT

- Risparmio energetico
- Alto rendimento anche con impianti ad alta temperatura
- Alto rendimento anche per produzione acqua calda
- 45 m. Elevata lunghezza scarico fumi
- Bruciatore ecologico (Angelo Azzurro)
- Sistema antibloccaggio
- Abbinabile a boiler ad accumulo
- Adattabile a qualsiasi impianto esistente

Versione solo riscaldamento, abbinabile a boiler
Potenze: 28, 31, 45 kW

Dati tecnici ecoVIT	Unità	VKK IT 286 -H	VKK IT 366 -H	VKK IT 476 -H
Portata termica nominale (80/60°C) (Qr/Qn)	kW	27,0	34,8	45,0
Potenza termica nominale (80/60°C) (Pr/Pn)	kW	27,0	34,8	45,0
Rendimento stagionale (75/60°C)	%	106	106	106
	%	109	109	109
Tenore NO _x (Metano)	mg/kWh	47	40	45
Classe NO _x	-	5	5	5
Temperatura in andata minima/massima	°C	35/75	35/75	35/75
Altezza	mm	1257	1257	1257
Profondità	mm	691	691	691
Larghezza	mm	570	570	570
Peso	Kg	100	110	113
Peso totale	Kg	200	199	202
Grado di protezione	IP	20	20	20

Linea atmoVIT: quando tradizione coincide con innovazione



Tecnologia affidabile

La tradizionale caldaia a basamento con il corpo in ghisa viene considerata da molti la scelta più affidabile e duratura. Vaillant ha tenuto in considerazione questa esigenza nel progettare la nuova linea di caldaie a basamento dedicate ad abitazioni monofamiliari ed edifici con più appartamenti, con potenze da 28 a 76 kW e bruciatore a uno o a due stadi.

Uno stadio in più

La versione atmoVIT exclusiv è dotata di un bruciatore a due stadi, che vengono attivati secondo il fabbisogno di calore. In questo modo si aumenta l'efficienza della combustione, con rendimenti stagionali del 94% e sensibili risparmi sul consumo di gas. Il bruciatore è anche ecologico, con una drastica riduzione delle emissioni di sostanze inquinanti, tanto da rientrare nella più restrittiva classificazione delle norme europee.

Affidabile ghisa

Nelle caldaie atmoVIT, la lunga esperienza nella progettazione e lavorazione della ghisa ha permesso a Vaillant di conciliare l'affidabilità di questo materiale con l'ottenimento di elevate prestazioni. Il disegno dell'alettatura interna del corpo caldaia è infatti ottimizzato per ottenere un elevato scambio termico ed un'efficace smaltimento dei fumi. Il rendimento è superiore al 90% per tutti i modelli, tanto che l'intera gamma può fregiarsi della dicitura "alto rendimento".

Prestazioni e silenziosità

I bruciatori delle caldaie atmoVIT sono realizzati in acciaio inox e sono tutti multigas. Le prestazioni di questi bruciatori contribuiscono all'ottenimento dei valori di rendimento elevati e sono accompagnate da una elevata silenziosità.

La versione "exclusiv" è dotata di uno speciale bruciatore con barre di raffreddamento in ceramica, per ridurre l'emissione di NOx.

Qualità e sicurezza

Le caldaie atmoVIT sono tutte dotate di accensione elettronica senza fiamma pilota, con controllo mediante elettrodi a ionizzazione.

Questo significa che a caldaia spenta non vi sono fiammelle pilota in funzione e che, dopo l'accensione automatica, la presenza della fiamma viene monitorata continuamente dalla scheda elettronica. In caso di irregolarità nella combustione, i circuiti elettronici di controllo intervengono immediatamente bloccando l'erogazione di gas.

Facile installazione e manutenzione

Le caldaie a basamento Vaillant sono progettate per rendere la loro installazione semplice e veloce.

Tutti gli attacchi per i collegamenti idraulici e gas sono allineati nella parte posteriore e sono facilmente accessibili. Per la manutenzione, la valvola gas è agevolmente raggiungibile dal pannello frontale, così come la pompa di circolazione.

Acqua calda per tutte le esigenze

Gli apparecchi della serie atmoVIT sono tutti abbinabili a boiler ad accumulo con capacità da 150 a 300 litri, presenti nella gamma Vaillant. La capacità di scambio termico di questi boiler è calcolata sulla base delle caratteristiche delle caldaie e vengono forniti gli accessori per il collegamento idraulico ed elettrico, in modo da controllare la temperatura direttamente dal pannello di comando delle caldaie.

Il sistema caldaia + boiler può fornire fino a 860 litri/ora del boiler da 150 litri o 1.250 litri/ora del boiler da 300 litri, misurati con temperatura di ingresso di 10° C e con erogazione dell'acqua a 45° C.

Nei primi dieci minuti, il boiler di maggior capacità eroga 450 litri di acqua calda, in grado di soddisfare quindi qualsiasi vasca idromassaggio e più docce contemporaneamente.

Interfaccia utente evoluta

Per la nuova linea atmoVIT, Vaillant ha progettato una nuova interfaccia utente, moderna e funzionale.

Un grande display è in grado di fornire tutti i dati sul funzionamento della caldaia in modo semplice, informando costantemente sullo stato dell'apparecchio e sulla temperatura di esercizio.

Dietro questo nuovo pannello di comando c'è una elettronica di controllo evoluta ed affidabile, basata su un microprocessore che effettua continuamente un monitoraggio del funzionamento.

Nel pannello frontale sono direttamente integrabili gli accessori di termoregolazione, per un controllo completo.

atmoVIT

-  Corpo caldaia in ghisa
-  Alto rendimento
-  Super rendimento (exclusiv)
-  Accensione elettronica
-  Abbinabile a boiler ad accumulo
-  Bruciatore ecologico (exclusiv)
-  Versione con bruciatore a 2 stadi (exclusiv)
-  Pannello di controllo evoluto
-  Controllata da microprocessore
-  **KIT** Kit per pompa di circolazione e vaso di espansione (solo 25 e 32 kW)

Versione a camera aperta
Potenze: 25, 32, 41, 49, 56, 66, 76 kW

Dati tecnici atmoVIT	Unità	Camera aperta tiraggio naturale									
		atmoVIT						atmoVIT exclusiv			
		VK I 250/1-3	VK I 320/1-3	VK I 410/1-3	VK I 480/1-3	VK I 560/1-3	VK IT 660-3	VK IT 760-3	VK I 314/8-E	VK I 474/8E	
Portata termica nominale (Qn)	kW	27,5	34,8	45,0	53,8	61,5	73,7	83,8	34,8	52,2	
Potenza termica nominale (Pn)	kW	25,0	31,5	41,0	48,9	56,0	66,4	75,6	31,7	47,7	
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%		91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	90,6	91,0	91,0	
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%		90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	89,7	91,5	91,5	
Temperatura in andata minima/massima	°C	40/90	40/90	40/90	40/90	40/90	40/90	40/90	35/90	35/90	
Altezza	mm	870	870	870	870	870	850	850	870	870	
Profondità	mm	600	600	625	625	625	705	705	755	755	
Larghezza	mm	520	585	585	720	820	900	900	720	820	
Peso a vuoto	kg	102	122	142	162	182	213	324	142	182	

Linea VIT combi: quando il comfort non basta



Servizi integrati

Quando l'esigenza è quella di avere una grande produzione di acqua calda (ad esempio nel caso di vasche idromassaggio oppure per l'utilizzo simultaneo di più docce) e si desidera una soluzione di facile installazione, la risposta è Vaillant VIT combi.

In questa linea vi sono caldaie a basamento da 32 kW in versione a camera aperta e a camera stagna, preassemblate con un bollitore ad accumulo integrato con capacità nominale da 50 a 120 litri.

Soluzione integrata

Con la gamma VIT combi, Vaillant offre contemporaneamente facilità d'installazione, grazie al corpo unico che contiene caldaia e boiler, unito al comfort di livello superiore tipico dei sistemi con accumulo di elevata capacità. I collegamenti tra caldaia e boiler sono totalmente interni e la gestione della temperatura dell'acqua calda avviene direttamente dal pannello frontale.

Per chi privilegia lo spazio

Le caldaie VIT combi con accumulo da 60 litri sono progettate per installazioni dove le dimensioni in altezza sono vincolanti.

L'altezza di 85 cm consente alla versione a camera stagna l'installazione in ambienti abitati quali la cucina o la lavanderia, anche affiancate o integrate in piani d'appoggio.

Per chi privilegia le prestazioni

Con un'altezza di 165 cm, le caldaie VIT combi con boiler da 120 litri erogano 888 litri/ora con differenza di temperatura tra acqua in ingresso e in uscita di 30°C.

La quantità di acqua calda utile erogata nei primi 10 minuti è di 226 litri.

Dato lo sviluppo verticale della caldaia, la larghezza è inferiore a 60 cm.

Non richiede quindi ambienti dedicati di elevate dimensioni.

La versione a camera stagna può essere installata anche in ambienti abitati, occupando lo stesso spazio di un frigorifero.

Comunque affidabile

La lunga esperienza nella progettazione e lavorazione della ghisa ha permesso a Vaillant di conciliare l'affidabilità di questo materiale con l'ottenimento di elevate prestazioni. Il disegno dell'alettatura interna del corpo caldaia è infatti ottimizzato per ottenere un elevato scambio termico.

Il rendimento è superiore al 90% per tutti i modelli.

Camera stagna e corpo in ghisa

Per i modelli a camera stagna, Vaillant non ha rinunciato alla tradizione della ghisa e il risultato è un eccezionale connubio di tradizione ed affidabilità unita a sicurezza di funzionamento. Il corpo caldaia è racchiuso in una camera metallica a tenuta, con lo smaltimento dei fumi assicurato da un ventilatore.

Interfaccia utente evoluta

La linea atmoVIT combi è dotata di una nuova interfaccia utente, moderna e funzionale, basata su una elettronica di controllo evoluta ed affidabile.

Il grande display è in grado di fornire tutti i dati sul funzionamento della caldaia in modo semplice, informando costantemente sullo stato dell'apparecchio e sulla temperatura di esercizio.

Un microprocessore effettua continuamente il monitoraggio del funzionamento, intervenendo in caso di anomalia.

Nel pannello frontale sono direttamente integrabili gli accessori di termoregolazione, per un controllo completo.

Qualità e sicurezza

Nella filosofia Vaillant, tutti i prodotti devono utilizzare gli ultimi ritrovati della tecnologia per assicurare una elevata sicurezza nel funzionamento e una superiore qualità.

Per questo motivo le caldaie VIT combi sono dotate di accensione elettronica senza fiamma pilota, con fiamma controllata da elettrodi a ionizzazione.

Questo significa che a caldaia spenta non vi sono fiammelle pilota in funzione e che, dopo l'accensione automatica, la presenza della fiamma viene monitorata continuamente dalla scheda elettronica. In caso di irregolarità nella combustione, i circuiti elettronici di controllo intervengono immediatamente bloccando l'erogazione di gas.

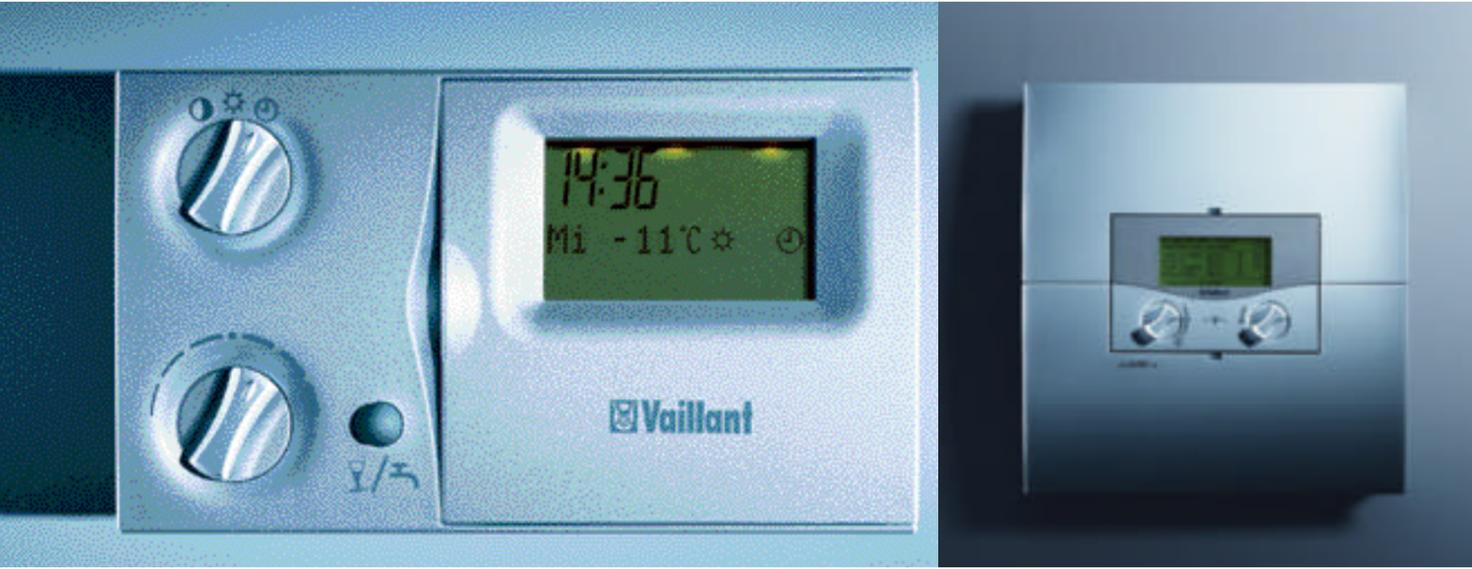
VIT combi

-  Corpo caldaia in ghisa
-  Bollitore ad accumulo integrato
-  Extra comfort acqua calda
-  Alto rendimento
-  Accensione elettronica
-  Pannello di controllo evoluto
-  Controllata da microprocessore
-  Versioni a camera stagna installabili in ambiente abitato

Versione a camera aperta Potenze: 32 kW
Versione a camera stagna Potenze: 32 kW

Dati tecnici atmoVIT e turboVIT combi	Unità	Camera aperta tiraggio naturale atmoVIT combi		Camera stagna tiraggio forzato turboVIT combi	
		VKC I 320/1-3 60	VKC I 320/1-3 120	VKC I 322/1-3 60	VKC I 322/1-3 120
Potenza termica nominale (Qn)	kW	34,5	34,8	34,8	34,8
Potenza termica nominale (Pn)	kW	31,1	31,5	31,4	31,5
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	90	91,0	90,2	91,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	89,3	91,5	92,2	91,5
Temperatura in andata minima/massima	°C	40/90	40/90	40/90	40/90
Volume nominale boiler ad accumulo	l	50	120	60	120
Dispersione termica accumulo T = 40K	kWh/24h	1,4	1,4	1,4	1,4
Prelievo continuo acqua calda miscelata T = 30K	l/h	870	888	870	890
Massimo prelievo acqua calda miscelata T = 30K nei primi 10 min	l/10 min	165	226	187	226
Tempo di riscaldamento acqua calda nell'accumulo da 10°C a 60°C	min	7	13	7	13
Altezza	mm	850	1640	850	1640
Profondità	mm	600	600	600	600
Larghezza	mm	750	585	900	585
Peso a vuoto	Kg	175	198	190	206

Il benessere che si regola da s



Comfort ad occhi chiusi

Il sorriso simbolo della rivoluzione Vaillant trova su questi prodotti una collocazione naturale: grazie a loro, l'utilizzatore può ottenere il massimo del comfort, con le più alte prestazioni e il minimo sforzo. Dopo la facile impostazione, tutto avviene automaticamente, a meno che l'utente non desideri cambiare. Proprio questa possibilità rende amichevoli i sistemi di regolazione Vaillant: se ci sono ospiti in casa oltre il normale orario di riscaldamento, sufficiente premere il tasto "Party" per ottenere calore fino a quando si desidera o fino al disinserimento automatico. E se andate in vacanza, basta dire ai sistemi Vaillant quanti giorni di libertà vi prendete: la vostra abitazione verrà mantenuta a temperatura notturna fino all'ultimo giorno, ma al vostro ritorno sarà calda e pronta ad accogliervi. Nella gamma di sistemi Vaillant è possibile scegliere il

modello adatto alle vostre esigenze: integrabile nel pannello comandi della caldaia, installabile a parete, con sistema di comunicazione bidirezionale che informa sullo stato della caldaia, con collegamento ad onde radio, con sonda di temperatura esterna. Con quest'ultima possibilità, le prestazioni delle caldaie Vaillant raggiungono il massimo. La temperatura dei sistemi di riscaldamento viene regolata sulla base della temperatura climatica: più calda in giornate rigide, tiepida in giornate primaverili. Con un design gradevole e moderno e con dimensioni contenute, il comando a distanza si colloca nell'ambiente principale e diviene l'unica parte visibile della caldaia! L'evoluzione Vaillant ha sempre una risposta per te.

Il modello calorMATIC aggiunge la possibilità di gestire l'abbinamento tra caldaia e impianto solare.

CARATTERISTICHE E FUNZIONI		CENTRALINE CON SONDA ESTERNA		TERMOSTATI AMBIENTE							
Tipologia	Programmazione settimanale	programmazione settimanale	programmazione settimanale	programmazione settimanale	non programmabile						
Funzionamento	modulante	modulante	modulante	modulante	on/off						
Sonda ambiente	installazione a parete o nel pannello di caldaia	installazione a parete o nel pannello di caldaia	installazione a parete	installazione a parete							
Collegamento con la caldaia	fino ad 8 sonde ambiente installabili 2 fili (bassa tensione)	3 fili (schermati)	3 fili (schermati)	collegamento ad onde radio 3 fili (schermati)	collegamento ad onde radio 2 fili						
Termoregolazione					3 fili (schermati) 2 fili						
CIRCUITI GESTIBILI	Riscaldamento	Alta temperatura Bassa temperatura	1	1	1						
	Sanitario		1	1							
	Riscaldamento										
	Solare										
COMPATIBILITÀ APPARECCHI	Caldaie Vaillant a listino										
	Compatibilità universale				anche per condizionamento						
	VRC 620	VRC 630	VRC 420	VRC 410	VRT 390	VRT 340f	VRT 330	VRT 240f	VRT 240	VRT 40	VRT 15

Scaldabagni MAG

semplicemente, acqua calda



Lo scaldabagno per eccellenza

Nella gamma di scaldabagni a gas MAG c'è quello che fa per voi, ben nove modelli con caratteristiche e prestazioni diverse ma con gli stessi vantaggi: la semplicità d'utilizzo, le dimensioni compatte, la facilità d'installazione.

Energia senza limiti

Nei nuovi scaldabagni directpowerMAG ad accensione elettronica, l'energia per l'accensione della fiamma viene fornita dall'acqua stessa: uno speciale generatore sfrutta il passaggio dell'acqua per produrre corrente elettrica. Quando lo scaldabagno è a riposo, nessuna fiammella è accesa. All'apertura del rubinetto, l'acqua che circola nello scaldabagno aziona il generatore elettrico che accende il bruciatore, mediante una scintilla. Il bruciatore adotta la tecnologia Direct Start, con accensione immediata senza fiammella di preaccensione: una garanzia di velocità all'erogazione di acqua calda. La regolazione dell'acqua è ai massimi livelli con il sistema OPTI-MOD, un dispositivo innovativo che consente di mantenere il flusso dell'acqua alla temperatura desiderata. Il dispositivo di regolazione OPTI permette di regolare la potenza della fiamma su sette posizioni, per evitare surriscaldamenti in estate quando l'acqua di rete è a temperatura superiore, mentre il dispositivo automatico MOD adegua ulteriormente la potenza della fiamma alla quantità di acqua erogata per mantenerne costante la temperatura.

Negli scaldabagni directpowerMAG anche la sicurezza è ai massimi livelli: il sensore di corretto scarico dei fumi è a funzionamento elettrico, per evitare qualsiasi anomalia. Durante il funzionamento, la fiamma viene monitorata da una coppia di elettrodi ad ionizzazione, che intervengono bloccando il gas se la combustione non avviene correttamente.

I modelli directpowerMAG sono disponibili con potenza di 19 e 24 kW, con erogazione di acqua calda rispettivamente di 11 e 14 litri / minuto con ΔT di 25° C.

Senza un filo di corrente

Gli scaldabagni Vaillant esistono anche in versione Premium XI ad accensione elettronica con batteria incorporata, ideali per zone con basse pressioni idriche di acquedotto. In questi scaldabagni l'energia elettrica per l'accensione è fornita da due batterie da 1,5 volt, accessibili dal frontale. Anche la serie Premium XI è dotata dall'esclusiva sistema di regolazione OPTI-MOD su sette stadi di potenza con modulazione automatica di fiamma e del bruciatore Direct Start ad accensione rapida senza fiammella pilota. I modelli Premium XI sono disponibili con potenza di 19 e 24 kW, con erogazione di acqua calda rispettivamente di 11 e 14 litri / minuto con ΔT di 25° C.

Accensione tradizionale

Gli scaldabagni Premium sono disponibili anche in versione con accensione piezoelettrica. Questi modelli sono dotati di fiammella pilota che si accende mediante un apposito tasto situato sul frontale. Questa fiammella rimane accesa quando lo scaldabagno è in posizione di riposo e all'apertura del rubinetto accende rapidamente il bruciatore. La fiamma pilota può essere lasciata sempre accesa o può essere spenta la sera e riaccesa comodamente al momento del primo utilizzo.

Anche i modelli con accensione piezoelettrica Premium sono disponibili con potenza di 19 e 24 kW, con erogazione di acqua calda rispettivamente di 11 e 14 litri / minuto con ΔT di 25° C.

Una gamma per tutte le esigenze

A completare la gamma di scaldabagni Vaillant vi sono i modelli Linea, a fiamma fissa, e i modelli di piccola potenza, MAG 9, con potenza di 9 kW ed erogazione d'acqua di 5 l/min.

Questi ultimi modelli sono disponibili con il rubinetto di prelievo rapido, da montare direttamente nella parte inferiore dello scaldabagno.

Dotazione di prestigio

Gli scaldabagni Vaillant sono prodotti di qualità superiore e lo dimostra la ricca dotazione di serie comune a tutta la gamma: la parte idraulica è in ottone, per una maggior resistenza e affidabilità; lo scambiatore di calore è rivestito da uno strato protettivo in Supral, brevetto esclusivo Vaillant; i sistemi di sicurezza sono completati da un ulteriore dispositivo di temperatura limite, che interviene in aggiunta agli altri dispositivi di controllo fiamma e di scarico fumi.

MAG

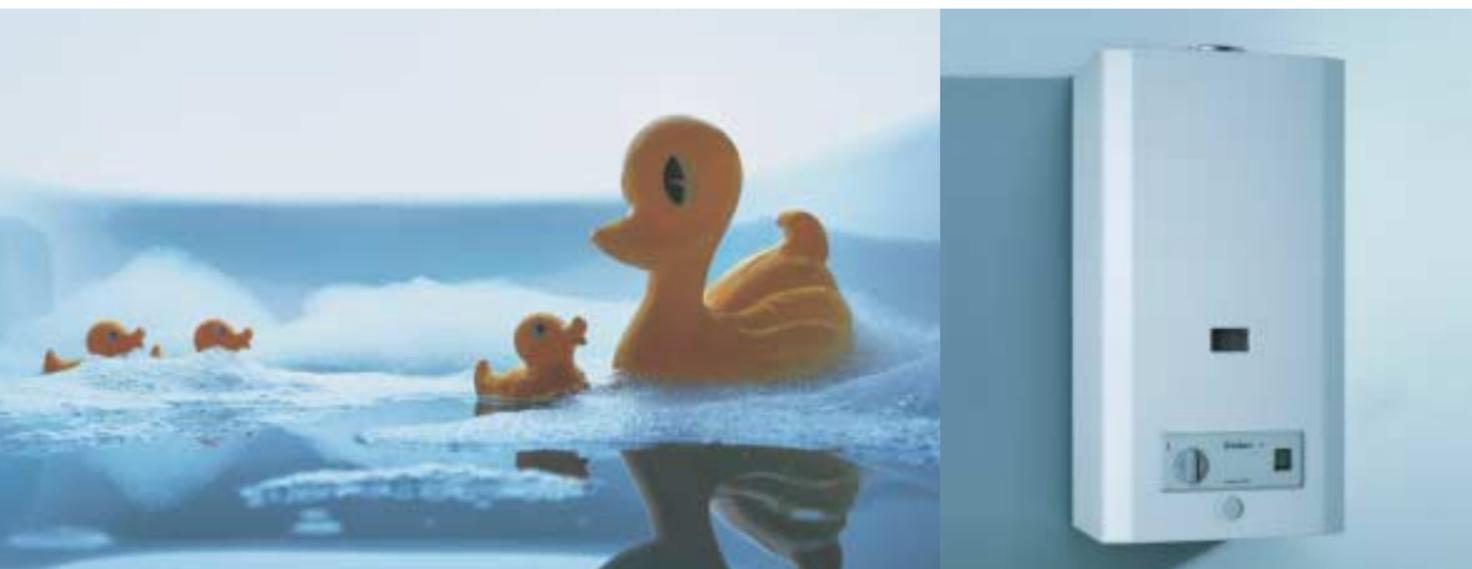
-  Accensione idrodinamica (GXI)
-  Accensione elettronica a batteria (MAG XI)
-  Accensione piezoelettrica (MAG OZD, XZD, Linea, XZ)
-  OPTI Parzializzatore di fiamma
-  MOD Fiamma modulante (MAG XZ, XI, GXI)
-  Componenti idraulici in ottone
-  Scambiatore con protezione in Supral
-  Sensore di sicurezza per alta temperatura

Versione a camera aperta Potenze: 9,1 - 9,4 - 19,2 - 24,2 kW
Produzione acqua calda ΔT 25° C: 5,2 - 5,4 - 11,0 - 14,0 l/min

Dati tecnici MAG	Unità	MAG IT 9/1 OZD	MAG IT 9/2 XZD	MAG Linea IT 19/2	MAG Premium IT 19/2 XZ	MAG Premium IT 24/2 XZ	MAG Premium IT 19/2 XI	MAG Premium IT 24/2 XI	directpower MAG IT 19/2 GXI	directpower MAG IT 24/2 GXI
Portata termica nominale (Qn)	kW	11,0	11,3	22,1	22,1	28,1	22,1	28,1	22,1	28,1
Potenza termica nominale (Pn)	kW	9,1	9,4	19,2	19,2	24,4	19,2	24,2	19,2	24,2
Prelievo diretto acqua calda sanitaria T = 25 °C	l/min	5,2	5,4	11,0	4,5 - 11,0	4,6 - 14,0	5,9 - 11,0	5,9 - 14,0	5,9 - 11,0	5,9 - 14,0
Pressione minima necessaria per l'accensione										
a selettore "chiuso"	bar	0,35	0,35	0,35	0,35	0,50	0,35	0,50	0,35	0,50
a selettore "aperto"	bar	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,0	1,2	1,0	1,2
Altezza	mm	443	586	706	706	738	706	738	706	738
Profondità	mm	190	190	260	260	283	260	283	260	283
Larghezza	mm	267	267	351	351	351	351	351	351	351
Peso	kg	7	7	13	13	14	13	14	13	14

Scaldabagni MAG Turbo

l'acqua calda, sicuramente



Più dell'acqua calda

Da quando, nell'anno 1884, Johann Vaillant realizzò il primo scaldabagno a gas, la storia di Vaillant è stata una continua serie d'innovazioni tecnologiche finalizzate ad ottenere una maggiore affidabilità, maggiori prestazioni e una migliore funzionalità degli apparecchi.

La nuova gamma di scaldabagni istantanei MAG Turbo costituisce la soluzione ideale per la produzione domestica d'acqua calda.

La linea MAG Turbo offre la sicurezza della camera di combustione stagna e la garanzia di un corretto scarico fumi grazie al ventilatore incorporato.

Numerose e tutte altamente qualitative le caratteristiche che accomunano i due apparecchi della gamma: la costanza di temperatura dell'acqua, la sicurezza dell'accensione elettronica, la silenziosità durante il funzionamento. Basta aprire il rubinetto dell'acqua e... buona doccia.

Acqua calda a temperatura costante

Il sistema Comfortronic è in grado di offrire una temperatura costante per piccole e grandi quantità d'acqua calda, semplicemente ruotando una manopola.

Grazie alla costanza della temperatura al variare della quantità d'acqua prelevata, lo scaldabagno Vaillant MAG Premium Turbo è particolarmente indicato per l'utilizzo sia con miscelatori, sia con rubinetti separati.

Lo scaldabagno MAG Premium Turbo è dotato di un'elettronica evoluta che ne controlla l'accensione ed il funzionamento.

La valvola gas modulante viene, infatti, regolata elettronicamente dai segnali provenienti da due sensori: un misuratore di portata, che indica la quantità d'acqua prelevata dall'utente e un misuratore di temperatura dell'acqua erogata.

In questo modo lo scaldabagno fornisce la stessa temperatura sia d'inverno sia d'estate, quando la temperatura dell'acqua nella rete idrica è più elevata e i normali apparecchi erogano acqua bollente.

Grazie a ciò, lo scaldabagno MAG Turbo è adatto anche ad impianti di sollevamento dell'acqua che prevedano serbatoi di raccolta o autoclavi.

Un utilizzo semplice

La tecnologia, secondo Vaillant, deve portare a prodotti sempre più facili da utilizzare.

Da questo punto di vista il MAG Premium Turbo è insuperabile: un solo tasto per l'accensione o per il riarmo in caso di blocco, una sola manopola per la regolazione della temperatura e nessuna fiammella da accendere.

Per i nuovi utilizzi

Nei moderni bagni è sempre più frequente la scelta di rubinetti con miscelatori, che permettono di impostare la temperatura dell'acqua con un rapido gesto.

Per questi utilizzi Vaillant ha studiato uno scaldabagno che rappresenta la soluzione ideale:

l'innovativo sistema Thermostatik consente di ottenere una temperatura d'uscita dell'acqua sempre costante, con prelievi piccoli o grandi.

Lo scaldabagno MAG Turbo 19/2 eroga, infatti, acqua alla temperatura fissa di 60 °C, per un impiego dedicato esclusivamente ad impianti con miscelatore.

Un'accensione totalmente automatica

Il bruciatore degli scaldabagni MAG Turbo è privo di fiammella pilota e si accende automaticamente al prelievo d'acqua calda grazie ad un sistema elettronico che innesca la combustione. L'assenza di fiammella pilota consente risparmi di gas e fino a 50 Euro l'anno.

Il controllo della regolarità di fiamma avviene mediante appositi elettrodi a ionizzazione, che inviano costantemente un segnale di controllo alla scheda elettronica: il sistema utilizzato permette la massima sicurezza di corretto funzionamento.

Piccolo nelle dimensioni.

I MAG Turbo possono vantare dimensioni veramente ridotte: 669 x 352 x 256 mm.

Nessun problema quindi per l'inserimento in pensili di cucine.

L'assenza di regolazioni manuali consente inoltre l'installazione di questi apparecchi in nicchie o armadi di protezione anche non immediatamente raggiungibili, senza timori di difficoltà d'uso.

MAG Turbo

-  Con camera stagna, installabili in ambiente abitato
-  Sistema Comfortronic (24/2)
-  Sistema Thermostatik (19/2)
-  Fiamma modulante
-  Accensione elettronica
-  Componenti idraulici in ottone
-  Scambiatore con protezione Supral
-  Sensore di sicurezza per alta temperatura

Versione a camera stagna Potenze: 19,2 - 24,4 kW
Produzione acqua calda ΔT 25° C: 11,0 - 14,0 l/min

Un'elevata affidabilità.

L'assenza del gruppo idraulico a depressione limita sensibilmente le possibilità di malfunzionamenti dovuti ad usura, in quanto non vi sono altri elementi meccanici di regolazione della fiamma.

Dati tecnici	Unità	MAG Turbo 19/2	MAG Premium Turbo 24/2
Portata termica nominale (Qn)	kW	22,2	27,1
Potenza termica nominale (Pn)	kW	19,2	24,4
Prelievo diretto acqua calda sanitaria	l/min	-	5 - 14
Pressione minima necessaria per l'accensione	T = 25 °C		
	a selettore "chiuso"	0,2	0,2
	a selettore "aperto"	-	0,4
Altezza	mm	669	669
Profondità	mm	256	256
Larghezza	mm	352	352
Peso a vuoto	kg	21	21

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 programmata 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".



