

atmoVIT e atmoVIT esclusiv



Caldaie a gas  
a basamento  
per riscaldamento.  
Versione a  
camera aperta.  
Abbinabili a  
boiler ad accumulo.



## Caldaie a gas a basamento atmoVIT



“Sii innovativo.  
Ascolta i tuoi clienti.  
Impara sempre qualcosa.”

*Johann Vaillant 1874*

Con questo motto, sul quale ha fondato la filosofia della sua azienda, Johann Vaillant ha anticipato di un secolo le più moderne teorie di orientamento al cliente.

Dalla sua fondazione, Vaillant ha costruito il suo successo sulla sua capacità di comprendere i desideri e i bisogni delle persone sul riscaldamento e la produzione di acqua calda e sulla realizzazione di prodotti in grado di soddisfare molteplici esigenze.



# La risposta su misura per ogni esigenza













La gamma di caldaie atmoVIT è la soluzione Vaillant per le esigenze di riscaldamento di abitazioni mono o plurifamiliari, con potenza da 25 a 56 kW.

I modelli da 25 e 32 kW possono essere installati in locali tecnici adeguatamente ventilati, mentre le potenze superiori richiedono la realizzazione di una centrale termica, secondo le norme tecniche di sicurezza.

La gamma è completata dalle versioni atmoVIT exclusiv, dotate di bruciatore a due stadi di potenza e con ridotte emissioni inquinanti.

# Caldaie a gas a camera aperta con corpo Tecnologia



-  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 kW

La gamma di caldaie atmoVIT è il risultato della lunga esperienza Vaillant nella lavorazione della ghisa: il corpo dello scambiatore è realizzato su specifiche originali, con un disegno particolare dell'alettatura interna ottimizzato per favorire un elevato scambio termico.

Il risultato è un rendimento sempre superiore al 90% su tutta la gamma.

Le caldaie atmoVIT in ghisa sono adatte sia in impianti per abitazioni singole, con potenza a partire da 25 kW, sia in impianti per edifici plurifamiliari, con potenza fino a 56 kW.

L'installazione deve avvenire in un locale ventilato che, per i modelli con potenze superiori a 35 kW, deve essere dedicato esclusivamente alla centrale termica, nel rispetto dei regolamenti di sicurezza.

## Design ed ergonomia.

Le caldaie Vaillant atmoVIT sono il risultato di studi di styling che, oltre a curare l'aspetto estetico, hanno sviluppato un pannello comandi particolarmente ergonomico.

L'adozione di un modulo elettronico di gestione permette la visualizzazione, su un apposito display, di tutte le informazioni relative al funzionamento.

La facilità d'uso è assicurata da due grandi manopole di regolazione della temperatura di riscaldamento e, se la caldaia è abbinata a un boiler, dell'acqua calda sanitaria.

## Prestazioni e silenziosità.

I bruciatori delle caldaie Vaillant atmoVIT sono realizzati in acciaio Inox e sono tutti di tipo multigas. Le prestazioni di questi bruciatori, abbinati alle caratteristiche del corpo in ghisa, assicurano elevati rendimenti e basse emissioni di sostanze inquinanti.

I bruciatori in acciaio Inox utilizzati hanno anche una importante caratteristica: la silenziosità.

A questa peculiarità si aggiungono un ulteriore isolamento acustico, mediante materiale fonoassorbente, e uno termico per minimizzare le perdite per irraggiamento.



# in ghisa atmoVIT ed ergonomia



## **Sicurezza e qualità.**

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

Per questo motivo, le caldaie atmoVIT sono tutte dotate di accensione elettronica senza fiamma pilota, controllata da un elettrodo a ionizzazione.

Ciò significa che a caldaia spenta non ci sono fiammelle in funzione e che l'accensione viene comandata dalla scheda elettronica mediante appositi elettrodi.

Durante il funzionamento, il controllo elettronico a ionizzazione verifica costantemente la presenza di fiamma e interviene in caso di irregolarità nella combustione.

La qualità Vaillant è assicurata innanzitutto dall'utilizzo di materiali affidabili: ghisa per il corpo caldaia, acciaio per il bruciatore.

L'elevata sicurezza di questi prodotti deriva anche da severi controlli nella fase di lavorazione, fusione e formatura dei corpi in ghisa.

A questi si aggiungono i controlli nella fase di montaggio e il collaudo finale su tutti i prodotti, per controllare il corretto funzionamento.

La gamma di caldaie atmoVIT a camera aperta è dotata di sensore fumi di sicurezza che interviene in caso di anomalie nel corretto scarico dei fumi nella canna fumaria, interrompendo la combustione.

## **Facile installazione e manutenzione.**

Le caldaie atmoVIT sono state progettate per rendere la loro installazione semplice e veloce.

Tutti gli attacchi gas e idraulici sono infatti allineati nella parte posteriore e sono facilmente accessibili.

Per la manutenzione, la valvola gas è agevolmente accessibile dal pannello frontale, così come la pompa di circolazione.

## **Versatilità e possibilità di collegamento.**

Le caldaie atmoVIT sono pensate per impianti con pompa di circolazione e con vaso di espansione collocati esternamente, in modo da poter realizzare configurazioni particolari con circolatori di zona o altre soluzioni circuitali complesse.

In alternativa è disponibile un kit, per le versioni da 25 a 32 kW, che integra nella caldaia la pompa di circolazione e il vaso di espansione

Tutte le caldaie possono essere collegate a boiler ad accumulo esterni per la produzione di acqua calda, disponibili nella gamma di prodotti Vaillant.

Caldiaie a gas a basamento atmoVIT

# Uno stadio in più. Perchè





# atmoVIT esclusiv è migliore

## Migliore tecnica

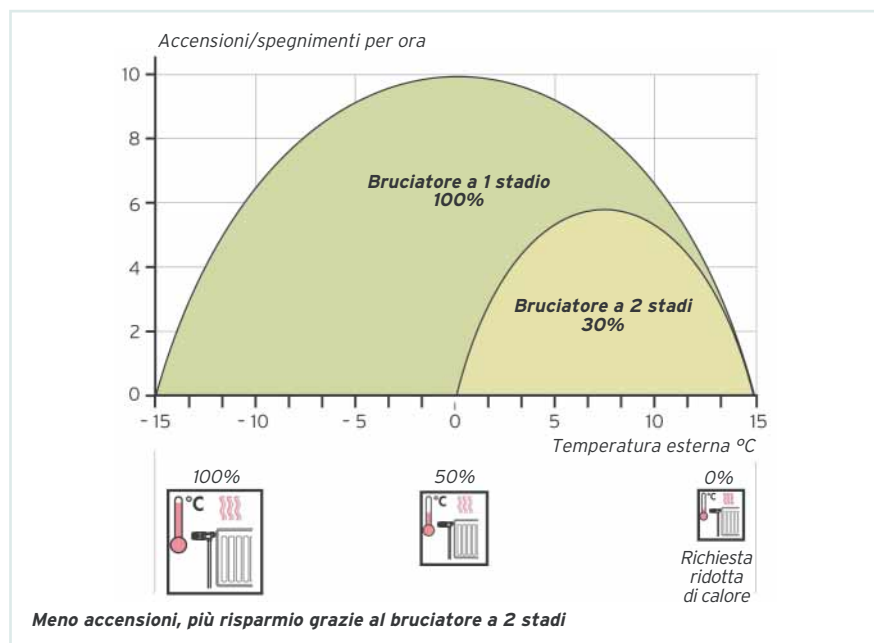
Così tanto calore e così poca energia necessaria!

Questo è il motto della serie atmoVIT esclusiv. Con l'utilizzo della tecnica a due stadi per il suo bruciatore, il consumo di energia viene minimizzato.

All'inizio e alla fine del periodo di riscaldamento, quando le temperature sono più miti, il fabbisogno di calore è ridotto a circa il 50% della potenza della caldaia.

In queste condizioni, la atmoVIT esclusiv cambia il funzionamento in "modalità risparmio" utilizzando solo il primo stadio di potenza.

Quando la domanda di calore aumenta, la caldaia funziona "a tutto gas" utilizzando anche il secondo stadio.



## Migliore utilizzo dell'energia

Dato che l'utilizzo del bruciatore a 2 stadi richiede minori cicli di accensione/spengimento, la atmoVIT esclusiv risparmia ulteriormente combustibile.

Questo la rende due volte conveniente: un rendimento elevato a piena potenza (94%) e un sistema per la riduzione dei consumi a potenza ridotta, mediante la riduzione dei cicli ON/OFF fino al 70 %.

## Migliore rispetto per l'ambiente

La serie atmoVIT esclusiv è dotata di un originale bruciatore a fiamma bassa, con un sistema di raffreddamento della fiamma basata sull'impiego di barre ceramiche. Abbassando la temperatura della combustione, viene fortemente limitata la produzione spuria di NOx, responsabile del fenomeno di riduzione dell'ozono presente negli strati superiori dell'atmosfera.

## Migliore installazione

Il funzionamento a due stadi rende adatta la atmoVIT esclusiv anche in sostituzione di caldaie già esistenti, grazie alla superiore capacità di adattamento all'impianto. Anche realizzazioni a più circuiti e a temperature diverse trovano in atmoVIT esclusiv il generatore ideale.

## Migliore manutenzione

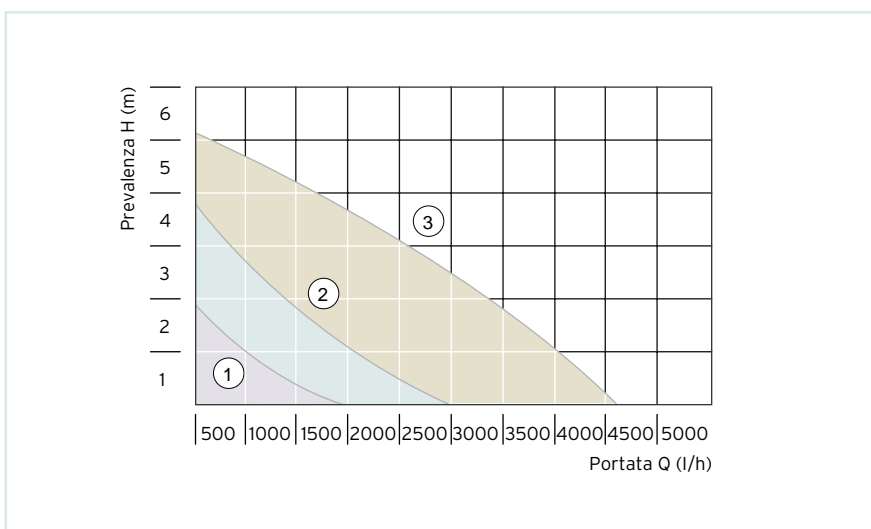
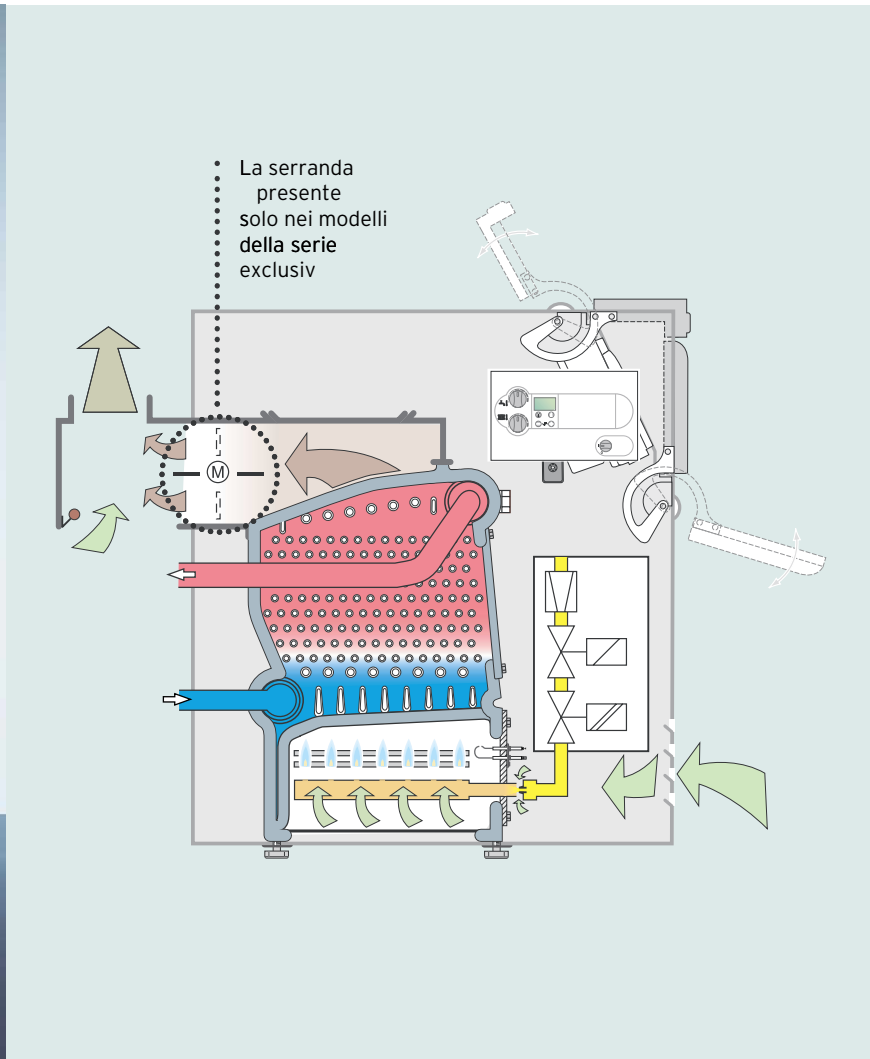
atmoVIT fa risparmiare tempo e denaro anche per la manutenzione, che può essere realizzata facilmente e velocemente. La pulizia del bruciatore, ad esempio, può essere realizzata direttamente dalla parte anteriore, senza smontare componenti. Il sistema DIA con messaggi diagnostici in chiaro sul display informa in modo preciso sulle condizioni di funzionamento della caldaia e sulla necessità di interventi di manutenzione.

## atmoVIT esclusiv in breve:

- Bruciatore a due stadi
- Corpo caldaia in ghisa
- Rendimento 94%
- Emissioni ridotte: inferiori a 60 mg/kWh
- Facile installazione
- Sistema Pro E per una installazione elettrica facilitata
- Manutenzione facilitata mediante un facile raggiungimento dei componenti
- Sistema DIA di diagnosi con messaggi di testo in chiaro
- Apertura frontale per la pulizia del bruciatore
- Termoregolazione incorporabile

## Caldaia a gas a basamento atmoVIT

Caldaia per riscaldamento abbinabile a boiler indiretto per produzione di acqua calda sanitaria. Camera aperta tiraggio naturale.



Curva caratteristica della pompa di riscaldamento (VP5), a numero giri variabile manualmente:

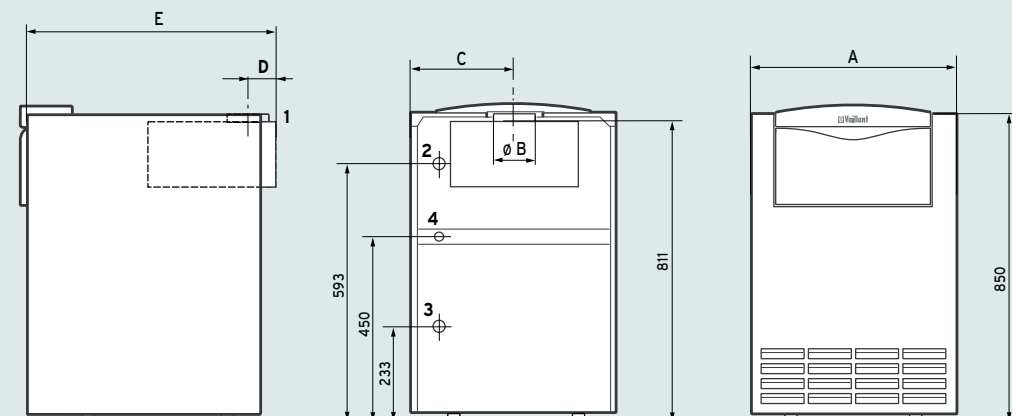
- Posizione n°1 55% giri
- Posizione n°2 70% giri
- Posizione n°3 100% giri

Diagramma pompa

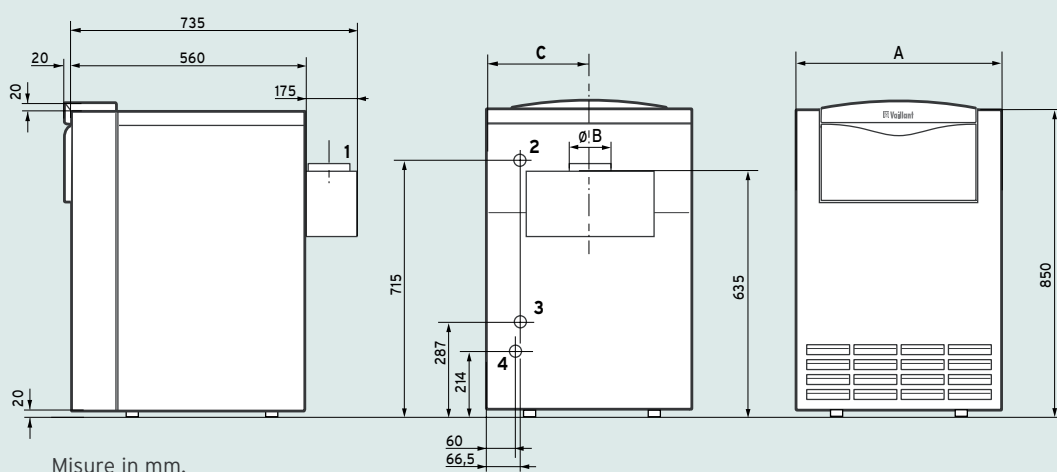




### Modello atmoVIT



### Modello atmoVIT esclusiv



Misure in mm.

### VK/1 e VK/8

- 1 Cappa antivento
- 2 Andata impianto
- 3 Ritorno impianto
- 4 Raccordo gas

Nota. Per entrambi i modelli durante l'installazione delle caldaie si devono rispettare delle distanze minime in modo da garantire un comodo accesso all'apparecchio. La distanza laterale per il montaggio dei pannelli deve essere di almeno 100 mm mentre la distanza frontale deve essere di almeno 800mm.

Modello	Codice	A	C	B (Ø)	D	E
VK 250/1 - 3	309241	520	307	130	73	600
VK 320/1 - 3	309242	585	349	150	83	600
VK 410/1 - 3	309243	585	308	150	100	625
VK 480/1 - 3	309244	720	350	180	100	625
VK 560/1 - 3	309245	820	409	180	100	625
VK 314/8 - E	309208	720	340	150	-	-
VK 474/8 - E	309211	820	438	160	-	-

**Dati tecnici**  
**atmoVIT - camera aperta**

Dati tecnici atmoVIT	Unità	VK 250/1 -3	VK 320/1 -3	VK 410/1 -3	VK 480/1 -3	VK 560/1 - 3
Potenza termica nominale (Pn)	kW	25,0	31,5	41	48,9	56,0
Portata termica nominale (Qn)	kW	27,5	34,8	45,0	53,8	61,5
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	91	91	91	91	91
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5
Consumo a potenza nominale Metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,9	3,6	4,7	5,6	6,4
GPL (G30)	kg/h	2,1	2,6	3,5	4,2	4,8
Pressione gas in ingresso Metano	mbar	20	20	20	20	20
GPL (Butano/Propano)	mbar	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37
Temperatura fumi (Metano)	°C	110	115	118	120	122
Portata massica fumi (Metano)	kg/h	72	90	115,2	144	165,6
Tenore CO <sub>2</sub> (Metano) (fumi secchi)	%	5,3	5,3	5,5	5,7	5,8
Area netta dell'interruttore di tiraggio (A)	m <sup>2</sup>	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d
Coeff. di accidentalità interruttore di tiraggio (Z)	-	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d
Tiraggio minimo (Perdita di carico lato fumi)	Pa	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Temperatura minima in andata	°C	30	30	30	30	30
Temperatura massima in andata	°C	83	83	83	83	83
Temperatura di regolazione boiler	°C	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70
Contenuto d'acqua del generatore	l	12	14	17	19	22
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	<25	<25	<25	<25	<25
Raccordi riscaldamento	Poll.	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1
Raccordi gas	Poll.	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Numero elementi/rampe bruciatore	-	4/3	5/4	6/5	7/6	8/7
Altezza	mm	850	850	850	850	850
Larghezza	mm	520	585	585	720	820
Profondità	mm	600	600	625	625	625
Raccordo scarico gas combusti	Ø mm	130	150	150	180	180
Peso a vuoto	kg	102	122	142	162	182
Grado di protezione	IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Certificazione	CE	0085BN0611	0085BN0611	0085BN0611	0085BN0611	0085BN0611

Camera aperta Tiraggio naturale Tipo B<sub>11</sub>BS

Cat. II<sub>2H3+</sub>

1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

Gli apparecchi sono omologati per funzionare anche con miscela 50 Vol.%Propano -50 Vol.%Aria



**Dati tecnici**  
**atmoVIT esclusiv - camera aperta**

<b>Dati tecnici atmoVIT esclusiv</b>	<b>Unità</b>	<b>VK 314/8 - E</b>	<b>VK 474/8 - E</b>	
Potenza termica ridotta/nominale (Pn)	kW	17,4/31,7	26,3/47,7	
Portata termica ridotta/nominale (Qn)	kW	19,1/34,8	28,7/52,2	
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	94	94	
Consumo a potenza nominale	Metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	3,7	5,5
	Propano (G31)	kg/h	3,6	5,4
Pressione gas in ingresso	Metano	mbar	20	20
	Propano	mbar	37	37
Temperatura fumi (Metano)	°C	65/104	75/123	
Portata massica fumi (Metano)	kg/h	78,8/93	99/123	
Tenore CO <sub>2</sub> (Metano) (fumi secchi)	%	3,4/5,4	4,1/6,2	
Area netta dell'interruttore di tiraggio (A)	m <sup>2</sup>	n.d	n.d	
Coeff. di accidentalità interruttore di tiraggio (Z)	-	n.d	n.d	
Tiraggio minimo (Perdita di carico lato fumi)	Pa	2,5/3,0	2,5/4,0	
Temperatura minima in andata	°C	30	30	
Temperatura massima in andata	°C	83	83	
Temperatura di regolazione boiler	°C	40-70	40-70	
Contenuto d'acqua del generatore	l	10,0	13,0	
Sovrappressione massima di esercizio	bar	3	3	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	< 25	< 25	
Raccordi riscaldamento	Poll.	R 1	R 1	
Raccordi gas	Poll.	R 3/4	R 3/4	
Numero elementi/rampe bruciatore	-	7/6	10/9	
Altezza	mm	870	870	
Profondità	mm	755	755	
Larghezza	mm	720	820	
Raccordo scarico gas combusti	Ø mm	150	160	
Peso a vuoto	kg	142	182	
Grado di protezione	IP	IP 20	IP 20	
Certificazione	CE	0085BN0563	0085BN0563	

**Camera aperta Tiraggio naturale Tipo B<sub>11</sub>BS**

**Cat. II<sub>2H3P</sub>**

1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione



## Accessori Modelli atmoVIT e atmoVIT esclusiv - camera aperta

Accessori	Articolo
<b>Descrizione</b>	
Rubinetto gas diritto R 3/4"	9298
Rubinetto gas diritto R 1"	9299
Sifone di scarico R 1", installazione sotto intonaco	376
Gruppo di sicurezza	307591
kit di collegamento al collettore a due vie (solo per VK/1 e VK/8)	305950
Kit pompa e vaso d'espansione (solo per VK/1 da 25 e 32kW)	309275
Kit una zona aggiuntiva (solo per VK/1 da 25 e 32 kW e VKC/1)	309276
Kit due zone aggiuntive (solo per VK/1 da 25 e 32 kW e VKC/1)	309277
Collettore a due vie	307556
Gruppo idraulico per impianto ad alta temperatura	307566
Gruppo idraulico per impianto a bassa temperatura	307567
Collettore di bilanciamento WH 40	306720
Collettore di bilanciamento WH 95	306721
Collettore di bilanciamento WH 160	306726
<b>Accessori elettrici</b>	
Comando elettrico per dispositivi ausiliari	306248
Comando elettrico per un singolo dispositivo	306253
Sonda ad immersione (VK/1 e VK/8)	306257
Prolunga sonda (VK/1 e VK/8)	306269
<b>Regolazione della temperatura ambiente</b>	
• Regolazione ON-OFF al bruciatore:	
Termostato VRT 15	306777
Cronotermostato VRT 240 digitale, alimentazione a batterie	306772
Cronotermostato VRT 240f digitale, alimentazione a batterie, ad onde radio	306773
• Regolazione continua modulante al bruciatore:	
Termostato VRT40 alimentazione 24 Vcc	300662
Cronotermostato VRT 330 digitale, alimentazione 24 Vcc	306775
Cronotermostato VRT 390 digitale, gestione a.c.s., alimentazione 24 Vcc	300638
Cronotermostato VRT 340f digitale, gestione a.c.s., alimentazione 24 Vcc, ad onde radio	306776
<b>Regolazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna/interna</b>	
Centralina VRC 410s per la gestione di un circuito di riscaldamento ad alta temperatura o di un circuito di riscaldamento a bassa temperatura (programma settimanale)	
Centralina VRC 420s per la gestione di due circuiti di riscaldamento alta/alta o alta/bassa temperatura (programma settimanale)	300649
Termostato limite a contatto (per impianti a bassa temperatura)	300657
NTC a contatto per la gestione della temperatura di impianto	9642
<b>Centralina climatica multiutility e impianti in cascata</b>	692
Centralina VRC 630 per la gestione in cascata di due bruciatori, un circuito ad alta temperatura e due circuiti miscelati, gestione boiler e pompa di ricircolo	306780
Sonda VR 10 a contatto per la gestione della temperatura di impianto	306787
VR 30 - Modulo integrativo per la gestione di un ulteriore bruciatore con funzionamento modulante	306785
VR 31 - Modulo integrativo per la gestione di un ulteriore bruciatore con funzionamento on-off	306786
VR 55 - Basetta di supporto per l'installazione a parete della centralina VRC 630	306790
VR 60 - Modulo per la gestione di due ulteriori circuiti miscelati	306782
VR 80 - Comando a distanza con sonda ambiente integrata - modello standard	306783
VR 90 - Comando a distanza con sonda ambiente integrata - modello premium	306784

Modello	Codice
VK 250/1 - 3	309241
VK 320/1 - 3	309242
VK 410/1 - 3	309243
VK 480/1 - 3	309244
VK 560/1 - 3	309245

Modello	Codice
VK 314/8 - E	309208
VK 474/8 - E	309211

Tutti i modelli sono tarati a Metano e possono essere forniti con kit di trasformazione per gas liquido.





# 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 programmati 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".



**Vaillant S.p.A.**

Via Benigno Crespi 70 ■ 20159 Milano ■ Tel. 02/69712.1 ■ Fax 02/69712.200

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"