

atmoTEC e turboTEC



Caldaie murali ecologiche
per riscaldamento
e produzione di
acqua calda sanitaria
con miniaccumulo.





Tutto il meglio della caldaia tradizionale

Dalla costante ricerca e innovazione Vaillant nasce la nuova serie di caldaie murali a gas tradizionali atmo e turboTEC.

Semplicemente il massimo per contenuti tecnici, prestazioni, comfort e risparmio.

Le caldaie della nuova serie TEC rappresentano oggi il meglio dell'innovazione tecnologica applicata ad una caldaia a gas tradizionale.

Semplicemente il meglio per tecnologia, per design, per prestazioni e per semplicità di utilizzo

Le caldaie della nuova serie TEC rappresentano davvero il meglio delle innovazioni tecnologiche che è possibile chiedere oggi ad una caldaia tradizionale.

Per contenuti tecnici, performance e comfort questi apparecchi stabiliscono il nuovo standard qualitativo di riferimento nel loro segmento di mercato.

Nuove nel design, sobrio ed elegante, possono essere installate in qualsiasi ambiente senza quasi che ce ne si accorga.

Nuove nell'interfaccia di utilizzo, semplice ed intuitiva, si fanno capire ed impostare in un istante fin dalla prima volta grazie ad un ampio display da cui è possibile visualizzare lo stato della caldaia e programmare le modalità di funzionamento desiderate.

Anche il rendimento e quindi i consumi sono semplicemente il meglio per le caldaie convenzionali.

Ciò è possibile grazie all'impiego di bruciatori a premiscelazione ad alta efficienza e scambiatori ad elevato recupero di calore.

Le nuove caldaie murali a gas della serie atmoTEC e turboTEC rappresentano la massima espressione del risparmio energetico, della tutela ambientale e della semplicità d'uso oggi ottenibili sfruttando le tecniche di riscaldamento convenzionale.



Tutto al massimo possibile prestazioni, ecologia, comfort e libertà d'installazione



La premiscelazione, il massimo delle performance

In questi apparecchi il condotto che porta i gas caldi allo scambiatore primario lambisce completamente il bruciatore per migliorare il recupero del calore.

Vengono così ridotte le perdite per irraggiamento termico e si raggiunge un elevatissimo rendimento: fino al 94% certificato con ★★★ dalle normative europee sulle prestazioni.

Questo straordinario risultato è reso possibile dagli innovativi bruciatori premiscelati in acciaio inox con raffreddamento della fiamma, di esclusiva concezione Vaillant, che assicurano un rapporto aria/gas sempre ottimale.

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

Emissioni in classe 5, il massimo per l'ambiente

Grazie alla tecnica di raffreddamento la temperatura della fiamma è mantenuta su valori che permettono di ridurre al minimo la formazione di ossidi di azoto.

Le caldaie murali a gas della serie atmoTEC e turboTEC vantano infatti emissioni di NO_x inferiori a 70 mg/kWh che le collocano nella classe di merito regina delle normative europee, la classe 5.

Versione VM, il massimo dell'acqua calda

Nella versione VM è possibile abbinare la caldaia ad un boiler bivalente ad accumulo.

Ciò consente di elevare l'erogazione di acqua calda sanitaria ad un livello di gran lunga superiore per poter soddisfare grandi prelievi d'acqua calda anche contemporanei.

Per esempio sarà possibile fare una doccia calda e riempire una vasca alla temperatura desiderata nello stesso momento senza alcun tempo d'attesa.

Versione VMW, il massimo del comfort

Nella versione VMW con produzione di acqua calda integrata il comfort è di livello superiore è assicurato dall'esclusivo sistema AquaComfortPlus.

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

Serie TEC, il massimo della libertà d'installazione

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

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

In termini pratici ciò significa che le caldaie murali atmoTEC e turboTEC permettono di avere una combustione sempre ottimale qualunque sia il condotto di scarico.

Sarà quindi possibile installare questi apparecchi in qualsiasi situazione nella massima libertà.

Tecnologia DIA e-Bus, il massimo del controllo

Le caldaie murali a gas della serie atmoTEC e turboTEC adottano la tecnologia e-Bus.

Questa innovazione tecnologica permette una migliore interazione tra i componenti elettronici dell'impianto.

Grazie al sistema DIA l'utente può verificare in ogni momento lo stato di funzionamento dell'apparecchio e gestire la caldaia direttamente dal display con la possibilità di anticipare eventuali anomalie prevenendo quindi i malfunzionamenti.



Tutto Vaillant

affidabilità e garanzia comprese



Assistenza e manutenzione

La qualità dell'offerta Vaillant, oltre che dal prodotto, è dimostrata anche dall'estrema attenzione dedicata al servizio post-vendita.

Da oltre 20 anni Vaillant vanta una rete con più di 500 Centri Assistenza Tecnica autorizzati Vaillant Service distribuiti su tutto il territorio nazionale.

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 l'ottimale rendimento e il corretto funzionamento dell'apparecchio.

Tra questi, per la massima soddisfazione del cliente, Vaillant ha creato i Vaillant Service Plus, veri professionisti del calore al servizio dell'utente e anche dell'installatore.



Con più di 150 punti distribuiti sul territorio i Vaillant Service Plus offrono un servizio ancor più qualificato, informazioni sui prodotti Vaillant e l'esclusivo servizio "7 Giorni No Stop" per assicurare reperibilità costante e rapidità d'intervento ogni giorno della settimana durante il periodo di riscaldamento.



Inoltre, i Vaillant Service Plus, propongono il programma "VAI SERENO" con contratti personalizzati di manutenzione e assistenza.

Per maggiori informazioni sui servizi Vaillant collegati al sito www.vaillant.it oppure chiama il Servizio Clienti Vaillant al numero verde



Affidabilità e durata nel tempo, tutto al massimo

Un'importante caratteristica delle caldaie atmoTEC e turboTEC è la funzione anticalcare grazie alla quale la temperatura di esercizio viene mantenuta sempre sotto i 55° C per evitare depositi di calcare.

La pompa in dotazione alla caldaia è del tipo a basso consumo energetico, e soddisfa quindi le più recenti disposizioni legislative in tema di risparmio di energia, assicurando in ogni condizione di esercizio un assorbimento minimo.

Una protezione idraulica contro gli eccessivi carichi di lavoro della pompa permette di mantenere la circolazione di liquido nello scambiatore anche in condizioni di alta resistenza dell'impianto evitando così i surriscaldamenti.

In caso di inattività il sistema APS (Automatic Pump Spin) protegge la pompa azionandola almeno una volta al giorno.

Il circuito di riscaldamento dotato di sistema antigelo consente di lasciare la caldaia, se alimentata, in abitazioni inutilizzate anche nel periodo invernale in totale sicurezza.

Il grande impiego di acciaio e l'alta qualità dei componenti, come i bruciatori in acciaio inox e gli scambiatori in speciale struttura composita di acciaio e rame, oltre a contribuire ad offrire alte prestazioni, assicura a questi apparecchi grande affidabilità e durata.

atmoTEC e turboTEC

- ★★★★ Super Rendimento (solo modelli a tiraggio forzato)
- Bruciatore ecologico (Angelo Azzurro)
- ★★★★ Extra comfort acqua calda
- Erogazione "filo d'acqua calda"
- Mini accumulo preriscaldabile
- 0,15 bar Funzionamento con bassa pressione idrica
- Sistema anticalcare
- Vaso d'espansione (10 l)
- Sistema antibloccaggio
- Adattamento automatico scarico fumi (sistema ARA)
- Pompa modulante
- DIA** Sistema di diagnosi con display e tasti

- Modulante
- e-Bus Sistema di comunicazione e-Bus

atmoTEC
Versione a camera aperta per interno
Potenza: 27 kW

turboTEC*
Versione a camera stagna per interno
Potenza: 26 kW
* Sia versione combinata che solo riscaldamento

Dati tecnici atmoTEC e turboTEC	Unità	VMW 274/4-7	VMW 275/4-7	VM 245/4-7
Campo di potenza utile nominale	kW	9,6 - 24,0	10,9 - 28,0	8,1 - 24,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	90,0	92,9	92,9
Consumo a potenza nominale	Metano (G20) m³/h	3,06	3,06	3,06
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	90/130	105/160	105/160
Campo di prelievo acqua sanitaria	(ΔT = 30K) l/min	12,4	12,4	-
Temperatura di regolazione acqua calda sanitaria (VMW)	°C	30 - 65	30 - 65	30 - 65
Min. pressione idrica (VMW) / Max. pressione idrica lato sanitario (VMW)	bar	0,15 - 10	0,15 - 10	0,15 - 10
Dimensioni (Altezza x Profondità x Larghezza)	mm	800x360x440	800x360x440	800x360x440
Potenza elettrica assorbita max.	W	60	75	75
Grado di protezione	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Certificazione	CE	0694BT1428	0694BT1428	0694BT1428

Dati tecnici uniSTOR	Unità	VIH R 120/5	VIH R 150/5	VIH R 200/5
Capacità boiler ad accumulo	l	115	150	200
Tempo riscaldamento acqua calda nell'accumulo da 10°C a 60°C in combinazione con VM 245/4-7	min	20	30	32
Temperatura max. acqua calda nell'accumulo	°C	85	85	85
Massimo prelievo acqua calda miscelata a 45°C nei primi 10 min ¹⁾	l/10 min	145	195	250
Altezza / Diametro	mm	753 / 564	966 / 604	1236 / 604
Raccordo andata e ritorno caldaia	Poll.	R1	R1	R1