

Serie TEC ecologia, risparmio e versatilità senza pari



Caratteristiche principali

- ★★★ 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
- Temperatura di mandata risc. minima regolabile 35° C

atmoTEC

Versione a camera aperta per interno
Potenza: 27 kW

turboTEC

Versione a camera stagna per interno
Potenza: 26 kW

La serie TEC rappresenta il meglio delle innovazioni tecnologiche applicate ad una caldaia a gas di tipo convenzionale per garantire massimo rendimento e minimi consumi.

Riducendo le perdite per irraggiamento termico si raggiunge un elevato rendimento, certificato con ★★★ dalle normative europee sulle prestazioni.

Più innovazione e comfort, minori emissioni

Gli innovativi bruciatori di concezione Vaillant assicurano un rapporto gas/aria sempre ottimale.

Un ventilatore controllato da un microprocessore fa sì che la combustione avvenga nei parametri di massimo rendimento e minime emissioni in tutte le situazioni.

Il sistema Aqua Comfort Plus assicura acqua calda senza ritardi di tempo e stabilizza la temperatura di erogazione.

L'esclusiva tecnica di raffreddamento riduce la formazione di ossidi di azoto. Le caldaie della serie atmoTEC e turboTEC vantano infatti emissioni di NO_x inferiori a 70 mg/kWh, corrispondenti alla classe di merito più elevata delle norme europee (classe 5).

Massima versatilità d'installazione

La massima adattabilità alle lunghezze del tubo di scarico garantisce la massima potenza e capacità di modulazione senza spreco di energia per il ventilatore, assicurando così ampia libertà di installazione.

Affidabilità e durata senza confronto

Un'importante caratteristica delle caldaie atmoTEC e turboTEC è la funzione anticalcare: grazie al controllo elettronico, la temperatura è mantenuta sotto i 55° C, evitando depositi di calcare nello scambiatore secondario.

La protezione idraulica contro gli eccessivi carichi di lavoro della pompa evita il possibile surriscaldamento anche in condizioni di elevata resistenza dell'impianto.

Il sistema APS (Automatic Pump Spin) protegge la pompa in caso di inattività, azionandola almeno una volta al giorno. Anche la parte elettrica è protetta da disturbi di rete.

Il circuito di riscaldamento delle caldaie serie TEC è dotato di sistema antigelo, nel caso in cui l'abitazione sia lasciata inutilizzata nel periodo invernale.

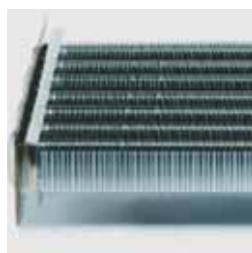
Pannello di comando

Dotato di manopole di regolazione riscaldamento e sanitario a scatti, display maggiorato e pulsanti per operare sul sistema di diagnosi (DIA), interruttore on/off, manometro, sede per centraline climatiche.



Scambiatore primario

7 tubi in rame disposti in serie a sezione ellittica, alettatura esterna in acciaio inox e turbolatori interni.



Scambiatore di calore secondario

In acciaio legato con 40 piastre stratificate e saldobrasate, scambio termico in controcorrente, preriscaldamento con NTC di controllo.



Pompa di circolazione

A giri variabili, commutazione automatica/manuale, valvola jolly incorporata, sistema antibloccaggio.



Ventilatore gas combusti (solo turboTEC)

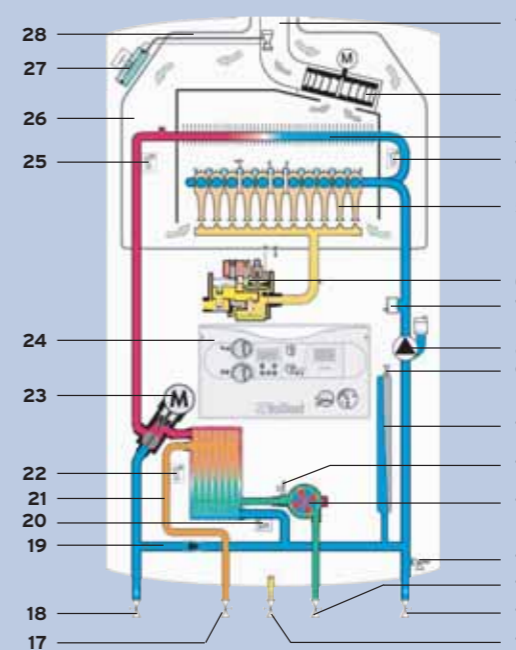
Centrifugo, a giri variabili con adattamento automatico alla lunghezza dei condotti di scarico fumi (sistema ARA), ad asse di rotazione orizzontale, posizionato a valle della camera di combustione.



Brucciato

In acciaio, atmosferico, per gas metano, a totale premiscelazione con doppia rampa di ugelli, bassa emissione di NOx (<70 mg/kWh), camere di miscelazione con Venturi in ingresso, elettrodi di accensione e rilevazione fiamma a ionizzazione.

Versione a camera stagna



- 1 Raccordo evacuazione fumi
- 2 Ventilatore a giri variabili
- 3 Scambiatore di calore
- 4 NTC 2
- 5 Bruciatore a premiscelazione
- 6 Gruppo gas
- 7 Pressostato mancanza acqua
- 8 Pompa di circolazione modulante
- 9 Valvola di ricarica vaso di espansione
- 10 Vaso di espansione
- 11 Valvola di sicurezza lato sanitario
- 12 Flussometro
- 13 Valvola di sicurezza riscaldamento
- 14 Ritorno riscaldamento
- 15 Ingresso sanitario
- 16 Raccordo gas
- 17 Uscita sanitario
- 18 Andata riscaldamento
- 19 By-pass automatico
- 20 NTC 4
- 21 Scambiatore sanitario
- 22 NTC 3
- 23 Valvola deviatrice
- 24 Pannello di controllo
- 25 NTC 1
- 26 Camera stagna
- 27 Pressostato di sicurezza scarico fumi
- 28 Tubo di Pitot

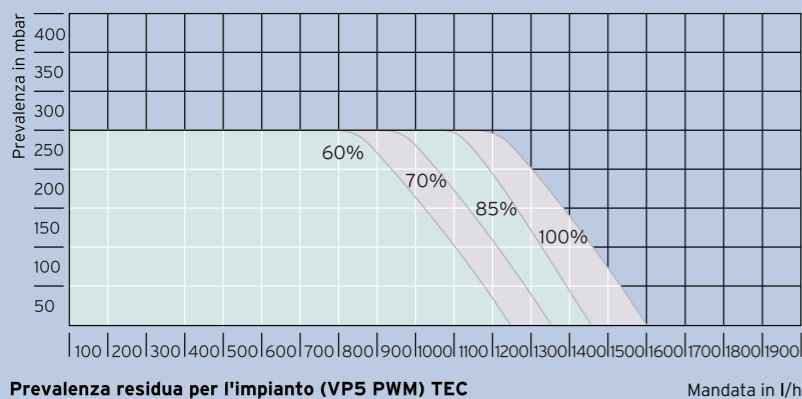
N.B. La versione a camera aperta è dotata di cappa antivento con doppio sensore fumi

Dati tecnici Serie TEC	Unità	atmoTEC VMW IT274/3-7-H	turboTEC VMW IT 275/3-7-H
Classe di rendimento secondo DPR 660/96 (Dir. CEE 92/42)		-	★★★
Potenza termica ridotta/nominale riscaldamento (80/60°C) / (Pr/Pn)	kW	9,6 / 24,0	12,9 / 24,7
Portata termica nominale in riscaldamento / in sanitario (Qn)	kW	26,9 / 28,9	26,9 / 28,9
Rendimento termico utile a Pn (80/60°C) / (60/40°C)	%	90,0 / 93,0	92,9 / 94
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	93,0	92,8
Pressione gas in ingresso	Metano (G20) mbar	20	20
Consumo a potenza nominale	Metano (G20) m³/h	3,06	3,06
Temperatura fumi (Pn/Pr)	°C	90/130	80/130
Classe NO _x	-	5	5
Temperatura di regolazione andata ¹⁾	(min/max) °C	35/82	35/82
Capacità vaso d'espansione	l	10	10
Pressione di precarica del vaso d'espansione	bar	0,75	0,75
Sovrappressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3	3
Campo di prelievo acqua sanitaria (min/max) (ΔT=30K)	l/min	1,5/12,4	1,5/12,9
Pressione idrica minima	bar	0,2	0,2
Temperatura di regolazione acqua calda sanitaria	°C	35-65	35-65
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica massima assorbita	W	100	150
Raccordi riscaldamento / Acqua sanitaria / Gas	Poll.	R 3/4 - R 1/2 - R 3/4	R 3/4 - R 1/2 - R 3/4
Altezza / Profondità / Larghezza	mm	800 / 340 / 440	800 / 340 / 440
Raccordo scarico gas combusti/ aspirazione aria comburente ²⁾	∅ mm	130	60/100
Peso	Kg	44	46
Grado di protezione	IP	X4 D	X4 D
Certificazione	CE	0085BM0384	0085BN0002

Camera stagna - Munita di ventilatore - Tipo C12, C32, C42, C82 - Cat. I2H (solo per gas metano)

Camera aperta - Tiraggio naturale Tipo B11B5 Camera aperta - Munita di ventilatore Tipo B22

1) Mediante diagnostica Tmax=B7°C
 2) Possibili configurazioni di scarico gas combusti / aspirazione aria comburente: coassiale 60/100mm - coassiale 80/125mm - sdoppiato 80/80mm - sdoppiato 80 con adattatore B22



atmoTEC (camera aperta)

Codice	Tipo Gas	Modello
310165	Metano	VMW 274/3-7

turboTEC (camera stagna)

Codice	Tipo Gas	Modello
310365	Metano	VMW 275/3-7