

Utical

PENTRA.

TEMPERATURA SCORREVOLE
LOW NOx



Utical



PENTRA



- **Combustione a 3 giri di fumo**
- **Funzionamento a temperatura scorrevole fino a 30°C (media in caldaia)**
- **Turbolatori inox per l'ottimizzazione dello scambio termico**
- **Adatta per bruciatori Low NOx**
- **Corpo caldaia e bollitore garanzia 5 anni**

In queste condizioni d'uso è indispensabile evitare fenomeni di condensazione, perciò, all'interno del fasciame è stato introdotto uno speciale cilindro sapientemente forato, che si interpone tra l'acqua vicina al focolare (molto calda) e quella in zona di distribuzione (mandata e ritorno impianto), che può raggiungere basse temperature (fino a 30°C) facendo da freno idraulico. Il rallentamento, in modo ottimale dello scambio, riduce il raffreddamento nella zona in prossimità del passaggio fumi evitando ogni indesiderato fenomeno di condensa. Ciò permette una combustione migliore, con riduzione dell'imbrattamento delle superfici di scambio, favorita

dall'inversione di fiamma provocata dallo speciale fondo refrattario della camera di combustione. La porta anteriore che regge il bruciatore è in ghisa ed è provvista di isolamento in fibra ceramica.

Percorso dei fumi a 3 giri e basso NOx

Per un basso NOx, all'interno della parte anteriore della camera di combustione secca, è posto un cilindro di acciaio speciale che giunge a filo anteriore dei canali fumo. Esso guida i prodotti della combustione all'imbocco dei canali fumo, separandoli dalla fiamma, permettendone così il ricircolo.

Tale dispositivo consente la riduzione degli ossidi di azoto (*effetto reburning*) con una riduzione dell'eccesso d'aria. Il percorso dei fumi continua all'interno dei canali saldati sulla virola. Tali canali, al fine di contenere le dilatazioni termiche, sono dotati di giunti di dilatazione con tagli rompitratta brevettati. PENTRA è disponibile anche abbinata a un bollitore smaltato DIN, da 200 litri, con propria pompa di carico incorporata, il tutto governato dal completo quadro di bordo.

PENTRA è una caldaia in acciaio per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, con camera di combustione secca, ad inversione di fiamma, raccomandata in tutti gli impianti tradizionali sia ad alta che a bassissima temperatura dove si voglia sfruttare il massimo rendimento utile (>93%).

DATI TECNICI

Modelli		PENTRA 31	PENTRA 45	PENTRA B 31/200	PENTRA B 45/200
POTENZA UTILE	kW	21+31	32+45	21+31	32+45
POTENZA FOCOLARE	kW	23,3+34,4	35,5+50	23,3+34,4	35,5+50
CAPACITÀ CALDAIA	l	45	65	45	65
CAPACITÀ BOLLITORE	l	-	-	200	200
PERITE DI CARICO LATO ACQUA *	m c.a.	0,12	0,15	0,12	0,15
PERITE DI CARICO FUMI	mm c.a.	1,0+2,5	1,0+4,0	1,0+2,5	1,0+4,0
PRESSIONE MAX. ESERCIZIO CALDAIA	bar	4	4	4	4
PRESSIONE MAX. ESERCIZIO BOLLITORE	bar	-	-	10	10
ATTACCHI MANDATA/RITORNO	ISO 7/1	Rp 1	Rp 11/4	Rp 1	Rp 11/4
DIMENSIONI	A	mm	619	619	809
	B	mm	-	-	1150

(*) Perdite di carico corrispondenti alla portata relativa ad un salto termico di 15 K

DIMENSIONI

