

Unical

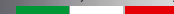
# PENTRA.

TEMPERATURA SCORREVOLE  
LOW NO<sub>x</sub>



AMI

Absolutely Made in Italy



# PENTRA



PENTRA è una caldaia in acciaio al carbonio, 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%). In queste condizioni d'uso è indispensabile evitare fenomeni di condensazione, perciò, all'interno del fasciame è presente uno speciale cilindro sapientemente

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

forato, con funzione di freno idraulico, che si interpone tra l'acqua vicina al focolare (molto calda) e quella in zona di distribuzione (mandata e ritorno impianto), che può così raggiungere basse temperature (fino a 30°C). 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.

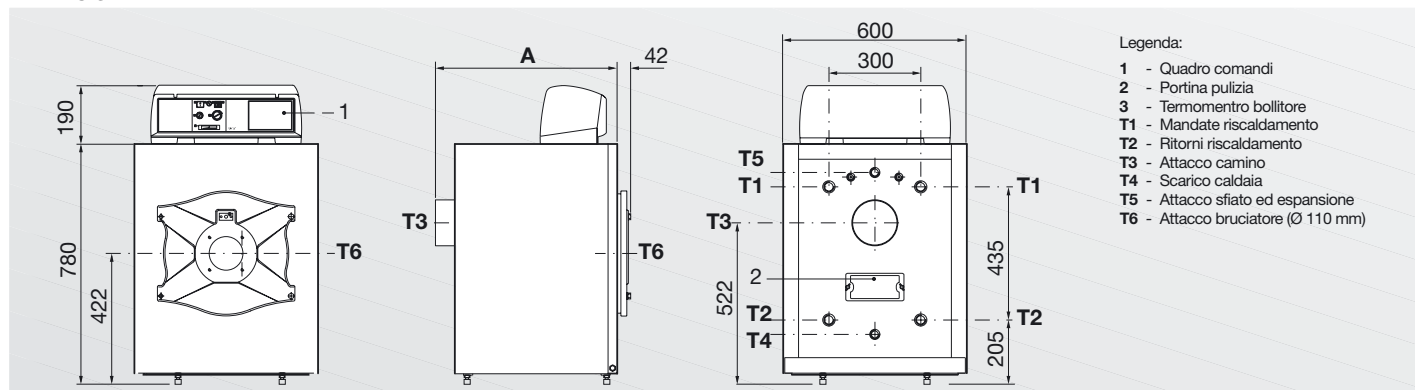
Tale dispositivo consente la riduzione degli ossidi di azoto (*effetto reburning*) con una riduzione dell'eccesso d'aria. Il percorso dei fumi continua all'interno dei canali saldati sulla virola. Tali canali, al fine di contenere le dilatazioni termiche, sono dotati di giunti di dilatazione con tagli rompitratta brevettati.

### DATI TECNICI

Modelli		PENTRA 31	PENTRA 45
POTENZA UTILE	kW	21+31	32+45
POTENZA FOCOLARE	kW	23,3+34,4	35,1+50,6
CAPACITÀ CALDAIA	l	45	65
PERITE DI CARICO LATO ACQUA *	m c.a.	0,12	0,15
PERITE DI CARICO FUMI	mm c.a.	1,0+2,5	1,0+4,0
PRESSIONE MAX. ESERCIZIO CALDAIA	bar	4	4
ATTACCHI MANDATA/RITORNO	ISO 7/1	Rp 1	Rp 1 1/4
ATTACCO CAMINO	Ø mm	130	150
DIMENSIONI	A	619	809
PESO	kg	119	152

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

### DIMENSIONI



**5** *anni di garanzia*

Grazie alla sua particolare configurazione tecnica sinonimo di qualità e sicurezza, l'intero corpo caldaia viene fornito con garanzia di 5 anni.