

AIREX 150 IT



ALTA POTENZA DALLA BIOMASSA

- Alto rendimento > 90%
- Bruciatore in pietra refrattaria con griglia in acciaio termico
- Canali fumo verticali con sistema di pulizia meccanico manuale
- Combustione a fiamma rovesciata mediante ventilatore modulante, posto in aspirazione
- Regolazione fine aria primaria/secondaria
- Valvole termostatiche anticondensa (BREVETTO UNICAL)

- Corpo caldaia in acciaio al carbonio con camera di combustione in depressione
- Combustione a fiamma rovesciata mediante bruciatore in pietra refrattaria con griglia in acciaio termico
- Rendimento: superiore al 90% certificato
- Ventilatore modulante controllo ad inverter per gasificazione della legna, posto in aspirazione
- Sistema anticondensa incorporato con valvole termostatiche modulanti (Brevetto **Unical**)
- Accesso per caricamento ed ispezione attraverso:
 - Porta anteriore di caricamento legna rivestita da refrattario
 - Porta intermedia con regolazioni combustione
 - Porta inferiore rivestita da refrattario e munita di spia controllo fiamma
- Ottimizzazione e controllo della combustione grazie alla regolazione dell'aria primaria e secondaria mediante tripla serie di valvole poste sulla porta intermedia
- Camera di combustione parzialmente rivestita e catalizzatore in refrattario per il miglioramento della combustione posto sopra la culla inferiore
- Canali fumo verticali dotati di sistema di pulizia ad azionamento meccanico manuale
- Scambiatore di sicurezza antisurriscaldamento, costituito da un serpentino in acciaio, immerso direttamente in caldaia
- Mantello in lamiera verniciato a polveri
- Coibentazione del mantello con pannelli in lana minerale (spessore 80 mm)
- Pulizia facilitata grazie a:
 - Porta posteriore inferiore per pulizia straordinaria
 - Camera fumo superiore con portina di ispezione e portina pulizia ceneri
- Pannello elettronico di comando e controllo: Scheda elettronica a microprocessore con display alfanumerico a cristalli liquidi tastiera e spie luminose per indicazione attivazione servomeccanismi.
 - Dotazioni sonde base:
 - n° 3 sonde PTC
 - n° 1 sonda PT1000 per misura temperatura fumi
 - Autodiagnosi errata installazione o guasto sonde di temperatura PTC.

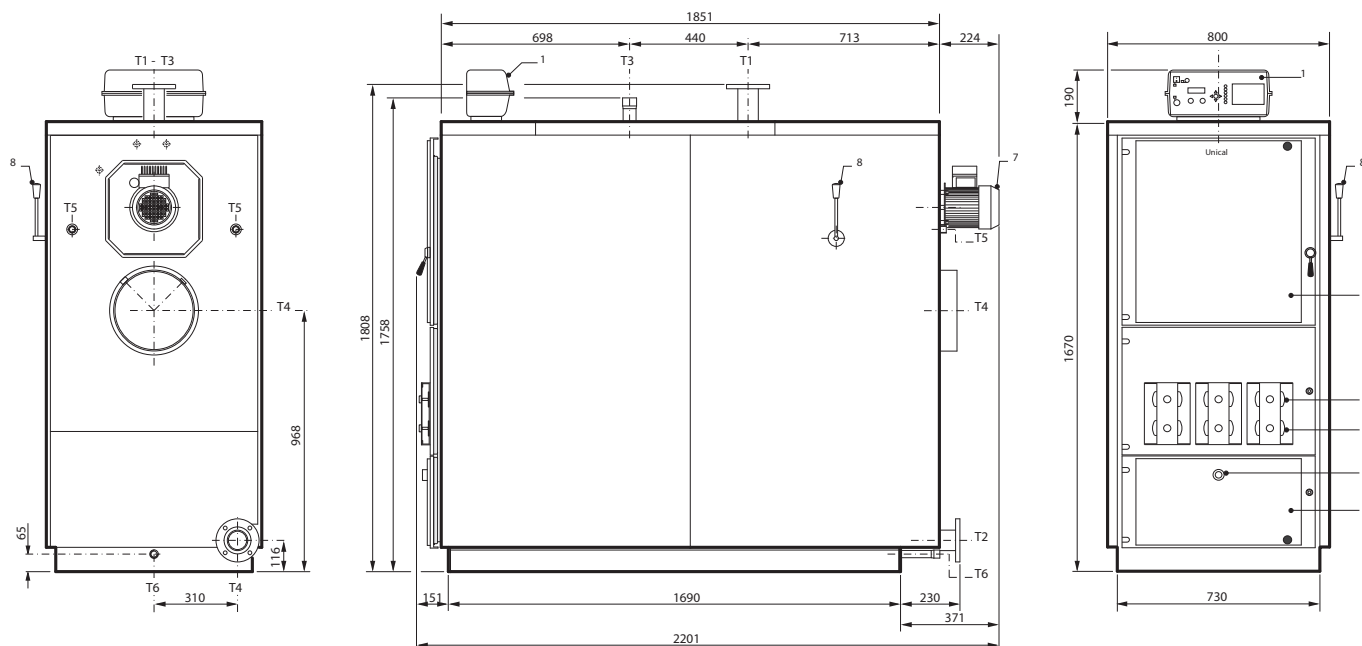
- N° 1 termostato di sicurezza meccanico a riarmo manuale
- Interruttore fine corsa
- Gestione carichi a più modalità operative:
 - solo riscaldamento
 - riscaldamento + produzione di acqua calda sanitaria con boiler a singolo o doppio serpentino
 - sistema a pannelli solari di supporto
 - riscaldamento + produzione di acqua calda sanitaria con boiler ad immersione (TANK in TANK)
 - riscaldamento + gestione accumulo (puffer)

Opzionale: Kit pompa di ricircolo

5 ANNI
di garanzia
sull'intero corpo caldaia.
La Qualità e la Sicurezza
Unical



Dimensioni



- 1 Pannello strumenti
- 2 Porta magazzino legna
- 3 Regolazioni aria primaria
- 4 Regolazioni aria secondaria
- 5 Spia ispezione fiamma
- 6 Porta camera di combustione
- 7 Ventilatore + inverter
- 8 Leva comando sistema pulizia tubi fumo

- T1 Mandata riscaldamento UNI 1092-1 PN16: DN 65
- T2 Ritorno riscaldamento UNI 1092-1 PN16: DN 65
- T3 Attacco vaso di espansione UNI ISO 7/1: Rp1/2
- T4 Attacco camino Øe: mm 300
- T5 Attacchi scambiatore di sicurezza UNI ISO 7/1: R 3/4
- T6 Scarico caldaia UNI ISO 7/1: R 3/4

Dati Tecnici

AIREX		150 IT
POTENZA UTILE MASSIMA*	kW	134,9
POTENZA MASSIMA FOCOLARE	kW	149,4
CONTENUTO ACQUA	l	430
PERDITE CARICO LATO ACQUA*	m c.a.	0,39
PRESSIONE MAX ESERCIZIO	bar	3
VOLUME MAGAZZINO LEGNA	l	495
APERTURA DI CARICAMENTO	mm	514x594
LUNGHEZZA TRONCHETTI LEGNA	cm	100
ASSORBIMENTO VENTILATORE	V/W	230/250
CLASSE RENDIMENTO EN 303.5 : 2011		5
CLASSE EMISSIONI EN 303.5 : 2011		5
NOx al 10% di O ₂	mg/Nm ³	232
CO al 10% di O ₂	mg/Nm ³	687
POLVERI al 10% di O ₂	mg/Nm ³	25
PESO	kg	1475

* Perdite di carico corrispondenti alla portata relativa ad un salto termico di 15k.