

Unical®

NOVITÀ  
pellet

# PLT 25



**3 ANNI**  
DI GARANZIA  
CORPO CALDAIA



- Alto rendimento > 90%
- Autonomia di funzionamento fino a 7 ore con serbatoio giornaliero
- Potenza modulante
- Circuito di combustione a 3 giri di fumo
- Bruciatore con ventilatore posto in aspirazione
- Pannello a controllo elettronico automatico e programmabile
- Dimensioni e peso ottimizzati (AxLxP) 153x50x127 cm, 260 kg
- Mantello coibentato con pannelli in lana minerale di 60 mm di spessore
- Serbatoi pellet aggiuntivi fino a 500 litri, posizionabili sui due lati (opzionale)

## CALDAIA A PELLETTA CON BRUCIATORE AUTOMATICO MODULANTE - CARICO AUTOMATICO COMBUSTIBILE

GAMMA POTENZA

da 7,5 a 25,1 kW

CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

classe 5 (secondo EN 303-5/2012)

TEMPERATURA/IMPIEGO

> 55°C

ALIMENTAZIONE

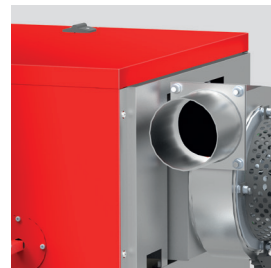
pellet certificato ISO 17225-2:2014

MODELLI

25

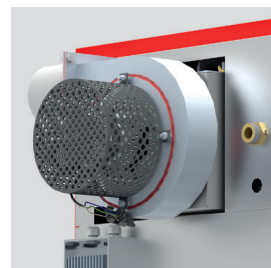
scambiatore in acciaio al carbonio - bruciatore aspirato automatico  
serbatoio del pellet con carico a coclea automatico

# Dettagli



## SCARICO POSTERIORE

diametro 110 mm  
permette 3 posizioni di installazione per agevolare lo scarico verticale, laterale o a 45 gradi del canale da fumo.



## VENTILATORE POSTO IN ASPIRAZIONE

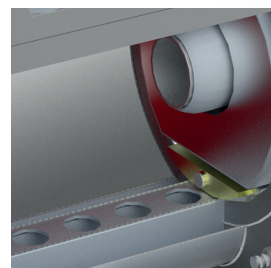
a controllo elettronico con inverter, ispezionabile.

## PERCORSO FUMI AD ALTO RENDIMENTO

I gas caldi della combustione confluiscono nella camera fumo superiore attraverso tubi verticali dotati di sistema di pulizia a turbolatori oscillanti, attivabili mediante leva posta sul fianco destro.

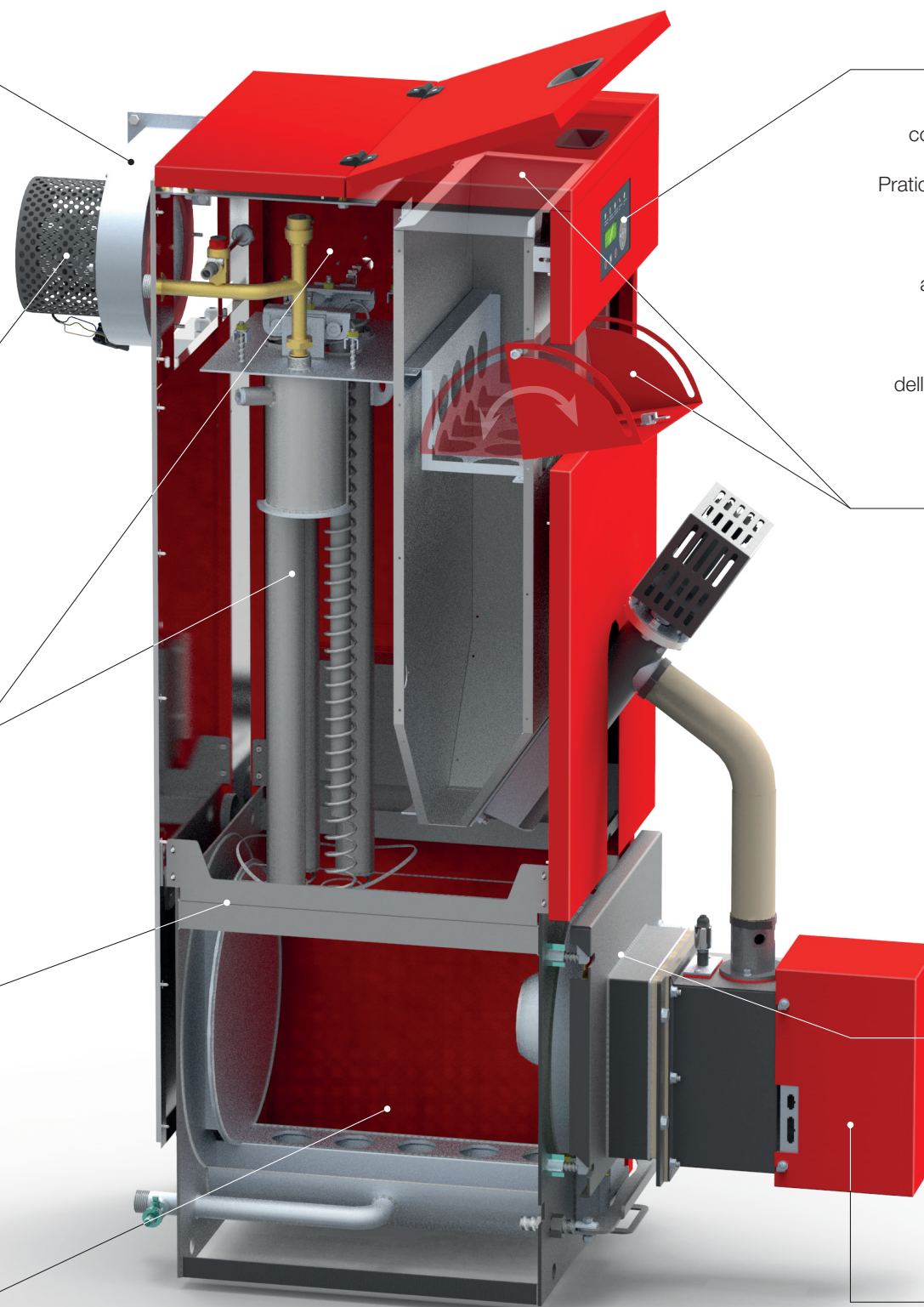
## CORPO CALDAIA IN ACCIAIO AL CARBONIO

con contenuto d'acqua pari a 57 litri che assicura un ottimo bilanciamento termico dello scambiatore composto da tubi fumo del diametro di 57 mm.



## CAMERA DI COMBUSTIONE

calandrata circolare in acciaio al carbonio, di spessore 5 mm posta in depressione, è opportunamente dimensionata e rinforzata per consentire il completo sviluppo della fiamma, riducendo le particelle solide inquinanti.



## PANNELLO OLED COMANDI

Il display a cristalli liquidi retroilluminato fornisce in temporeale tutte le informazioni, come le temperature delle sonde, lo stato di funzionamento della caldaia, eventuali allarmi. Pratici tasti di navigazione a membrana per la programmazione generale delle funzioni che si avvalgono di:

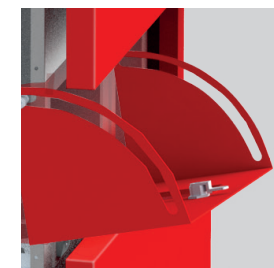
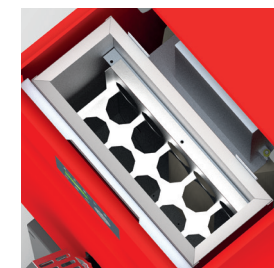
- Microprocessore dotato di memoria EEPROM non volatile: mantiene in memoria per circa 10 anni senza alimentazione tutte le regolazioni e i dati di funzionamento.
- Programma di autodiagnosi per rilevamento mancanza collegamento o guasto sonde temperatura.

Monitora inoltre il controllo della temperatura dell'accumulatore inerziale, del bollitore A.C.S., dell'eventuale impianto solare, del sistema anticondensa.



## SERBATOIO PELLETTI GIORNALIERO

con apertura sia frontale che superiore, consentendo un caricamento più agevole da parte dell'utente. Ha una capacità di 55 litri/35 kg, per un'autonomia fino a 7 ore di funzionamento. Sono disponibili inoltre 2 serbatoi opzionali (350 e 500 litri) posizionabili lateralmente.



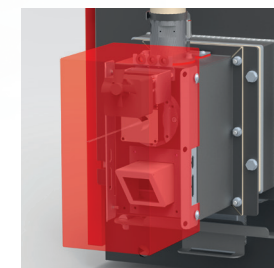
## PORTA ANTERIORE

con chiusura di sicurezza, rivestita da parete in materiale refrattario, è dotata di spia per il controllo fiamma.



## BRUCIATORE AUTOMATICO ASPIRATO

munito di alimentazione tramite coclea di caricamento, preleva il pellet dal serbatoio integrato. La collocazione frontale ne favorisce immediata ispezione, manutenzione e pulizia.



# Accessori (optional)

## ■ SERBATOIO PELLETT

Capacità 350 l / 225 kg  
Dimensioni (AxLxP): 1520x566x962



## ■ SERBATOIO PELLETT

Capacità 500 l / 320 kg  
Dimensioni (AxLxP): 1520x962x962



## ■ POMPA DI RICIRCOLO / CARICO PUFFER

previene i fenomeni indesiderati di condensazione dei fumi in caldaia, preservandone la durata nel tempo e garantendo il carico del PUFFER.

## ■ CRONOTERMOSTATO REGOLAFACILE ON-OFF

Digitale settimanale ON / OFF per gestione remota di una o più zone.

## ■ ACCUMULI: PUFFER PSR, MULTIPOWER, MULTIPOWER PLUS

## ■ COLLETTORI SOLARI: TITANIUM, TITANIUM O, TITANIUM XL, SUN<sup>S</sup>

## ■ SISTEMA AUTOMATIZZATO DI TRASPORTO E CARICAMENTO PELLETT

## ACCESSORI DI PULIZIA A CORREDO:

scovolo, raschietto, spazzola, guanto professionale

# Dati tecnici

PLT		25
POTENZA UTILE (MIN/MAX)	kW	6,7 / 22,6
POTENZA MIN/MAX FOCOLARE	kW	7,5 / 25,1
RENDIMENTO MIN/MAX	%	90,3 / 90,0
O <sub>2</sub>	%	12,6 / 7,4
CO <sub>2</sub>	%	7,9 / 13,1
CO al 10% di O <sub>2</sub> / 13% di O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	146-188 / 106,2-136,7
NOx al 10% di O <sub>2</sub> / 13% di O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	172-217 / 125,1-157,8
HC al 10% di O <sub>2</sub> / 13% di O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	6-16 / 4,4-4,4
Polveri 10% di O <sub>2</sub> / 13% di O <sub>2</sub> (Pot. nom.)	mg/Nm <sup>3</sup>	17 / 12,4
CLASSE CALDAIA SECONDO EN 303-5		5
CE (coefficiente premiante riferito alle emissioni di polveri)		1,2
PRESSIONE MAX ESERCIZIO	bar	3
TIRAGGIO MINIMO RICHIESTO AL CAMINO	Pa	15
TEMPERATURA DI MANDATA min./max (regolabile)	°C	75 / 88
TEMPERATURA MIN. DI RITORNO	°C	55
PERDITE DI CARICO LATO ACQUA Δt 10K / Δt 20K (*)	kPa	4,5 / 1,12
AUTONOMIA COMBUSTIONE	h	7
VOLUME MAGAZZINO PELLETT	l	55
CAPACITÀ DI STOCCAGGIO MAGAZZINO PELLETT	kg	35
CAPACITÀ CONTENITORE CENERE	l	6
CONSUMO Pellet Q <sub>n</sub>	kg/h	1,5 / 5,0
VOLUME RISCALDABILE MAX. (**)	m <sup>3</sup>	647
TEMPERATURA FUMI Q <sub>n</sub> /Q <sub>min</sub>	°C	80 / 145
PORTATA MASSICA FUMI CARICO NOMINALE	kg/s	0,0140
CONTENUTO ACQUA CALDAIA	l	57
DIMENSIONI (AxLxP)	mm	1630x560x1274
ATTACCO CAMINO	Øe	110
MANDATA IMPIANTO / RITORNO IMPIANTO	Ø	1" / 1"
PESO CALDAIA A VUOTO	kg	260
POTENZA MASSIMA ASSORBITA Q <sub>n</sub> /Q <sub>min</sub> (elettrica)	W	47 / 135
VOLUME ACCUMULATORE TERMICO consigliato (PUFFER)	l	> 452

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

(\*\*) Valori calcolati in base alla Legge 10/91 per abitazioni ad uso civile con fabbisogno termico di 30 kcal/hm<sup>3</sup>. I dati riportati sono indicativi.