



Kombi-V25 / TR25

per ciocchi di legna e Pellets



Campo di potenza

9,4 - 32 kW

**Descrizione
tecnica**

Versione: 01 / 2015
Perhofer GmbH



Breve descrizione

Il Kombi 25 è un impianto per i combustibili Legna e Pellet con un range di potenza da 9 a 32 kW. L'impianto sussiste in una caldaia a legna con fiamma inversa TR e l'approvato bruciatore a Pellet Perhofer V20. Il bruciatore a Pellet è montato a fianco della caldaia a legna in modo che nessuna parte del bruciatore a Pellet entra nella caldaia a legna.

Un grande sportello di carico permette un facile caricamento di ciocchi di legna da 50 cm. Nel vano di carico sono appesi ulteriori rivestimenti e garantisce un'ottima combustione con minime emissioni.

La regolazione delle valvole d'aria è separata. La regolazione della potenza nel modo Legna avviene tramite la valvola d'aria primaria in rapporto alla temperatura del gas di scarico.

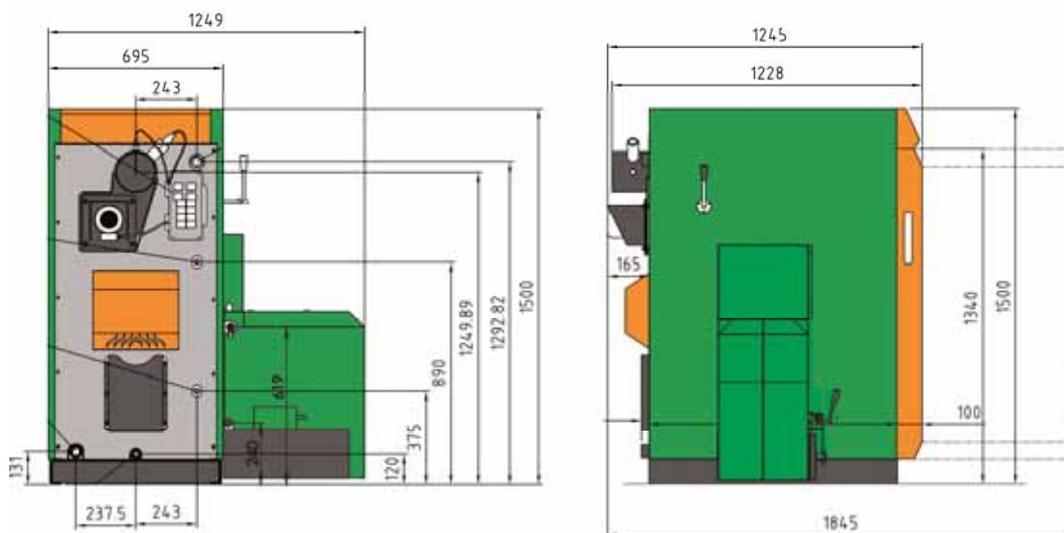
La sonda Lambda regola l'aria secondaria e garantisce minime emissioni e alte rese.

La commutazione dalla combustione a legna a Pellets è in automatico. Non sono necessari lavori di conversione.

La combustione la legna lavora secondo il principio per la combustione a fiamma inversa. Il ventilatore del gas di scarico porta il gas della legna dalla zona primaria nella sottostante zona secondaria. Nel passaggio tra la zona primaria e la zona secondaria viene aggiunta l'aria secondaria. Il grande volume della camera di combustione secondaria permette un lungo tempo di permanenza che garantisce una pulita combustione.

La caldaia ha uno scambiatore di calore a tubi con turbolatori.

Dimensioni



Campo di potenza

9,4 - 32 kW

Vantaggi e benefici

- Caldaia a legna con fiamma inversa
- Certificata per Legna e Pellets!
- Combustione secondaria in refrettario
- Conversione automatica da legna a Pellets
- Nessun lavoro di conversione al cambio del combustibile
- Montaggio bruciatore a destra o sinistra !
- Accensione elettrica per legna (a scelta)

Fornitura

- Caldaia a legna TR25
- Bruciatore a Pellet V30
- Regolazione a microprocessore P07
- 2 sensori (buffer)
- Accessori per la pulizia
- Istruzioni

Dati Tecnici



Dati tecnici

Potenza nominale (Legna)	kW	28
Potenza minima (Legna)	kW	14
Potenza nominale (Pellets)	kW	32
Potenza minima (Pellets)	kW	9,4 kW
Resa caldaia a potenza nominale (Legna)	%	91,2
Resa caldaia a potenza nominale (Pellets)	%	92,2
Peso caldaia Kombi TR	kg	851 771
Volume cassetto ceneri (bruciatore)	l	18
Contenuto vano di carico (lunghezza mass. fino a 56 cm)	l	145

Acqua

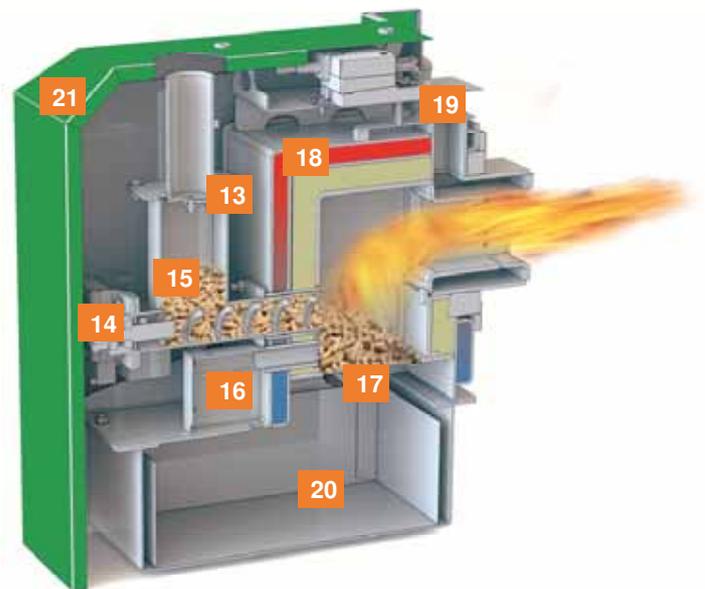
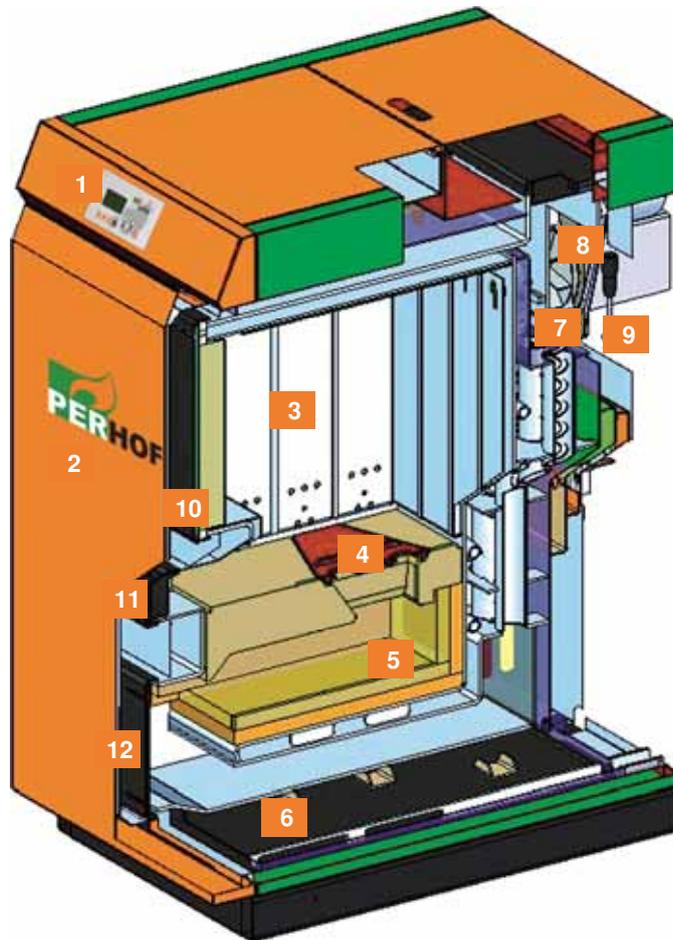
Contenuto acqua	l	163
Wasseranschluss	pollici	5/4
Resistenza all'acqua – 10K (Legna)	mbar	40,9
Resistenza all'acqua – 20K (Legna)	mbar	10,6
Resistenza all'acqua – 10K (Pellets)	mbar	49,8
Resistenza all'acqua – 20K (Pellets)	mbar	13,5
Potenza nominale Legna	kW	28 (14-28)
Potenza nominale Pellets	kW	32 (9,4–32)

Gas di scarico

Diametro tubo gas di scarico	mm	150
Temperatura fumi Legna, potenza nominale	°C	135
	°C	91
Pellets, potenza nominale	°C	130
	°C	67
Massa flusso aria Legna, potenza nominale	g/s	16,6
	g/s	9
Pellets, potenza nominale	g/s	18,2
	g/s	5,9

Allacciamento elettrico

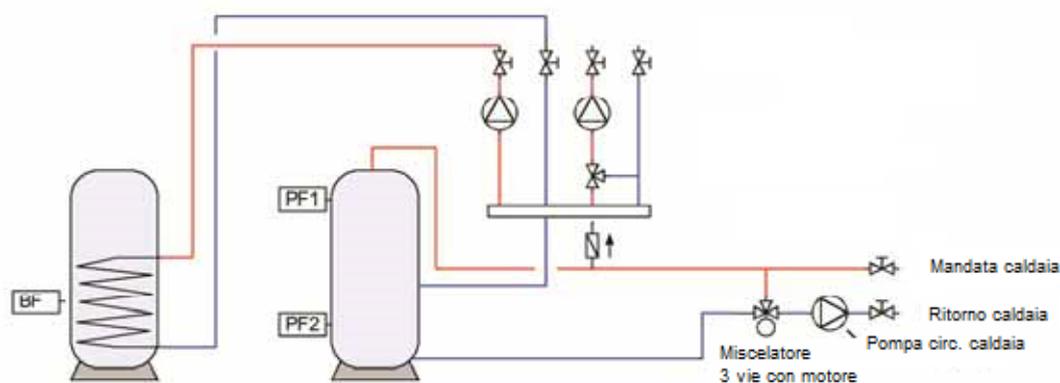
Rete		230
Potenza media assorbita (Pellets / Legna)	Watt	120 / 70
Rapporto alla potenza nominale (Pellets / Legna)	%	0,4 / 0,3
Assorbimento massimo	Watt	450
Standby	Watt	5,51



Leggenda

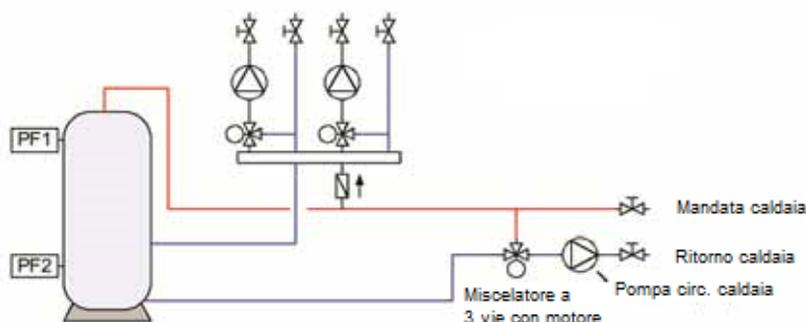
- | | | | |
|----|-----------------------------|----|-------------------------|
| 1 | Unità d'uso | 13 | Valvola antincendio |
| 2 | Sportello anteriore | 14 | Motore coclea |
| 3 | Vano di carico | 15 | Sensore di pieno |
| 4 | Ugello di combustione | 16 | Accensione |
| 5 | Vano combustione secondaria | 17 | Griglia ribaltabile |
| 6 | Mantello d'acqua | 18 | Mantello d'acqua |
| 7 | Scambiatore di calore | 19 | Valvola aria secondaria |
| 8 | Ventilatore gas scarico | 20 | Cassetto ceneri |
| 9 | Pulizia scambiatori | 21 | Rivestimento |
| 10 | Grande sportello di carico | | |
| 11 | Sportello d'accensione | | |
| 12 | Sportello di pulizia | | |

Schema idraulico 2 (Boiler e Buffer)



<p>Allacciamenti elettrici</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Sensore boiler acs * Pompa boiler acs * Pompa di circolazione caldaia * Motore miscelatore per l'alzamento della temperatura di ritorno * Sensore PF1 in alto * sensore PF2 in basso
<p>Descrizione di funzionamento</p>	<p>Attivazione della caldaia dal sensore PF1 in alto con temp.buffer < min.caldaia spegnimento con PF2 in basso > nom.regolazione esterna circ. riscaldamento. Non tramite regolazione caldaia.!!</p> <p>Pompa di circolazione caldaia</p> <ul style="list-style-type: none"> * On con partenza del bruciatore e temp. caldaia > buffer alto + diff. On. * Off con temp. sotto la temp. min. caldaia o temp. caldaia. > buffer alto + diff. Off <p>Pompa boiler acs:</p> <ul style="list-style-type: none"> * On con boiler < min e buffer alto > boiler + diff. On * Off con boiler > mass. o buffer alto > boiler + diff. Off

Schema idraulico 3 (Buffer)



Allacciamenti elettrici	<ul style="list-style-type: none"> * Pompa di circolazione caldaia * Motore miscelatore per l'alzamento della temperatura di ritorno * Sensore PF1 in alto * sensore PF2 in basso
Descrizione di funzionamento	<p>Attivazione della caldaia dal sensore buffer PF1 in alto se temperatura PF1 < min.temp. caldaia - Off se PF2 in basso > nom.regolazione circ.risc. esterno. Non tramite regolazione caldaia!!</p> <p>Pompa di circolazione caldaia:</p> <ul style="list-style-type: none"> * On con partenza del bruciatore e temp. caldaia > buffer alto + diff. On. * Off con temp. sotto la temp. min. caldaia o temp. caldaia. > buffer alto + diff.

Schema idraulico 4 (Esterno)

Allacciamenti elettrici	* Richiesta esterna
Descrizione di funzionamento	Attivazione della caldaia dall'entrata esterna

BIO-SOL_{OHG}

Impianti a Legna, Pellets e Cippato
Via Cadorna 2/F – 39100 Bolzano
Tel. 335 7042355
e-mail: info@bio-sol.it – www.Bio-sol.it