

17 Jahre
auf dem Markt

VERNER
EXPERTE FÜR WÄRME



Inserti per camini



Idrostufe a legna



Caldaie a materiali
triti e granulari



Caldaie a legna

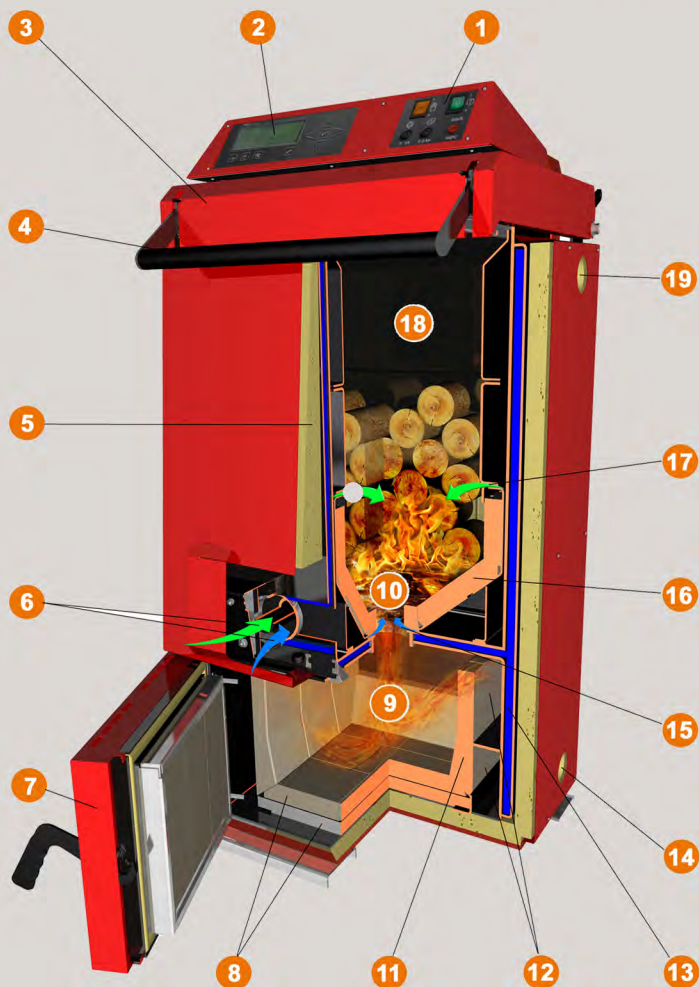


Caldaie a cippato
grandi potenze

Caldaie a legna con gassificazione a fiamma inversa e caricamento dall'alto



Serie V
Modelli V140 - V210



- 1 Pulsantiera gestione e regolazione caldaia
- 2 Display centralina di controllo
- 3 Sportello superiore accesso vano di carico
- 4 Maniglia blocco sportello
- 5 Rivestimento esterno in materiale termoisolante
- 6 Prese aria primaria e secondaria
- 7 Sportello ispezione e accesso camera di combustione
- 8 Piano inferiore camera combustione a doppia piastra
- 9 Camera di combustione in materiale refrattario
- 10 Feritoia passaggio fiamma
- 11 Piastra laterale camera di combustione in refrattario
- 12 Secondo giro fumi lato destro camera di combustione
- 13 Intercapedini acqua di scambio termico
- 14 Attacco ritorno F 1"½
- 15 Feritoia distribuzione aria secondaria
- 16 Piano inclinato inferiore vano di carico in refrattario
- 17 Feritoia distribuzione aria primaria
- 18 Vano di carico combustibile
- 19 Attacco mandata F 1"½

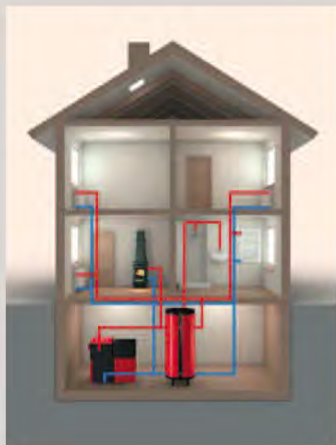
| Dati tecnici | | U. mis. | V140 | V210 |
|---|-----------------|---------|--|-----------|
| Potenza nominale | | kW | 14 | 20 |
| Intervallo di modulazione | Pieno carico | kW | 7÷14 | 10÷20 |
| | Carico parziale | | 2÷7 | 3÷10 |
| Alimentazione elettrica / Grado di protezione | | | 230V / 50Hz - IP20 | |
| Potenza elettrica assorbita | max | W | 35 | |
| Combustibile | | | Legna pezzata cm. 35 e/o tronchetti pressati con umidità 20% max | |
| Consumo combustibile | max | Kg/h | 3,6÷3,8 | 4,2÷5,7 |
| Autonomia alla massima potenza | Legno morbido | h | 3 | 3 |
| | Legno duro | | 4 | 4 |
| Rendimento | | % | 91 | 91 |
| Pressione esercizio | max | mbar | 3,0 | |
| Campo controllo temperatura di mandata | | °C | 60÷90 | |
| Temperatura mandata | max | °C | 90 | |
| Temperatura ritorno | | °C | (V140=40)55 | |
| Volume vano combustibile | | L | 55 | 75 / 100 |
| Contenuto acqua caldaia | | L | 30 | 32 |
| Temperatura fumi | Pieno carico | °C | 160 | 155 |
| | Carico parziale | | 110 | - |
| Depressione in canna fumaria | | Pa | 10 | |
| Flusso massa gas di scarico | | Kg/s | 0,01 | 0,015 |
| Perdite di carico Δt=20 (10)°C | | mbar | 0,32 / 0,99 | 0,5 / 2,0 |
| Peso | | kg | 330 | 370 |
| Classe | | | 3 | |

SOLO CALDAIE MONOCOMBUSTIBILI

Le limitazioni sulle emissioni inquinanti e le richieste di prestazioni sempre più elevate, imposte da norme sempre più restrittive, ci ha imposto una riflessione se sviluppare ulteriormente o meno la tecnologia delle caldaie combinate (legna / pellet, legna/gasolio, legna/gas) e ci siamo convinti dell'opportunità di puntare esclusivamente sul miglioramento dei prodotti a combustibile unico.

Questa decisione è dovuta a considerazioni prettamente tecniche ed è risaputo che ogni tipo di combustibile ha esigenze molto diverse tra di loro e che queste differenze non consentono un funzionamento efficiente. Una caldaia a legna

rispetto ad una a pellet richiede: una camera di combustione molto più ampia e deve essere necessariamente rivestita di materiale refrattario, l'alimentazione è manuale e non automatica, ecc...



ALLESTIMENTI

La serie V con i modelli V140 Extra e V210 Extra, rispettivamente di 14kW e 20kW, sono state studiate e sviluppate per ottimizzare una più facile ed ergonomica gestione di caricamento del combustibile, una migliore efficienza della combustione e la riduzione delle emissioni inquinanti. La nuova generazione di caldaie a legna con gassificazione a fiamma inversa della serie V sono le ultime nate in casa Verner e le uniche che hanno il caricamento del combustibile dall'alto con lo sportello ad apertura integrale. Possono essere alimentate con:

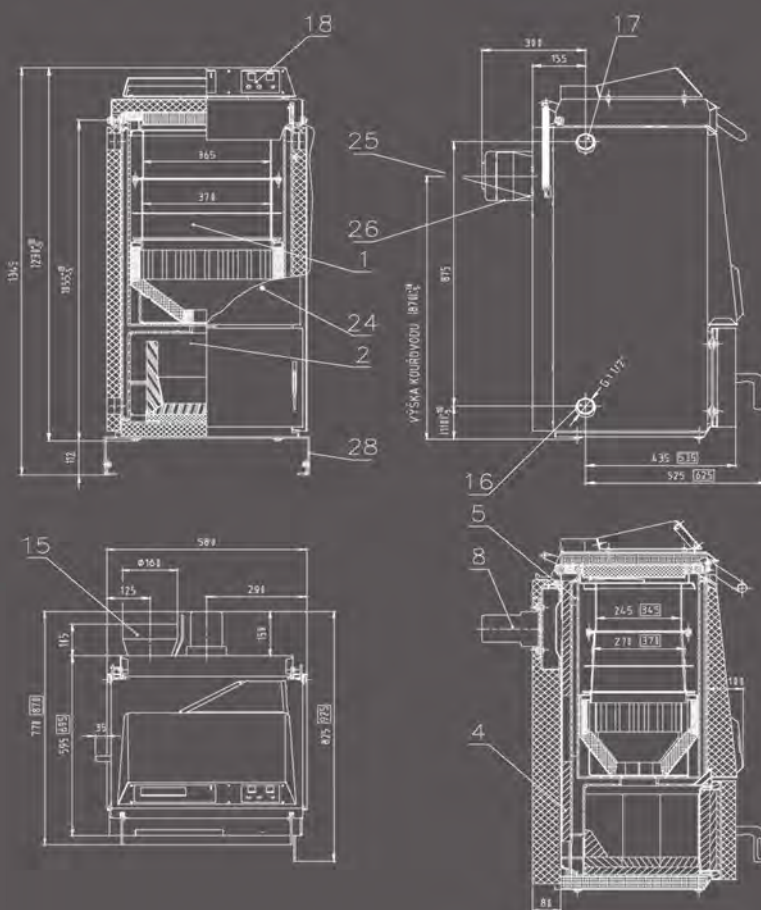
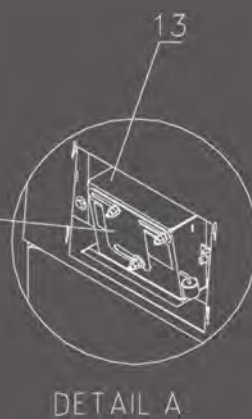
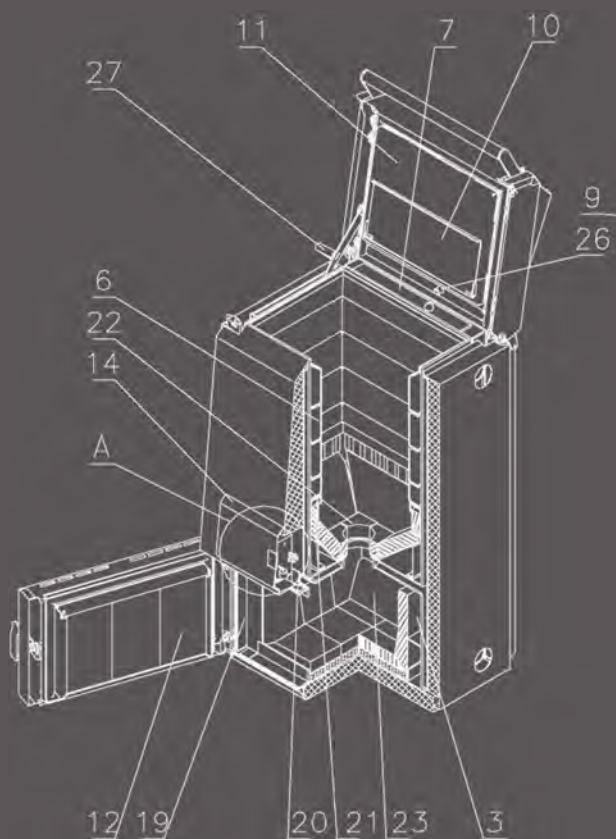
legna pezzata, bricchetti compressi e scarti di lavorazione del legno, quali: trucioli, scaglie, piccoli ritagli, ecc ...



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Potenza nominale: 14 e 20kW
- Rendimento della combustione: 91% (metodo diretto)
- Alimentazione con legna pezzata da cm. 35, tronchetti pressati e scarti di lavorazione del legno
- Grande volume del vano di carico:
V140 = 55L
V210 = 75 L (espandibile a 100L, opzionale)
- Ampia camera di combustione in materiale refrattario ad alta resistenza
- Ventilatore d'aspirazione posteriore a controllo elettronico
- Aumento della velocità d'aspirazione dei fumi in fase di carico del combustibile
- Presa e distribuzione dell'aria primaria e secondaria separata
- Ampio e comodo sportello superiore per il carico del combustibile
- Facile accesso alle zone d'ispezione e pulizia
- Lungo intervallo di tempo tra una ricarica ed un'altra
- Basso consumo di combustibile solido
- Basse emissioni di gas inquinanti
- Scambiatore termico d'emergenza
- Omologazione per lavorare con vaso d'espansione chiuso





- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Vano di carico 2 Camera di combustione 3 Parete refrattaria laterale interna (2° giro fumi) 4 Scambiatori verticali 5 Corpo caldaia 6 Inserti intercambiabili a protezione del vano di carico 7 Coperchio accesso ispezione scambiatori verticali 8 Coperchio accesso ispezione scambiatori verticali 9 Presa aria primaria e secondaria 10 Pannello mobile 11 Sportello vano di carico 12 Sportello inferiore accesso camera di combustione 13 Box distribuzione aria comburente 14 Protezione box distribuzione aria comburente 15 Scarico fumi Ø 160mm 16 Attacco mandata 1" ½ (G 6/4") 17 Attacco ritorno 1" ½ (G 6/4") 18 Pannello di controllo 19 Parete laterale esterna (caldaia) 2° giro fumi 20 Spioncino d'ispezione in vetro ceramica 21 Piastra refrattaria perimetrale di raccordo con piastre inclinate 22 Piastra inferiore vano di carico con ugello passaggio fiamma | <ul style="list-style-type: none"> 23 Piastra refrattaria laterale inclinata di raccordo con il piano inferiore del vano di carico 24 Termostato d'emergenza 25 Sonda rilevamento temperatura fumi 26 Sonda lambda (eventuale) 27 Staffa di bloccaggio 28 Sostegno per la spedizione 29 Deflettore mobile posteriore in refrattario |
|---|--|



ISO 9001.2001

www.heizkessel-verner.de

Distribuito da:

