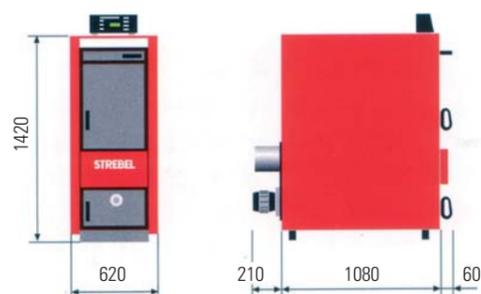
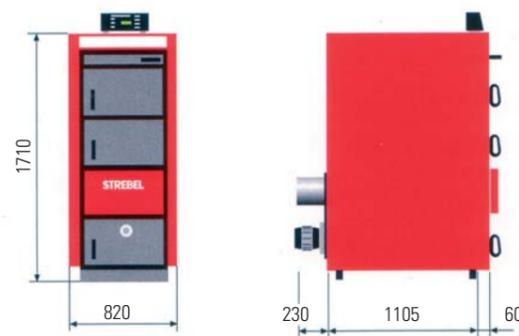


Dettagli di un sistema di prima categoria

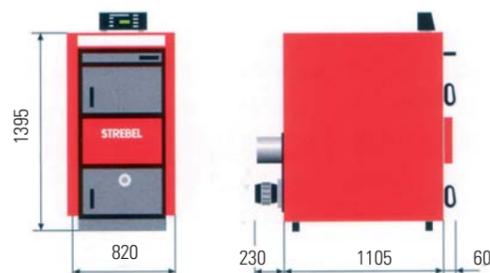
turbotec lambda control 20/25/30



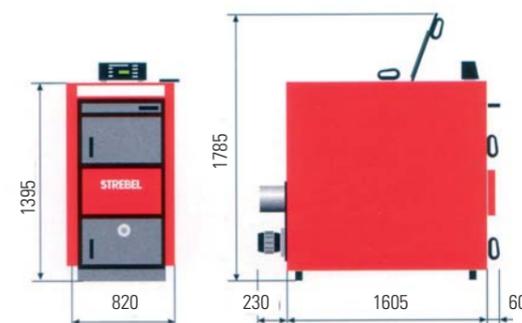
turbotec lambda control 50/60/70



turbotec lambda control 40



turbotec lambda control 50L/60L



| Modello turbotec lambda-control | Potenza Kw | Rendimento % | Misure (larghezza profondità altezza) mm | Peso kg | Volume in litri del vano di carico Litri | Profondità del vano di carico cm | Durata combustione ca. h. | Volume in litri della caldaia dell'acqua Litri | Temperatura min. °C | Porte di carico (altezza, larghezza) mm mm | Temperatura dei gas fumi °C | Attacco camino mm |
|---------------------------------|------------|--------------|--|---------|--|----------------------------------|---------------------------|--|---------------------|--|-----------------------------|-------------------|
| TT 20 | 20 | 91,0 | 620x1350x1420 | 515 | 150 | 60 | 7 | 115 | 60 | 60 34 | 158 | 150 |
| TT 25 | 25 | 90,8 | 620x1350x1420 | 515 | 150 | 60 | 6 | 115 | 60 | 60 34 | 160 | 150 |
| TT 30 | 30 | 90,6 | 620x1350x1420 | 515 | 150 | 60 | 5 | 115 | 60 | 60 34 | 163 | 150 |
| TT 40 | 40 | 90,1 | 820x1395x1395 | 710 | 190 | 60 | 5 | 210 | 60 | 36 54 | 169 | 180 |
| TT 40S | 40 | 90,1 | 820x1395x1710 | 925 | 290 | 60 | 8 | 255 | 60 | 36 54 | 169 | 180 |
| TT 50 | 50 | 90,2 | 820x1395x1710 | 925 | 290 | 60 | 7 | 255 | 60 | 36 54 | 176 | 180 |
| TT 60 | 60 | 90,4 | 820x1395x1710 | 925 | 290 | 60 | 6 | 255 | 60 | 36 54 | 183 | 180 |
| TT 70 | 70 | 90,5 | 820x1395x1710 | 925 | 290 | 60 | 5 | 255 | 60 | 36 54 | 191 | 180 |
| TT 50L | 50 | 89,9 | 820x1895x1395 | 940 | 340 | 110 | 8 | 370 | 60 | 36 54 | 167 | 180 |
| TT 60L | 60 | 89,5 | 820x1895x1395 | 940 | 340 | 110 | 6 | 370 | 60 | 36 54 | 186 | 180 |
| TT 60EL | 60 | 89,5 | 820x2095x1080 | 1080 | 400 | 130 | 6 | 410 | 60 | 36 54 | 186 | 200 |

Qualità e durata della vita tre volte maggiore

1. Questa tecnica geniale di combustione impedisce la formazione di condensato ed evita problemi di corrosione alle pareti della caldaia e ai caminetti.
2. La modalità SPENTO aziona automaticamente e regolarmente la pompa di carico e la valvola miscelatrice per protezione di bloccaggio pompe e areazione della caldaia.
3. La caldaia è fatta di pareti d'acciaio di qualità spesse 6 mm. La longevità garantita thermostatrom si fonda su queste tre convincenti caratteristiche di qualità.

Turbotec lambda control

Caldaia gassificatore a legno ad alto rendimento per la combustione ottimale del legno

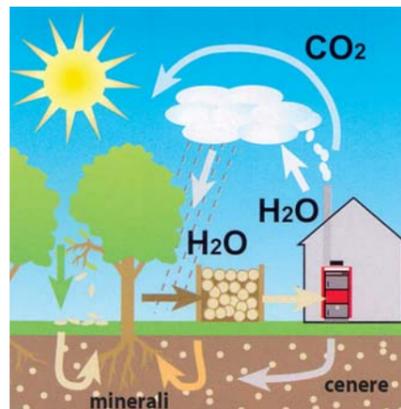
20 – 70 Kw



Dal legno calore pulito – naturalmente da THERMOSTROM!

Energia prodotta dal ciclo della natura.

Gli alberi sono in grado di trattenere e di assorbire energia solare. Durante la fotosintesi l'acqua e l'anidride carbonica vengono trasformati in composti organici trattenuti dagli alberi sotto forma di energia. La combustione libera nuovamente questa energia



e la trasforma in calore. Parallelamente l'anidride carbonica liberata e le sostanze minerali della cenere vengono riassorbite dal terreno attraverso le radici. Ecco che il ciclo naturale si chiude.

Un paio di buoni motivi a favore di un riscaldamento a legna

- il legno è una materia prima rinnovabile ed è preferibile ai combustibili fossili
- il legno è reperibile nelle immediate vicinanze. Si conserva senza problemi, non sporca
- 1 m³ di legno secco sprigiona lo stesso potere calorifico di 200 litri di gasolio o di 200 m³ di metano
- Il legno è praticamente privo di depositi di metalli pesanti e di anidride solforosa
- Con la gassificazione a legna di Thermostrom turbotec restano pochissime tracce di cenere composta esclusivamente da minerali

Economicità della tritatura grezza del legno per tronchi fino a un metro

La combustione con Thermostrom turbotec lambda control è possibile con tutti i tipi di legno presenti in natura, dai pezzi piccoli di legno di 5 cm fino a quelli più grandi da un metro (TT 60L: 110 cm). La produzione controllata di calore consente di utilizzare una quantità minima di legno, riducendo così i costi del riscaldamento.

Thermostrom turbotec lambda control- campione nel campo del riscaldamento.

Attraverso le precise tecnologie di controllo, Thermostrom turbotec utilizza al massimo i vantaggi della combustione a legna, garantendo il rispetto delle norme che regolano i valori minimi di emissione nell'aria di sostanze inquinanti.

Alta tecnologia gassificazione a legna con il sistema intelligente lambda-control

Il principio base - la combustione in tre fasi

1. Riscaldamento e essiccazione

La legna da ardere nella parte superiore del vano di riempimento viene fatta essiccare grazie al fuoco sottostante ad una temperatura fino ad 100°C.

2. Decomposizione del legno (piroscissione)

Alle alte temperature si liberano sostanze gassose come idrogeno e ossigeno, di cui il legno è composto al 70-80%. In seguito anche la cellulosa e la lignina si trasformano in gas. Questo procedimento viene chiamato combustione primaria. Ai gas liberati viene immessa aria secondaria, attraverso la quale i gas si infiammano e bruciano con una temperatura superiore di 240°C in cui viene liberato il calore.

3. Combustione del carbone di legna

Dopo la completa decomposizione della legna il carbone di legna continua a bruciare lentamente. La parte restante di cenere è composta da minerali.

Regolazione guidata della combustione attraverso un computer

La combustione in tre fasi viene controllata da un microprocessore che si trova nel

sistema di controllo lambda-control. Questo sistema garantisce un controllo della combustione preciso e un riscaldamento economico, facile da usare, sicuro ed eco-compatibile.

La sonda lambda misura costantemente il contenuto di ossigeno dei gas della legna nel camino. La misurazione dei dati consente di regolare la corretta immissione di aria. In questo modo la combustione viene regolata in modo corretto e con la minima dispersione di sostanze nocive.



Bassi consumi-massima economicità

La regolazione tendenziale permette che nel raggio di carico parziale e massimo viene prodotto solo l'energia richiesta al momento. Inoltre il combustibile viene sfruttato completamente fino ad esaurimento.

Nel caso in cui venga utilizzato meno calore, la quantità di calore in più viene conservata temporaneamente, in una sorta di deposito, per essere riutilizzata in caso di necessità.



Semplice utilizzo, carico generoso, notevole durata di calore

Ampie porte di carico, ampio vano di carico

Thermostrom turbotec lambda control può essere caricato comodamente con il legno attraverso le ampie porte di riempimento anteriori. Il modello turbotec 20 ha un carico di circa 150 litri, garantendo una durata di calore di circa 7 ore.

La notevole durata di calore comporta poca manutenzione e poco dispendio di lavoro.

Uso semplice e funzionale grazie alle visualizzazioni luminose

Le spie luminose segnalano le varie modalità: accensione, ricaricare, guasto. Solo con quattro tasti si possono regolare le funzioni principali. Il funzionamento viene facilitato da informazioni che appaiono sul display.



Sicurezza di utilizzo e di funzionamento

Il sistema di regolazione lambda control riconosce all'interno del processo di riscaldamento la fase di accensione e di combustione. Una spia luminosa segnala quando è arrivato il momento di ricaricare la caldaia. Questo segnale può essere installato all'interno dell'abitazione. Una volta che la caldaia è stata caricata, le porte vengono chiuse e protette da serrature elettromagnetiche. Le porte di chiusura si aprono solo ed esclusi-



Gruppo idraulico con sollevamento ritorno

sivamente quando viene attivato il tasto di "ricarico".

Prima dell'apertura delle porte un ventilatore a tiraggio indotto aspira i gas della combustione e previene qualsiasi pericolo durante l'utilizzo della caldaia.

Un paio di buoni motivi per riscaldare la propria abitazione con thermostrom turbotec lambda control

- Ottimo controllo della combustione
- Economicità grazie al completo utilizzo delle materie prime da combustione
- Rispetto dell'ambiente e ridotta emissione di sostanze tossiche
- Semplicità di utilizzo per regolare e caricare
- Sicurezza di utilizzo e di funzionamento
- Aspettative di vita molto alte
- Facile da montare e pronto per il collegamento
- Testato da:
 - Istituto da: Ricerca Nazionale per le Tecniche Agrarie, Wieselburg, TGM Vienna
 - TÜV Baviera, Monaco (DIN Reg.-Nr. 3R 155/2000 GA)

