





# ECOWOOD GOLD

## CALDAIE A LEGNA A GASSIFICAZIONE

Caldaia a gassificazione ad alta efficienza alimentata a **LEGNA** in grado di assicurare il fabbisogno energetico degli impianti centralizzati di climatizzazione invernale, con rivoluzionario sistema integrato di mantenimento della brace attiva. Classificazione Ambientale **5 STELLE**.



**5 STELLE**  
CLASSE AMBIENTALE



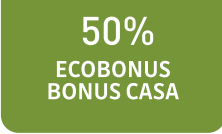
LEGNA



BRICCHETTI

### ECOWOOD GOLD: tabella contributi CONTO TERMICO ENERGIA 2.0

| ECOWOOD GOLD | FASCIA A   | FASCIA B   | FASCIA C   | FASCIA D   | FASCIA E   | FASCIA F   |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 18           | € 1.458,00 | € 1.944,00 | € 2.673,00 | € 3.402,00 | € 4.131,00 | € 4.374,00 |
| 26           | € 2.106,00 | € 2.808,00 | € 3.861,00 | € 4.914,00 | € 5.967,00 | € 6.318,00 |



# ECOWOOD GOLD

## CALDAIE A LEGNA A GASSIFICAZIONE



ecoMAX8600D



TERMOREGOLATORE  
con DISPLAY TOUCH in dotazione

moduloB



MODULO DI ESPANSIONE IDRAULICA  
opzionale

ecoSTER TOUCH



PANNELLO REMOTO  
opzionale

ecoNET



KIT MODEM LAN+WIFI  
opzionale



- **Sistema automatico di mantenimento della brace:** la diminuzione oltre un certo limite del combustibile, per via del progressivo consumo, provoca lo spegnimento dell'estrattore fumi, mantenendo uno strato di brace nella camera di combustione per alcune ore. Il sistema, in tal modo, riduce esponenzialmente il numero delle accensioni a freddo della caldaia durante una stagione. Un rapido riavvio della combustione, anche con della semplice carta, risulta rapido ed agevole.

- **Camera di combustione a secco in acciaio:** le pareti della camera sono isolate, non a contatto diretto con il fluido, raggiungendo, pertanto, una temperatura molto elevata e prevenendo la formazione di creosoto. La durata media delle caldaie realizzate con tale innovativa struttura è notevolmente più lunga rispetto a quella delle comuni caldaie a gassificazione. La caldaia consente anche di bruciare un combustibile con più elevato tasso di umidità, senza che venga ridotta in modo apprezzabile la durata nel tempo della medesima.

- **Gestione automatica della combustione attraverso Lambda Control:** l'apporto di aria comburente, gestita in modo completamente automatico dal sistema Lambda Control, convogliata attraverso tre canali indipendenti – aria di pre-essiccamento, aria primaria, aria secondaria – garantisce una combustione completa ed efficiente e ridottissime emissioni in atmosfera, consentendo l'utilizzo di varie dimensioni e tipologie di combustibile.

- **Sportello di caricamento ergonomico:** per il caricamento comodo ed agevole della legna e del combustibile frazionato (cippato, segatura ecc.) in tutto il vano della camera di combustione.

- **Camera di caricamento voluminosa:** la combustione può durare fino a 8 ore. In abbinamento al sistema di mantenimento della brace, la caldaia può funzionare senza spegnersi per 24 ore prima di necessitare di un nuovo caricamento.

- **Versatilità di installazione:** versione destra/sinistra dello sportello inferiore, delle leve dei turbolatori e dei bocchettoni, raccordo orientabile dell'estrattore fumi.

- **Centralina di controllo di elevata tecnologia e programma di gestione sofisticato:** consentono di impostare direttamente in percentuale la potenza di combustione desiderata e di regolare la caldaia, nel funzionamento continuo, dal 50% al 100% della potenza nominale. L'impostazione della potenza al 50% garantisce una lunga durata della combustione, con una efficienza paragonabile a quella della potenza nominale. Tale soluzione consente di far lavorare la caldaia a potenza ridotta e di **installare un accumulo inerziale di capacità ridotta, in accordo con la EN 303-5/2021.**

- **Funzionamento con regolazione climatica e molte possibilità di espansione attraverso ulteriori circuiti idraulici, pannello remoto con funzione di termostato ambiente, telegestione via internet e via App per Smartphone e Tablet.**

#### Svolgimento del processo di combustione



**Caricamento** - dopo il caricamento del combustibile nell'intero volume della camera di stoccaggio, la combustione può durare fino a 8 ore, in funzione del tipo di combustibile e della potenza della caldaia preimpostata.

**Dopo 8 ore** - quando il livello del combustibile scende sotto la soglia di rilevazione il sensore spegne l'estrattore fumi, interrompendo il processo di combustione.

**Entro 24 ore** dal primo caricamento nella caldaia sono ancora presenti tizzoni, quindi basta ricaricare direttamente altro tipo di combustibile ed avviare il ventilatore; la combustione riprenderà senza necessitare di ulteriori operazioni.

**Dopo 24 ore e oltre dal primo caricamento** nella camera non ci saranno più tizzoni, qualora l'utente non abbia ricaricato tempestivamente, ma saranno presenti solo i residui di combustibile sotto forma di carbone di legna. In questo caso sarà sufficiente avviare l'estrattore ed accendere tale strato di carbone con un pezzo di carta.

**Dopo un breve periodo, il carbone di legna sarà nuovamente in combustione e sarà possibile caricare pezzi di combustibile più grandi.** Grazie al sistema meccanico di rilevazione del peso del combustibile residuo è garantito un comfort elevato per via della facilità dei successivi riavvii.

# Tabella dati tecnici

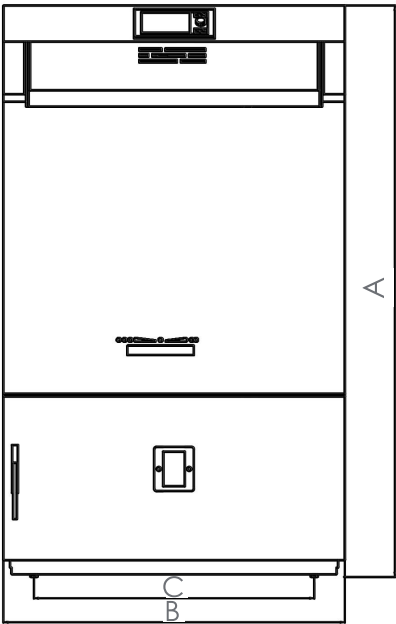
\* I dati sono da considerarsi indicativi, calcolati su un fabbisogno energetico pari a 80W/mq; variazioni, anche significative, sono riscontrabili in presenza di fabbisogno energetico differente, in ragione delle caratteristiche tecnico-costruttive specifiche dell'involucro edilizio e dell'impianto di climatizzazione invernale.

\*\* Campionati a una temperatura compresa tra 20 e 50 gradi centigradi, riferita al gas secco, e ad una concentrazione volumetrica di O2 residuo pari al 13%.

| DATI TECNICI                             | UNITÀ DI MISURA | ECOWOOD GOLD 18 | ECOWOOD GOLD 26 |
|------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Norma costruttiva                        |                 | EN 303-5/2021   | EN 303-5/2021   |
| Classe caldaia                           |                 | 5               | 5               |
| Classe energetica - Reg. EU 2015/1186    |                 | A+              | A+              |
| ECODESIGN Reg. EU 2015/1186              |                 | Conforme        | Conforme        |
| Classificazione Ambientale D.M. 186/2017 |                 | ★★★★★           | ★★★★★           |
| Combustibile                             |                 | Legna           | Legna           |
| Potenza nominale                         | kW              | 18              | 26              |
| Potenza modulabile                       | kW              | 8,9-18          | 12,7-26         |
| Rendimento                               | %               | 91              | 92,2            |
| Emissioni di CO**                        | mg/Nm3          | 22              | 19              |
| Emissioni di NOx**                       | mg/Nm3          | 115             | 110             |
| Emissioni di OGC**                       | mg/Nm3          | 1               | 1               |
| Emissioni di Polveri (PP)**              | mg/Nm3          | 13              | 14              |
| Consumo orario alla Potenza nominale     | mg/Nm3          | 3,3             | 5               |
| Fluido in caldaia                        | lt              | 40              | 55              |
| Dimensioni camera combustione            | cm              | 36x58x36        | 55x58x36        |
| Diametro/Lunghezza legna utilizzabile    | Kg              | 15x30           | 20x50           |
| Peso                                     | Kg              | 350             | 450             |
| Diametro uscita fumi                     | mm              | 150             | 150             |
| Pressione massima di esercizio           | Bar             | 2,5             | 2,5             |
| Tiraggio minimo richiesto                | Pa              | 12              | 12              |
| Superficie massima riscaldabile*         | m²              | 210             | 310             |
| A                                        | mm              | 1200            | 1200            |
| B                                        | mm              | 530             | 714             |
| C                                        | mm              | 402             | 586             |
| D                                        | mm              | 147             | 147             |
| E                                        | mm              | 89              | 89              |
| F                                        | mm              | 972             | 972             |
| G                                        | mm              | 250             | 250             |
| H                                        | mm              | 87              | 87              |
| I                                        | mm              | 240             | 240             |
| J                                        | mm              | 177             | 177             |
| K                                        | mm              | 644             | 644             |
| L                                        | mm              | 897             | 897             |
| M                                        | mm              | 108             | 108             |
| N                                        | G               | ½"              | ½"              |
| O                                        | G               | 1 e ½"          | 1 e ½"          |
| P                                        | G               | 1 e ½"          | 1 e ½"          |

ECOWOOD Gold

VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE

