



tecnosolar-energia.it

# FIREBOILER-34

## IL SISTEMA CHE NON C'ERA

SISTEMA IBRIDO COMPATTO MULTI ENERGIA 100% RINNOVABILE

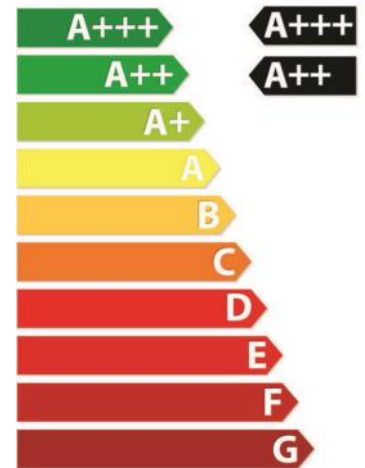
ACCUMULO TERMICO DA 650LT CON PRODUZIONE ACQUA SANITARIA,  
CALDAIA A PELLETT AD EMISSIONI QUASI ZERO, SOLARE TERMICO INTEGRATO,  
POMPA DI CALORE, TERMOREGOLAZIONE IMPIANTO RISCALDAMENTO,  
GESTIONE ENERGETICA TOTALE CON RISPARMI DAL 60 AL 80%



CERTIFICAZIONE  
AMBIENTALE



INCENTIVO  
CONTO TERMICO 2.0



**ALTISSIMA EFFICIENZA 94,6%**

**BASSISSIME EMISSIONI - QUASI ZERO**



**34kW**



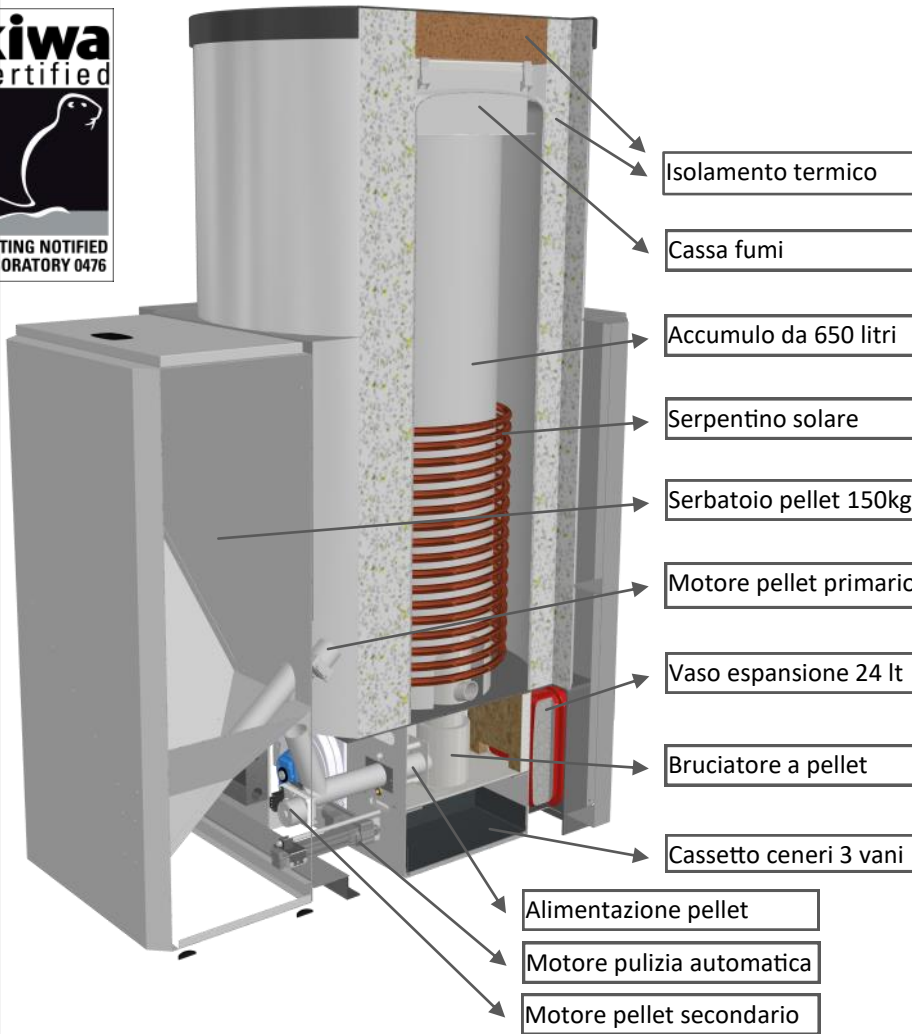
INCENTIVI  
regionali  
dal 90 al 100%  
FONDO PERDUTO

**65%**  
RECUPERO  
FISCALE

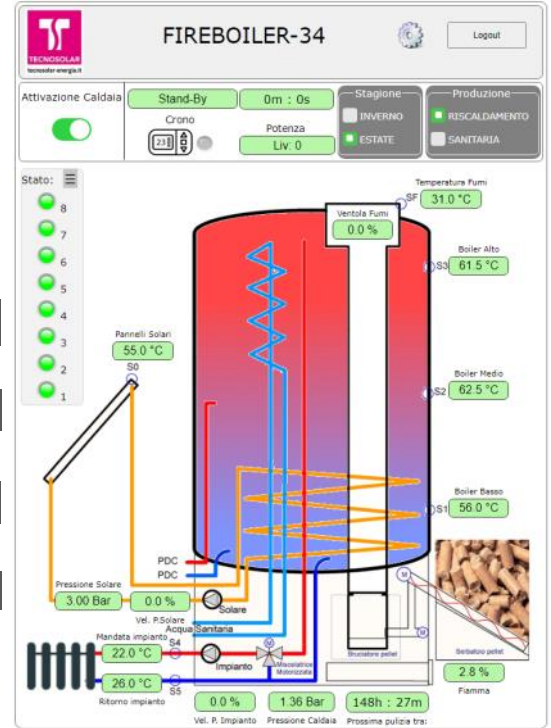
GARANZIA  
**5** ★  
anni



# CENTRALE TERMICA IBRIDA COMPATTA BIOMASSA - SOLARE TERMICO - POMPA DI CALORE



WEB APP DI SERIE  
connessione:  
WI\_FI o Hot Spot e  
Cloud TECNOSOLAR  
per Teleassistenza



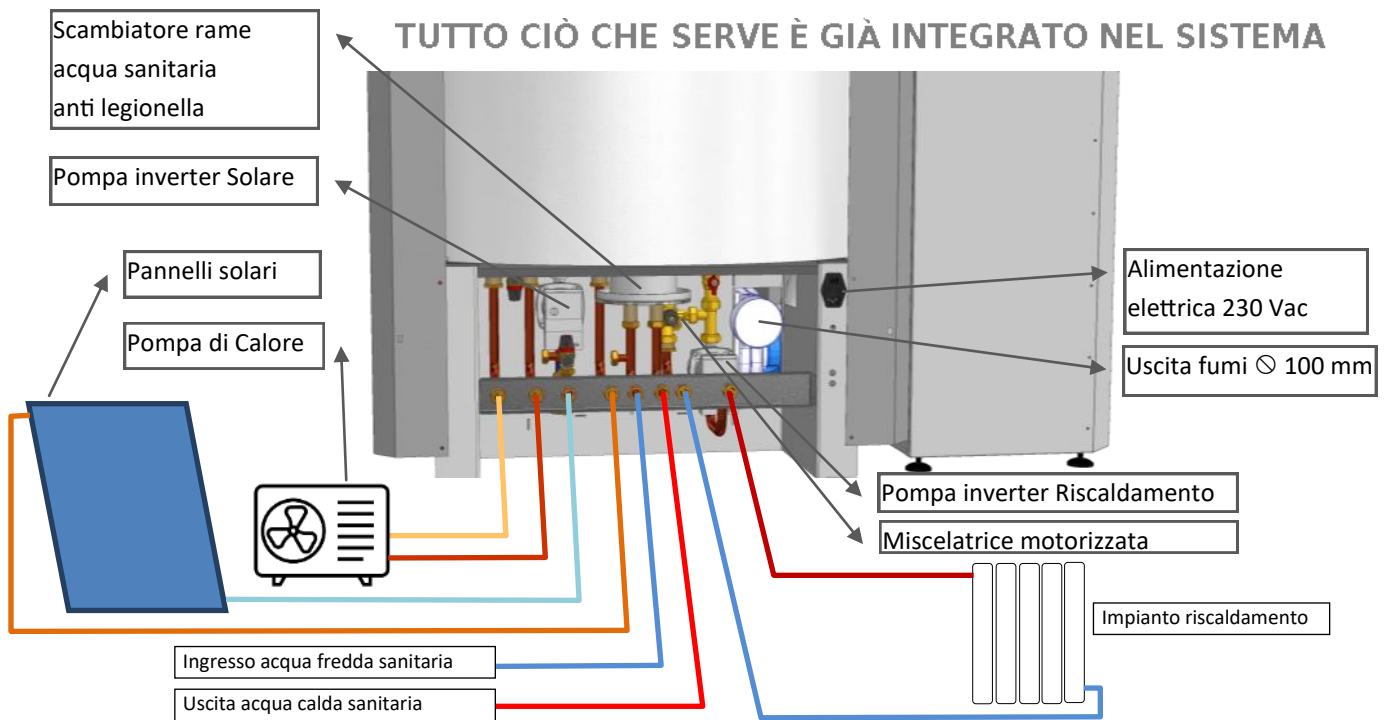
FIREBOILER-34

- **Classificazione ambientale (DM186/2017) 5 STELLE**
- **Certificata EN303-5 Classe 5.** Ente certificazione KIWA CERMET ITALIA Spa.
- **Emissioni inquinanti tra le più basse in assoluto per la categoria 5 STELLE**
- **Efficienza altissima 94,6%** con ALTA classe energetica: **A++** (solo caldaia) , **A+++** (con solare integrato) e **A+++** (con pompa di calore), grazie alla combinazione dell'energia del pellet di legno integrata dal solare termico e dalla pompa di calore. È possibile collegare e gestire anche un **generatore a legna** (sistema **tri-energia**).
- **Gestione remota con WEB-APP** dedicata all'utente e Teleassistenza caldaia gratuita per 2 anni, grazie alla connessione al **Cloud Tecnosolar**.
- Beneficia di incentivi regionali a fondo perduto dal 90 al 100%, **Ecobonus 65%** e dei più alti incentivi della categoria del **conto termico GSE**:

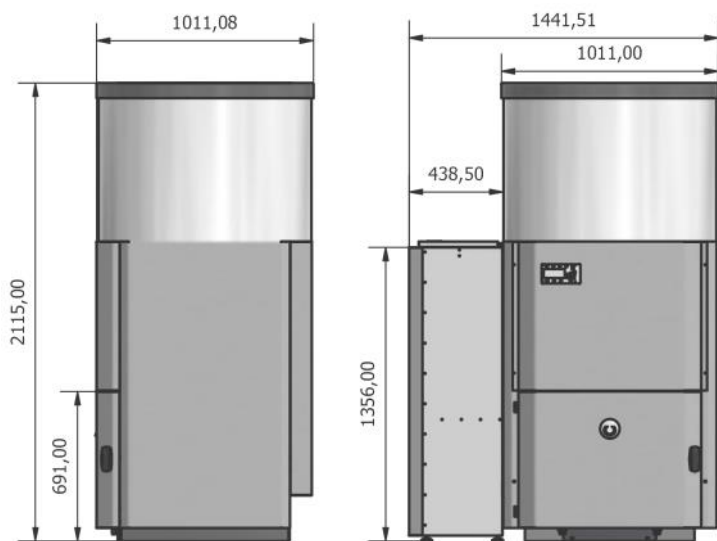
Zona climatica	A	B	C	D	E	F
FIREBOILER-34	€ 2.640,60	€ 3.740,85	€ 4.841,10	€ 6.161,40	€ 7.481,70	€ 7.921,80
+ Solare con 4 pannelli	€ 5.877,72	€ 6.977,97	€ 8.078,22	€ 9.398,52	€ 10.718,82	€ 11.158,92
+ Solare con 5 pannelli	€ 6.349,80	€ 7.450,05	€ 8.550,30	€ 9.870,60	€ 11.190,90	€ 11.631,00

# INSTALLAZIONE SEMPLICISSIMA VELOCISSIMA ED ECONOMICA

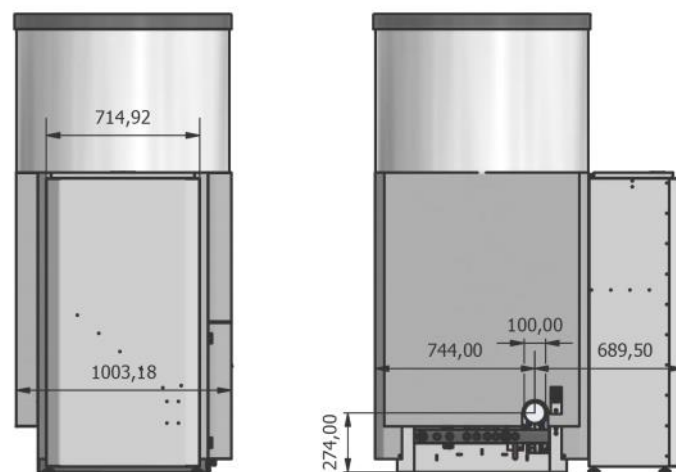
TUTTO CIÒ CHE SERVE È GIÀ INTEGRATO NEL SISTEMA



- **Elettronica avanzatissima di ultima generazione** che gestisce finemente la produzione energetica del sistema. Tutte le regolazioni sono digitali e completamente automatiche.
- **1) Accumulo integrato** con alto volume stoccaggio da **650 lt di acqua tecnica** con isolamento termico di grosso spessore che consente bassissima perdita di calore per riscaldamento ibrido combinato da solare termico, pellet e pompa di calore. Scambiatori verticali con 4 giri di fumo.
- **2) Bruciatore a pellet** ad emissioni quasi ZERO **BREVETTATO**:  
**modulazione potenza automatica su 9 livelli** e fino al 15% della potenza nominale.  
**Pulizia totale automatica** che consente la combustione continua senza interruzioni esente da ogni operazione di manutenzione. E' necessario solo scaricare il cassetto ceneri ogni 150 ore di esercizio del bruciatore a pellet e la WEB-APP ti avvisa quando è il momento di fare pulizia!
- **3) Solare termico integrato** con modulazione totale automatica della potenza captata dai pannelli solari termici. Disponibili modelli completi di impianto solare da 1 a 6 pannelli solari termici.
- **4) Termoregolazione** impianto riscaldamento **auto-modulante** con gruppo idronico integrato, completo di circolatore inverter, valvola miscelatrice motorizzata, sonde di mandata e ritorno, **sistema brevettato** : consente di riscaldare strutture da 80 a 700mq.
- **Produzione di acqua sanitaria** potenza erogata **40kW** con scambiatore in rame sanitario allestito ad altissima efficienza ed elevata ed **esente legionella**.
- Rilevazione elettronica delle pressioni dell'accumulo caldaia e circuito solare con sicurezza avanzata e blocco automatico in caso di perdite dell'impianto.
- **Installazione con bassissimo costo semplicissimo e veloce**. La caldaia è dotata al suo interno di tutti gli accessori idraulici quali circolatori inverter, vasi espansione, valvole di sicurezza che ne semplificano molto l'installazione, i tempi necessari ed i relativi costi.
- **Risparmio medio annuale fino al 70%** in versione ibrida con integrazione da solare termico con 5 pannelli solari. In abbinamento alla Pompa Di Calore il risparmio può arrivare all'80%, se alimentata da solare fotovoltaico per l'esercizio in autunno e primavera.



## Dimensioni di ingombro



Consigliata l'installazione in locali con altezza minima di cm 240 e spazio laterale di cm 40 per consentire le operazioni di manutenzione.

<b>FIREBOILER-34 Dati tecnici</b>	Unità di misura	Potenza Nominale	Potenza ridotta 30%
CLASSE CALDAIA SECONDO EN 303-5:2012	<b>CLASSE</b>	<b>5</b>	
CLASSIFICAZIONE AMBIENTALE SECONDO DM186/2017	<b>STELLE</b>	<b>5</b>	
POTENZA MASSIMA FOCOLARE	<b>kW</b>	<b>34,4</b>	<b>10,2</b>
POTENZA UTILE	<b>kW</b>	<b>32,6</b>	<b>9,6</b>
RENDIMENTO UTILE	<b>%</b>	<b>94,6</b>	<b>93,6</b>
O <sup>2</sup>	<b>%</b>	<b>7,48</b>	<b>10,18</b>
CO <sup>2</sup>	<b>%</b>	<b>13,0</b>	<b>10,25</b>
CO (13% di O <sub>2</sub> )	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>4</b>	<b>13</b>
NO <sub>x</sub> (13% di O <sub>2</sub> )	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>107</b>	<b>91</b>
HC (13% di O <sub>2</sub> )	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>0,3</b>	<b>1</b>
POLVERI (13% di O <sub>2</sub> )	<b>mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>5,6</b>	<b>5,6</b>
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	<b>BAR</b>	<b>3</b>	
TEMPERATURA MEDIA FUMI	<b>°C</b>	<b>78,4</b>	<b>63,6</b>
CONTENUTO ACQUA CALDAIA	<b>lt</b>	<b>650</b>	
PESO CALDAIA A VUOTO	<b>kg</b>	<b>470</b>	
TIRAGGIO MINIMO RICHIESTO AL CAMINO	<b>mBAR</b>	<b>0,10 ÷ 0,12</b>	
CAPACITA' DI STOCCAGGIO MAGAZZINO PELLETT	<b>Kg</b>	<b>150</b>	
CONSUMO PELLETT	<b>Kg/h</b>	<b>7,19</b>	<b>2,14</b>
AUTONOMIA DI COMBUSTIONE	<b>h</b>	<b>20,86</b>	<b>70,1</b>
VOLUME RISCALDABILE MASSIMO	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>780</b>	
POTENZA ASSORBITA A POTENZA NOMINALE	<b>w</b>	<b>51,53</b>	
POTENZA ASSORBITA A POTENZA RIDOTTA	<b>w</b>	<b>24,64</b>	
POTENZA MASSIMA ASSORBITA IN ACCENSIONE	<b>w</b>	<b>102,50</b>	
POTENZA ASSORBITA IN STAND-BY	<b>w</b>	<b>4,58</b>	
FUNZIONAMENTO CALDAIA	<b>CARICO AUTOMATICO E PULIZIA AUTOMATICA</b>		
CARATTERISTICHE COMBUSTIBILE	<b>ISO17225-2</b>	<b>PELLETT DI LEGNO</b>	
DIMENSIONI	<b>L x P x A mm</b>	<b>1442 x 1003 x 2115</b>	

