



FIREBOILER-34

IL SISTEMA CHE NON C'ERA

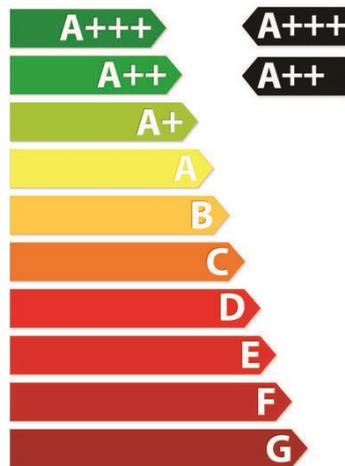
tecnosolar-energia.it

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

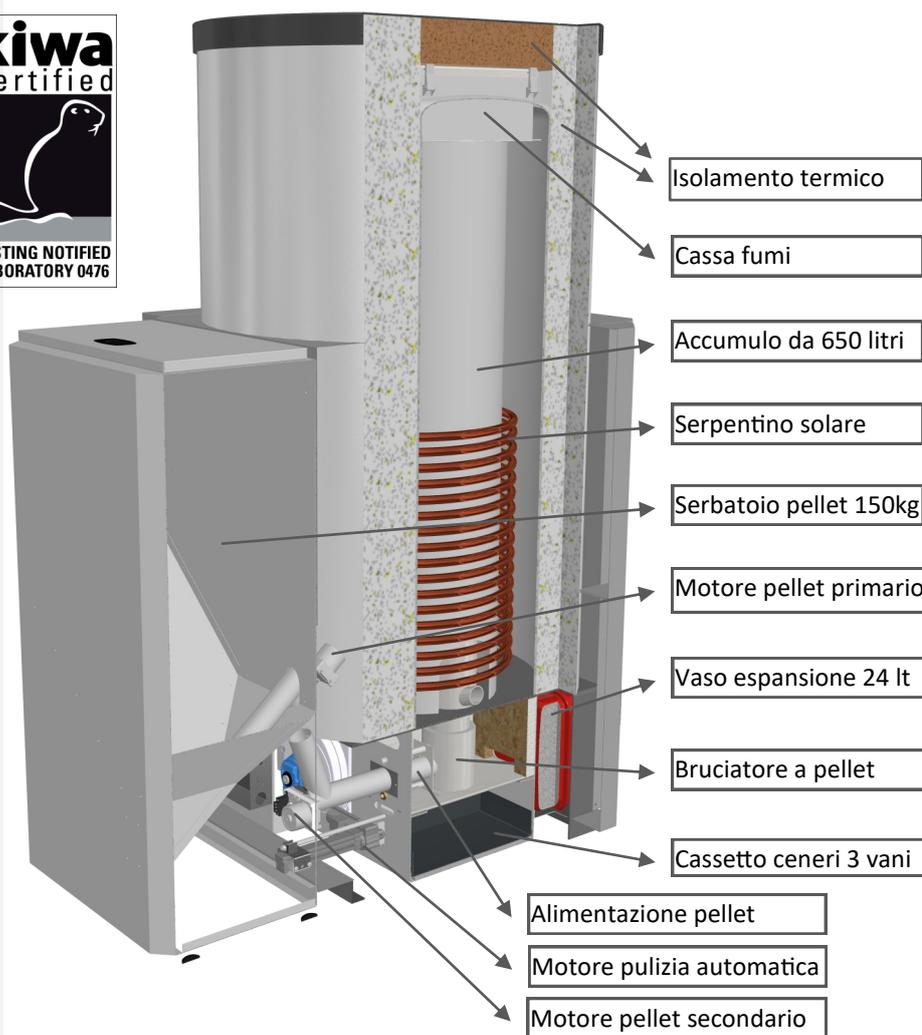


ALTISSIMA EFFICIENZA 94,6%

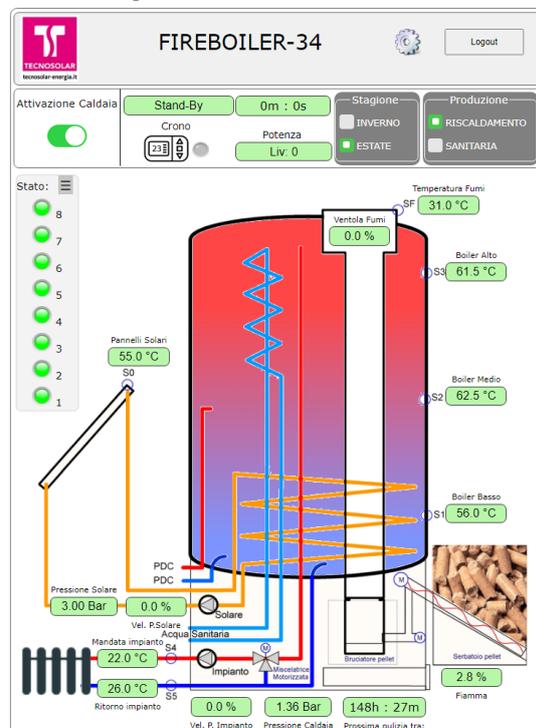
BASSISSIME EMISSIONI - QUASI ZERO



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



WEB APP DI SERIE
connessione:
Hot Spot / WI_FI e
Cloud TECNOSOLAR
per Teleassistenza



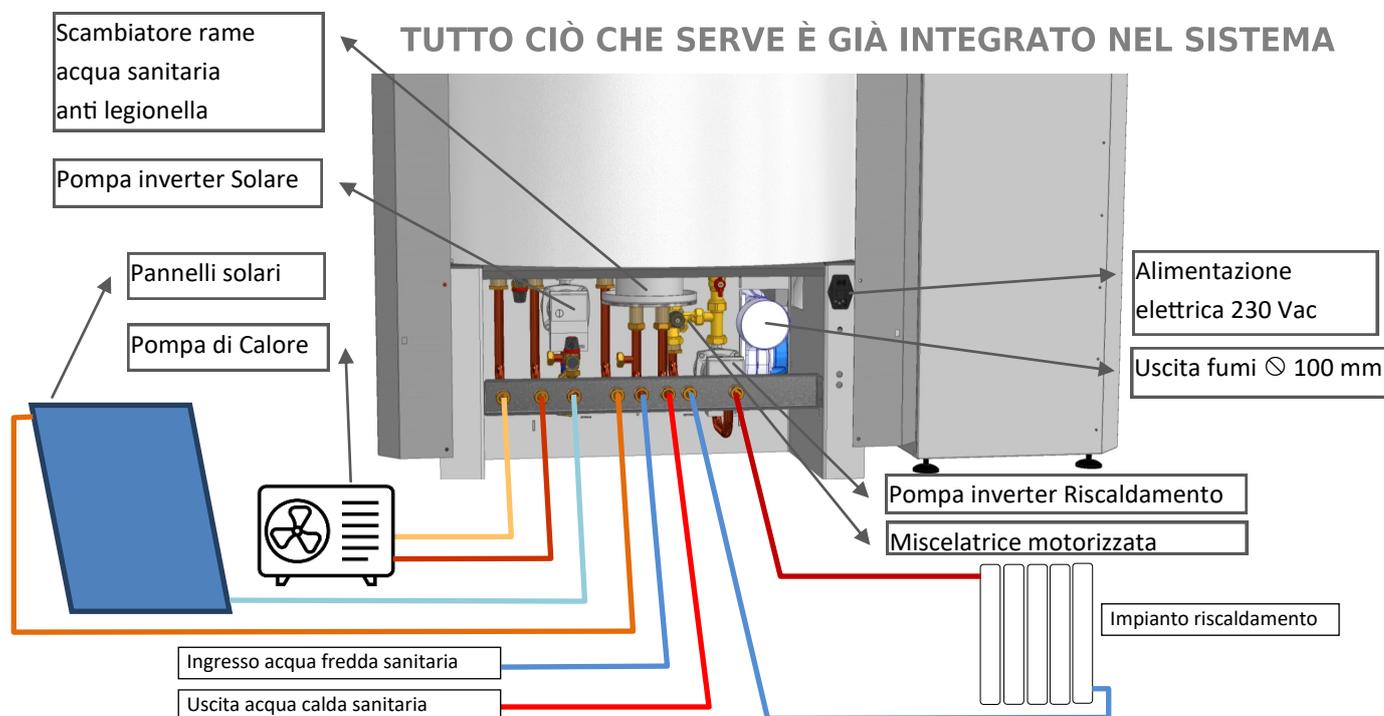
FIREBOILER-34

- **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.
- **Gestione remota con WEB-APP** dedicata all'utente e Teleassistenza grazie alla connessione al **Cloud Tecnosolar**.
- Beneficia di finanziamenti a fondo perduto fino al 95/100%, **Superbonus 90/110%**, **Ecobonus 65%** e dei più alti incentivi della categoria del **conto termico GSE**:

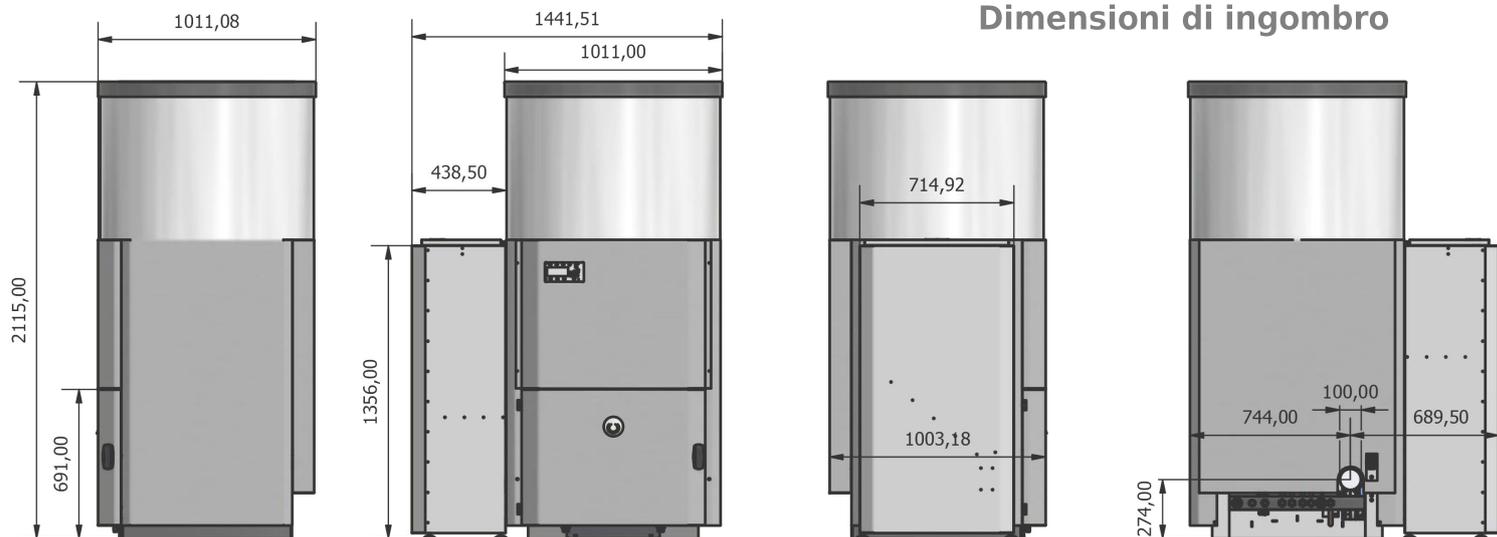
Zona climatica	A	B	C	D	E	F
FIREBOILER-34	€ 2.640,60	€ 3.740,85	€ 4.841,10	€ 6.161,40	€ 7.481,70	€ 7.921,80
+ Solare con 4 pannelli	€ 5.877,72	€ 6.977,97	€ 8.078,22	€ 9.398,52	€ 10.718,82	€ 11.158,92
+ Solare con 5 pannelli	€ 6.349,80	€ 7.450,05	€ 8.550,30	€ 9.870,60	€ 11.190,90	€ 11.631,00

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.

FIREBOILER-34 Dati tecnici	Unità di misura	Potenza Nominale	Potenza ridotta 30%
CLASSE CALDAIA SECONDO EN 303-5:2012	CLASSE	5	
CLASSIFICAZIONE AMBIENTALE SECONDO DM186/2017	STELLE	5	
POTENZA MASSIMA FOCOLARE	kW	34,4	10,2
POTENZA UTILE	kW	32,6	9,6
RENDIMENTO UTILE	%	94,6	93,6
O ²	%	7,48	10,18
CO ²	%	13,0	10,25
CO (13% di O ₂)	mg/Nm³	4	13
NO _x (13% di O ₂)	mg/Nm³	107	91
HC (13% di O ₂)	mg/Nm³	0,3	1
POLVERI (13% di O ₂)	mg/Nm³	5,6	5,6
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	BAR	3	
TEMPERATURA MEDIA FUMI	°C	78,4	63,6
CONTENUTO ACQUA CALDAIA	lt	650	
PESO CALDAIA A VUOTO	kg	470	
TIRAGGIO MINIMO RICHIESTO AL CAMINO	mBAR	0,10 ÷ 0,12	
CAPACITA' DI STOCCAGGIO MAGAZZINO PELLETTI	Kg	150	
CONSUMO PELLETTI	Kg/h	7,19	2,14
AUTONOMIA DI COMBUSTIONE	h	20,86	70,1
VOLUME RISCALDABILE MASSIMO	m³	780	
POTENZA ASSORBITA A POTENZA NOMINALE	w	51,53	
POTENZA ASSORBITA A POTENZA RIDOTTA	w	24,64	
POTENZA MASSIMA ASSORBITA IN ACCENSIONE	w	102,50	
POTENZA ASSORBITA IN STAND-BY	w	4,58	
FUNZIONAMENTO CALDAIA	CARICO AUTOMATICO E PULIZIA AUTOMATICA		
CARATTERISTICHE COMBUSTIBILE	ISO17225-2	PELLETTI DI LEGNO	
DIMENSIONI	L x P x A mm	1442 x 1003 x 2115	

