



tecnosolar-energia.it

FIREMASTER



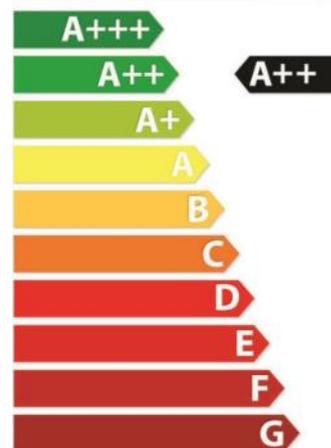
CERTIFICAZIONE AMBIENTALE



INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0



CERTIFICATA
EN303-5
classe 5



CALDAIA FIREMASTER

kw **29**

LA VERA CALDAIA POLICOMBUSTIBILE
CON SCAMBIO AUTOMATICO A LEGNA E GRANULARI

CALDAIA FIREWOOD

kw **29**

LA CALDAIA VERSIONE SOLO LEGNA E BRICCHETTI
AGGIORNABILE SUCCESSIVAMENTE A GRANULARI



LEGNA - BRICCHETTI - PELLETS - NOCCIOLA - NOCCIOLINO

ALTA EFFICIENZA 90,8%

BASSE EMISSIONI

TERMOREGOLAZIONE DI SERIE IMPIANTO RISCALDAMENTO

29kW



INCENTIVI regionali dal 90 al 100% FONDO PERDUTO

65% RECUPERO FISCALE

GARANZIA 5★ anni



FIREMASTER-29 CALDAIA LEGNA E PELLETTI CON GESTI



Sensore ossigeno:
Sonda LAMBDA per
combustione legna



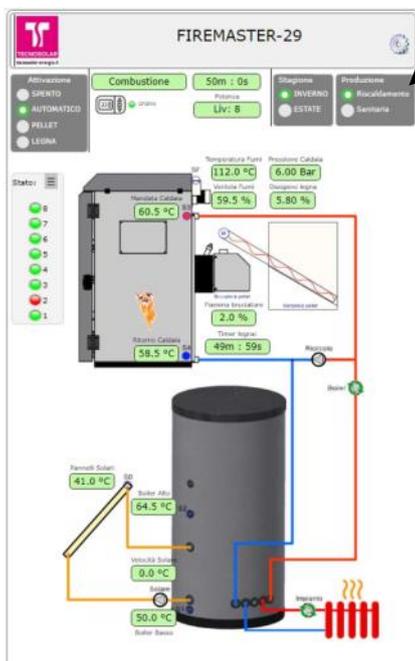
Centralina elettronica evoluta



Sensore pressione acqua



Catalizzatore refrattario



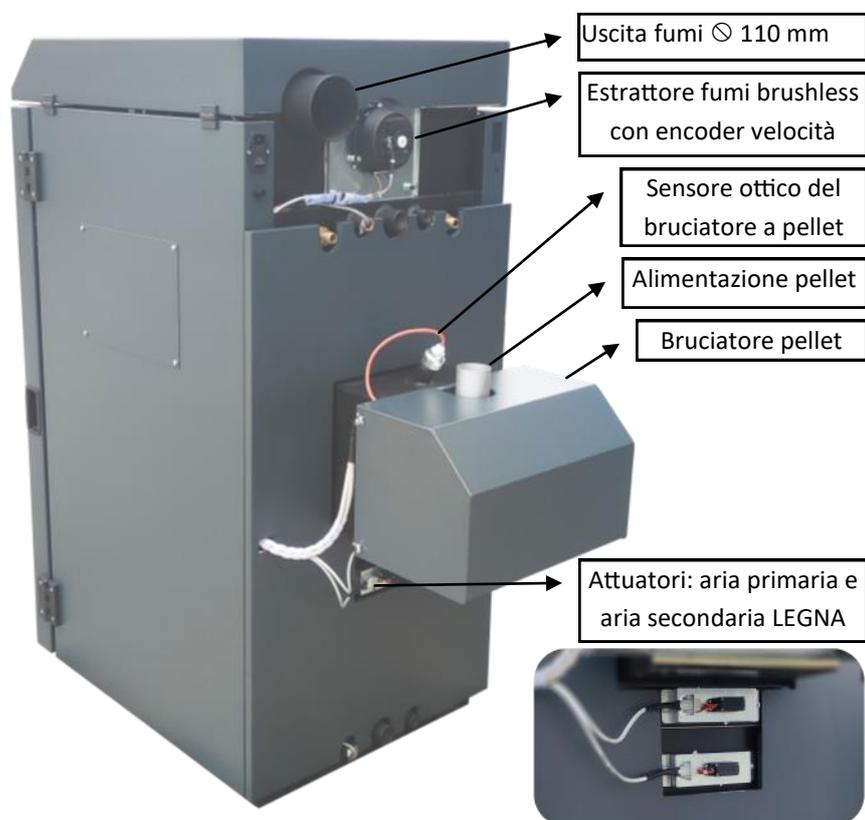
WEB APP di serie con connessione: WI_FI o Hot Spot
Teleassistenza Cloud TECNOSOLAR

FIREMASTER - FIREWOOD

- **Certificata EN303-5:2012 Classe 5**, certificazione KIWACERMET ITALIA Spa
- **Classificazione ambientale (DM186/2017) 4 STELLE**
- **Efficienza 90,8%** classe energetica **A++ (termoregolazione energia di serie)**
- **CALDAIA MULTICOMBUSTIBILE CON SCAMBIO AUTOMATICO**
Si avvia la caldaia a legna e quando la carica si esaurisce, si attiva automaticamente il bruciatore a pellet.
- **CONTROLLO COMPLETO DELLA COMBUSTIONE E DELLA POTENZA**
Elettronica avanzatissima di ultima generazione: la nuova scheda elettronica digitale a microprocessore modello TSEDICI, controlla in maniera molto precisa la combustione con modulazione della potenza ed è stata progettata per gestire l'intero sistema:
A legna: si serve della **sonda Lambda** che rileva l'ossigeno residuo di combustione e comanda il flusso delle arie primaria e secondaria per la migliore efficienza e le più basse emissioni; inoltre modula la potenza generata, tramite la temperatura dei fumi, realizzando una potenza stabile e costante ed una più lunga autonomia.
A pellet/granulari: la modulazione su **lettura ottica** della fiamma consente di regolare e mantenere il corretto rapporto stechiometrico e regola la potenza generata sia per temperatura caldaia la migliore combustione.
- **Gestione remota con WEB-APP** dedicata all'utente generata direttamente dalla caldaia e **Teleassistenza** grazie alla connessione della caldaia al **Cloud Tecnosolar**.
- Beneficia di bonus fiscali **conto termico GSE**, Ecobonus ed incentivi regionali:

Zona climatica	A	B	C	D	E	F
FIREMASTER-29	€ 2.122,20	€ 3.006,45	€ 3.890,70	€ 4.951,80	€ 6.012,90	€ 6.366,60
+ Solare con 5 pannelli	€ 5.831,40	€ 6.715,65	€ 7.599,90	€ 8.661,00	€ 9.722,10	€ 10.075,80
+ Solare con 6 pannelli	€ 6.573,24	€ 7.457,49	€ 8.341,74	€ 9.402,84	€ 10.463,94	€ 10.817,64

ONE ENERGETICA AVANZATA A MODULAZIONE TOTALE



TUTTI I CIRCOLATORI DELL'IMPIANTO SONO GESTITI E MODULATI IN VELOCITÀ CON COMANDO PWM



VALVOLA MISCELATRICE 3 VIE GESTITA DALLA CENTRALINA ELETTRONICA DI BORDO

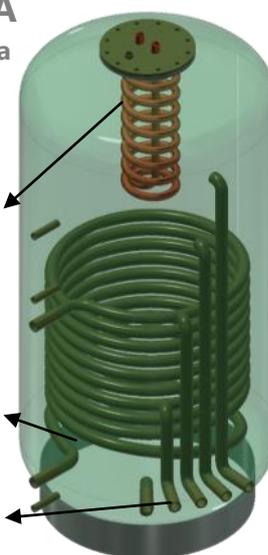
- **Bruciatore a pellet con modulazione potenza automatica su 9 livelli** fino al minimo del 30% della potenza nominale che consente la combustione continua per lunghi periodi con espulsione automatica ceneri di scarto.
- **Termoregolazione** impianto riscaldamento **auto-modulante** con gruppo idronico integrato, completo di circolatore inverter, valvola miscelatrice motorizzata, sonde di mandata e ritorno, sistema brevettato.
- **Gestione Accumulo tecnico** modello **TECNOBOILER**, completo di **serpentina solare** di grande superficie e **produzione di acqua sanitaria** con scambiatore in rame sanitario alettato ad altissima efficienza potenza erogata **40kW** ed **esente legionella**.
- **Gestione integrata solare termico** con modulazione automatica della potenza captata dai pannelli solari termici. Disponibili modelli completi di impianto solare da 1 a 6 pannelli solari termici. **Risparmio medio stagionale del 50% di combustibile con integrazione solare!**

TECNOBOILER

ACCUMILI TECNICI in classe A produzione sanitaria integrata solare termico integrato



- Scambiatore rame alettato per acqua sanitaria anti legionella
- Isolamento termico alto spessore con bassissima perdita
- Scambiatore maggiorato per pannelli solari
- Connessioni caldaia ed impianto riscaldamento



PANNELLI SOLARI

ALTISSIMA EFFICIENZA 83%

Certificazione Solar KEYMARK



Dimensioni FIREMASTER

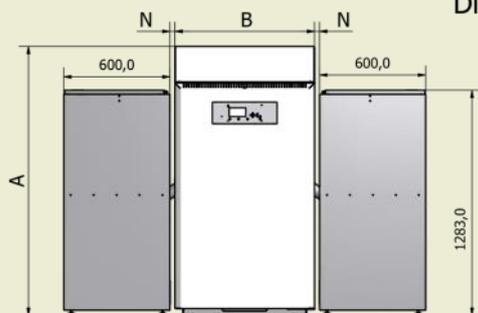
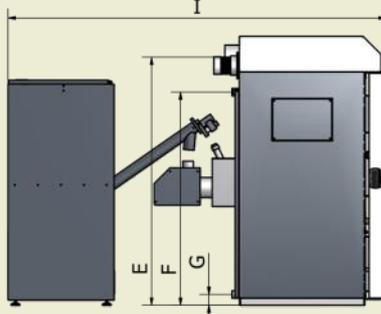
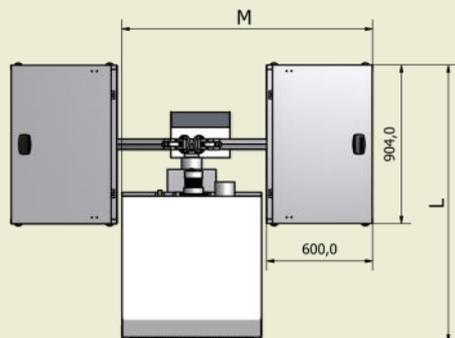
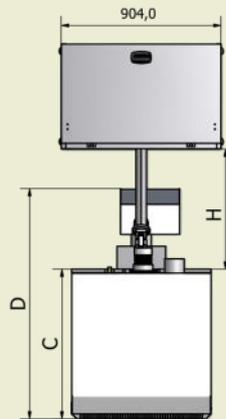
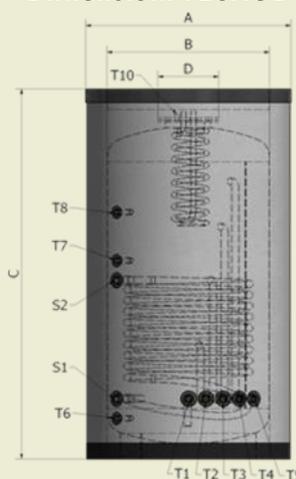


Tabella Misure (mm)		
QUOTA	FM29	FM35
A	1423	1533
B	670	790
C	851	854
D	1313	1313
E	1310	1414
F	1115	1215
G	57	62
H	684	684
I	2140	2140
L	1580	1580
M	1359	1419
N	88	30



Dimensioni TECNOBOILER



CAPACITA'	500	800	1000
A mm	750	1000	1000
B mm	650	800	800
C mm	1751	1870	2120
D mm	300	300	300
T1 - T5	1"	1"	1"
T6 - T7 - T8	1/2"	1/2"	1/2"
T10	1/2"	1/2"	1/2"
S1 - S2	1"	1"	1"

Consigliata l'installazione in locali con altezza minima di cm 200 e spazio laterale di cm 40 per consentire le operazioni di manutenzione.

FIREMASTER

29

35

		LEGNA	PELLET	LEGNA	PELLET
CLASSE CALDAIA SECONDO EN 303-5	CLASSE	5	5	5	5
CLASSIFICAZIONE AMBIENTALE SECONDO DM186/2017	STELLE	4	3	3	3
POTENZA MASSIMA FOCOLARE	kW	29,1	34,8	45,5	41,2
POTENZA UTILE ALL'ACQUA	kW	26,2	31,5	41	37,1
RENDIMENTO UTILE ALL'ACQUA	%	90,8	90,5	90	90
O ₂	%	6,76	10,18	6,76	10,18
CO ₂	%	14,26	10,25	15,2	10,25
CO (13% di O ₂)	mg/Nm ³	149	183	284	248
NO _x (13% di O ₂)	mg/Nm ³	125	112	135	123
HC (13% di O ₂)	mg/Nm ³	6	4	6	4
POLVERI (13% di O ₂) (POTENZA NOMINALE)	mg/Nm ³	14	16	20	17
TEMPERATURA MEDIA FUMI Q _n /Q _{min}	°C	102,4	123	148	127
AUTONOMIA DI COMBUSTIONE a potenza nominale Q _n /Q _{min}	h	5	34	5	34
CAPACITA' DI STOCCAGGIO MAGAZZINO COMBUSTIBILE	Kg	28	300	28	300
CONSUMO ORARIO Q _n /Q _{min}	Kg/h	6,68	7,4	6,68	8,76
PESO CALDAIA A VUOTO	kg	450		620	
TIRAGGIO MINIMO RICHIESTO AL CAMINO	mBAR	0,8 - 0,15		0,8 - 0,15	
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	BAR	3		3	
CONTENUTO ACQUA CALDAIA	lt	85		110	
VOLUME RISCALDABILE MASSIMO	m ³	1000		1400	
POTENZA ASSORBITA A POTENZA NOMINALE Q _n /Q _{min}	w	31,78	51,53	31,78	51,53
POTENZA ASSORBITA IN STAND-BY Q _n /Q _{min}	w	4,58		4,58	
CARICO COMBUSTIBILE CALDAIA		MANUALE	AUTOMATICO	MANUALE	AUTOMATICO
CARATTERISTICHE COMBUSTIBILE		LEGNA IN PEZZI	ISO17225-2 PELLET DI LEGNO	LEGNA IN PEZZI	ISO17225-2 PELLET DI LEGNO



TECNOSOLAR SNC - Via del Lavoro, 10 - 46039 Villimpenta - MN - T 0376-271711 - C 340-7131635

www.tecnosolar-energia.it - info@tecnosolar-energia.it