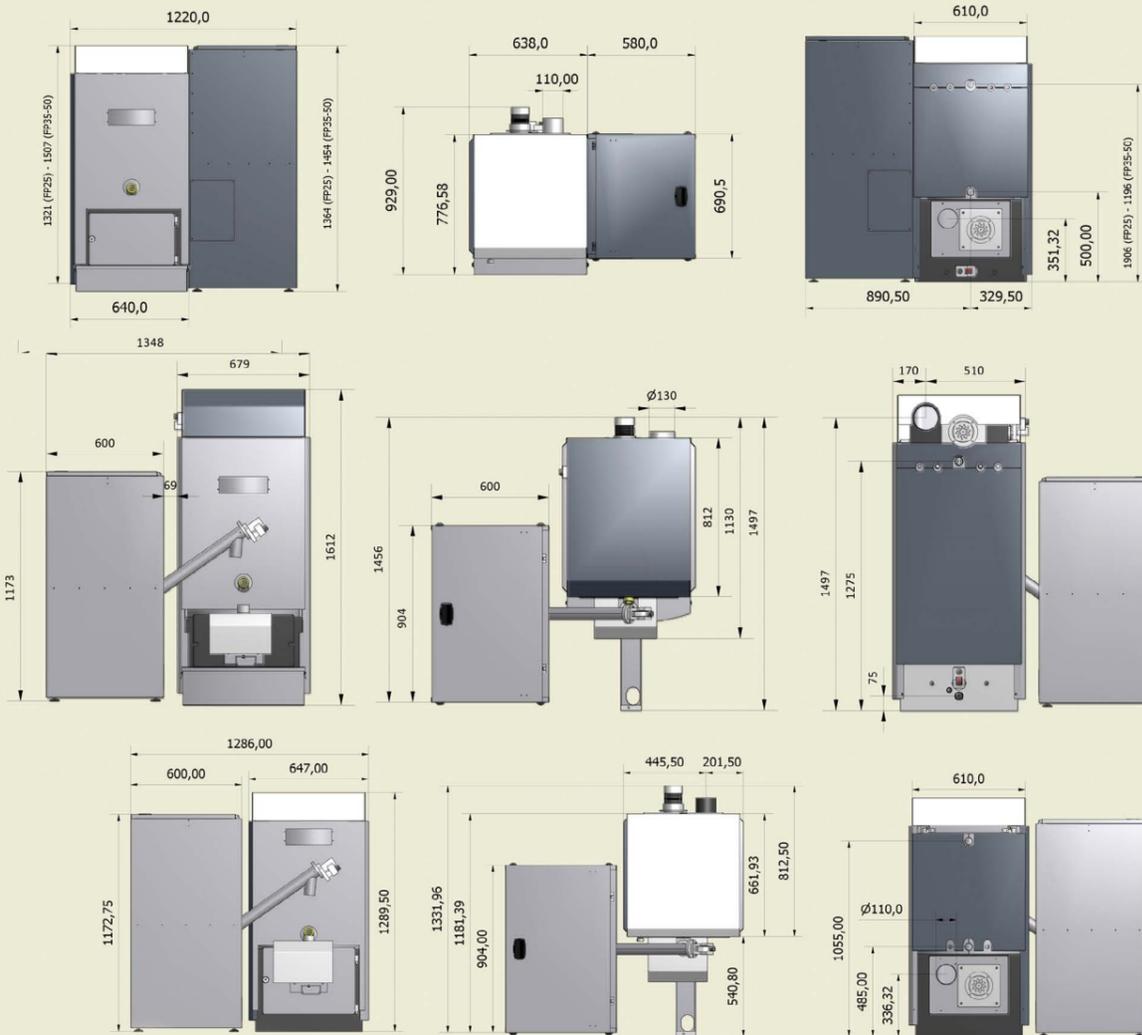


FIREPELLET 25-35-50

FIREPELLET 90

EASYPELLET 20



tecnosolar-energia.it

AVANZATA
INNOVATIVA
TECNOLOGIA

CALDAIE A BIOMASSE GRANULARI

CALDAIA FIREPELLET
kw 25 35 50 90
Caldaia a combustibili granulari completamente automatica

CALDAIA EASYPELLET
kw 20
Caldaia a combustibili granulari versione base, semiautomatica

FIREPELLET



**AUTOMATICHE
AFFIDABILI
ROBUSTE
SEMPLICI
ECONOMICHE**

Garantiscono risparmi fino al **40%** rispetto a prodotti della stessa categoria

EASYPELLET



**PREDISPOSTE
AL CONTROLLO
DOMOTICO**

**65%
RECUPERO
FISCALE**

**GARANZIA
3★
anni**

		25	35	50	90
		pellet/granulari	pellet/granulari	pellet/granulari	pellet/granulari
Potenza al focolare	kW	30,0	34,9	50	90,6
Potenza resa	kW	28,5	33,15	47,75	85,5
Rendimento di combustione	%	95,4	97,9	95,5	95,5
Co2	%	16,4	17,5	16,1	16,5
Contenuto acqua caldaia	l	80	90	90	150
Classe caldaia en 303-5		5	5	5	3
Pressione max caldaia di esercizio	bar	3	3	3	3
Temperatura di mandata max	°C	82	82	82	82
Temperatura fumi a carico nominale	°C	100	90	110	105
Depressione min. ammessa camino	Pa	12	12	12	12
Volume di carico magazzino	Kg	170	225	225	225
Consumo pellet	Kg/h	6	6,98	10	18,12
Durata combustione a funzionamento continuo	h	34	32	22,5	13
Volume accumulatore termico consigliato	l	500	800	1000	1500
Tubi verticali scambiatore	n°	10	14	14	16
Potenza elettrica max assorbita (standby 5w)	W	127	127	127	137
Peso a secco caldaia	Kg	350	620	620	940

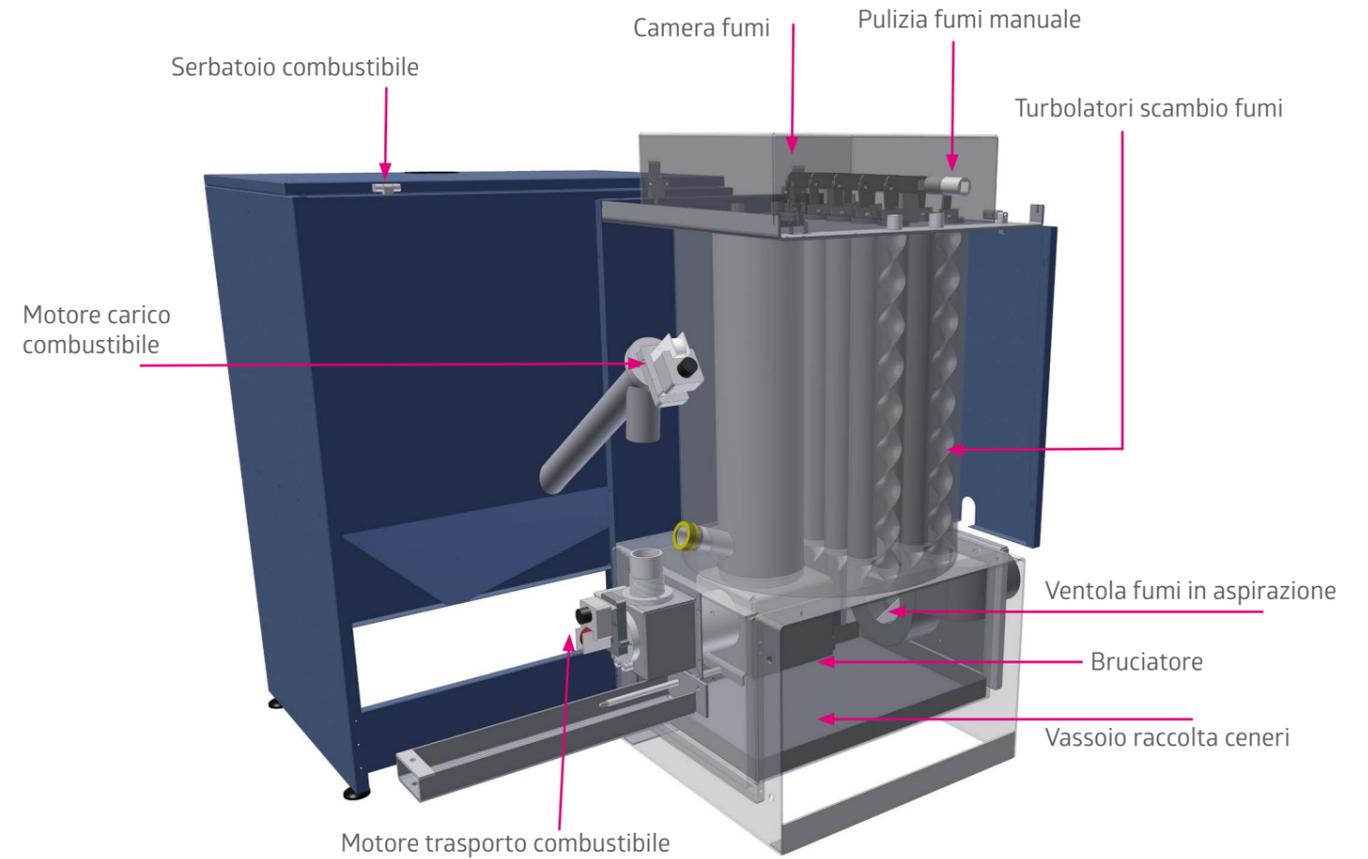
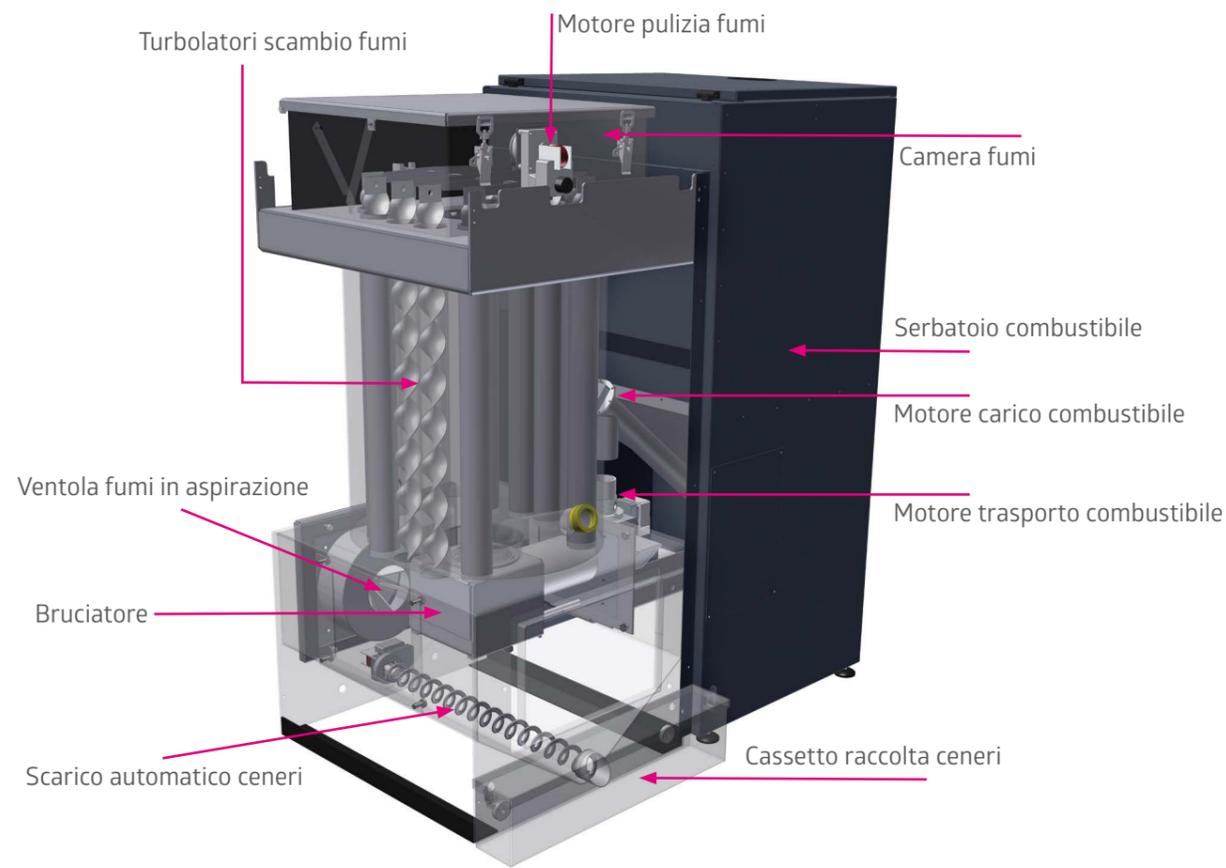
TECNOSOLAR declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.



TECNOSOLAR Snc - Via del Lavoro, 10 - 46039 Villimpenta - MN - T +39 0376 271711 - F + 39 0376 270435
www.tecnosolar-energia.it - info@tecnosolar-energia.it



PELLETS - NOCCIOLINO - NOCCIOLE - MANDORLE



• **FIREPELLET DA 25, 35, 50, 90 kW**

Completamente automatiche dotate di:

- Caricamento automatico del combustibile
- Pulizia automatica griglia di combustione
- Pulizia automatica tubi scambio fumi
- Pulizia automatica scarico ceneri

• **EASYPELLET 20**

Modello base dotate di:

- Caricamento automatico del combustibile
- Pulizia automatica griglia di combustione

• **ELEVATISSIMI RENDIMENTI >95-98% E BASSISSIME EMISSIONI**

Per un rapido ammortamento, grazie anche ai contributi statali previsti per caldaie della miglior classe energetica: EN 303-5 del 2012 classe di rendimento 3.

Le emissioni sono le più basse in assoluto: CO (monossido di carbonio) media di 4,68 ppm = a 5,429 mg/m3

• **CARICO COMBUSTIBILE AUTOMATICO (biocombustibili granulari)**

Il riempimento della coclea è totalmente automatico. È sufficiente caricare il combustibile nel serbatoio e il programma si avvia automaticamente.

• **CONTROLLO COMPLETO DELLA COMBUSTIONE ARIA E COMBUSTIBILE PROPORZIONALE.**

La scheda elettronica digitale a microprocessore di bordo, **TERMOTRE**, controlla in maniera molto precisa la quantità di aria comburente che necessita alla combustione e comanda uno **speciale inverter** e con **tripla modulazione**:

- modulazione su **temperatura caldaia**: per diminuire la potenza generata dalla caldaia all'aumentare della temperatura
- modulazione su **temperatura fumi**: per garantire la sicurezza della combustione e evitare le condizioni di eccesso di potenza bruciata
- modulazione su **lettura ottica** fiamma bruciatore: per mantenere il corretto rapporto stechiometrico e per regolare la velocità della coclea di carico del combustibile ed ottimizzare la combustione e garantire bassissime emissioni.

• **SCARICO AUTOMATICO DELLE CENERI**

Motorizzato, comandato dal temporizzatore programmabile della pulizia automatica. Con sensore di rilevazione cassetto ceneri pieno.

• **BRUCIATORE A PELLETTA O ALTRI COMBUSTIBILI GRANULARI INCORPORATO**

In **acciaio inox termico**, autopulente e robusto dotato di:

- **seconda coclea di trasporto e di sicurezza** che elimina i ritorni di fiamma attuando una netta separazione di protezione tra zona di combustione (braciere) e serbatoio del combustibile;
- **sensore di livello** e sicurezza anti intasamento combustibile;
- **accensione automatica** rapidissima (circa 2 minuti);
- **valvola automatica** ingresso aria comburente che in caso di mancanza di alimentazione elettrica si richiude automaticamente per evitare ritorni di fiamma.

• **CAPACITÀ SERBATOIO GRANULARI**

Di varie capacità: 180-210-240-600 Kg (pesi riferiti al pellet). Posizionabile ai 2 lati della caldaia, che alimenta automaticamente il bruciatore.

• **SCAMBIATORE SANITARIO O DI SICUREZZA**

Da 30 kW in rame alettato di serie, rapido e con sistema antibatterico antilegionella.

• **SISTEMA SCAMBIO FUMI A TUBI VERTICALI**

Con turbolatori mobili, aste e bilancieri motorizzati, azionati automaticamente da un temporizzatore programmabile (di serie nei modelli Firepellet) per mantenere l'efficienza e quindi il rendimento della caldaia.

• **GESTIONE BOILER SANITARIO**

Si può gestire un bollitore per acqua sanitaria con regolazione personalizzabile delle temperature di esercizio e scambio automatico di precedenza sul bollitore.

• **GESTIONE ACCUMULO**

Per gestire in maniera più efficiente il calore è fortemente consigliato l'impiego degli accumuli TECNOBOILER, la gestione è integrata e semplice e consente anche il controllo di impianti di riscaldamento sia a radiatori che a pavimento, specialmente laddove è richiesta la suddivisione in più zone.

• **GESTIONE PANNELLI SOLARI**

In una caldaia ecologica non poteva mancare il controllo dei pannelli solari. Il sistema gestisce i pannelli sia in caso di uso del bollitore sanitario che di accumulo tecnico TECNOBOILER.