

# ► Caldaie a pellet KOPERNIKO



NEW

Classe  
5



erfüllt 2. Stufe  
BlmSchV

15a  
B-VG

65%  
detrazione fiscale  
per risparmio  
energetico

50%  
detrazione  
IRPEF sulle  
ristrutturazioni



Pellet



ALIMENTAZIONE COMPLETA  
DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

5 anni  
di garanzia



## Componenti opzionali



Display LCD remoto con funzione  
di cronotermostato ambiente



Display Touch Screen 3"



Kit modem LAN per  
connessione remota



Kit modem WiFi per  
connessione remota

### Caldaia compatta alimentata a pellet di legna

#### CARATTERISTICHE TECNICHE e PRINCIPALI VANTAGGI:

-Rendimento e livelli di emissioni conformi alla **CLASSE 5** (combustibile: pellet di legna certificato), tali da consentire la fruizione di tutte le agevolazioni fiscali (DETRAZIONE IRPEF 50% e 65%), o contributi in conto capitale (CONTO TERMICO ENERGIA) attualmente previsti.

Camera di combustione realizzata interamente in materiale refrattario ad alta densità, per innalzare le temperature di combustione e migliorare l'efficienza energetica.

-Accensioni e ripartenze garantite, grazie al sistema di alimentazione dal basso del combustibile, capace di espellere ceneri ed incombusti in ogni fase di lavoro.

-Doppio motore di alimentazione per gestire separatamente, ed in maniera indipendente, i canali di alimentazione del combustibile ed in modo da svuotarli completamente dopo ogni ciclo di lavoro.

-Valvola rotante di dosaggio del combustibile, per prevenire ed evitare con certezza assoluta il rischio di ritorno di fiamma e garantire l'isolamento costante del serbatoio del combustibile.

-Doppio circolatore elettronico in dotazione, per consentire un efficace sistema di ricircolo anticondensa privo di valvole miscelatrici/deviatrici, soggette a incrostazioni e frequenti manutenzioni.

-Installazione idraulica semplice e veloce, grazie al Kit idraulico pre-installato, dotato di tutti gli apparati di sicurezza previsti dalla normativa.

-Efficienza totale del corpo caldaia, attraverso l'applicazione di materiali isolanti su tutte le superfici esterne e le parti soggette a dispersione termica.

-Accensione automatica e programmabile.

-Possibilità di controllo e gestione remota del sistema attraverso la rete Internet o GSM.

-Controllo automatico del livello biomassa combustibile all'interno del serbatoio.

-Controllo e gestione della combustione completamente automatici grazie al termoregolatore elettronico dedicato il quale prevede il controllo di altri apparati opzionali (valvole motorizzate, circolatori, termostati, switch, puffer, boiler); dotato di speciali sensori e programmato in modo da consentire la regolazione in tempo reale dell'aria di combustione e dell'alimentazione combustibile in ragione dell'obiettivo / funzione impostato (max. temperatura acqua in caldaia, consumo minimo combustibile) e del programma di lavoro inserito, garantisce la massima efficienza del sistema e l'ottimizzazione dei consumi e delle emissioni in atmosfera.

-Lunga vita del prodotto, grazie al corpo caldaia in acciaio da mm. 5, saldato con ciclo robotizzato.

-Interventi di pulizia periodica semplici e diradati, grazie ai giri fumo verticali, i quali consentono il deposito del 95% degli incombusti negli appositi vani cenere anteriore e inferiore, esonerando l'utilizzatore da fastidiosi e frequenti interventi di manutenzione degli scambiatori.

-Economicità di gestione, risparmio energetico e rispetto per l'ambiente grazie all'utilizzo di energia rinnovabile derivante dal Pellet di legna.

-Garanzia di 5 anni sul corpo caldaia e di 2 anni sulle componenti elettroniche, oltre a polizza assicurativa accessoria a copertura di eventuali danni a terzi e/o a cose procurati da difetti di fabbricazione (consultare le specifiche, le condizioni e le prescrizioni contenute all'interno del Certificato di Garanzia consegnato a corredo di ogni singolo prodotto).

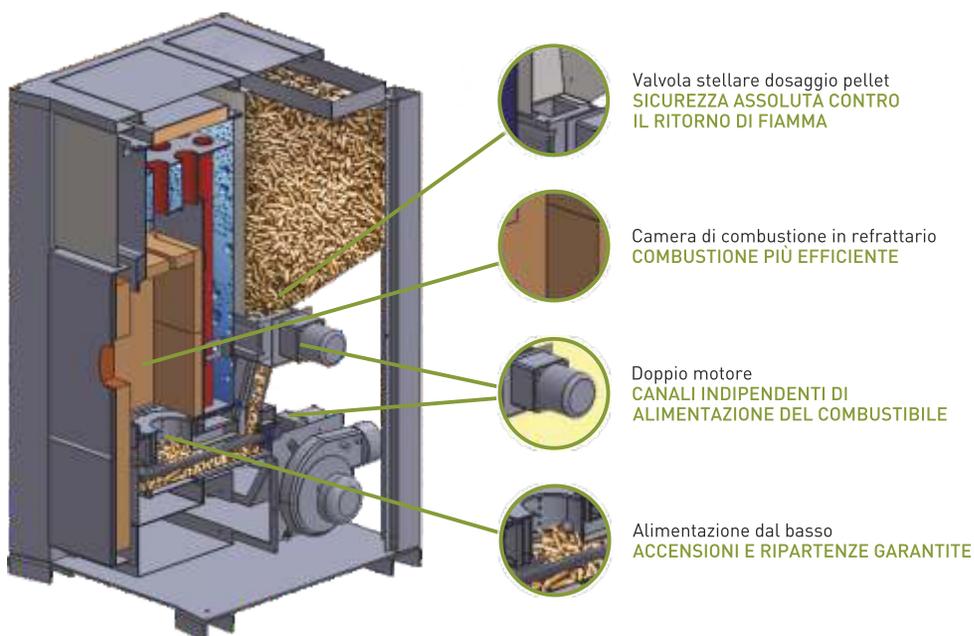
## KOPERNIKO: tabella contributi CONTO TERMICO ENERGIA 2.0

KOPERNIKO	FASCIA A	FASCIA B	FASCIA C	FASCIA D	FASCIA E	FASCIA F
21	€ 1.360,00	€ 1.927,00	€ 2.494,00	€ 3.175,00	€ 3.855,00	€ 4.082,00
27	€ 2.160,00	€ 3.060,00	€ 3.960,00	€ 2.520,00 x 2 anni	€ 3.060,00 x 2 anni	€ 3.240,00 x 2 anni
34	€ 2.760,00	€ 3.910,00	€ 2.530,00 x 2 anni	€ 3.220,00 x 2 anni	€ 3.910,00 x 2 anni	€ 4.140,00 x 2 anni

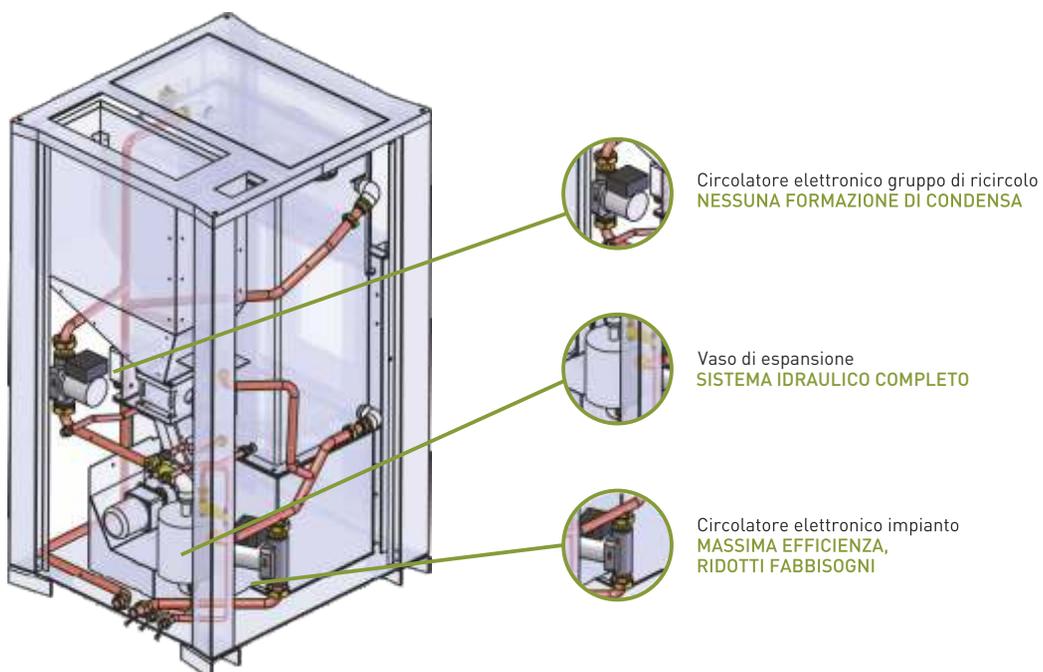
### I dettagli che fanno la differenza



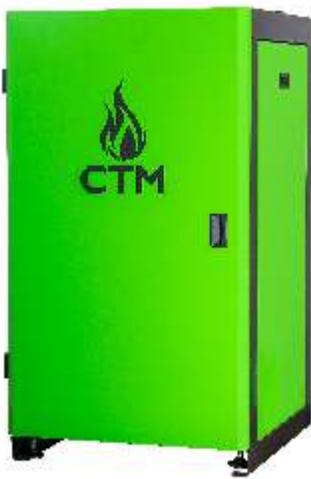
Sezione Caldaia



Sezione Idraulica



I dettagli che fanno la differenza



Portelli a tenuta ermetica



Cassetto cenere



Camera di combustione  
in refrattario



Portello di caricamento del combustibile

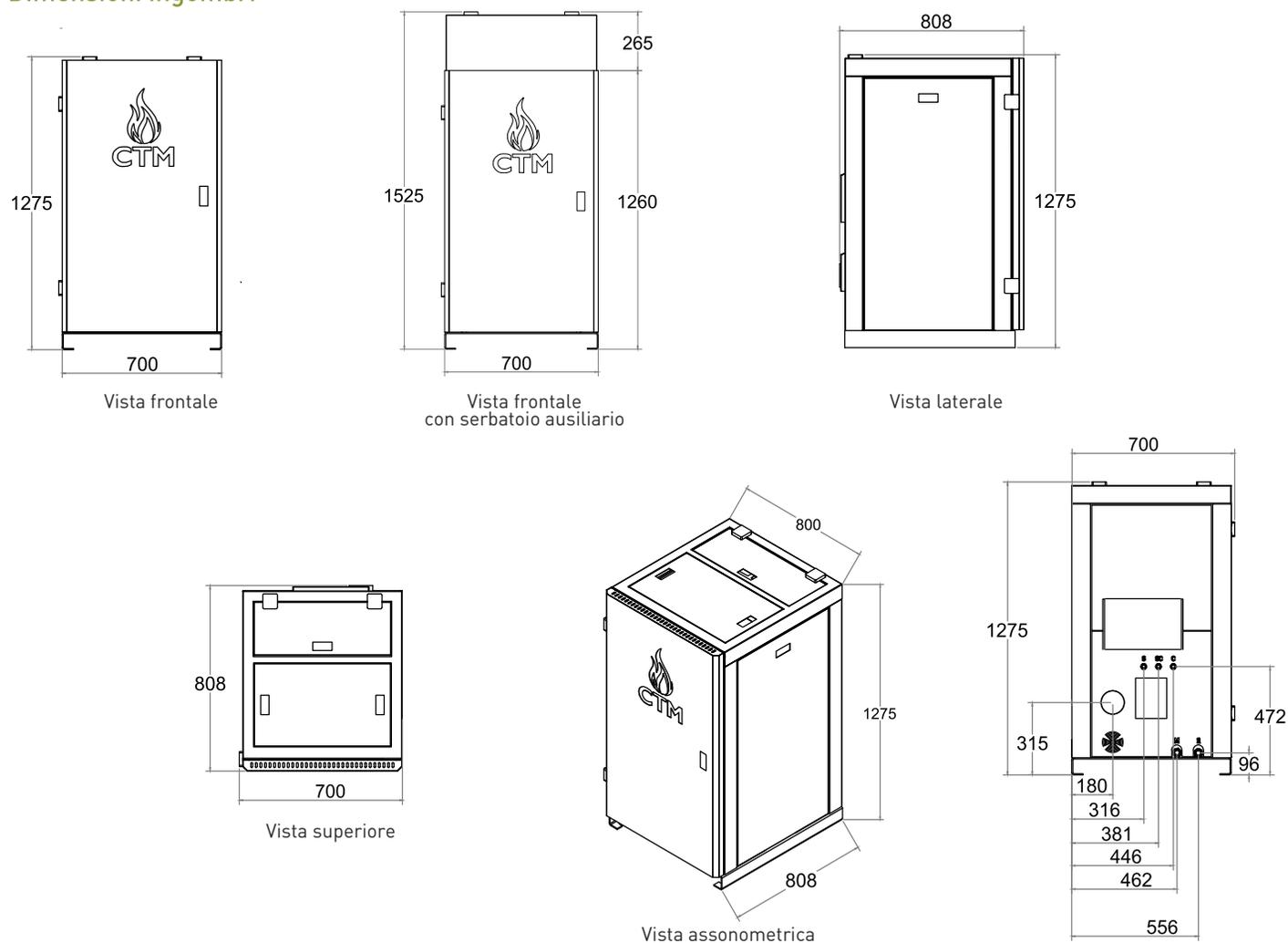


Serbatoio pellet ausiliario (LT40)



Display LCD

## Dimensioni ingombri



## Tabella dati tecnici

\* Campionati a una temperatura compresa tra 20 e 50 gradi centigradi, riferita al gas secco, e ad una concentrazione volumetrica di O<sub>2</sub> residuo pari al 13%.

\*\* 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.

DATI TECNICI	UNITÀ DI MISURA	KOPERNIKO 21	KOPERNIKO 27	KOPERNIKO 34
Norma costruttiva		EN 303-5:2012	EN 303-5:2012	EN 303-5:2012
Classe caldaia		5	5	5
Potenza min.-max.	kW	5,7 - 21,00	5,7 - 26,60	9,8 - 34,00
Combustibile		Pellet	Pellet	Pellet
Potenza termica nominale	kW	21,00	26,60	34,00
Potenza termica minima	kW	5,7	5,7	9,8
Rendimento alla Potenza min.-nom.	%	95,4 - 91,5	95,4 - 90,8	93,3 - 90,1
Consumo orario combustibile min.-max.	kg	1,3 - 4,2	1,3 - 5,5	1,9 - 6,7
Emissioni di CO alla potenza min.-nom.*	mg/Nm <sup>3</sup>	42 - 24	42 - 15	30 - 21
Emissioni di NoX alla potenza min.-nom.****	mg/Nm <sup>3</sup>	79 - 107	79 - 119	92 - 119
Emissioni di OGC alla potenza min.-nom.**	mg/Nm <sup>3</sup>	1 - 1	1 - 1	1 - 1
Emissioni di PP (Polveri) min.-max.***	mg/Nm <sup>3</sup>	19 - 11	19 - 10	16 - 10
Contenuto fluido in caldaia	lt	80	82	85
Mandata impianto	pollici	1	1	1
Ritorno impianto	pollici	1	1	1
Peso	Kg	366	376	386
Capacità serbatoio	lt	45	45	45
Diametro uscita fumi	mm	100	100	100
Diametro presa d'aria	mm	60	60	60
Pressione massima di esercizio	Bar	2,5	2,5	2,5
Tiraggio minimo richiesto	Pa	12	12	12
Superficie riscaldabile *****	m <sup>2</sup>	260	340	430