

Termostufa a pellet / *Pellet Stove*
Penelope Plus

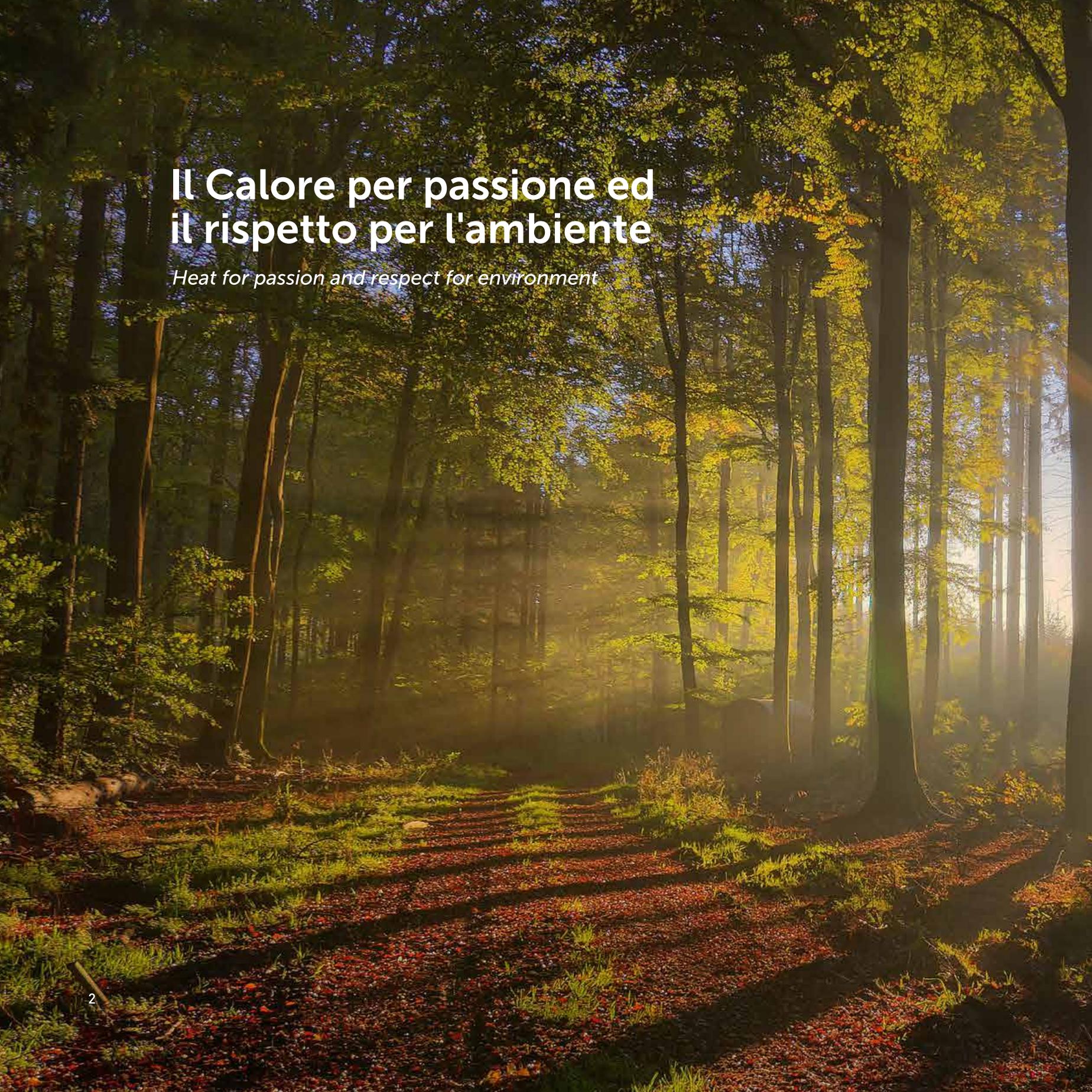
Caldaia a pellet / *Pellet Boiler*
Koperniko Plus/Evo

Caldaia a legna / *Wood Boiler*
Ecowood Plus

Caldaia a legna / Pellet - *Wood / Pellet Boiler*
Ecowood Plus + bruciatore rotante a pellet / *rotary pellet burner*

Indice / *index*

App per il controllo remoto / <i>Remote control APP</i>	9
Pannello di controllo TOUCH SCREEN / <i>TOUCH SCREEN control panel</i>	10
Conto Termico Energia 2.0	11
Penelope Plus 19/24	12-15
Penelope Plus 31	16-19
Gamma colorazioni termostufa / <i>Pellet stoves color range</i>	21
Koperniko Plus	25-27
Koperniko Evo	29-31
Ecowood Plus	32-35
Ecowood Plus + bruciatore rotante a pellet / <i>rotary pellet burner</i>	36-37



Il Calore per passione ed il rispetto per l'ambiente

Heat for passion and respect for environment



Riscaldamento a biomassa ancora più ecologico!
Da sempre guardiamo al futuro nell'ottica della diffusione delle energie rinnovabili.
Il nostro obiettivo è preservare e proteggere l'ambiente, realizzando prodotti dalla **tecnologia innovativa**, dall'elevato rendimento termico e dalle **bassissime emissioni in atmosfera**.

*Increasingly ecologic biomass heating!
We always been looking to the future, based on diffound renewable energy.
Our goal is to preserve and protect the enviroment, by reducing combustion emissions to zero, with low-emission and high-efficiency heating systems.*

Le Stelle: garanzia di qualità ambientale

The Stars: guarantee of environmental quality



CTM



Pellet, legna e **biomassa solida** sono senza dubbio combustibili ecologici, naturali e "carbon neutral"; tuttavia, se utilizzati in apparecchi tecnologicamente obsoleti, rischiano di impattare negativamente sulla qualità dell'aria.

Il **D.M. 186/2017** ha previsto i criteri per la classificazione di qualità dei generatori di calore e per il rilascio delle relative **Certificazioni Ambientali** e le Amministrazioni Regionali hanno già provveduto ad adottare misure specifiche per **limitare** sia l'accensione sia la nuova installazione di **apparecchi non efficienti ed inquinanti**.

Un numero maggiore di stelle indica **una maggiore qualità ambientale del prodotto**, in termini di **alti rendimenti, emissioni ridotte e costi di esercizio inferiori**.

1
stella



indica generatori di ridotta efficienza e/o di notevole impatto ambientale per via degli elevati consumi di combustibile e delle sensibili quantità di emissioni inquinanti in atmosfera.

2
stelle



indicano caldaie, stufe e caminetti che riducono le emissioni di polveri sottili e di altre sostanze inquinanti del 40% ed i consumi di combustibile almeno del 12% rispetto agli apparecchi classificabili 1 stella.

3
stelle



indicano caldaie, stufe e caminetti che riducono le emissioni di polveri sottili e di altre sostanze inquinanti del 60% ed i consumi di combustibile almeno del 13% rispetto agli apparecchi classificabili 1 stella.

4
stelle



indicano caldaie, stufe e caminetti che riducono le emissioni di polveri sottili e di altre sostanze inquinanti del 70% ed i consumi di combustibile almeno del 14% rispetto agli apparecchi classificabili 1 stella.

5
stelle



indicano caldaie, stufe e caminetti che riducono le emissioni di polveri sottili e di altre sostanze inquinanti dell' 80% ed i consumi di combustibile almeno del 15% rispetto agli apparecchi classificabili 1 stella.

CTMDesign

La fusione dell'anima tecnologica, caratterizzata dall'utilizzo delle più moderne tecniche di progettazione, della consolidata conoscenza dei processi di combustione e delle moderne tendenze del Design, hanno condotto l'azienda ad investire in Ricerca e Sviluppo per ampliare e completare la propria offerta, attraverso la creazione di una nuova collezione di prodotti dalle linee eleganti, ricercate e raffinate.

CTMDesign

The balance between the artisan soul, of high competence and knowledge of the product, and the modern techniques of automation and quality management have led the company to invest in research to complete its offer, designing and creating a new collection of modern, elegant and refined products, design elements so far not on the market.



Designer: Flaminio Bovino

La tua termostufa o la tua caldaia sul tuo smartphone

*Your stove or your boiler on
your smartphone*



APP per il controllo remoto / Remote control APP

Il risparmio energetico e la moderna tecnologia in un unico rivoluzionario prodotto.
Energy saving and modern technology in a single revolutionary product.

Visualizza e imposta le varie temperature.
Displays and sets the various temperatures.

Controlla costantemente lo stato operativo e invia automaticamente eventuali errori.
Constantly checks the operating status and automatically sends any errors.

Controlla la potenza operativa.
Controls the operating power.

Imposta il tempo di funzionamento in base alle tue esigenze.
Set the operating time according to your needs.

Ottieni assistenza con un semplice clic.
Get assistance with one simple click.

Accesso completo al menu della tastiera.
Complete access to the keyboard menu.

Pannello di controllo TOUCH SCREEN A COLORI *COLOR TOUCH SCREEN control panel*



L'Innovativo display capacitivo multi-touch con processore ARM® Cortex®-M7 ha permesso di creare immagini eleganti ed animazioni fluide.

Attraverso le grafiche intuitive e dettagliate, il display è in grado di mostrare il funzionamento degli elementi del sistema.

Il dispositivo è stato progettato per consentire una interazione rapida ed una gestione intuitiva del prodotto.

The innovative multi-touch capacitive display with ARM® Cortex®-M7 processor allowed to create elegant images and smooth animations.

Through the intuitive and detailed graphics, the display is able to show the functioning of the elements of the system.

The device has been designed to allow rapid interaction and intuitive management of the product.

Conto Termico Energia 2.0

Con **CTM** ottieni il massimo degli incentivi per sostituire il tuo vecchio generatore di calore (caldaia, camino, stufa). Valido solo per L'Italia.

*With **CTM** you get the maximum incentive to replace your old heat generator! Chimney and stove). Valid only for Italy.*



Per migliorare il comfort climatico della tua casa.



Per ottenere un rimborso vero fino al 65% delle spese sostenute.



Per non inquinare più e spendere molto meno per sempre.



Gli incentivi potrebbero coprire fino al 100% del costo del prodotto

PENELOPE PLUS: tabella incentivi CONTO TERMICO ENERGIA 2.0

PENELOPE PLUS	FASCIA A	FASCIA B	FASCIA C	FASCIA D	FASCIA E	FASCIA F
19/24	€ 560,00	€ 800,00	€ 1.040,00	€ 1.320,00	€ 1.600,00	€ 1.700,00
31	€ 660,00	€ 930,00	€ 1.210,00	€ 1.540,00	€ 1.870,00	€ 1.980,00

KOPERNIKO PLUS/EVO: tabella incentivi CONTO TERMICO ENERGIA 2.0

KOPERNIKO PLUS/EVO	FASCIA A	FASCIA B	FASCIA C	FASCIA D	FASCIA E	FASCIA F
21	€ 1.302,00	€ 1.728,00	€ 2.376,00	€ 3.024,00	€ 3.672,00	€ 3.888,00
30	€ 2.268,00	€ 3.024,00	€ 4.158,00	€ 5.292,00*	€ 6.426,00*	€ 6.804,00*

ECOWOOD PLUS: tabella incentivi CONTO TERMICO ENERGIA 2.0

ECOWOOD PLUS	FASCIA A	FASCIA B	FASCIA C	FASCIA D	FASCIA E	FASCIA F
15	€ 972,00	€ 1.377,00	€ 1.782,00	€ 2.254,00	€ 2.754,00	€ 3.916,00
20	€ 1.458,00	€ 2.065,00	€ 2.673,00	€ 3.403,00	€ 4.131,00	€ 4.374,00
25	€ 2.025,00	€ 2.868,00	€ 3.712,00	€ 4.725,00	€ 5.736,00 *	€ 6.074,00 *
31	€ 2.484,00	€ 3.312,00	€ 4.554,00	€ 5.796,00 *	€ 7.038,00 *	€ 7.452,00 *

* Erogazione del contributo in due annualità.

ECOWOOD PLUS+bruciatore a pellet: tabella incentivi CONTO TERMICO ENERGIA 2.0

ECOWOOD PLUS+bruciatore	FASCIA A	FASCIA B	FASCIA C	FASCIA D	FASCIA E	FASCIA F
15	€ 1.254,00	€ 1.672,00	€ 2.299,00	€ 3.402,00	€ 3.553,00	€ 3.762,00
20	€ 1.620,00	€ 2.160,00	€ 2.970,00	€ 3.780,00	€ 4.590,00	€ 4.860,00
25	€ 2.022,00	€ 2.696,00	€ 3.707,00	€ 4.718,00	€ 5.729,00 *	€ 6.066,00 *
31	€ 2.508,00	€ 3.344,00	€ 4.598,00	€ 5.852,00 *	€ 7.106,00 *	€ 7.524,00 *

* Erogazione del contributo in due annualità.





Penelope Plus 19/24

Termostufa a pellet

Termostufa alimentata a pellet di legna per il riscaldamento centralizzato di ambienti di media dimensione.

- Rendimenti e livelli di emissioni conformi all' **ECOBONUS** (detrazione IRPEF 50%) e al **CONTO TERMICO ENERGIA 2.0**.
- Classe ambientale **4 STELLE**.
- Classe Energetica **A+**.
- Conforme allo standard **ECODESIGN**.
- Camera di combustione realizzata interamente in materiale refrattario ad alta densità.
- Accensioni rapide.
- Sistema automatico di pulizia del braciere.
- Valvola miscelatrice anticondensa.
- Sistema idraulico integrato comprensivo di pompa di circolazione, valvola di sicurezza, trasduttore di pressione, vaso di espansione.
- Installazione idraulica semplice e veloce.
- Accensione automatica e programmabile.
- Controllo automatico del livello del combustibile.
- Controllo e gestione della combustione completamente automatici.
- Lunga vita del prodotto.
- Economicità di gestione, risparmio energetico e rispetto per l'ambiente.
- Display touch screen.
- Controllo remoto con App dedicata.

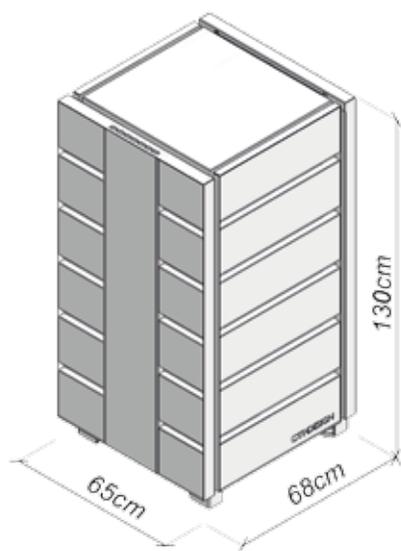
Pellet Stove

Wood-Pellet **Stove** for central heating systems.

- Energy class: **A +**.
- Compliant with the **ECODESIGN** standard.
- High density refractory built-in combustion chamber.
- Automatic cleaning system of the burning pot
- Integrated mixing-valve.
- Integrated circulation pump, safety valve, pressure sensor, expansion tank.
- Quick, automatic and schedulable ignition.
- Quick and easy hydraulic installation.
- Programmed and automatic "turn on".
- Automatic Fuel level control.
- Money and energy saving.
- Environmental Heating.
- Long Product Life.
- Color Touch Screen Panel.
- Remote control APP.

Penelope Plus 19/24

Termostufa a pellet / Pellet Stove



Note tabelle dati tecnici:

* I DATI SONO DA CONSIDERARSI INDICATIVI, CALCOLATI SU UN FABBISOGNO ENERGETICO PARI A 80W/MQ; VARIAZIONI, ANCHE SIGNIFICATIVE, SONO RISCOINTRABILI IN PRESENZA DI FABBISOGNO ENERGETICO DIFFERENTE, IN RAGIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICO-COSTRUTTIVE SPECIFICHE DELL'INVOLUCRO EDILIZIO E DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE.

** CAMPIONATI A UNA TEMPERATURA COMPRESA TRA 20 E 50 GRADI CENTIGRADI, RIFERITA AL GAS SECCO, E AD UNA CONCENTRAZIONE VOLUMETRICA DI O₂ RESIDUO PARI AL 13%.

*** DATI DICHIARATI DAL PRODUTTORE.

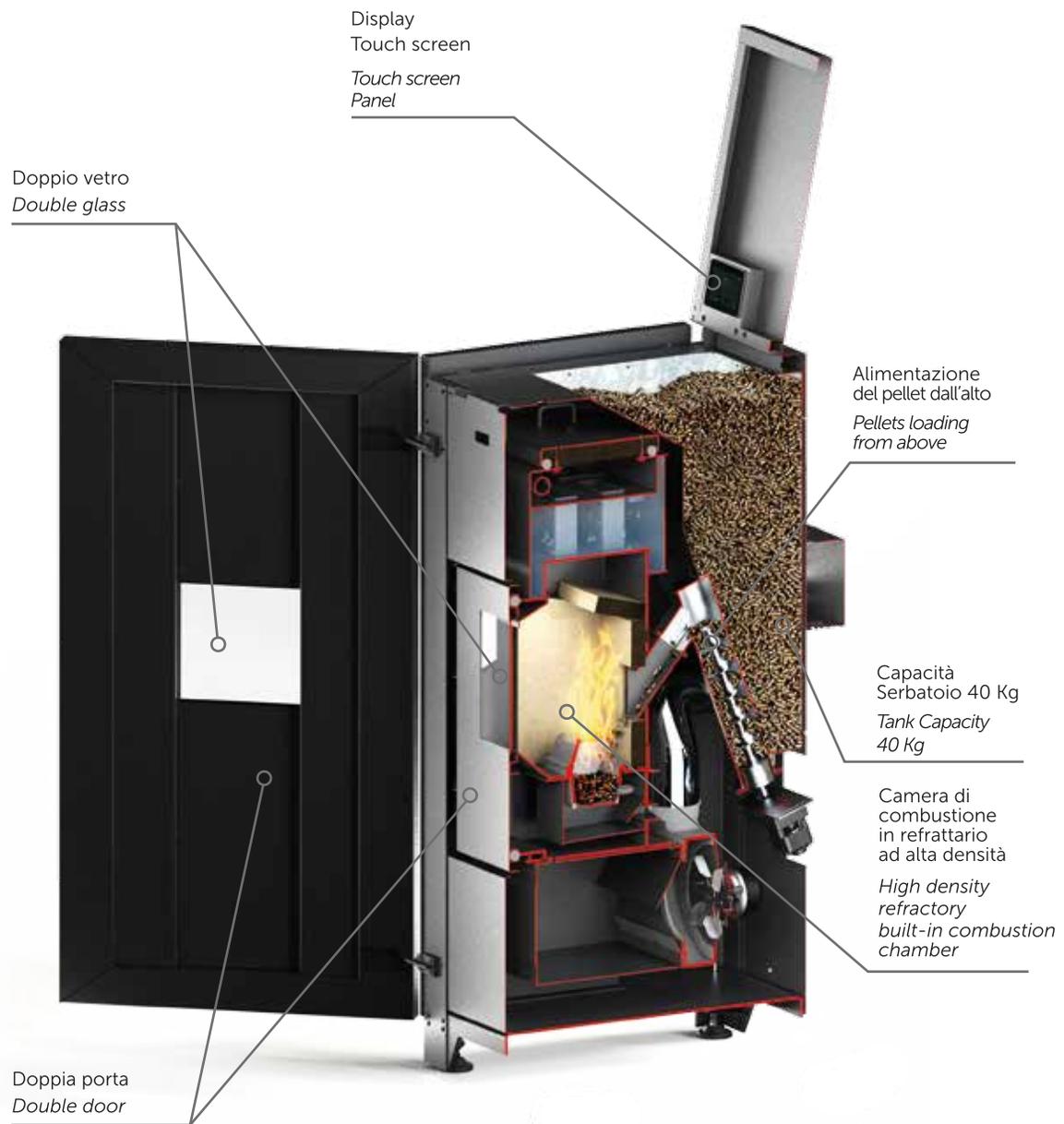
Note technical data tables:

* THE DATA ARE TO BE CONSIDERED INDICATIVE, CALCULATED ON AN ENERGY REQUIREMENT EQUAL TO 80 W / SQM; VARIATIONS, EVEN SIGNIFICANT ONES, CAN BE FOUND IN THE PRESENCE OF DIFFERENT ENERGY REQUIREMENTS, DUE TO THE SPECIFIC TECHNICAL-CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND THE BUILDING ENVELOPE AND THE WINTER AIR-CONDITIONING SYSTEM.

** SAMPLED AT A TEMPERATURE BETWEEN 20 AND 50 DEGREES CENTIGRADE, REFERRING TO THE DRY GAS, AND TO A VOLUMETRIC CONCENTRATION OF RESIDUAL O₂ EQUAL TO 13%.

*** TECHNICAL DATASHEETS DECLARED BY MANUFACTOR.

DATI TECNICI / Technical datasheets	UNITÀ DI MISURA	PENELOPE PLUS 19	PENELOPE PLUS 24***
Norma costruttiva / European Standard		EN 14785	EN 14785
Classe energetica / Energy Class / Reg. EU 2015/1186		A+	A+
ECODESIGN Reg. EU 2015/1185		Si/Yes	Si/Yes
Classificazione Ambientale D.M. 186/2017 / Only for Italy		★★★★	★★★★
Combustibile / Fuel		Pellet	Pellet
Potenza nominale / Nominal Power	kW	19,1	24,0
Potenza minima / Reduced Power	kW	10,3	10,3
Potenza all'acqua / Central heating Power / min.-max.	kW	8,6-15,2	8,6-19,8
Potenza all'ambiente / Local space heating power / min.-max.	kW	1,7-3,9	1,7-4,2
Rendimento min.-nom. / Red.-Nom. Efficiency	%	90-91	90-91
Consumo combustibile min.-max. / Fuel consumption min.-max.	kg/h	2 - 4	2 - 5
CO alla Potenza min.-nom. / CO at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	217-141	217-128
NOx alla Potenza min.-nom. / NOx at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	80,5-74	80,5-88
OGC alla Potenza min.-nom. / OGC at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	4,2-2	4,2-2,5
Polveri (PP) alla Potenza min.- nom. / Fine DUST at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	19-18	19-19
Fluido in caldaia / Boiler volume	lt	60	60
Capacità serbatoio combustibile / Fuel Tank capacity	Kg	40	40
Peso / Weight	Kg	250	250
Diametro uscita fumi / Flue gas connector diameter	mm	100	100
Pressione massima di esercizio / Maximum operating Pressure	Bar	2,5	2,5
Tiraggio minimo richiesto / Minimum chimney draft	Pa	12	12
Superficie massima riscaldabile / Maximum Heating surface*	m ²	190	240







Penelope Plus 31

Termostufa a pellet

Termostufa alimentata a pellet di legna per il riscaldamento centralizzato di ambienti di grande dimensione.

- Rendimenti e livelli di emissioni conformi all' **ECOBONUS** (detrazione IRPEF 50%) e al **CONTO TERMICO ENERGIA 2.0**.
- Classe ambientale **4 STELLE**.
- Classe Energetica **A+**.
- Conforme allo standard **ECODESIGN**.
- Camera di combustione realizzata interamente in materiale refrattario ad alta densità.
- Alimentazione del pellet dal basso.
- Accensioni e ripartenze garantite.
- Doppio motore di alimentazione.
- Valvola rotante di dosaggio del combustibile.
- Accensioni rapide.
- Valvola miscelatrice anticondensa.
- Sistema idraulico integrato comprensivo di pompa di circolazione, valvola di sicurezza, trasduttore di pressione, vaso di espansione.
- Installazione idraulica semplice e veloce.
- Accensione automatica e programmabile.
- Possibilità di controllo e gestione remoto.
- Controllo automatico del livello del combustibile.
- Controllo e gestione della combustione completamente automatici.
- Lunga vita del prodotto.
- Interventi di pulizia periodica semplici e diradati.
- Economicità di gestione, risparmio energetico e rispetto per l'ambiente.
- Display touch screen.
- Controllo remoto con App dedicata.

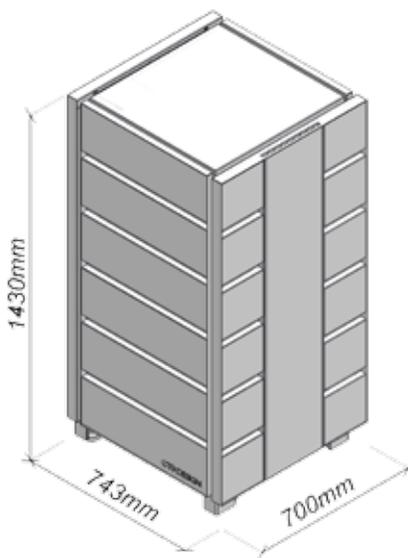
Pellet Stove

Pellet **Stove** for central heating systems.

- Energy class: **A+**.
- Compliant with the **ECODESIGN** standard.
- High density refractory built-in combustion chamber.
- Pellet loading from below.
- Integrated mixing-valve.
- Integrated circulation pump, safety valve, pressure sensor, expansion tank.
- Quick, automatic and schedulable ignition.
- Quick and easy hydraulic installation.
- Automatic Fuel level control.
- Double Motor.
- Rotary valve against back-fire.
- Automatic combustion control.
- Long-distance period of cleaning operations.
- Money and energy saving.
- Environmental Heating.
- Long Product Life.
- Color Touch Screen Panel.
- Remote control APP.

Penelope Plus 31

Termostufa a pellet / Pellet Stove



Note tabelle dati tecnici:

* I DATI SONO DA CONSIDERARSI INDICATIVI, CALCOLATI SU UN FABBISOGNO ENERGETICO PARI A 80W/MQ; VARIAZIONI, ANCHE SIGNIFICATIVE, SONO RISCOINTRABILI IN PRESENZA DI FABBISOGNO ENERGETICO DIFFERENTE, IN RAGIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICO-COSTRUTTIVE SPECIFICHE DELL'INVOLUCRO EDILIZIO E DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE.

** CAMPIONATI A UNA TEMPERATURA COMPRESA TRA 20 E 50 GRADI CENTIGRADI, RIFERITA AL GAS SECCO, E AD UNA CONCENTRAZIONE VOLUMETRICA DI O₂ RESIDUO PARI AL 13%.

*** DATI DICHIARATI DAL PRODUTTORE.

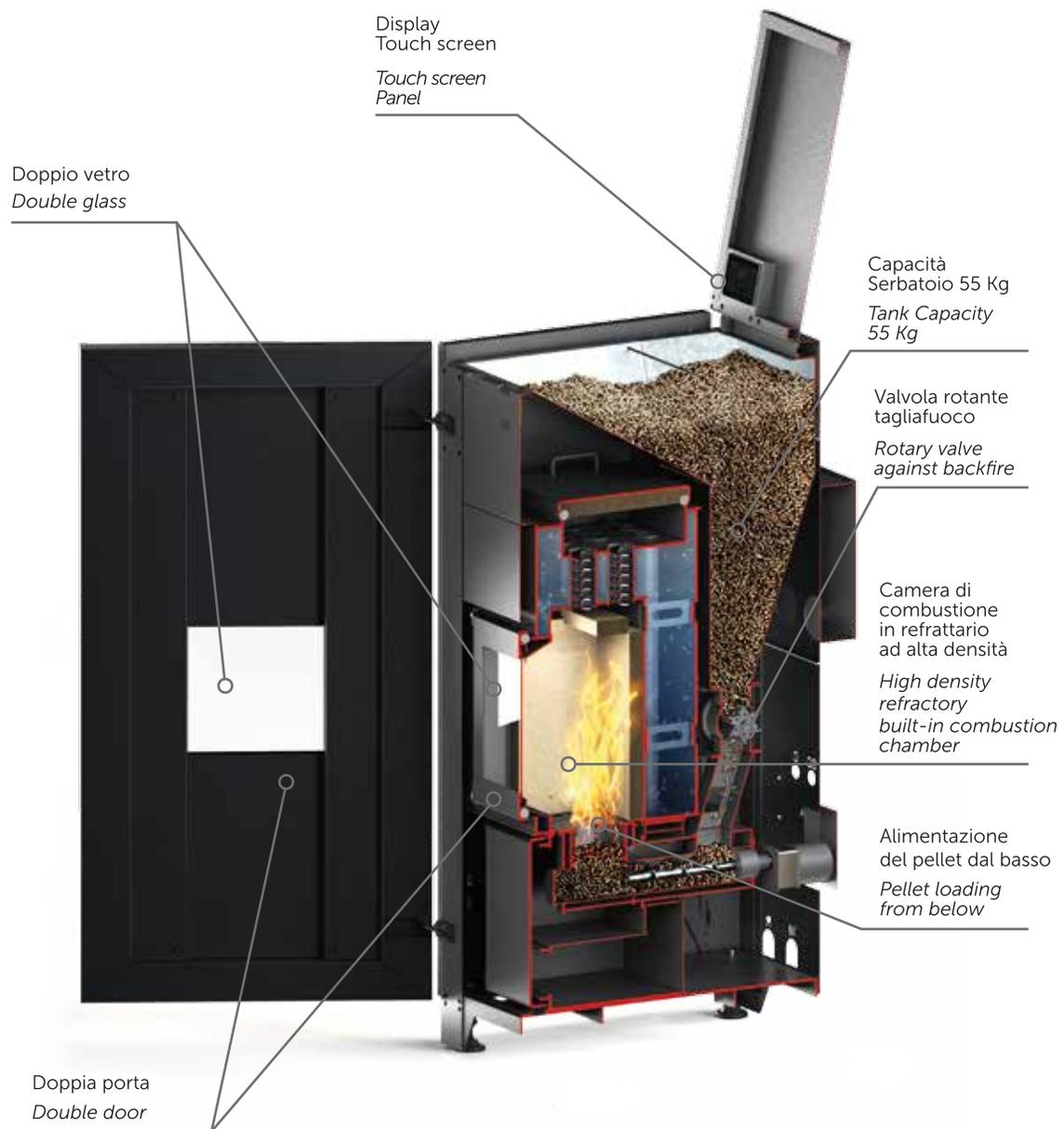
Note technical data tables:

* THE DATA ARE TO BE CONSIDERED INDICATIVE, CALCULATED ON AN ENERGY REQUIREMENT EQUAL TO 80 W / SQM; VARIATIONS, EVEN SIGNIFICANT ONES, CAN BE FOUND IN THE PRESENCE OF DIFFERENT ENERGY REQUIREMENTS, DUE TO THE SPECIFIC TECHNICAL-CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND THE BUILDING ENVELOPE AND THE WINTER AIR-CONDITIONING SYSTEM.

** SAMPLED AT A TEMPERATURE BETWEEN 20 AND 50 DEGREES CENTIGRADE, REFERRING TO THE DRY GAS, AND TO A VOLUMETRIC CONCENTRATION OF RESIDUAL O₂ EQUAL TO 13%.

*** TECHNICAL DATASHEETS DECLARED BY MANUFACTOR.

DATI TECNICI / Technical datasheets	UNITÀ DI MISURA	PENELOPE PLUS 31
Norma costruttiva / European Standard		EN 14785
Classe energetica / Energy Class / Reg. EU 2015/1186		A+
ECODESIGN Reg. EU 2015/1185		Si/Yes
Classificazione Ambientale D.M. 186/2017 / Only for Italy		★★★★
Combustibile / Fuel		Pellet
Potenza nominale / Nominal Power	kW	30,9
Potenza minima / Reduced Power	kW	10,3
Potenza all'acqua / Central heating Power / min.-max.	kW	8,6-26,3
Potenza all'ambiente / Local space heating power / min.-max.	kW	1,7-4,6
Rendimento min.-nom. / Red.-Nom. Efficiency	%	90-91
Consumo combustibile min.-max. / Fuel consumption min.-max.	kg/h	2 - 6
CO alla Potenza min.-nom. / CO at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	217-110
NOx alla Potenza min.-nom. / NOx at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	80,5-107
OGC alla Potenza min.-nom. / OGC at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	4,2-3
Polveri (PP) alla Potenza min.- nom. / Fine DUST at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	19-20
Fluido in caldaia / Boiler volume	lt	80
Capacità serbatoio combustibile / Fuel Tank capacity	Kg	55
Peso / Weight	Kg	250
Diametro uscita fumi / Flue gas connector diameter	mm	100
Pressione massima di esercizio / Maximun operating Pressure	Bar	2,5
Tiraggio minimo richiesto / Minimum chimney draft	Pa	12
Superficie massima riscaldabile / Maximum Heating surface*	m ²	240





Gamma colorazioni / *Color range*



bianco panna



bordeaux



grigio cemento



beige abete



carta da zucchero



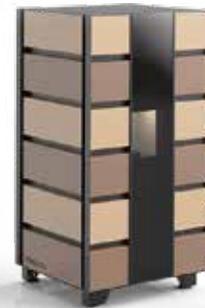
rosso corten



marrone tabacco



toni di pietra ollare



toni di legno

Koperniko Plus



Koperniko Evo



Designer: Flaminio Bovino



KOPERNIKO PLUS

CTMDESIGN



Koperniko Plus

Caldaia a pellet

Caldaia alimentata a pellet di legna per il riscaldamento centralizzato di ambienti di media e grande dimensione.

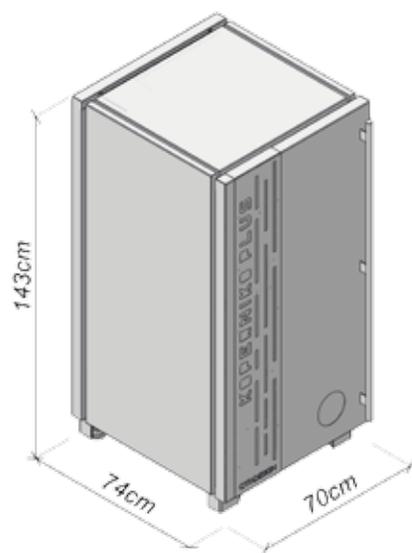
- Rendimenti e livelli di emissioni conformi all' **ECOBONUS** (detrazione IRPEF 50%) e al **CONTTO TERMICO ENERGIA 2.0.**
- Conforme alla **CLASSE 5.**
- Classe Ambientale: **4 STELLE.**
- Classe Energetica: **A+.**
- Conforme allo standard **ECODESIGN.**
- Valvola miscelatrice anticondensa.
- Sistema idraulico integrato comprensivo di pompa di circolazione, valvola di sicurezza, trasduttore di pressione, vaso di espansione.
- Combustione eccellente.
- Grande dotazione di serie.
- Accensione automatica e programmabile.
- Controllo automatico del livello di pellet all'interno del serbatoio.
- Controllo e gestione della combustione completamente automatici.
- Massima sicurezza di esercizio e nessun rischio di ritorno di fiamma.
- Lunga vita del prodotto.
- Economicità di gestione, risparmio energetico e rispetto per l'ambiente.
- Display touch screen.
- Controllo remoto con App dedicata.

Pellet Boiler

Pellet **Boiler** for central heating systems.

- Boiler **CLASS 5.**
- Energy class: **A +.**
- Compliant with the **ECODESIGN** standard.
- High density refractory built-in combustion chamber.
- Integrated mixing-valve.
- Integrated circulation pump, safety valve, pressure sensor, expansion tank.
- Quick, automatic and schedulable ignition.
- Quick and easy hydraulic installation.
- Double Motor.
- Rotary valve against back-fire.
- Automatic combustion control.
- Long-distance period of cleaning operations.
- Money and energy saving.
- Environmental Heating.
- Long Product Life.
- Color Touch Screen Panel.
- Remote control APP.

Koperniko Plus Caldaia a pellet / Pellet Boiler



Note tabelle dati tecnici:

* 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.

** CAMPIONATI A UNA TEMPERATURA COMPRESA TRA 20 E 50 GRADI CENTIGRADI, RIFERITA AL GAS SECCO, E AD UNA CONCENTRAZIONE VOLUMETRICA DI O₂ RESIDUO PARI AL 13%.

Note technical data tables:

* THE DATA ARE TO BE CONSIDERED INDICATIVE, CALCULATED ON AN ENERGY REQUIREMENT EQUAL TO 80 W / SQM; VARIATIONS, EVEN SIGNIFICANT ONES, CAN BE FOUND IN THE PRESENCE OF DIFFERENT ENERGY REQUIREMENTS, DUE TO THE SPECIFIC TECHNICAL-CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND THE BUILDING ENVELOPE AND THE WINTER AIR-CONDITIONING SYSTEM.

** SAMPLED AT A TEMPERATURE BETWEEN 20 AND 50 DEGREES CENTIGRADE, REFERRING TO THE DRY GAS, AND TO A VOLUMETRIC CONCENTRATION OF RESIDUAL O₂ EQUAL TO 13%.

DATI TECNICI / Technical datasheets	UNITÀ DI MISURA	KOPERNIKO PLUS 21	KOPERNIKO PLUS 30
Norma costruttiva / European Standard		EN 303-5/2012	EN 303-5/2012
Classe caldaia / Boiler Class		5	5
Classe energetica / Energy Class - Reg. EU 2015/1187		A+	A+
ECODESIGN Reg. EU 2015/1189		Si/Yes	Si/Yes
Classificazione Ambientale D.M. 186/2017 / Only for Italy		★★★★	★★★★
Combustibile / Fuel		Pellet	Pellet
Potenza nominale / Nominal Power	kW	20,10	28,0
Potenza minima / Reduced Power	kW	5,6	8,4
Rendimento min.-nom. / Red.-Nom. Efficiency	%	95,4-91,5	91,2-91,3
CO alla Potenza min.-nom. / CO at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	42-24	51-78
NOx alla Potenza min.-nom. / NOx at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	79-107	115-129
OGC alla Potenza min.-nom. / OGC at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	1-1	1-1
Polveri (PP) alla Potenza min.-nom. / Fine DUST at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	19-11	10-9
Fluido in caldaia / Boiler volume	lt	80	82
Capacità serbatoio combustibile / Fuel Tank capacity	Kg	15	15
Peso / Weight	Kg	380	380
Diametro uscita fumi / Flue gas connector diameter	mm	100	100
Pressione massima di esercizio / Maximum operating Pressure	Bar	2,5	2,5
Tiraggio minimo richiesto / Minimum chimney draft	Pa	12	12
Superficie massima riscaldabile / Maximum Heating surface*	m ²	260	360



KOPERNIKO EVO

CTMDESIGN





Koperniko Evo

Caldia a pellet

Caldia alimentata a pellet di legna per il riscaldamento centralizzato di ambienti di media e grande dimensione.

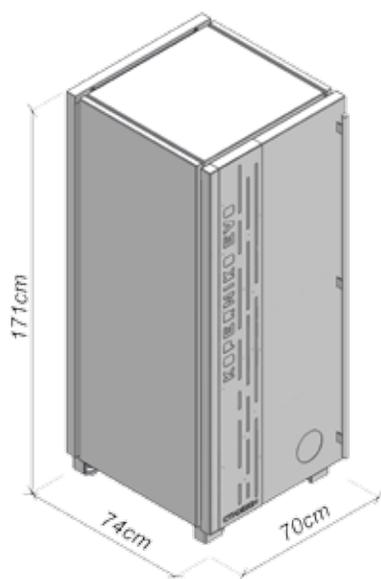
- Rendimenti e livelli di emissioni conformi all' **ECOBONUS** (detrazione IRPEF 50%) e al **CONTO TERMICO ENERGIA 2.0**.
- Conforme alla **CLASSE 5**.
- Classe Ambientale: **4 STELLE**.
- Classe Energetica: **A+**.
- Conforme allo standard **ECODESIGN**.
- Valvola miscelatrice anticondensa.
- Sistema idraulico integrato comprensivo di pompa di circolazione, valvola di sicurezza, trasduttore di pressione, vaso di espansione.
- Combustione eccellente.
- Grande dotazione di serie.
- Accensione automatica e programmabile.
- Alimentazione del pellet dal basso.
- Controllo automatico del livello di pellet all'interno del serbatoio.
- Controllo e gestione della combustione completamente automatici.
- Massima sicurezza di esercizio e nessun rischio di ritorno di fiamma.
- Lunga vita del prodotto.
- Completa autonomia di alimentazione del pellet grazie al sistema integrato **ASPIROMATIC**, per il caricamento automatico da serbatoio remoto.
- Economicità di gestione, risparmio energetico e rispetto per l'ambiente.
- Display touch screen.
- Controllo remoto con App dedicata.

Pellet Boiler

Pellet **Boiler** for central heating systems.

- Boiler **CLASS 5**.
- Energy class: **A +**.
- Compliant with the **ECODESIGN** standard.
- High density refractory built-in combustion chamber.
- Integrated mixing-valve.
- Integrated circulation pump, safety valve, pressure sensor, expansion tank.
- Quick , automatic and schedulable ignition.
- Pellet loading from below.
- Quick and easy hydraulic installation.
- Double Motor.
- Rotary valve against back-fire.
- Automatic combustion control.
- Long-distance period of cleaning operations.
- Money and energy saving.
- Environmental Heating.
- Long Product Life.
- Color Touch Screen Panel.
- Remote control APP.
- Integrated **ASPIROMATIC** system for automatic vacuum pellets loading from external storage.

Koperniko Evo Caldaia a pellet / Pellet Boiler



Note tabelle dati tecnici:

* I DATI SONO DA CONSIDERARSI INDICATIVI, CALCOLATI SU UN FABBISOGNO ENERGETICO PARI A 80W/MQ; VARIAZIONI, ANCHE SIGNIFICATIVE, SONO RISPONDEBILI IN PRESENZA DI FABBISOGNO ENERGETICO DIFFERENTE, IN RAGIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICO-COSTRUTTIVE SPECIFICHE DELL'INVOLUCRO EDILIZIO E DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE.

** CAMPIONATI A UNA TEMPERATURA COMPRESA TRA 20 E 50 GRADI CENTIGRADI, RIFERITA AL GAS SECCO, E AD UNA CONCENTRAZIONE VOLUMETRICA DI O₂ RESIDUO PARI AL 13%.

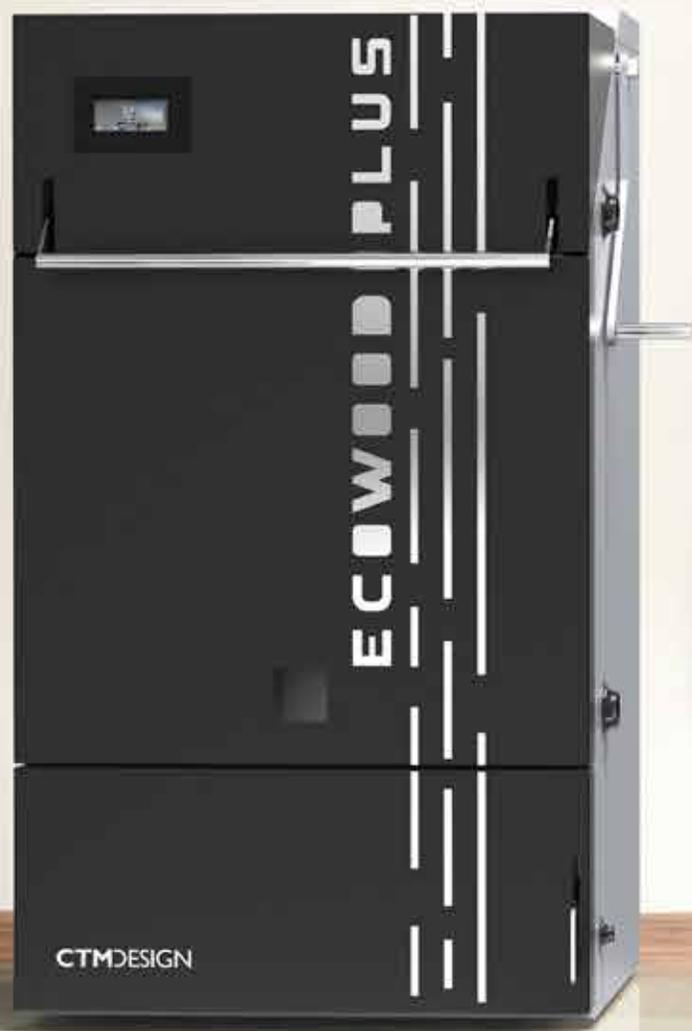
Note technical data tables:

* THE DATA ARE TO BE CONSIDERED INDICATIVE, CALCULATED ON AN ENERGY REQUIREMENT EQUAL TO 80 W / SQM; VARIATIONS, EVEN SIGNIFICANT ONES, CAN BE FOUND IN THE PRESENCE OF DIFFERENT ENERGY REQUIREMENTS, DUE TO THE SPECIFIC TECHNICAL-CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND THE BUILDING ENVELOPE AND THE WINTER AIR-CONDITIONING SYSTEM.

** SAMPLED AT A TEMPERATURE BETWEEN 20 AND 50 DEGREES CENTIGRADE, REFERRING TO THE DRY GAS, AND TO A VOLUMETRIC CONCENTRATION OF RESIDUAL O₂ EQUAL TO 13%.

DATI TECNICI / Technical datasheets	UNITÀ DI MISURA	KOPERNIKO EVO 21	KOPERNIKO EVO 30
Norma costruttiva / European Standard		EN 303-5/2012	EN 303-5/2012
Classe caldaia / Boiler Class		5	5
Classe energetica / Energy Class - Reg. EU 2015/1187		A+	A+
ECODESIGN Reg. EU 2015/1189		Si/Yes	Si/Yes
Classificazione Ambientale D.M. 186/2017 / Only for Italy		★★★★	★★★★
Combustibile / Fuel		Pellet	Pellet
Potenza nominale / Nominal Power	kW	20,10	28,0
Potenza minima / Reduced Power	kW	5,6	8,4
Rendimento min.-nom. / Red.-Nom. Efficiency	%	95,4-91,5	91,2-91,3
CO alla Potenza min.-nom. / CO at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	42-24	51-78
NOx alla Potenza min.-nom. / NOx at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	79-107	115-129
OGC alla Potenza min.-nom. / OGC at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	1-1	1-1
Polveri (PP) alla Potenza min.- nom. / Fine DUST at Red.-Nom. Power**	mg/Nm ³	19-11	10-9
Fluido in caldaia / Boiler volume	lt	80	82
Capacità serbatoio combustibile / Fuel Tank capacity	Kg	15	15
Peso / Weight	Kg	380	380
Diametro uscita fumi / Flue gas connector diameter	mm	100	100
Pressione massima di esercizio / Maximun operating Pressure	Bar	2,5	2,5
Tiraggio minimo richiesto / Minimum chimney draft	Pa	12	12
Superficie massima riscaldabile / Maximum Heating surface*	m ²	260	360







Ecowood Plus

Caldaia a legna

Caldaia alimentata a ciocchi di legna e bricchetti per il riscaldamento centralizzato di ambienti di media e grande dimensione.

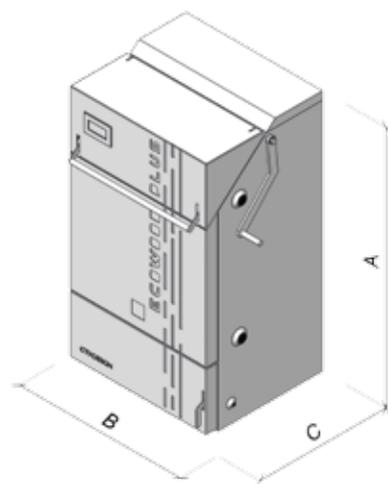
- Rendimenti e livelli di emissioni conformi all' **ECOBONUS** (detrazione IRPEF 50%) e al **CONTO TERMICO ENERGIA 2.0**.
- Conforme alla **CLASSE 5**.
- Classe Ambientale: **4 STELLE**.
- Classe Energetica: **A+**.
- Conforme allo standard **ECODESIGN**.
- Combustione gestita da **sonda Lambda**.
- Modulazione **dal 50% al 130%** della Potenza Nominale.
- Sistema automatico di mantenimento della brace.
- Sistema anticondensa integrato.
- Sensore di sicurezza sul portello di carico.
- Camera di combustione a secco in **acciaio INOX**.
- Ingresso a tre livelli dell'aria comburente con **regolazione automatica motorizzata**.
- Camera di caricamento voluminosa.
- Versatilità di installazione.
- Termoregolatore elettronico con display **TOUCH screen**.
- Gestione dell'impianto idraulico con regolazione climatica e molte possibilità di espansione attraverso ulteriori circuiti di miscelazione, pannello remoto della caldaia con funzione di termostato ambiente, **telegestione via internet e via App per Smartphone e Tablet**.

Wood Boiler

Wood and brickets **Boiler** for central heating systems.

- Boiler **CLASS 5**.
- Energy class: **A +**.
- Compliant with the **ECODESIGN** standard.
- Combustion control by **lambda probe**.
- Modulation **from 50% to 130%** of the nominal power.
- Automatic brace maintenance system.
- Integrated anti-condensation system.
- Safety sensor on the loading door.
- Dry combustion chamber in **STAINLESS steel**.
- Three-level combustion air intake with integrated **automatic adjustment**.
- Voluminous loading chamber.
- Versatility of installation.
- Electronic unit control with **touchscreen** display.
- Hydraulic system management with climatic adjustment and many expansion possibilities through additional mixing circuits, remote boiler panel with room thermostat function, **remote management via internet and via APP for smartphones and tablets**.

Ecowood Plus Caldaia a legna / Wood Boiler



	ECOWOOD PLUS 15	ECOWOOD PLUS 20	ECOWOOD PLUS 25	ECOWOOD PLUS 31
A	117	137	137	137
B	57	57	75	75
C	64	64	64	64

Note tabelle dati tecnici:

* 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.

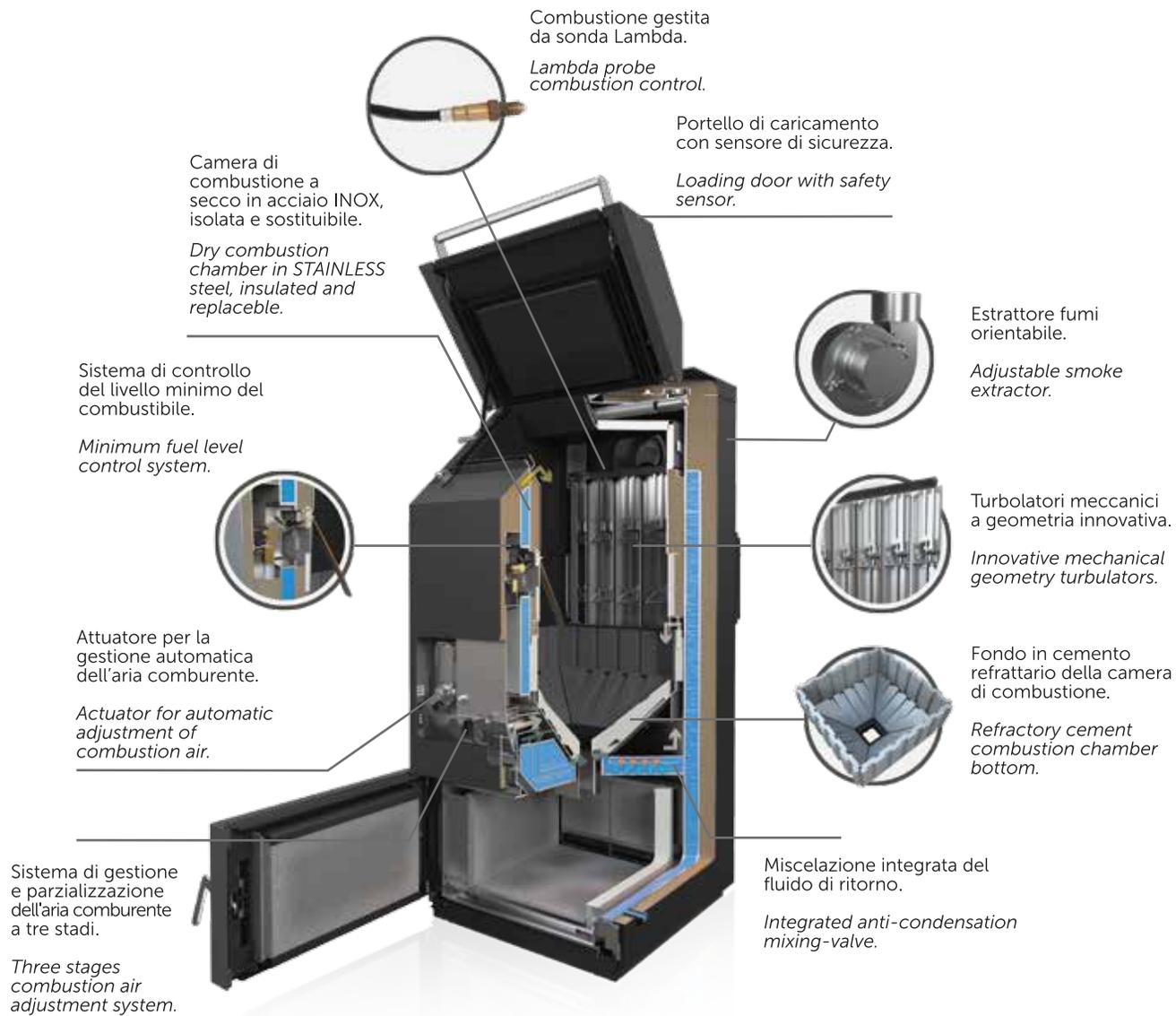
** CAMPIONATI A UNA TEMPERATURA COMPRESA TRA 20 E 50 GRADI CENTIGRADI, RIFERITA AL GAS SECCO, E AD UNA CONCENTRAZIONE VOLUMETRICA DI O2 RESIDUO PARI AL 13%.

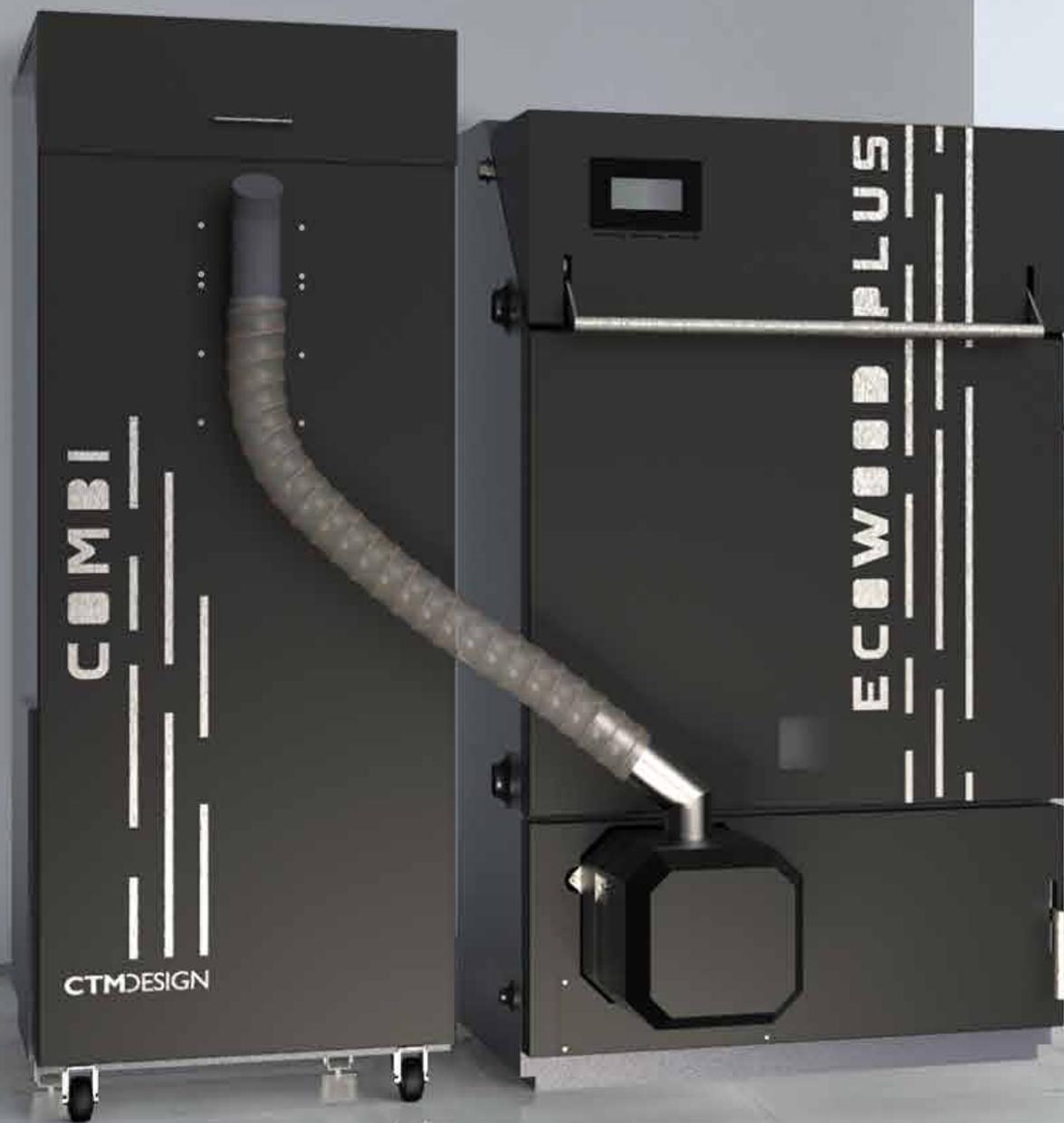
Note technical data tables:

* THE DATA ARE TO BE CONSIDERED INDICATIVE, CALCULATED ON AN ENERGY REQUIREMENT EQUAL TO 80 W / SQM; VARIATIONS, EVEN SIGNIFICANT ONES, CAN BE FOUND IN THE PRESENCE OF DIFFERENT ENERGY REQUIREMENTS, DUE TO THE SPECIFIC TECHNICAL-CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND THE BUILDING ENVELOPE AND THE WINTER AIR-CONDITIONING SYSTEM.

** SAMPLED AT A TEMPERATURE BETWEEN 20 AND 50 DEGREES CENTIGRADE, REFERRING TO THE DRY GAS, AND TO A VOLUMETRIC CONCENTRATION OF RESIDUAL O2 EQUAL TO 13%.

DATI TECNICI / Technical datasheets	UNITÀ DI MISURA	ECOWOOD PLUS 15	ECOWOOD PLUS 20	ECOWOOD PLUS 25	ECOWOOD PLUS 31
Norma costruttiva / European Standard		EN 303-5/2012	EN 303-5/2012	EN 303-5/2012	EN 303-5/2012
Classe caldaia / Boiler Class		5	5	5	5
Classe energetica / Energy Class - Reg. EU 2015/1186		A+	A+	A+	A+
ECODESIGN Reg. EU 2015/1186		Si/Yes	Si/Yes	Si/Yes	Si/Yes
Classificazione Ambientale D.M. 186/2017 / Only for Italy		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Combustibile / Fuel		Legna-Wood	Legna-Wood	Legna-Wood	Legna-Wood
Potenza nominale / Nominal Power	kW	15,5	20	25	31
Potenza modulabile / Adjustable Power	kW	7-20	10-25	12-32	15-40
Rendimento / Efficiency	%	89,5	89,53	89,56	89,6
Emissioni di CO / CO Emissions**	mg/Nm ³	198	161	119	69
Emissioni di NOx / NOx Emissions**	mg/Nm ³	104	111	119	129
Emissioni di OGC / OGC Emissions**	mg/Nm ³	8	7	6	5
Emissioni di Polveri (PP) / Fine DUST Emissions**	mg/Nm ³	11	10	8	6
Fluido in caldaia / Boiler volume	mg/Nm ³	45	50	65	65
Capacità carico combustibile / Fuel Storage capacity	lt	20	25	40	40
Diametro / Lunghezza legna utilizzabile / Diameter / Length log wood	Kg	15/30	15/30	20/50	20/50
Peso / Weight	Kg	350	380	450	450
Diametro uscita fumi / Flue gas connector diameter	mm	150	150	150	150
Pressione massima di esercizio / Maximum operating Pressure	Bar	2,5	2,5	2,5	2,5
Tiraggio minimo richiesto / Minimum chimney draft	Pa	12	12	12	12
Superficie massima riscaldabile / Maximum Heating surface*	m ²	170	210	310	390







Ecowood Plus + bruciatore rotante a pellet / rotary pellet burner

Caldaia a legna/pellet

Caldaia alimentata a ciocchi di legna e Pellet per il riscaldamento centralizzato di ambienti di media e grande dimensione.

- Rendimenti e livelli di emissioni conformi all' **ECOBONUS** (detrazione IRPEF 50%) e al **CONTO TERMICO ENERGIA 2.0**.
- Conforme alla **CLASSE 5**.
- Classe Ambientale: **4 STELLE**.
- Classe Energetica: **A+**.
- Conforme allo standard **ECODESIGN**.
- Combustione gestita da **sonda Lambda**.
- Modulazione **dal 50% al 130%** della Potenza Nominale.
- Sistema automatico di mantenimento della brace.
- Sistema anticondensa integrato.
- Sensore di sicurezza sul portello di carico.
- Camera di combustione a secco in **acciaio INOX**.
- Ingresso a tre livelli dell'aria comburente con **regolazione automatica motorizzata**.
- Camera di caricamento voluminosa.
- Attivazione automatica del bruciatore a pellet.
- Versatilità di installazione.
- Termoregolatore elettronico con display **TOUCH screen**.
- Gestione dell'impianto idraulico con regolazione climatica e molte possibilità di espansione attraverso ulteriori circuiti di miscelazione, pannello remoto della caldaia con funzione di termostato ambiente, **telegestione via internet e via App per Smartphone e Tablet**.

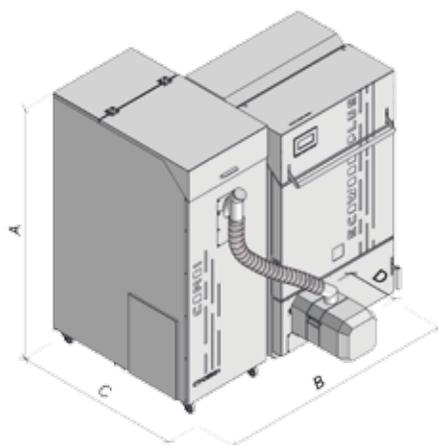
Wood / Pellet Boiler

Wood and pellet **Boiler** for central heating systems.

- Boiler **CLASS 5**.
- Energy class: **A +**.
- Compliant with the **ECODESIGN** standard.
- Combustion control by **lambda probe**.
- Modulation **from 50% to 130%** of the nominal power.
- Automatic brace maintenance system.
- Integrated anti-condensation system.
- Safety sensor on the loading door.
- Dry combustion chamber in **STAINLESS steel**.
- Three-level combustion air intake with integrated **automatic adjustment**.
- Voluminous loading chamber.
- Automatic activation of the rotary Pellet burner
- Versatility of installation.
- Electronic unit control with **touchscreen** display.
- Hydraulic system management with climatic adjustment and many expansion possibilities through additional mixing circuits, remote boiler panel with room thermostat function, **remote management via internet and via APP for smartphones and tablets**.

Ecowood Plus + bruciatore rotante a pellet / rotary pellet burner

Caldia a legna / pellet - Wood / pellet Boiler



Note tabelle dati tecnici:

* I DATI SONO DA CONSIDERARSI INDICATIVI. CALCOLATI SU UN FABBISOGNO ENERGETICO PARI A 80W/MQ; VARIAZIONI, ANCHE SIGNIFICATIVE, SONO RISCOINTRABILI IN PRESENZA DI FABBISOGNO ENERGETICO DIFFERENTE, IN RAGIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICO-COSTRUTTIVE SPECIFICHE DELL'INVOLUCRO EDILIZIO E DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE.

** CAMPIONATI A UNA TEMPERATURA COMPRESA TRA 20 E 50 GRADI CENTIGRADI, RIFERITA AL GAS SECCO, E AD UNA CONCENTRAZIONE VOLUMETRICA DI O2 RESIDUO PARI AL 13%.

Note technical data tables:

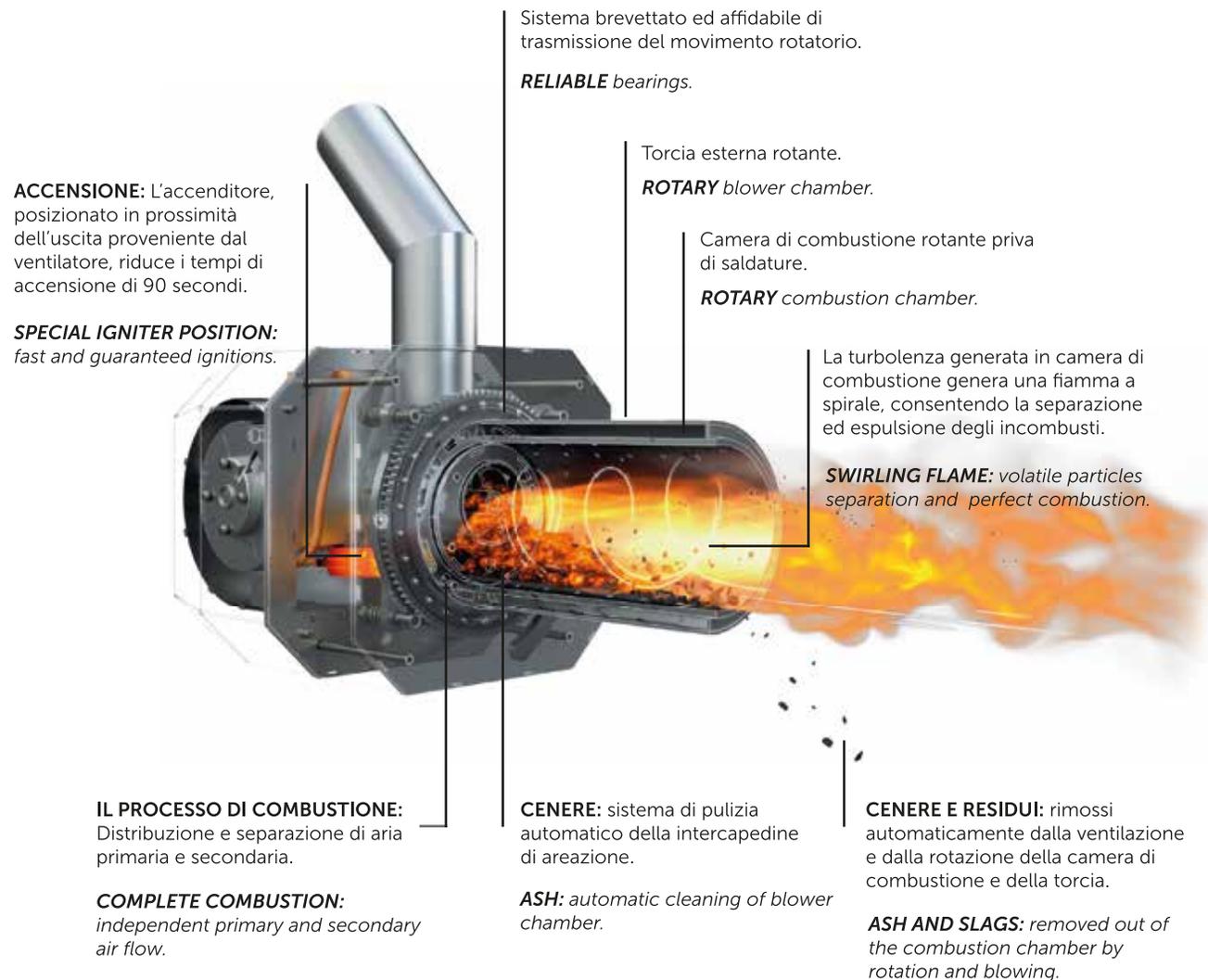
* THE DATA ARE TO BE CONSIDERED INDICATIVE, CALCULATED ON AN ENERGY REQUIREMENT EQUAL TO 80 W / SQM; VARIATIONS, EVEN SIGNIFICANT ONES, CAN BE FOUND IN THE PRESENCE OF DIFFERENT ENERGY REQUIREMENTS, DUE TO THE SPECIFIC TECHNICAL-CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND THE BUILDING ENVELOPE AND THE WINTER AIR-CONDITIONING SYSTEM.

** SAMPLED AT A TEMPERATURE BETWEEN 20 AND 50 DEGREES CENTIGRADE, REFERRING TO THE DRY GAS, AND TO A VOLUMETRIC CONCENTRATION OF RESIDUAL O2 EQUAL TO 13%.

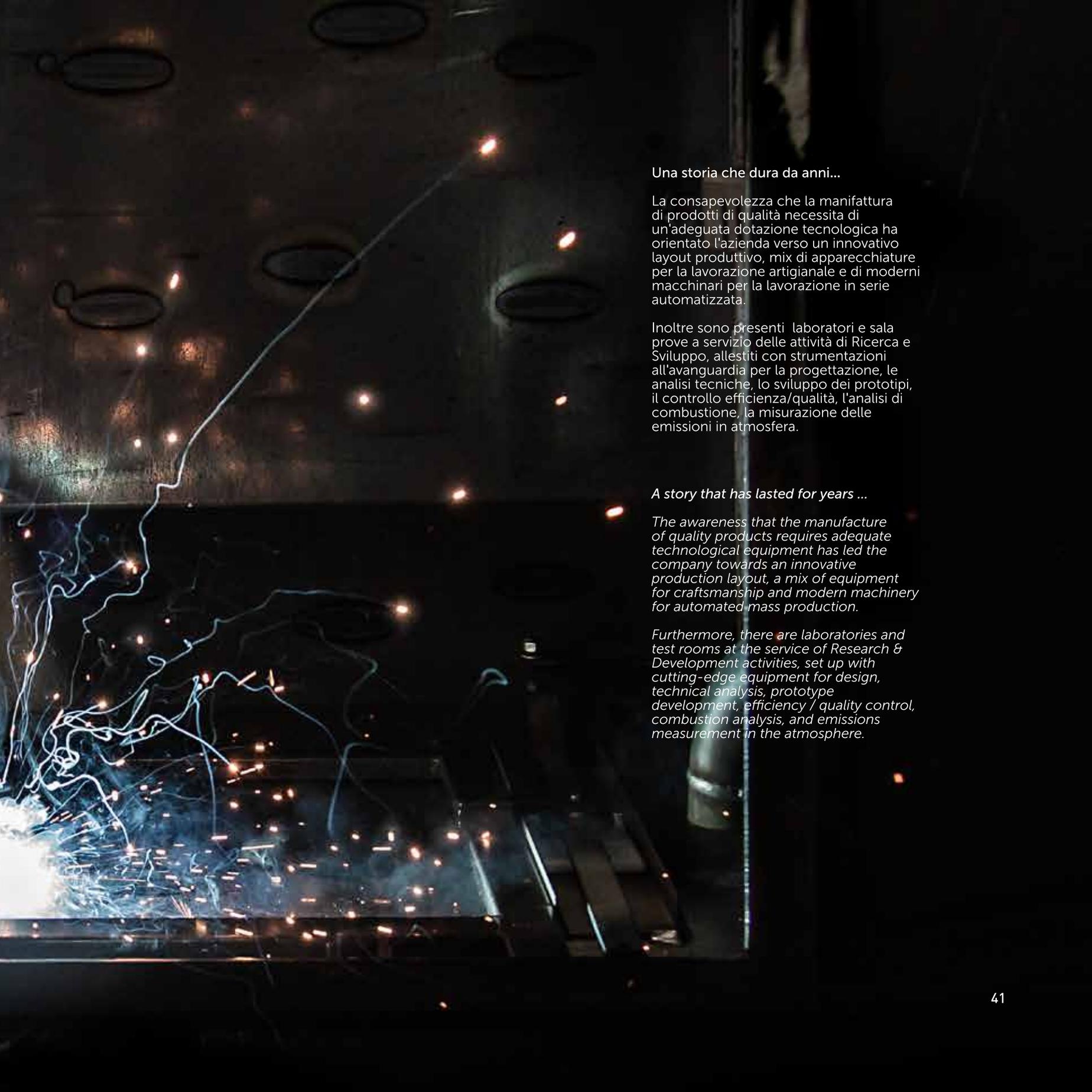
	ECOWOOD PLUS 15	ECOWOOD PLUS 20	ECOWOOD PLUS 25	ECOWOOD PLUS 31
A	145	145	145	145
B	127	127	145	145
C	125	125	125	125

DATI TECNICI / Technical datasheets	UNITÀ DI MISURA	ECOWOOD PLU 15	ECOWOOD PLU 20	ECOWOOD PLU 25	ECOWOOD PLU 31
Norma costruttiva / European Standard		EN 303-5/2012	EN 303-5/2012	EN 303-5/2012	EN 303-5/2012
Classe caldaia / Boiler Class		5	5	5	5
Classe energetica / Energy Class - Reg. EU 2015/1186		A+	A+	A+	A+
ECODESIGN Reg. EU 2015/1186		Si/Yes	Si/Yes	Si/Yes	Si/Yes
Classificazione Ambientale D.M. 186/2017 / Only for Italy		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Combustibile prevalente / ausiliario-main / auxiliary Fuel		Legna/Wood-Pellet	Legna/Wood-Pellet	Legna/Wood-Pellet	Legna/Wood-Pellet
Potenza nominale / Nominal Power	kW	15,5/14	20/18	25/20	31/20
Potenza modulabile / Adjustable Power	kW	7-20/4-14	10-25/5-18	12-30/6-20	15-40/6-20
Rendimento / Efficiency	%	89,5/92,4	89,79/92,4	90,11/92,4	90,5/92,4
Emissioni di CO / CO Emissions**	mg/Nm ³	199/25	161/30	119/32	69/32
Emissioni di NOx / NOx Emissions**	mg/Nm ³	105/107	111/121	119/128	129/128
Emissioni di OGC / OGC Emissions**	mg/Nm ³	7/4	6/3	5/3	5/3
Emissioni di Polveri (PP) / Fine DUST Emissions**	mg/Nm ³	11/14	9/13	7/13	6/13
Fluido in caldaia / Boiler volume	mg/Nm ³	45	50	65	65
Capacità carico Legna / Wood Fuel Storage capacity	lt	20	25	40	40
Diametro / Lunghezza legna utilizzabile / Diameter / Lenght log wood	Kg	15/30	15/30	20/50	20/50
Capacità serbatoio Pellet / Pellet storage capacity	Kg	200	200	200	200
Peso / Weight	Kg	450	480	550	550
Diametro uscita fumi / Flue gas connector diameter	mm	150	150	150	150
Pressione massima di esercizio / Maximun operating Pressure	Bar	2,5	2,5	2,5	2,5
Tiraggio minimo richiesto / Minimum chimney draft	Pa	12	12	12	12
Superficie massima riscaldabile / Maximum Heating surface*	m ²	170	210	310	390

Bruciatore rotante a Pellet / *Pellet rotary Burner*







Una storia che dura da anni...

La consapevolezza che la manifattura di prodotti di qualità necessita di un'adeguata dotazione tecnologica ha orientato l'azienda verso un innovativo layout produttivo, mix di apparecchiature per la lavorazione artigianale e di moderni macchinari per la lavorazione in serie automatizzata.

Inoltre sono presenti laboratori e sala prove a servizio delle attività di Ricerca e Sviluppo, allestiti con strumentazioni all'avanguardia per la progettazione, le analisi tecniche, lo sviluppo dei prototipi, il controllo efficienza/qualità, l'analisi di combustione, la misurazione delle emissioni in atmosfera.

A story that has lasted for years ...

The awareness that the manufacture of quality products requires adequate technological equipment has led the company towards an innovative production layout, a mix of equipment for craftsmanship and modern machinery for automated mass production.

Furthermore, there are laboratories and test rooms at the service of Research & Development activities, set up with cutting-edge equipment for design, technical analysis, prototype development, efficiency / quality control, combustion analysis, and emissions measurement in the atmosphere.

Attraverso l'esperienza acquisita, la passione e la creatività, i prodotti a marchio CTM denotano un profilo tecnologico in continua evoluzione.

Una organizzazione aziendale dinamica, efficiente, minuziosa e meticolosa sia nella fase di progettazione che nella fase di realizzazione, capace di affermarsi sul mercato con prodotti di elevata qualità, in grado di garantire massimi rendimenti, emissioni in atmosfera sempre più ridotte, rispondenza stringente ai requisiti richiesti dalla normativa ambientale, soluzioni innovative nella tecnica di combustione e nel design.

Through acquired experience, passion and creativity, CTM-branded products have a constantly evolving technological profile.

A dynamic, efficient, meticulous and meticulous company organization both in the design phase and in the implementation phase, able to establish itself on the market with high quality products, able to guarantee maximum yields, increasingly reduced atmospheric emissions, strict compliance with the requirements required by environmental legislation, innovative solutions in combustion technology and design.





UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

**CTM in UE - CUP B25F19000640007 - POR CAMPANIA FESR 2014-2020 - ASSE
III - OBIETTIVO SPECIFICO 3.4 – AZIONE 3.4.2. AVVISO PUBBLICO PER LA
CONCESSIONE DI CONTRIBUTI FINALIZZATI AL FINANZIAMENTO DI PROGRAMMI
DI INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLE MICRO EPMI CAMPANE**

