



**DIANKAMIN®**

**BIOCALDAIA  
Enea**

BIO BOILER



V 2.0



## COMPATTA E AFFIDABILE

La Biocaldaia Enea è una moderna e potente caldaia a biocombustibile, pensata per soddisfare l'attuale richiesta di un apparecchio semplice da usare, ma di grande affidabilità. ENEA è utilizzabile a pellet e a nocciolino grazie al intercambio del crogiuolo in dotazione. È compatta ed elegante ed è possibile installarla anche in spazi ristretti e a ridosso del muro.

*The Bio-boiler Enea is a modern, powerful bio-fuel boiler, designed to meet the current demand for an easy use boiler with highly reliable appliance. ENEA can be used with pellets and olive pits. It is compact and elegant and can be installed in tight spaces and close to the wall also.*



**UTILIZZO DI DIVERSI  
TIPI DI GRANULATI DI BIOMASSA**  
SUITABLE FOR DIFFERENT BIOMASS GRANULES



**RISPARMIO GARANTITO**  
SAVINGS GUARANTEE



**CENTRALINA PROGRAMMABILE**  
ELECTRONIC SETTINGS



**4 VERSIONI** 4 CAPACITY



**ACCESSO ALLE DETRAZIONI FISCALI**  
SUITABLE FOR FISCAL BONUS\*\*



## ENEA, COMBUSTIBILI PIU' COMUNI

La Biocaldaia Enea può bruciare, oltre al pellet, tutti i combustibili come nocciolino di sanza, noccioli di ciliegia o gusci di nocciole, contribuendo così a non sprecare materiali naturali che spesso non sono considerati una risorsa.

*The Bio-boiler Enea can burn, in addition to the pellets, other type of fuels like, depleted pomace olive, olive pits, nuts shell thus helping not to waste natural materials that are often not considered a resource.*

- **PELLET DI LEGNO**
- **NOCCIOLINO DI SANZA**
- **NOCCIOLI DI CILIEGIA**
- **GUSCI DI NOCCIOLE**
- **WOOD PELLET**
- **DEPLETED POMACE OLIVE**
- **CHERRY NUTS**
- **NUTS SHELL**



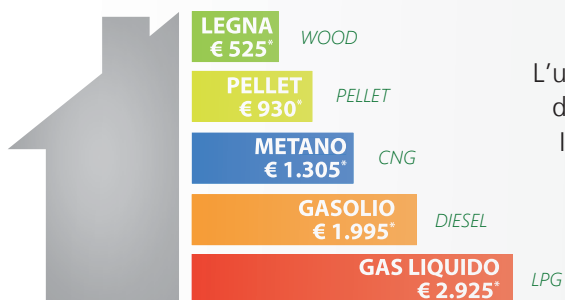
## RISPARMIO E MANUTENZIONE RIDOTTA AL MINIMO

L'utilizzo di combustibili biomasse contribuisce a diminuire la dipendenza da fonti energetiche non rinnovabili come il petrolio, il gas e il carbone.

In più la Biocaldaia **ENEA consente di ottenere un ottimo risparmio energetico-economico rispetto ai combustibili fossili.**

- **consumo massimo di pellet 3KG/H**
- **alto rendimento termico a basso consumo dei combustibili**

*The use of biomass fuels helps reduce dependence on non-renewable resources like oil, gas and coal. In addition, the bio-boiler Diankamin® Mod. ENEA achieves optimum energy consumption and economic alternative to fossil fuels.*



**ECCO IL CONSUMO MEDIO ANNUO DI UNA FAMIGLIA  
IN UN EDIFICIO DELLA CAT. TERMICA CLASSE C  
(CON UN FABBISOGNO ANNUO DI 15.000kWh)**

\*fonte: www.centroconsumatori.it-ottobre 2013

HERE IS THE AVERAGE ANNUAL CONSUMPTION OF A FAMILY IN  
A BUILDING OF CLASS C THERMAL CAT.  
(WITH AN ANNUAL REQUIREMENTS OF 15.000kWh)  
source: www.centroconsumatori.it-October 2013



## BIOCALDAIA ENEA 24

### FACILE ACCESSO DI MANUTENZIONE

Grazie ai fianchi apribili è possibile accedere rapidamente a tutti i componenti della biocaldaia Enea, in modo da facilitare le operazioni di manutenzione. Infatti ogni componente è raggiungibile senza l'ausilio di arnesi o utensili. L'accesso allo scambiatore di calore, attraverso il comodo coperchio superiore, è la dimostrazione di quanta attenzione e cura abbiamo posto perché l'utilizzo di Enea, sia decisamente pratico.

*Thanks to the opening sides it is possible to access quickly to all components of the Enea bio-boiler, to facilitate maintenance. Each component can be reached without the aid of tools or utensils. Access to the heat exchanger through the comfortable top lid is a demonstration of how much attention and care we have placed to make Enea definitely practical.*

### SISTEMA ACS

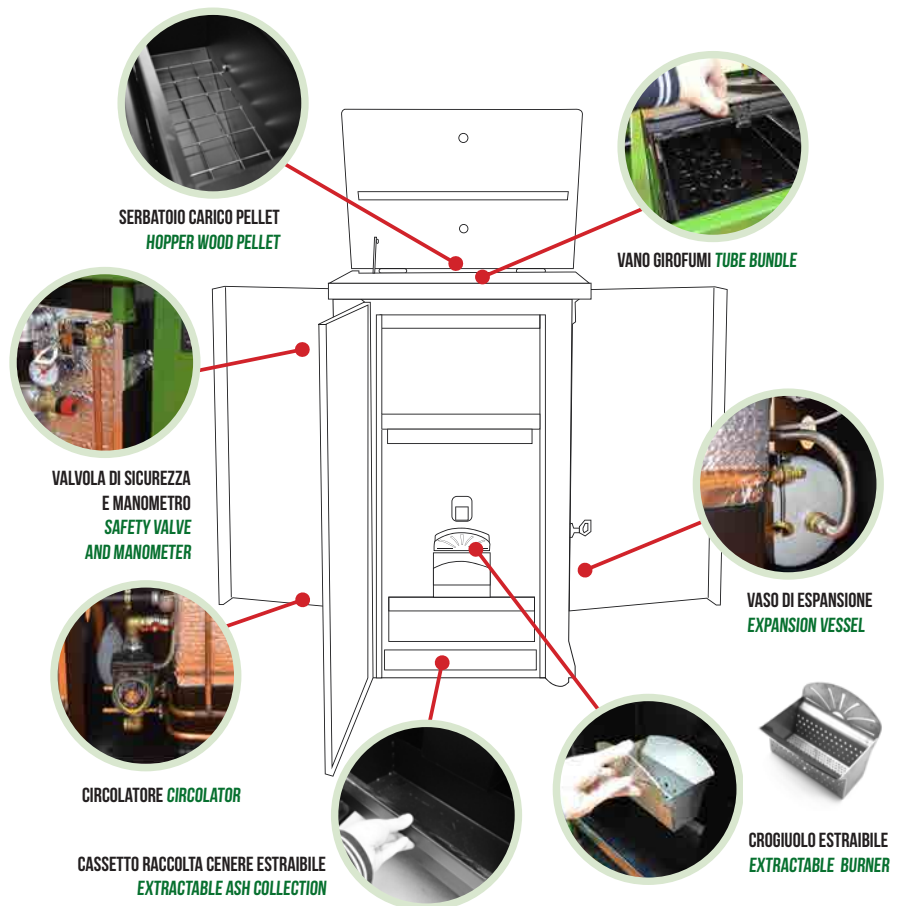
Disponibile il modello (412-ST240) già completo del circuito idraulico per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria a 11 lt al minuto. Pertanto, la macchina già completa di vaso d'espansione, circolatore e kit ACS va solo collegata all'impianto ed è subito pronta all'uso.

*Available model (412-ST240) already equipped with the hydraulic circuit for the domestic hot water heating for 11lt/minute. The device is also equipped with expansion vessel, circulator and DHW kit, needs only to be connected to the water grid and is immediately ready for use*

### CONSUMI RIDOTTI

Diversi componenti, come il crogiuolo o lo scambiatore a fascio tubiero, sono stati ideati per contribuire ad ottenere una combustione ottimale, tale da garantire una perfetta sinergia tra consumi e performance.

*Several components, such as crucible or tubular exchanger, are designed to help achieve optimum combustion to ensure perfect synergy between fuel consumption and performance.*



### INSTALLAZIONE

Infine la linea compatta e gradevole di Enea rende possibile la sua installazione anche in ambienti non puramente "tecnici", occupando uno spazio discreto in ripostigli o ambienti domestici.

*The design, slim and compact, of the Enea makes it easy to install the device in different rooms such as storage rooms.*

### ACCENSIONE PROGRAMMABILE

Con la moderna centralina elettronica è possibile gestire apparecchi come puffer inerziali, servocomandi o altri congegni direttamente da Enea. Il quadro comandi permette la programmazione di accensioni e spegnimenti su diverse fasce orarie, oltre che, la regolazione della potenza di funzionamento e la temperatura ideale. Enea può essere corredata (optional) di un moderno comando remoto per trasferire tutta la gestione della biocaldaia in un altro luogo, in modo da tener sempre sotto controllo tutti gli stati di funzionamento.



*PROGRAMMABLE IGNITION: With the equipped electronic control is easy to manage different devices. Optional: Enea can be equipped with wired control to allow the management of the boiler in another room, far from the location of the boiler.*



## ACCESSO ALLE DETRAZIONI FISCALI

I rendimenti e le emissioni in atmosfera delle **BioCaldaie Diankamin® Mod. Enea 24kW** sono conformi **alla Norma Europea EN14785** che regola la costruzione dei nostri prodotti e che consente di ottenere le detrazioni fiscali previste.

*FISCAL BONUS: The bio boiler ENEA 24 kW is EN14785 certified. For fiscal benefit claims, please verify the Country of destination's regulations*

**Prodotto omologato CE.**  
CE APPROVED PRODUCT



EN 14785



ENTE CERTIFICATORE



## SICUREZZA E AFFIDABILITÀ

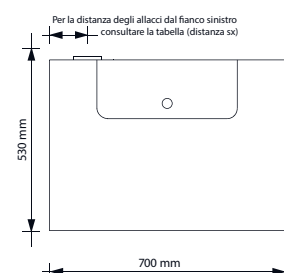
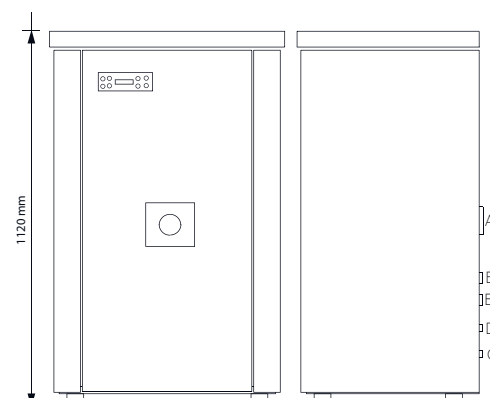
I prodotti **DIANKAMIN®** sono affidabili e sicuri testati secondo norme vigenti. Tutti i prodotti sono **Made in Italy** come i suoi componenti installati per una totale sicurezza e qualità.

*SAFETY AND RELIABILITY: The DIANKAMIN® products are reliable and safe, tested according to current regulations. All products are made in Italy and installed components are carefully chosen Made in Europe for a total safety and quality.*

ALLACCIO <i>CONNECTION</i>	Ø	ALTEZZA DA TERRA <i>HEIGHT F. GROUND</i>	DISTANZA SX <i>LEFT DISTANCE</i>
<b>A SCARICO FUMI</b> <i>CHIMNEY DIAM.</i>	80mm	595mm	120mm
<b>B MANDATA FLOW</b>	3/4"	385mm	110mm
<b>C RITORNO RETURN</b>	3/4"	95mm	110mm
<b>D CALDA SANIT. HOT WATER</b>	1/2"	150mm	150mm
<b>E FREDDA SANIT. COLD WATER</b>	1/2"	220mm	150mm

## SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA 412-ST240 - 412-ST241

COMBUSTIBILE DI RIFERIMENTO	PELLET ; NOCCIOLINO
FUEL REFERENCE	WOOD PELLETT ; DEPLETED POMACE OLIVE
POTENZA TERMICA AL FOCOLARE / THERMAL POWER RATING	24,00KW
POTENZA TERMICA RESA / THERMAL POWER RATING	21,60KW
SUPERFICIE RISCALDATA / HEATED SURFACE	200 m <sup>2</sup>
VOLUME RISCALDATA / HEATED VOLUME	540 m <sup>3</sup>
RENDIMENTO MEDIO / OVERALL PERFORMANCE	90%
TEMPERATURA MEDIA FUMI / AVRAGE SMOKE TEMPERATURE	130C°
CONSUMO MINIMO / CONSUMPTION	0,8KG
CONSUMO MEDIO ORARIO / AVRAGE CONSUMPTION PER H	3,0KG
POTENZA TOTALE ASSORBITA (fase di accensione)	130W
TOTAL ABSORBED POWER (Ignition phase)	130W
AUTONOMIA MAX / MAXIMUM AUTONOMY	40h
CAPACITA' SERBATOIO / TANK CAPACITY	40KG
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY	MAX 230V 50HZ
INTERNO / INSIDE	MONOBLOCCO IN ACCIAIO/ STAINLESS STEEL MOUNTED
RIVESTIMENTO / COVERING	ACCIAIO VERNICIATO / PAINTED STEEL
PESO A VUOTO / EMPTY WEIGHT	210KG
SCARICO FUMI / CHIMNEY DIAMETER	80 mm



new



# BIOCALDAIA BIO BOILER ENEA 35



## BIOCALDAIA ENEA 35



**Prodotto omologato CE.**  
CE APPROVED PRODUCT



Presentiamo la nuova versione **BioCaldia Diankamin® Mod. Enea 35** con potenzialità 34 kW. Disponibile il modello (412-ST350) già completo del circuito idraulico per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.

Pertanto, la macchina è già completa di vaso d'espansione, circolatore e kit ACS va solo collegata all'impianto ed è subito pronta all'uso.

*We present the new version Bio Boiler Diankamin® Model Enea 35 with a potential of 34 kW.*

*Available model (412-ST350) already equipped with the hydraulic circuit for the domestic hot water heating.*

**CODE 412-ST350**

### BIOCALDAIA 35 KW ENEA CON ACS

*Bio Boiler Diankamin® Model Enea 35 for domestic hot water*

**CODE 412-ST351**

### BIOCALDAIA 35 KW ENEA SOLO RISCALDAMENTO

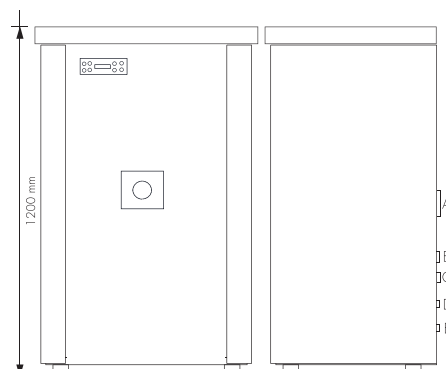
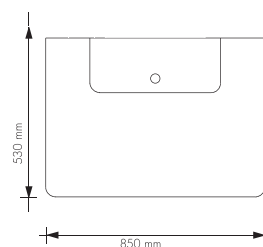
*Bio Boiler Diankamin® Model Enea 35 just for heating*

ALLACCIO CONNECTION	Ø	ALTEZZA DA TERRA HEIGHT F. GROUND	DISTANZA SX LEFT DISTANCE
A SCARICO FUMI CHIMNEY DIAM.	100mm	440mm	140mm
B MANDATA FLOW	1"	270mm	110mm
C RITORNO RETURN	1"	220mm	110mm
D CALDA SANIT. HOT WATER	1/2"	130mm	150mm
D FREDDA SANIT. COLD WATER	1/2"	90mm	150mm

### SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA 412-ST350 - 412-ST351

COMBUSTIBILE DI RIFERIMENTO / FUEL REFERENCE	PELLET / WOOD PELLETT
POTENZA TERMICA AL FOCOLARE / THERMAL POWER RATING	34,00KW
POTENZA TERMICA RESA / THERMAL POWER RATING	30,30KW
SUPERFICIE RISCALDATA / HEATED SURFACE	300m <sup>2</sup>
VOLUME RISCALDATO / HEATED VOLUME	810m <sup>3</sup>
RENDIMENTO MEDIO / OVERALL PERFORMANCE	89%
TEMPERATURA MEDIA FUMI / AVRAGE SMOKE TEMPERATURE	170C°
CONSUMO MINIMO / CONSUMPTION	1,6KG
CONSUMO MEDIO ORARIO / AVRAGE CONSUMPTION PER H	4,5KG
POTENZA TOTALE ASSORBITA (fase di accensione)	160W
TOTAL ABSORBED POWER (Ignition phase)	
AUTONOMIA MAX / MAXIMUM AUTONOMY	40h
CAPACITA' SERBATOIO / TANK CAPACITY	50KG
ALIMENTAZIONE ELETTRICA / POWER SUPPLY	MAX 230V 50HZ
INTERNO / INSIDE	MONOBLOCCO IN ACCIAIO/ STAINLESS STEEL MOUNTED
RIVESTIMENTO / COVERING	ACCIAIO VERNICIATO / PAINTED STEEL
PESO A VUOTO / EMPTY WEIGHT	275KG
SCARICO FUMI / CHIMNEY DIAMETER	100mm

*I dati qui riportati non sono impegnativi, la ditta si riserva di modifiche, caratteristiche e dimensioni senza alcun preavviso.  
The data here is not binding, but the company reserves the right to make changes, specifications and dimensions without notice.*



# DiANKAMIN<sup>®</sup>

dianflex.com

SCOPRI LA NOSTRA LINEA DEDICATA  
AL RISCALDAMENTO...



**GENIUS**  
dianflex.com

CALDAIA A BIOMASSA



**ERMES** *Bio*

TERMOCAMINO BIO



**IMMENSUM**

TERMOCAMINO 16:9



**ZENO**

TERMOCAMINO



**AMOS**

INSERTO A PELLETT



**DIANKAMIN**<sup>®</sup>

DIANKAMIN E' UN MARCHIO DIANFLEXCORPORATION

info@dianflex.com  
dianflex.com

BIOCALDAIA  
ENEA



V 2.0

Le immagini contenute nel catalogo di produzione sono puramente indicative, pertanto la nostra azienda si riserva il diritto di apportare modifiche migliorative dei prodotti senza nessun obbligo di preavviso.  
The images in the production catalog are purely indicative, so our company reserves the right to make improvements to the products without any prior notice.

