



**DiANKAMIN®**

CALDAIA A BIOMASSA

**GENIUS**



**INTELLIGENTE DI NATURA.**



## INTELLIGENTE DI NATURA

Una valida alternativa alle tradizionali tecniche di riscaldamento a biocombustibile solido



La nuova **caldaia a Biomassa Diankamin® Mod. GENIUS** produce acqua calda sanitaria e per riscaldamento utilizzando materiale allo stato granuloso quali pellet, sansa esausta d'olive, nocciolino d'olive, gusci di noci ed anche legna.



**UTILIZZO DI DIVERSI TIPI DI GRANULATI DI BIOMASSA**



**RISPARMIO GARANTITO**



**MODULAZIONE ELETTRONICA**



**2 MODELLI**



**ACCESSO ALLE DETRAZIONI FISCALI**



## GENIUS, COMBUSTIBILI PIU' COMUNI

Il sistema versatile permette di bruciare la maggior parte dei combustibili vegetali in forma granulare e pellettizzata, consentendo all'utente la gestione automatica di tutte le fasi di funzionamento della caldaia dall'accensione elettronica alla scelta dei parametri in funzione del combustibile utilizzato:

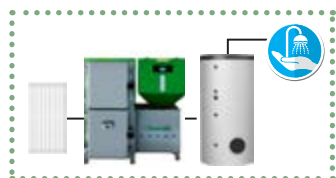
- **LEGNA**
- **PELLET DI LEGNO**
- **NOCCIOLINO DI SANSA**
- **MAIS**
- **GUSCI DI MANDORLE E NOCI**

## ESEMPI COMUNI DI INSTALLAZIONE

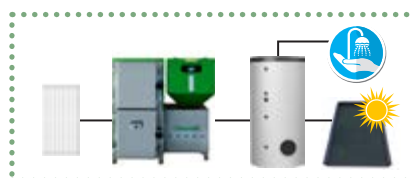
CALDAIA A BIOMASSA  
**GENIUS**



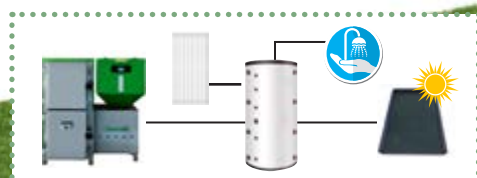
**1**  
**Diretto**



**2**  
**Con  
Accumulo  
Sanitario**



**3**  
**Con  
Accumulo  
Sanitario  
+Solare**



**4**  
**Con  
Puffer  
+ Solare**





# INTELLIGENTE DI NATURA

## ALTISSIMO RENDIMENTO

Ricerche accurate e continui miglioramenti nella costruzione hanno consentito elevati rendimenti e potenze a 35 / 50kW con superficie massima riscaldabile fino a 400m<sup>2</sup>.

Il capiente serbatoio può contenere circa 70 kg di combustibile per il modello 35kW e circa 125 kg per il modello 50kW. Ha una doppia coclea con due livelli di altezze diverse dotata di valvola stellare al fine di evitare passaggi di fiamma al serbatoio del combustibile.

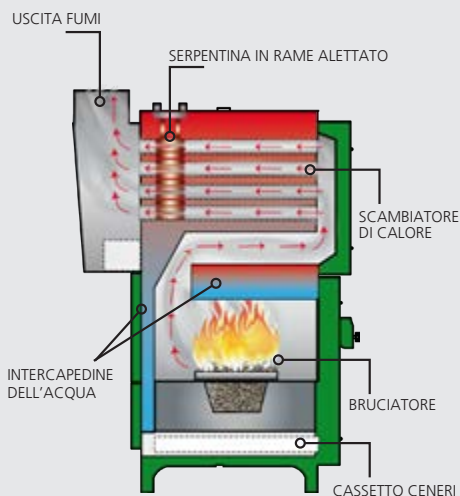


Il bruciatore di forma quadrata ha una serie di fori distribuiti uniformemente in modo da avere una combustione ottimale a qualsiasi livello di potenza.



## CALDAIA A BIOMASSA **GENIUS**

### PRINCIPIO COSTRUTTIVO E FUNZIONALE



### DOTAZIONI DI SERIE

- CORPO CALDAIA COIBENTATA CON LANA DI ROCCIA
- SISTEMA ACS: ACQUA CALDA SANITARIA PER TUTTA L'ABITAZIONE TRAMITE SERPENTINA IN RAME ALETTATO
- BRUCIATORE IN ACCIAIO AL CARBONIO CON CARICO MEDIANTE UNA COCLEA COLLEGATA AL SILOS
- SCAMBIATORE DI CALORE ORIZZONTALE CON TUBI DI ACCIAIO AL CARBONIO
- REGOLAZIONE ARIA COMBURENTE IN MODALITA' LEGNA
- CAPACITA' SERBATOIO FINO A 70KG DI COMBUSTIBILE PER LA 35kW E 125KG PER LA 50kW CON SENSORE PELLETT
- MOTORE ELETTRICO
- VALVOLA STELLARE
- VENTOLA
- CENTRALINA ELETTRONICA TOUCH-SCREEN
- ACCENSIONE AUTOMATICA

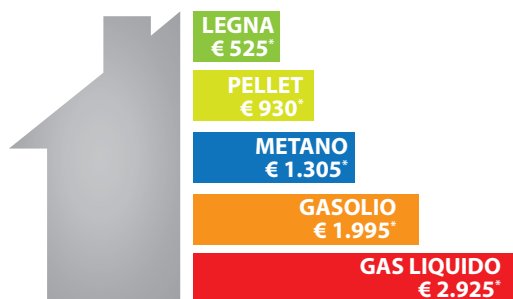




## RISPARMIO E MANUTENZIONE RIDOTTA AL MINIMO

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 **GENIUS consente di ottenere un ottimo risparmio energetico-economico rispetto ai combustibili fossili.**

- consumo massimo di pellet 6,7 kg/h (35kW) / 10,3 kg/h (50kW)
- alto rendimento termico a basso consumo dei combustibili



**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

## COMMUTAZIONE AUTOMATICA DEI COMBUSTIBILI CON LA MASSIMA AUTONOMIA

**Nella Caldaia Mod. Genius il passaggio dalla combustione a legna alla combustione a pellet e viceversa avviene in modo automatico: una volta terminata la legna, all'interno del braciere inizia la combustione del pellet, il cui caricamento prende avvio automaticamente perché gestito dalla centralina la quale rivela la temperatura minima impostata dell'acqua in caldaia.**



Grazie alla centralina elettronica e alle sue ricette di combustione si ha la possibilità di far funzionare la **Caldaia a Biomassa Diankamin® Mod. GENIUS in tre modalità diverse:**



**1. MODALITA' LEGNA**



**2. MODALITA' MULTI (FUNZIONE AUTOMATICA LEGNA/PELLET)**



**3. MODALITA' BIOCOMBUSTIBILE (A SELEZIONE MANUALE)**

*L'accensione può avvenire anche tramite la programmazione del crono di cui è dotata la centralina di gestione.*



## L'INTERFACCIA UTENTE TOUCH-SCREEN DI NUOVA GENERAZIONE

**Forma, tecnologia touch-screen e funzionamento intuitivo si adattano perfettamente alle abitudini della vita quotidiana:**

TECNOLOGIA TOUCH-SCREEN



- Gestione automatica accensione e spegnimento caldaia
- Gestione automatica dell'alimentazione dei combustibili
- Possibilità di utilizzare un termostato per la termoregolazione ambiente
- Touch-screen ad alta definizione
- Navigazione chiara e intuitiva
- Comunicazione wireless con la caldaia a Biomassa Mod. Genius, tramite smartphone o tablet PC (optional)



## INTELLIGENTE DI NATURA



### DISPOSITIVO DI SICUREZZA SUL PORTELLONE

Lo sportello della GENIUS è dotato di un dispositivo che all'apertura dello stesso arresta la combustione spegnendo completamente il sistema.



### SENSORE DEL LIVELLO PELLETTI

Rileva la carenza di combustibile all'interno del serbatoio.



### KIT PULIZIA

In dotazione il rastrello e lo scovolo per facilitare la pulizia del fascio tubiero e della camere di combustione con bruciere.



### ESTRAZIONE CENERI SEMPLIFICATA

Estrazione delle ceneri semplificata grazie ai due cassetti: sotto il bruciatore e sotto l'uscita fumi.

## ACCESSO ALLE DETRAZIONI FISCALI

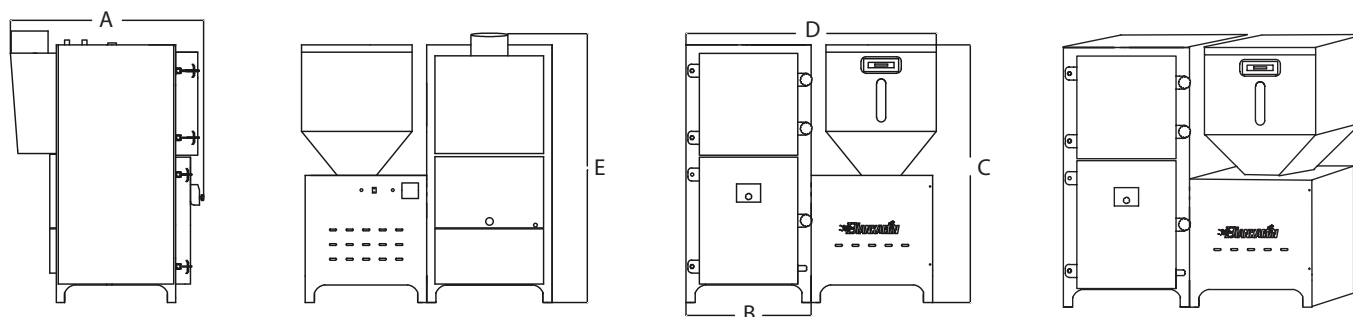
I rendimenti e le emissioni in atmosfera delle **Caldaie a Biomassa Diankamin® Mod. GENIUS** sono conformi alla **classe 3 della Norma Europea EN303-5** che regola la costruzione dei nostri prodotti e che consente di ottenere le detrazioni fiscali previste.

## SICUREZZA E AFFIDABILITÀ

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

**Prodotto omologato CE.**





Modello	Dimensioni in mm				
	A	B	C	D	E
GENIUS codice 412-BDCK35	860	550	1220	1130	1250
GENIUS codice 412-BDCK50	1050	680	1400	1360	1460

	U.M.	BDC35K	BDC50K
POTENZA TERMICA NOMINALE	kW	33.6	47.9
RENDIMENTO GLOBALE	%	88	83
PRESSIONE NOMINALE	bar	1.5	1.5
PRESSIONE DI COLLAUDO	bar	3	3
MASSIMA TEMPERATURA DI LAVORO AMMISSIBILE	° C	90	90
CANNA FUMARIA (diametro)	mm	150	200
CONSUMO PELLETTI DI LEGNO (Certificato) POTERE CALORICO 4800 Kcal/kg	Kg/h	6.7	10.3
CONSUMO LEGNA SECCA UMIDITA' AL 10% POTERE CALORICO 4500 Kcal/kg	Kg/h	7.1	11.2
CONSUMO NOCCIOLINO DI OLIVE POTERE CALORICO 4300 Kcal/kg	Kg/h	7.4	11.7
CONSUMO GUSCI DI NOCCIOLE POTERE CALORICO 4400K Kcal/kg	Kg/h	7.3	11.5
CONTENUTO ACQUA	Lt	85	158
VOLUME TRAMOGGIA A PELLETTI	Kg	70	125
ATTACCHI ACQUA	Pollici	1"1/4	1"1/4
CAMPO REGOLAZIONE TEMPERATURA ACQUA	° C	50-85	50-85
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	V	230	
	Hz	50	
	F	1	
MOTORE COCLEA	kW	0,37	
	V	230	
	Hz	50	
	IP	55	
PESO A VUOTO	Kg	450	580
VOLUME RISCALDABILE (FINO A)	m³	590	1080

LA CALDAIA A BIOMASSA GENIUS DEVE ESSERE INSTALLATA CON VASO DI ESPANSIONE APERTO.

LA CALDAIA A BIOMASSA GENIUS DEVE ESSERE INSTALLATA OBBLIGATORIAMENTE DA UN TECNICO SPECIALIZZATO, SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE, A FINE DI GARANTIRE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO E LA COPERTURA DELLA GARANZIA IN CASO DI EVENTUALI FUNZIONAMENTI.

Foto e dati qui riportati non sono impegnativi, la ditta si riserva di modifiche, caratteristiche e dimensioni senza alcun preavviso.



**DIANKAMIN**<sup>®</sup>  
DIANKAMIN E' UN MARCHIO DIANFLEXCORPORATION

[info@dianflex.com](mailto:info@dianflex.com)  
[dianflex.com](http://dianflex.com)

CALDAIA A BIOMASSA  
**GENIUS**

