



uniconfort



BIO-CONTAINER

l'energia da biomassa pronta per l'uso - biomass energy ready for use

Sistema integrato composto da due containers. Il modulo **A** é adibito a centrale termica completa e pre-assemblata; il modulo **B** é deputato allo stoccaggio del "combustibile", cippato o pellets.

Integrated system with two containers. Module **A** is a complete pre-assembled boiler-room; **B** module is for fuel storage in the form of pellet or chips.

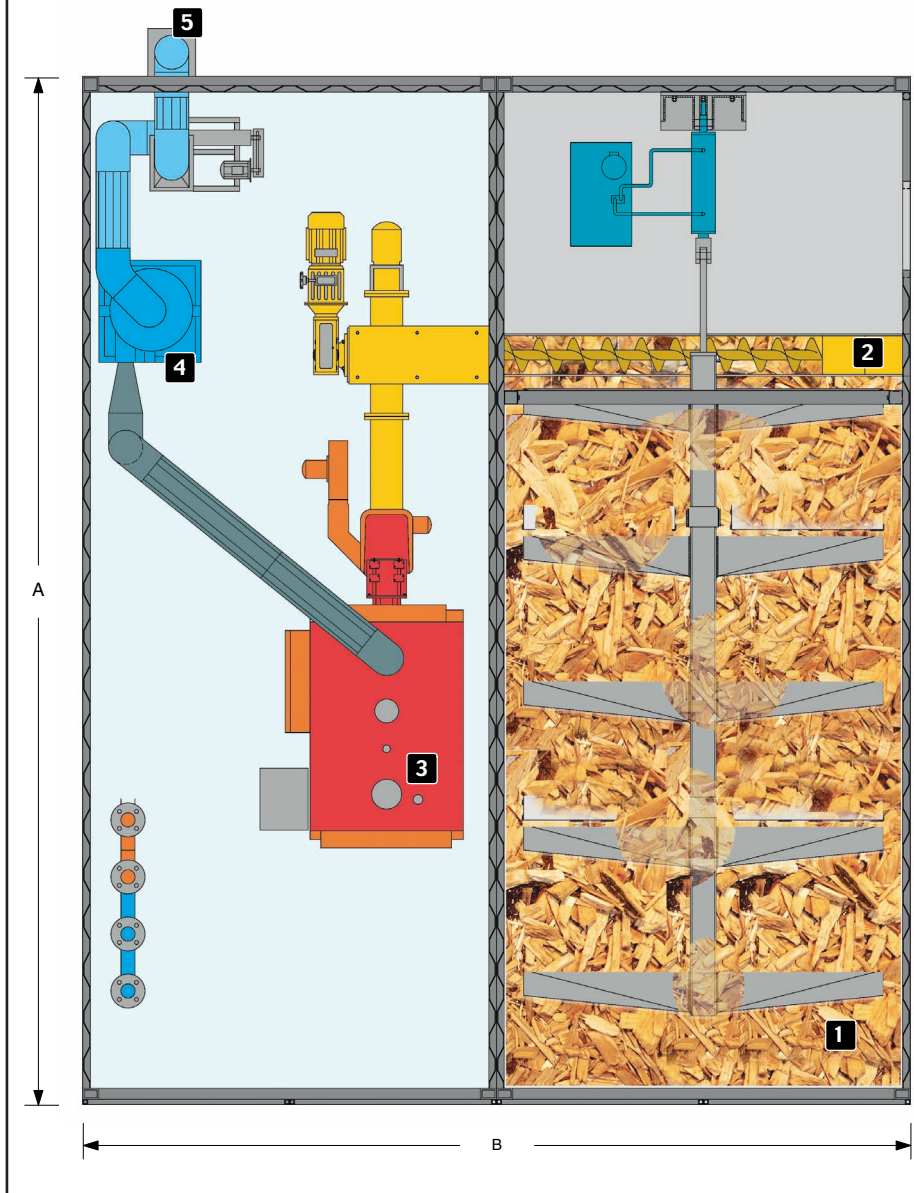
Vantaggi

- Utilizzo di un combustibile economico.
- Combustibile rinnovabile e contributo al contenimento dell'emissione dei gas serra.
- Dimensioni compatte per installazioni in spazi ridotti in breve tempo.
- Facile movimentazione della centrale tra diversi siti di utilizzo, ideale per i contratti di "gestione del calore" e in situazioni di emergenza.
- Soluzione economica con risparmio dei costi di progettazione e autorizzazione ma che mantiene gli alti standard qualitativi delle installazioni tradizionali UNICONFORT.

Advantages

- Usage of an economical fuel.
- Renewable fuel which contributes to the reduction of gases emissions.
- Compact design for installation in small spaces in short times.
- Easy move of the boiler room to different places, ideal for 'heat management' contracts and for emergency situations.
- Economical solution with saving of engineering and authorization costs but maintaining the high quality standards of traditional UNICONFORT installations.

CENTRALE TERMICA PREFABBRICATA A BIOMASSE CON SILOS PRE-ASSEMBLED BIOMASS BOILER-ROOM WITH SILOS



I principali componenti dell'impianto sono:

1 Silos di stoccaggio del cippato prefabbricato, completo di struttura autoportante in acciaio ed estrattore a letto flottante per l'immagazzinamento e l'estrazione di segatura, cippato secco e umido o pellet. L'estrattore è del tipo orizzontale, composto da rastrelliere con bracci installate a pavimento su guide di scorrimento e collegate a cilindri oleodinamici alimentati da una centralina di pompaggio olio.

2 Coclea di trasporto del combustibile dal silos di stoccaggio, collegata al bruciatore meccanico a coclea della caldaia con funzionamento automatico.

3 Caldaia in acciaio realizzata per utilizzare come combustibili biomasse e, in alternativa, anche combustibili liquidi e gassosi. La caldaia è stata studiata per utilizzare combustibili ad alto tenore di umidità con minime emissioni al camino ed elevati rendimenti. Per minimizzare le operazioni di manutenzione, la caldaia può essere provvista di un sistema di estrazione automatica delle ceneri che convoglia le stesse in serbatoi di raccolta, completi di coperchio e ruote di scorrimento.

4 A "valle" della caldaia sono installati un multiciclone depolverato dei fumi per una efficiente depurazione dei residui della combustione e **5** il camino.

These are the main components of the installation:

1 Pre-fabricated storage silos for chips, complete with independent self-bearing structure of steel plate and equipped with floating bed extractor for the storage and extraction of sawdust, shavings, wood chips, both dry and wet. The extractor shall be of the horizontal type, consisting of racks with arms mounted on running guides and connected to hydraulic cylinders supplied by oil pumping central unit.

2 Screw conveyor from the storing silo connected to the Fucomatic screw mechanical burner of the boiler with automatic operation.

3 Steel boiler that has been designed and constructed for using wooden solid materials or similar materials, and alternatively liquid or gaseous fuel. The boiler has been engineered to use high humidity fuels with low emissions at the chimney and high yields. In order to minimize the maintenance operations the boiler can be equipped with an automatic ash extraction system that conveys them in ash tank with cover and sliding wheels.

4 After the boiler a multi-cyclone is installed for an efficient depuration of the combustion residues and **5** the chimney.

Dimensioni: A - 6050 mm
B - 4860 mm
h - 2600 mm

Dimensions: A - 6050 mm
B - 4860 mm
h - 2600 mm

Potenze da Kcal/h 80.000 (Kw 92)
a Kcal/h 300.000 (Kw 348)

Power from Kcal/h 80.000 (Kw 92)
to Kcal/h 300.000 (Kw 348)

Descrizioni e note tecniche sono indicative e possono variare senza preavviso.

Descriptions and technical notes are indicative and can change without notice.