



Centrale energetica Plug&Play a cippato di legno

- **Smart Energy:** B•Compact è una centrale energetica per la produzione di energia termica (acqua calda a 85-95°C), che utilizza una caldaia di ultima generazione a cippato di legno, integrata con deposito di biomassa, full optional.
- **Rispetto a 360°:** rispetto dell'ambiente, combustione pulita e controllata, con particolare attenzione all'estetica ed all'integrazione ambientale.
- **Semplicità e Flessibilità:** centrale energetica compatta e modulare, con struttura amovibile, pronta all'uso.
- **Sicurezza ed Efficienza:** i più alti standard di sicurezza e di efficienza del mercato grazie all'utilizzo di materiali altamente profilati e tecnologie all'avanguardia.
- **Solida certezza:** ideale per l'utilizzo in ESCO e Servizio di Contracting, grazie all'esperienza comprovata da numerose installazioni.
- **Compatibilità:** il sistema B•Compact è compatibile con una vasta gamma di situazioni, anche la Vostra.



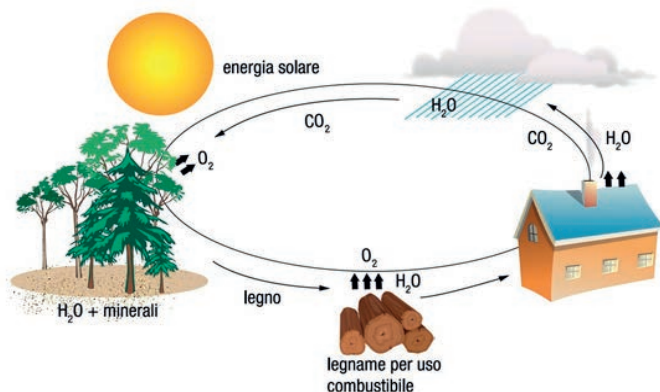
La novità: B•Compact

E' la soluzione per soddisfare le esigenze di energia termica a basso costo e contribuire alla diffusione su larga scala di impianti termici medio piccoli, principalmente funzionante a cippato di legno.

Il sistema B-Compact è preassemblato e collaudato negli stabilimenti di produzione di Grantorto (PD) e San Pietro in Gu (PD), e grazie alla sua configurazione facilmente trasportabile diventa il punto di riferimento in termini di semplicità installativa: basta predisporre gli allacciamenti idraulici ed elettrici, assieme alla preparazione di una base solida (soletta in CLS oppure stabilizzato).

La gestione del Bosco: una filiera sostenibile.

Per ottenere la biomassa legnosa che serve ad alimentare il B-Compact, non si disbosca: la biomassa è ottenuta principalmente dalla corretta opera di manutenzione del patrimonio boschivo, necessaria per mantenerlo in salute e sicurezza.



Non solo Calore

L'utilizzo di B-Compact non è solamente destinato alla produzione di acqua calda: con adeguati sistemi ad assorbimento si può generare efficacemente acqua fredda per uso di raffrescamento estivo, con potenze modulari.

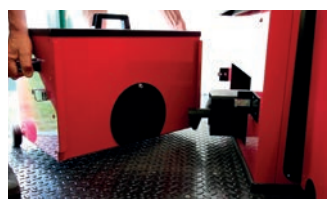
Per ogni esigenza la sua soluzione, su misura.

Pratico, Facile, Completo

La gestione di B-Compact non è affatto onerosa, nè in termini di costi, nè in termini di tempo. Il carico del cippato di legna può essere effettuato in proprio dal committente oppure tramite la filiera "Wood Control" di ESPE: l'operazione di carico può essere effettuata tramite l'esclusivo rifornimento pneumatico del cippato di legna oppure con tradizionali mezzi d'opera con pala anteriore per carica dall'alto.



Altrettanto semplice è la gestione della manutenzione ordinaria, che è abbinata alla pulizia e allo svuotamento del comodo contenitore delle ceneri: tali operazioni possono anche essere effettuate direttamente dal committente, oppure possono essere affidate ad Espe, che assume in questo caso il titolo di gestore della manutenzione ordinaria, della straordinaria e dei controlli periodici che vanno fatti da tecnici specializzati, a termini di legge.



B-Compact



BIOMASSA PLUG & PLAY



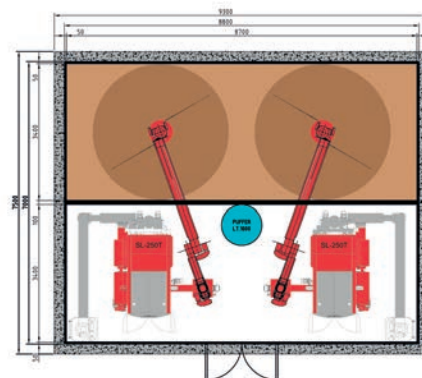
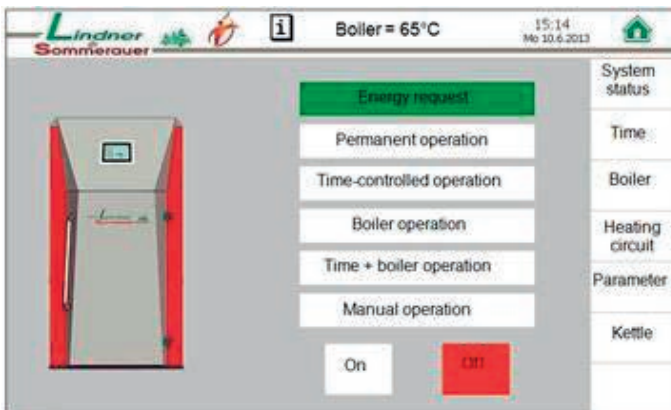
Semplice e compatto

Il B-Compact è principalmente composto da due sezioni: la centrale termica e il vano deposito: al fine della trasportabilità, a seconda della potenza necessaria, i due locali possono essere separati e ricollocati nella sede di destinazione con la modalità prescelta. Nella centrale termica viene ospitata la caldaia a cippato (potenza dai 50 ai 250 kW), abbinata al sistema di carico del combustibile, l'accumulo termico funzionante da serbatoio tampone, tutta l'impiantistica idraulica ed elettrica. E' dotato di supervisione industriale, anche con telecontrollo.

Non solo Standard

Ogni singola esigenza deve essere attentamente valutata, partendo dalle necessità termotecniche specifiche, fino al mai banale aspetto logistico: la centrale termica e lo stoccaggio della biomassa devono essere idonei e sufficienti per dare la continuità di servizio fondamentale sia in manutenzione che in approvvigionamento. L'utilizzo dei locali esistenti è sempre un'ottima soluzione, ma avere un sistema Plug & Play come B-Compact è spesso un'alternativa di eccezionale validità.

Oltre alla serie Single o Double Unit, si possono realizzare soluzioni Custom adatte ad ogni esigenza, pensate ad hoc dal nostro Ufficio Progettazione.



B Compact configurazione 500 kW

Caratteristiche tecniche del B-Compact Standard Unit:

Descrizione	BC50s25	BC65s25	BC80s25	BC100s25
Potenza nominale [kWh]	50	65	80	100
Volume deposito [m³]	15	15	15	15
Larghezza [m]	2.50	2.50	2.50	2.50
Lunghezza [m]	6.30	6.30	6.30	6.30
Altezza [m]	2.60	2.60	2.60	2.60

Caratteristiche tecniche del B-Compact Maxi Unit:

Descrizione	BC80m30	BC100m30	BC150m30	BC200m35	BC250m35
Potenza nominale [kWh]	80	100	150	200	250
Volume deposito [m³]	25	25	25	30	30
Larghezza [m]	3.00	3.00	3.00	3.50	3.50
Lunghezza [m]	7.20	7.20	7.20	8.80	8.80
Altezza [m]	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60

Contracting termico

Le installazioni con struttura B-Compact (di qualsiasi taglia) sono perfette per i servizi di Contracting, e sempre adattabili per ogni contesto ed uso.



espegroup.com



ESPE 40 anni di energia.

Crediamo che l'avanguardia tecnologica e l'eccellenza qualitativa siano la via maestra per un mondo migliore, basato su sistemi sostenibili e duraturi. Creiamo macchine e sistemi che producono energia da fonte rinnovabile come il Sole, il Vento, l'Acqua e il Legno.

Da 40 anni.

Know-how, esperienza, affidabilità, innovazione.

Questa è ESPE, un'azienda nata nel Padovano nel 1974, che da allora ha saputo compiere un percorso di continua crescita. ESPE ha iniziato nel settore dei grandi impianti elettrici, crescendo nell'ambito delle energie rinnovabili, della meccanica applicata, delle automazioni industriali. È tra i primi Energy System Integrator a livello nazionale, offrendo soluzioni green "chiavi in mano" in ambito residenziale, commerciale, industriale e per la Pubblica Amministrazione.

ESPE sviluppa, progetta e produce aerogeneratori, cogeneratori a gassificazione di biomassa legnosa, centrali e turbine idroelettriche, impianti fotovoltaici e offre servizi di "Operation and Maintenance" e soluzioni per il risparmio energetico.

In particolare per il settore delle caldaie a biomassa, ESPE si è dedicata per tempo a questo delicato e promettente settore, acquisendo le necessarie competenze tecniche ed esperienze reali, grazie alla stretta collaborazione con il P.I. Massimo Matteazzi, esperto nel comparto biomassa da oltre 10 anni.

ESPE è oggi attiva in diversi paesi oltre a Italia, Romania, Regno Unito e Nord America.

ESPE SRL

Stabilimento produttivo e sede operativa

Via Dell'Artigianato, 6 - 35010 Grantorto (PD) - Italy

Infoline +39 049 945 50 33

espe@espe.it

www.espegroup.com