

BOX FIRE mod. : **BFE**

MODULO TERMICO REVERSIBILE DI SEPARAZIONE IDRAULICA TRA DUE FONTI DI CALORE

DE PALA offre una gamma completa di moduli per la separazione idraulica delle fonti di calore, applicabili nelle diverse esigenze impiantistiche. Nuovo nato della gamma è il modello **BFE**, sviluppato appositamente per facilitare le operazioni di installazione.

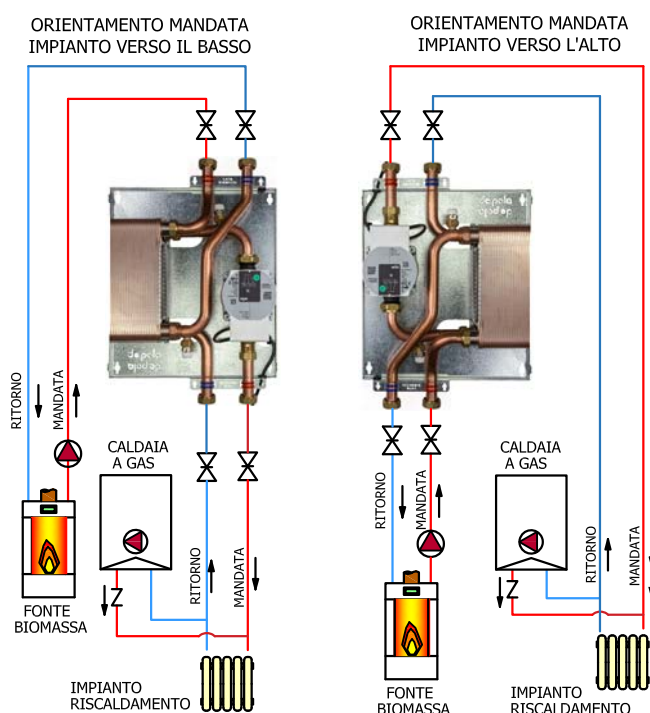
BFE è un modulo termico reversibile preassemblato che permette di riscaldare l'impianto, per esempio normalmente alimentato da una classica caldaia a gas, mediante l'utilizzo dell'acqua calda prodotta da una fonte/generatore di calore a combustibile solido (**biomassa**), dotata di circolatore.

BFE permette quindi la separazione idraulica del circuito primario (ove installata la fonte a **biomassa**) dal circuito secondario (lato impianto termico, ove installata la caldaia a gas), mediante uno scambiatore di calore a 30 o 40 piastre.

La presenza della pompa ad alta efficienza consente la circolazione verso l'impianto. La valvola di non ritorno, prevista in mandata, concede il collegamento a valle della caldaia a gas. L'installatore quindi è libero di gestire direttamente, tramite sua logica esterna, il funzionamento del circolatore in base alle priorità desiderate oppure si può affidare alle logiche collaudate delle centraline elettroniche **DE PALA** (optional), in grado di commutare automaticamente le fonti di calore in base alla temperatura.



Esempi schematici di installazione :



I VANTAGGI DI BFE :

CONVENIENZA: prodotto semplice, intuitivo e costruito con componenti di elevata qualità e affidabilità.

COMPATTEZZA: dimensioni e peso contenuti, garantiscono la collocazione in tutte le realtà ove gli spazi disponibili sono ridotti.

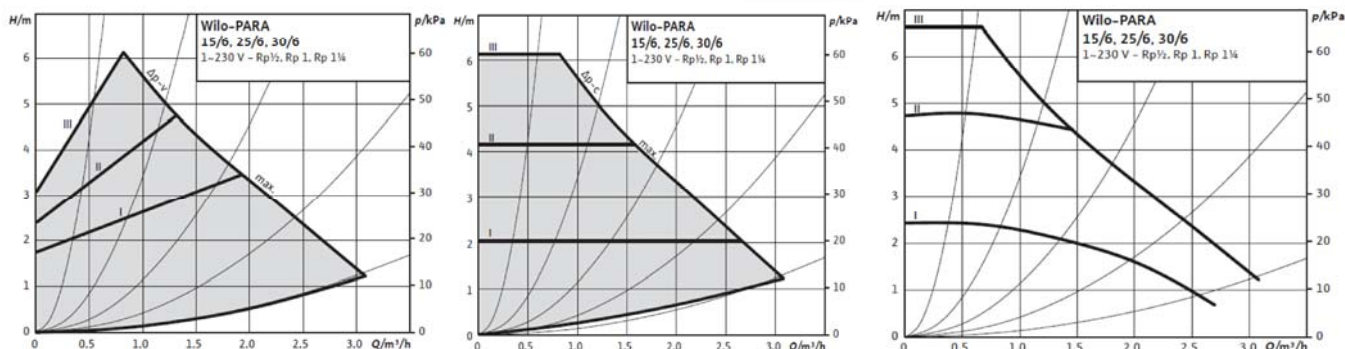
PRATICITA': la semplicità del modulo BFE rende agevole, pratica e veloce la sua installazione, grazie all'immediata individuazione dei collegamenti idraulici, incisi sulla dima di supporto.

REVERSIBILITA': possibilità di poter ruotare il modulo di 180° in base al posizionamento delle tubazioni impianto / fonte biomassa. La presenza degli sfiati orientati opportunamente sulle tubazioni di mandata impianto e ritorno biomassa, permettono lo spurgo dell'aria in base a come è orientato il modulo sulla parete.

DATI TECNICI GENERALI:

Articolo	Descrizione / Codice	Coll. idraulici	Potenza (KW)	Numero Piastre	Q Prim. (l/h)	ΔP Prim. (m c.a.)	Q Sec. (l/h)	ΔP Sec. (m c.a.)	Temp. max esercizio (°C)	Temp. IN/OUT BIOMASSA (°C)	Temp. IN/OUT IMP. RISC. (°C)	Press.max esercizio (bar)	Dimensioni (mm)	Peso (Kg)
BFE3	CASSETTA BOX FIRE BFE POTENZA 25 KW	3/4"	15-25	30	1000	0,36	1000	0,40	90	80/65	70/55	6	305x410x145	6,2
BFE4	CASSETTA BOX FIRE BFE POTENZA 35 KW	3/4"	20-35	40	1400	0,47	1400	0,50	90	80/65	70/55	6	305x410x145	6,6

CURVE DELLE PRESTAZIONI DEL CIRCOLATORE Wilo PARA RS 15-130/6-43/SC12



I diagrammi si riferiscono alle aree idrauliche operative del circolatore nei tre modi di regolazione e non tengono conto delle perdite di carico del modulo indicate nei Dati Tecnici (ΔP Sec.): pertanto si consideri tale dato in sede di progettazione impianto / taratura.

ACCESSORI :

- CENTRALINA DI CONTROLLO

Permette la commutazione automatica tra fonte biomassa e gas. Disponibile in versione da incasso a 3 moduli o da parete, la centralina è dotata di sonda di temperatura NTC con relativo pozzetto, di un pannello a led e di pulsanti per le impostazioni.

cod. **FDG**
da incasso



cod. **FDGP**
da parete



- CENTRALINA DI CONTROLLO SMART

Permette varie configurazioni impiantistiche, anche con accumuli di calore. Disponibile in versione da incasso, con pannello di controllo in vetro touch screen.

cod. **GDCW**



- KIT APERTURA FORZATA VALVOLE DI ZONA

Fornito in scatola protetta, consente l'apertura fino a 2 valvole di zona anche con termostato ambiente soddisfatto evitando il pericolo di sovratemperature nel generatore a biomassa. Consigliato per termocamini a legna.

cod. **KAFV**



- KIT VALVOLE NORM. CHIUSA - NORM. APERTA

Una coppia di valvole a sfera motorizzate DE PALA provvede a gestire la produzione di acqua calda sanitaria o dalla biomassa o dalla caldaia del secondario. Comando da centralina di controllo o da un semplice termostato a contatto (non compresi).

cod. **NCNA-S**
coppia servomotori



- MANTELLO DI COPERTURA

Per protezione dei componenti del BFE.

In lamiera verniciata bianca RAL 9010.

Dotato di fori per aggancio laterale su dima BFE.

cod. **CTE**



de pala

Quanto riportato nel presente documento è destinato alla ditta che si occupa dell'installazione e della manutenzione. Le operazioni di Installazione Idraulica ed elettrica devono essere eseguite da personale qualificato, in conformità delle leggi e ai regolamenti di ciascun Paese ove il prodotto è destinato. Box Fire BFE dovrà essere previsto solo nel contesto applicativo per il quale è stato progettato. La ditta De Pala srl, nel continuo processo di miglioramento dei propri prodotti, si riserva il diritto di apportare senza preavviso qualsiasi modifica tecnica, dimensionale ed estetica che ritenga necessaria.

33080 ROVEREDO IN PIANO (Pordenone)
Telefono 0434.920466 0434.923166

Via del Lavoro, 10 - ITALIA
FAX 0434.591473

Web : www.depala.it
e-mail : info@depala.it