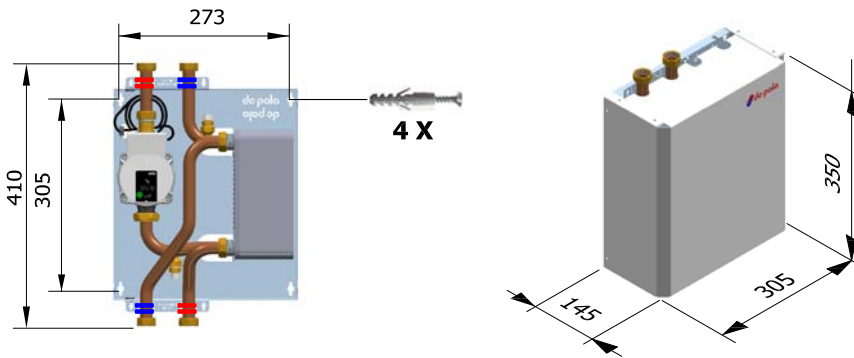
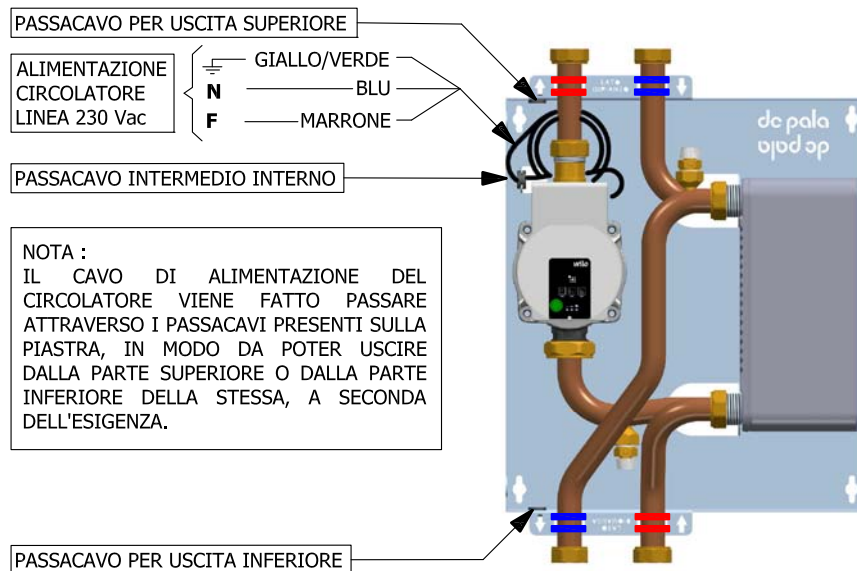


De Pala ringrazia il gentile Cliente per la scelta del presente modulo termico di separazione idraulica tra due fonti di calore, che permette la separazione del circuito primario (ove installata la fonte biomassa) dal circuito secondario di riscaldamento (ove installata la caldaia a gas).

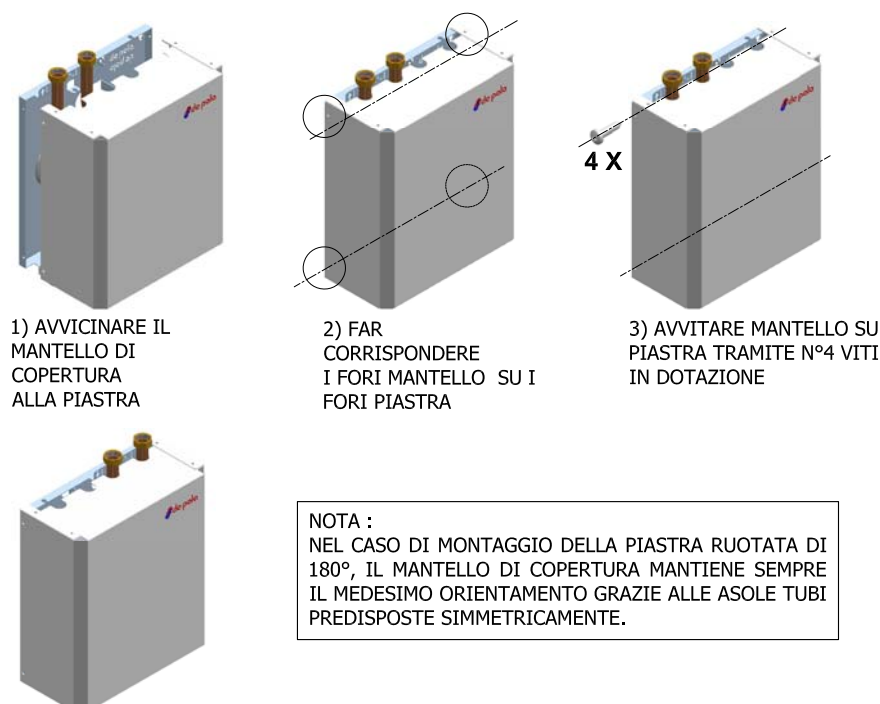
INGOMBRI E FISSAGGIO



COLLEGAMENTI ELETTRICI CIRCOLATORE

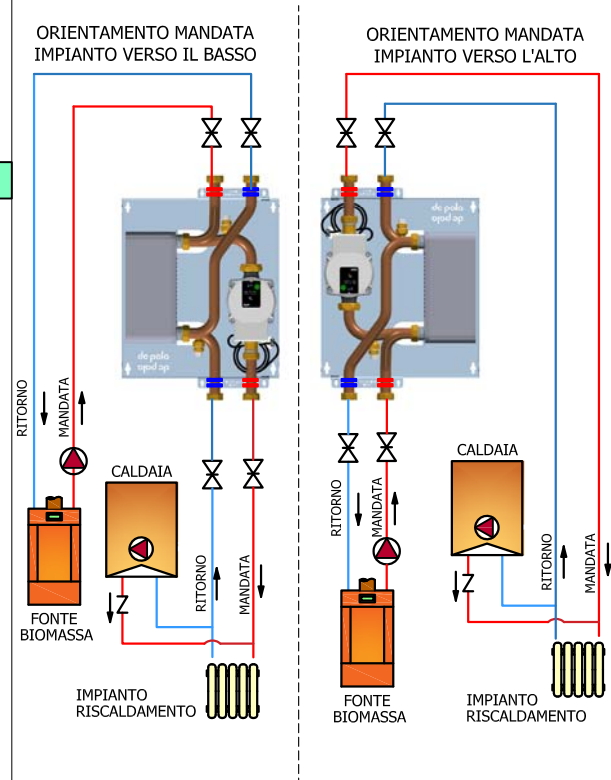


MONTAGGIO MANTELLO DI COPERTURA



COLLEGAMENTI IDRAULICI

- Prima della collocazione assicurarsi che l'impianto sia pulito da residui legati alle lavorazioni di installazione, pertanto si consiglia un **adeguato lavaggio e flussaggio**.
- Prevedere sistema meccanico a **protezione dello scambiatore e del circolatore** (ad es. filtro a Y).
- Dopo il caricamento, procedere allo **sfiato aria** accurato dell'impianto, utilizzando le valvole di sfiato in base all'orientamento del BOX FIRE BFE.
- Si raccomanda l'installazione di **valvole di intercettazione**.



VALVOLA DI NON RITORNO :

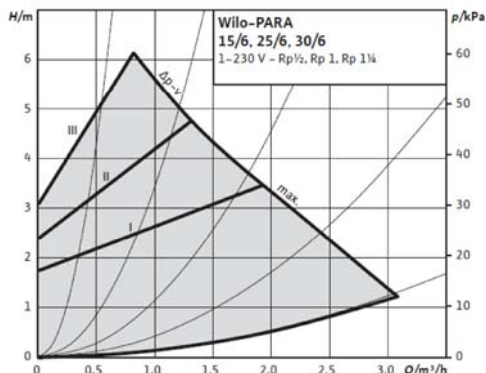


DATI TECNICI GENERALI:

Articolo	Descrizione	Coll. idraulici	Potenza (KW)	Numero Piastre	Q Prim. (l/h)	ΔP Prim. (m c.a.)	Q Sec. (l/h)	ΔP Sec. (m c.a.)	Pompa	Dimensioni (mm)	Peso (Kg)
BFE3	CASSETTA BOX FIRE BFE POTENZA 25 KW	3/4"	15-25	30	1000	0,36	1000	0,33	wilo	305x410x145	6,2
BFE4	CASSETTA BOX FIRE BFE POTENZA 35 KW	3/4"	20-35	40	1400	0,47	1400	0,45	wilo	305x410x145	6,6

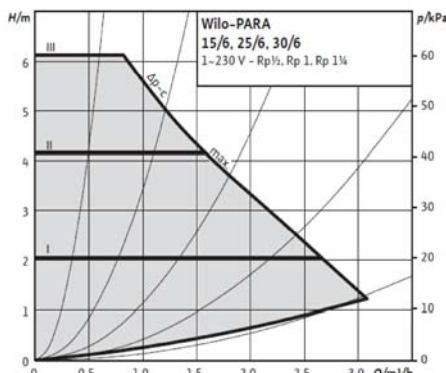
MODI DI REGOLAZIONE DEL CIRCOLATORE Wilo PARA RS 15-130/6-43/SC12

I diagrammi sotto esposti si riferiscono alle aree idrauliche operative del circolatore 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.



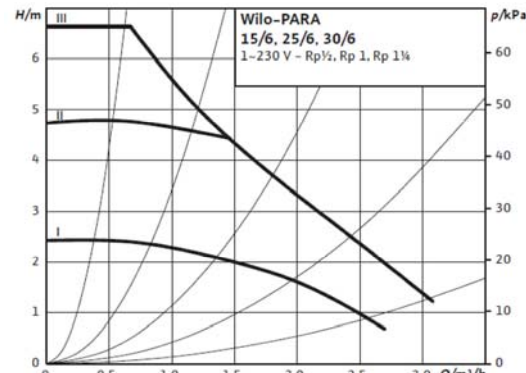
PRESSIONE DIFFERENZIALE VARIABILE $\Delta p-v$ (I/II/III)

La pompa dimezza la prevalenza in caso di riduzione della portata nella rete di condutture.



PRESSIONE DIFFERENZIALE COSTANTE $\Delta p-c$ (I/II/III)

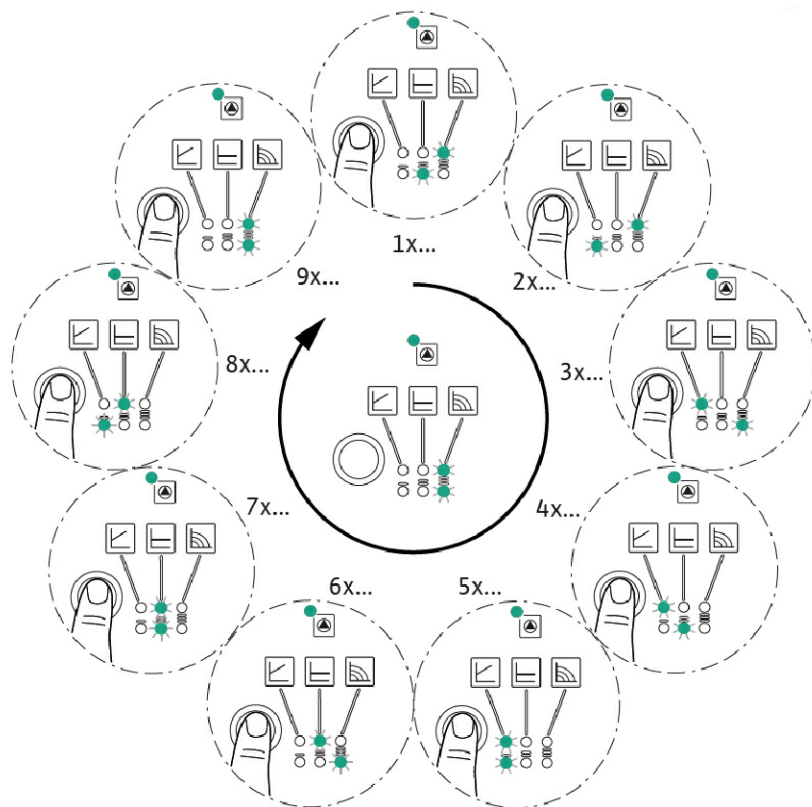
La pompa mantiene la prevalenza impostata indipendentemente dalla portata.



NUMERO DI GIRI COSTANTE (I/II/III)

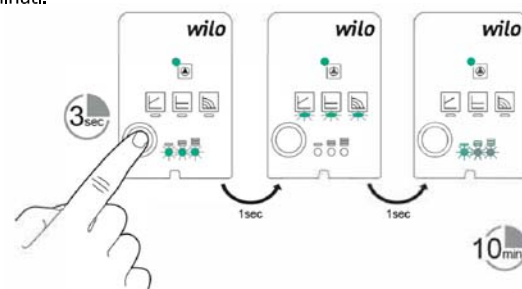
La pompa funziona in tre stadi corrispondenti a numeri di giri prefissati impostati (I/II/III)

COME MODIFICARE I SETTINGS: Premendo il pulsante verde, si seleziona il modo di regolazione e la curva caratteristica desiderata.



COME SFIATARE L'ARIA:

La funzione di sfiato della pompa si attiva premendo a lungo (3 secondi) il tasto di comando ed esegue automaticamente lo sfiato della pompa. La durata della funzione è di 10 minuti.



ALLARMI:

Il circolatore dispone di funzione antiblocco della girante e di protezione del motore nei casi di alta temperatura, eccesso di tensione o corrente, bloccaggio e marcia a secco.

- Normale funzionamento: **LED verde**
- Anomalie: **LED rosso fisso / LED rosso lampeggiante / LED rosso e verde lampeggiante**

DATI TECNICI CIRCOLATORE:

- Tensione di alimentazione: 1~230 V - 50/60Hz
- Potenza assorbita: 3÷50W - (EEI≤0.20)
- Pressione max di esercizio: 6 bar
- Temp. fluido: 0÷100 °C
- Attacchi IN / OUT: 1" GAS
- Interasse: 130 mm
- Classe d'isolamento: IPX4D

Per ulteriori informazioni si rimanda a:
<https://wilo.com/oem/en/Download/>

RISOLUZIONE DI PROBLEMI:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
La fonte biomassa va velocemente in temperatura di regime (70 - 80 °C) e l'impianto di riscaldamento (<i>radiatori</i>) resta freddo	Possibile presenza di sacche d'aria nel circuito secondario (impianto di riscaldamento)	Sfiatare accuratamente tutto il circuito secondario di riscaldamento (<i>radiatori</i>) e portare la pressione al valore di progetto impianto (per es. 1.5 - 2 bar)
	Possibile non funzionamento della pompa di circolazione	Verificare che i collegamenti elettrici del circolatore siano effettivi ed integri



Quanto riportato nella presente guida veloce, è destinata 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.