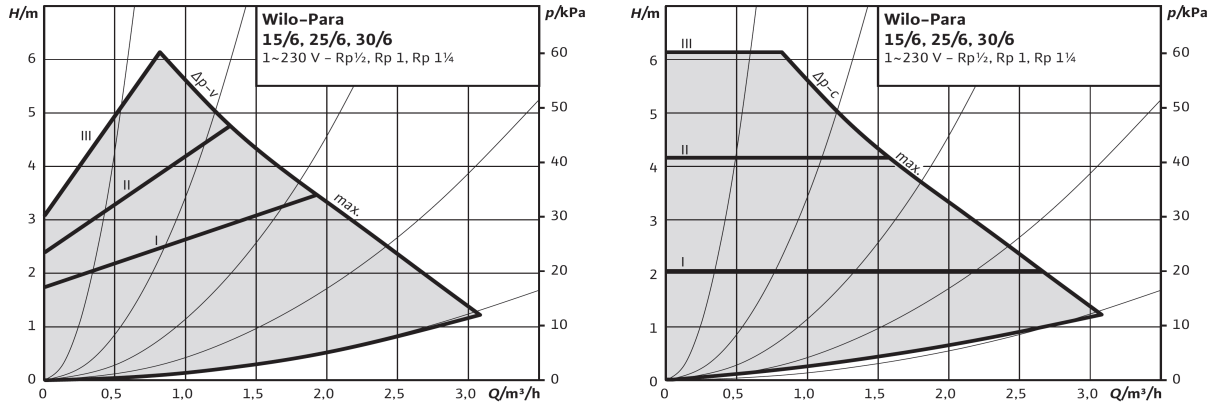


NOTA: È necessario eliminare l'aria presente all'interno dei circuiti termoprodotto e caldaia attraverso le apposite valvole di sfogo (vedi fig.2).

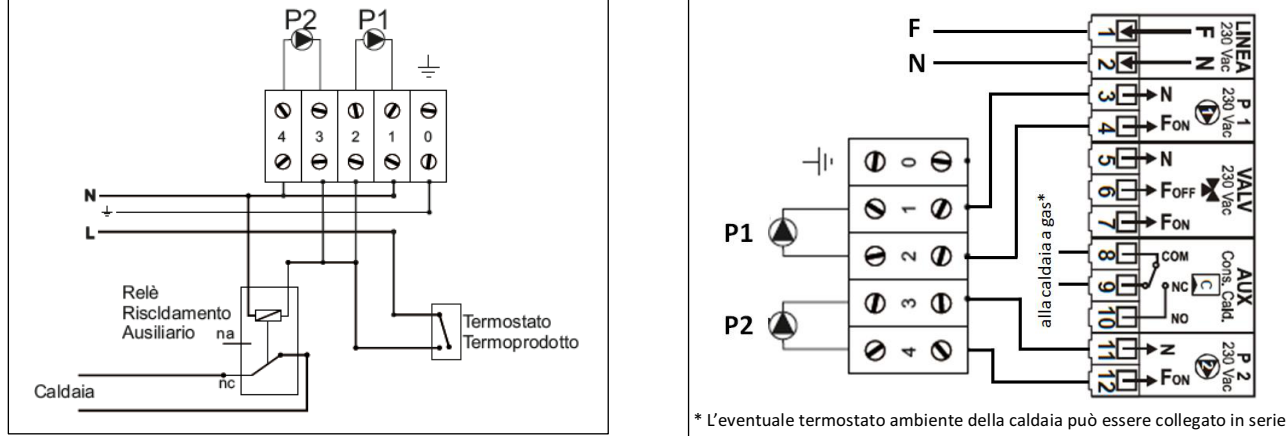
Prestazioni circolatori PARA 15/6 SC



#### Collegamento elettrico

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato.

All'interno della scatola elettrica i componenti elettrici dei moduli sono precablati. Fare riferimento alle figg. 3 e 4 per il corrispondente collegamento della centralina elettronica (accessorio).



P1= pompa termoprodotto (solo HB30) P2= Pompa impianto

Fig. 3 Schema elettrico senza centralina

Fig. 4 Schema elettrico con centralina HSL

#### Manutenzione

È importante che i moduli siano installati in posizione facilmente accessibile in modo da agevolare gli eventuali interventi di manutenzione da parte del personale qualificato. Gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti da tecnici specializzati.

#### Inconvenienti e rimedi

Problema	Rimedio
•Circolazione del flusso nel modulo assente o non regolabile •Resa termica del modulo non sufficiente	•Verificare il corretto collegamento idraulico •Controllare le pompe di circolazione •Verificare l'assenza di ostruzioni nelle tubazioni dell'impianto •Pulire eventuali filtri •Controllare l'intasamento dello scambiatore di calore
Al segnale del termostato termocamino il modulo non si attiva	•Verificare il corretto collegamento elettrico
La caldaia a combustibile solido va spesso in ebollizione	•Verificare il corretto abbinamento tra la potenza termica del termoprodotto, dei moduli e dell'impianto di riscaldamento

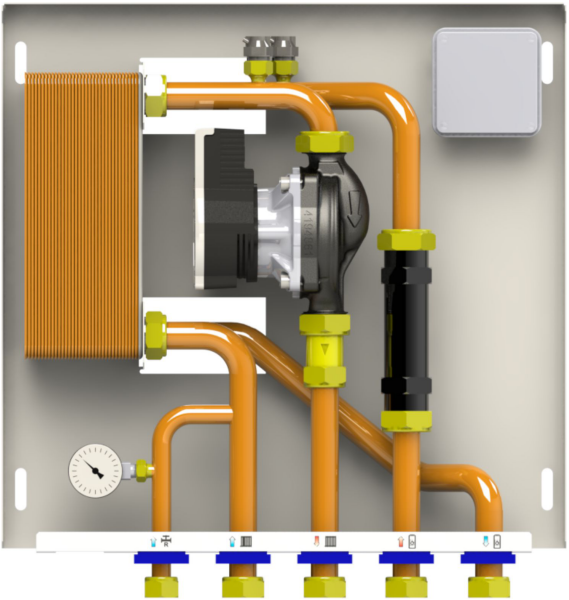
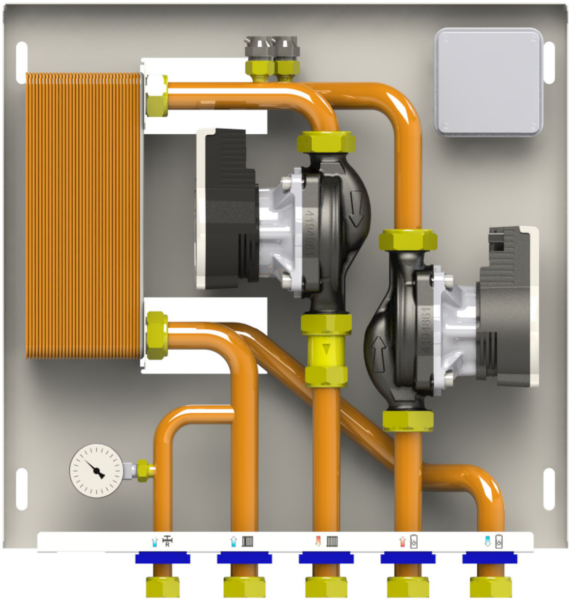
#### Dismissione e fine vita del prodotto

Gli elementi costituenti l'imballo dei prodotti devono essere suddivisi in base alle proprie caratteristiche e devono essere riposti in appositi luoghi di raccolta differenziata. Al momento della dismissione dell'apparecchio si dovrà provvedere allo smaltimento delle parti costituenti il modulo in modo differenziato. I moduli sono composti principalmente da materiali che li rendono smaltibili nel totale rispetto dell'ambiente. Per lo smaltimento fare riferimento ai regolamenti locali e non disperdere il prodotto o parte di esso nell'ambiente.

# HB30R - HB40R / HB30RM - HBR40M

Modulo di separazione tra caldaia tradizionale e a biomassa per la gestione del riscaldamento con sistema di riempimento lato impianto

## MANUALE D'USO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE



#### SOMMARIO

Manuale di installazione e manutenzione .....	2
Descrizione generale.....	2
Composizione .....	2
Dati tecnici e Dimensioni di ingombro.....	3
Installazione .....	3

Messa in funzione .....	3
Manutenzione .....	4
Inconvenienti e rimedi .....	4
Dismissione e fine vita del prodotto .....	4

Manuale di installazione e manutenzione

Il presente manuale è stato redatto dal costruttore e costituisce parte integrante del prodotto e non va da esso separato. Le informazioni riportate sono rivolte sia alla ditta installatrice sia all'utilizzatore del modulo. Il manuale deve essere letto attentamente in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti l'installazione, l'utilizzo e la manutenzione del modulo. L'osservanza di tali indicazioni è garanzia di funzionamento ottimale e sicuro del modulo. Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto, ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per danni a persone, animali o cose derivanti da un uso improprio o causati da errori nell'installazione o manutenzione del modulo nonché dall'intervento di personale non qualificato ed in generale da inosservanza di quanto contenuto nel manuale d'uso e manutenzione.

Descrizione generale

Tramite il modulo Hb30 è possibile effettuare la funzione riscaldamento dell'unità abitativa sfruttando il calore prodotto sia da caldaia a combustibile solido (ad esempio termoprodotto a vaso aperto) sia da tradizionale caldaia a gas, separando idraulicamente i due circuiti tramite uno scambiatore a piastre. E' inoltre presente il sistema di riempimento nel lato impianto compreso di manometro analogico per l'indicazione della pressione.

Principio di funzionamento (Fig.1)

L'impianto viene normalmente alimentato dall'acqua proveniente dalla caldaia fino a quando quella generata dal termoprodotto non è in grado di raggiungere una determinata temperatura. Raggiunta tale temperatura il termostato installato sul termoprodotto (o la sonda S<sub>1</sub> della centralina) contemporaneamente:

- avvia il circolatore termoprodotto P<sub>1</sub> (solo HB30 ) e il circolatore dell'impianto di riscaldamento P<sub>2</sub>
- arresta la fonte ausiliaria (caldaia) se in funzione.

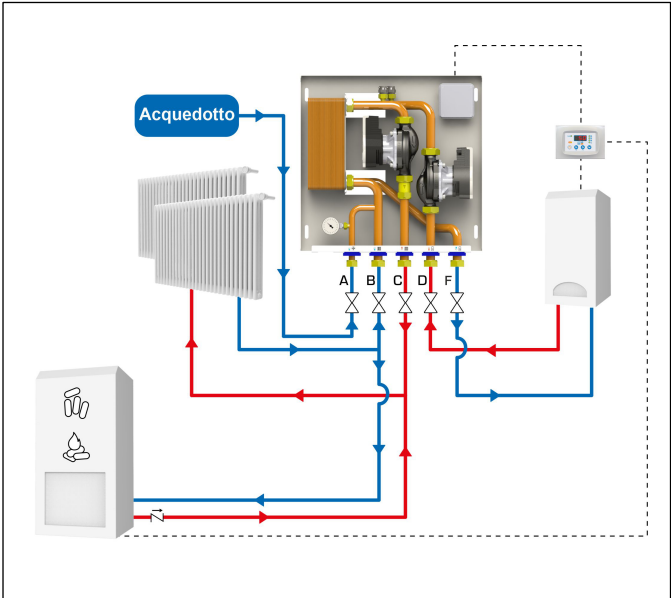


Fig. 1

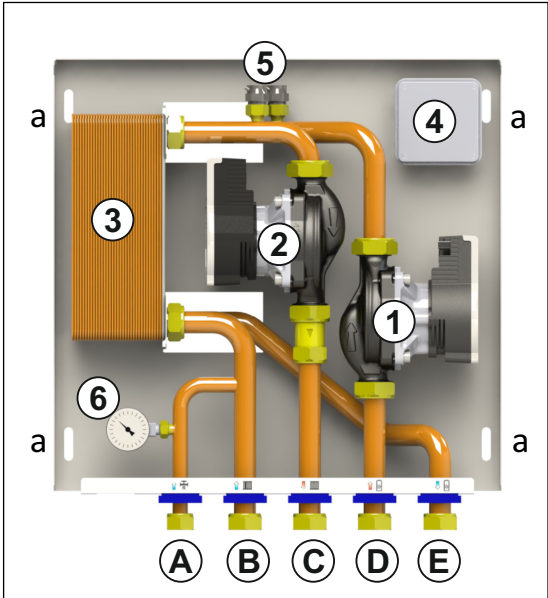


Fig. 2

Composizione

Tutte le apparecchiature sono contenute in un involucro di lamiera estremamente compatto dotato di coperchio verniciato. I moduli HB30R e HB30RM sono composti da(Fig.2):

- pompa di circolazione circuito termoprodotto (1) (solo HB30R)
- pompa di circolazione impianto di riscaldamento (2)
- scambiatore a piastre in acciaio saldobrasato (3)
- scatola elettrica per le connessioni (4)
- valvole di sfogo aria (5)
- manometro pressione lato impianto (6)

Dati tecnici

Pompe di circolazione: Para 15/6 SC

Scambiatore di calore:

N. Piastre	30/40
Potenza utile	28 - 40 kW
Portata primario, T <sub>in-out</sub>	1700 - 2280 l/h, 75°C-60°C
Portata secondario, T <sub>in-out</sub>	1280 - 1720 l/h, 50°C-70°C
Materiale	Inox 316

Dimensioni modulo: 401x412x106

Installazione

L'installazione deve essere eseguita da un tecnico qualificato che dovrà attenersi alle indicazioni contenute in questo manuale. La casa costruttrice declina ogni responsabilità nel caso di installazioni difformi da quella descritta.

Fissaggio a parete

- fissare il modulo a parete mediante i tasselli ad espansione per parete da Ø 6 mm attraverso le asole (a) (Fig. 2)
- procedere al collegamento idraulico ed elettrico.

Collegamento idraulico (Fig. 2)

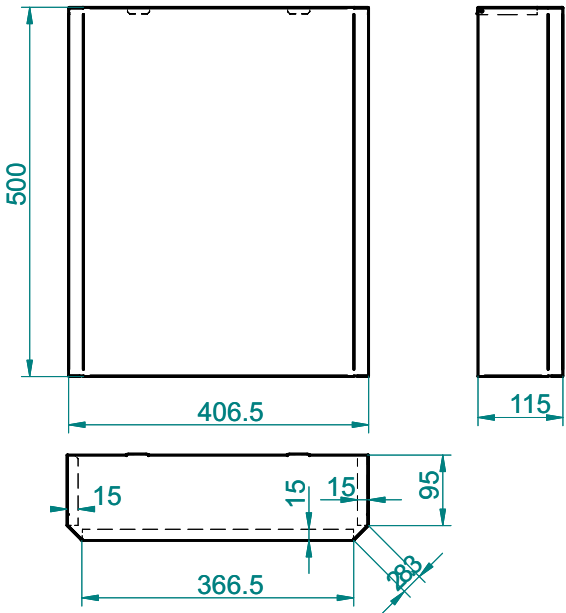
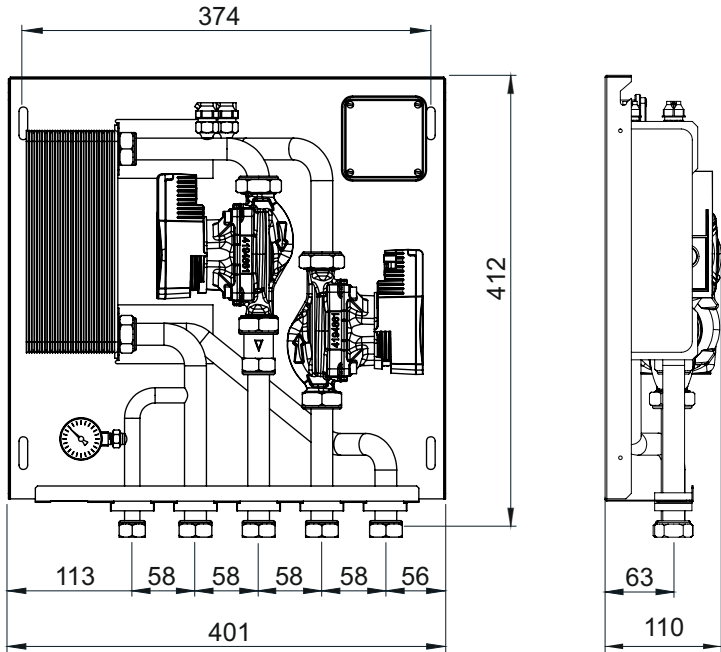
- A Riempimento lato impianto G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"
- B Ritorno dall'impianto, calotta G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"
- C Mandata all'impianto, calotta G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"
- D Mandata dal termoprodotto, calotta G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"
- E Ritorno al termoprodotto, calotta G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"

Si consiglia l'installazione di valvole d'intercettazione manuali per agevolare eventuali distacchi dell'unità dall'impianto in maniera rapida e senza particolare disagio per l'utente in occasione di manutenzioni straordinarie della stessa.

Dimensioni coperchio:



Dimensioni di ingombro



Messa in funzione

Prima di mettere in funzione i moduli è necessario provvedere al lavaggio dei tubi d'impianto al fine di rimuovere l'eventuale sporcizia che può compromettere il funzionamento dell'unità stessa. Effettuati i collegamenti idraulici ed elettrici, attivare la circolazione dell'acqua nell'impianto.