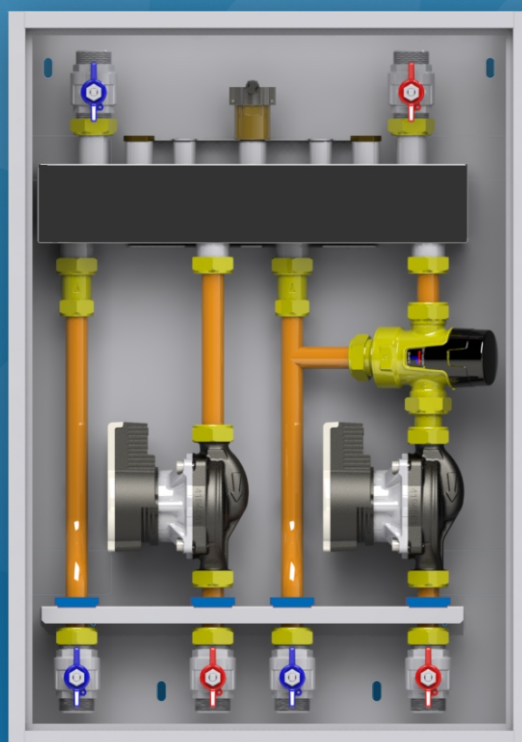
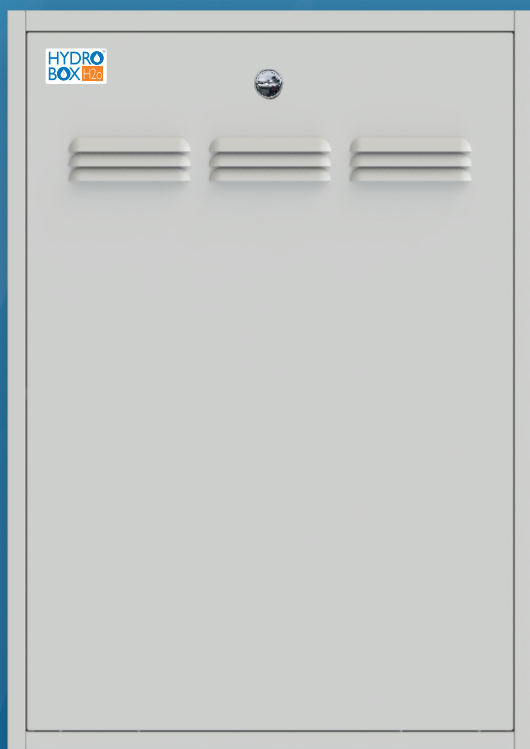


MAXIFLAME[®]

SISTEMI E SOLUZIONI DI
DI DISTRIBUZIONE IDRONICA

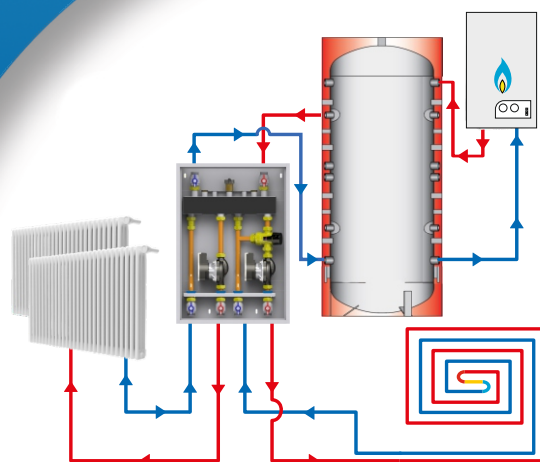
Serie HB BOX

Moduli idronici di distribuzione
del calore per impianti a 2 o 3 zone



Il nuovo modulo per la distribuzione del calore a due o tre vie, con kit di mandata diretti o miscelati a punto fisso, in bassa o alta temperatura. Connessioni idrauliche facilitate, ingombri limitati e possibilità di installazione a parete o ad incasso,

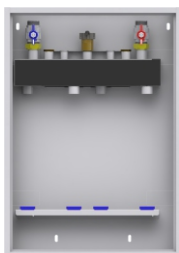
ma soprattutto costruito con la qualità **MAXIFLAME[®]**.



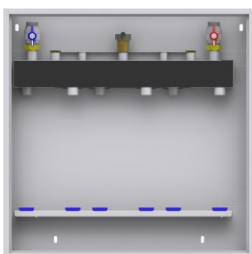
HB BOX 20 e HB BOX 30

Box per moduli di distribuzione impianto per la gestione del riscaldamento a zone

Mod. HB BOX 20



Mod. HB BOX 30



Vista Portello



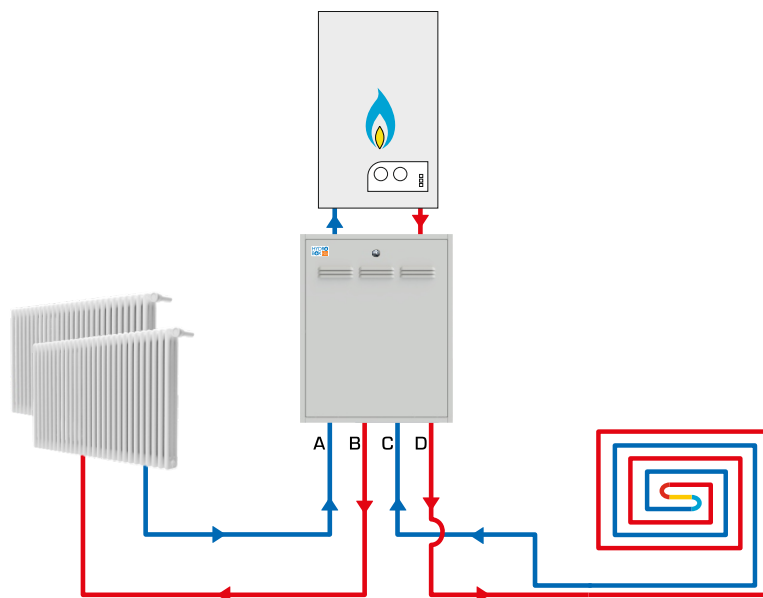
Descrizione

Box per moduli di distribuzione del calore a due o tre zone, con compensatore e collettore con o senza funzione di separazione idraulica. Gestione della singola zona con mandata diretta o a temperatura miscelata a punto fisso. Possibilità di installazione pensile o ad incasso. Dimensioni ridotte e design che permette la facilitazione delle operazioni di installazione, manutenzione e regolazione. Completati di valvola sfogo aria automatica e rubinetti di intercettazione.

Portate oltre 3 m³/h per potenze oltre ai 50 kW/h.

Codice	Modello	Descrizione
100900	HB BOX 20 C	Box di predisposizione per i gruppi di distribuzione con compensatore a 2 zone
100901	HB BOX 30 C	Box di predisposizione per i gruppi di distribuzione con compensatore a 3 zone
100902	HB BOX 20 S	Box di predisposizione per i gruppi di distribuzione con collettore a 2 zone con la funzione di separatore.
100903	HB BOX 30 S	Box di predisposizione per i gruppi di distribuzione con collettore a 3 zone con la funzione di separatore integrato
100902	HB BOX 20 CL	Box di predisposizione per i gruppi di distribuzione con collettore a 2 zone
100903	HB BOX 30 CL	Box di predisposizione per i gruppi di distribuzione con collettore a 3 zone

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



Dati tecnici

Connessioni da G1" con rubinetti di intercettazione inclusi

Collettori con portata massima da 3 m³/h

Modulo 2 zone: L460 x H650 x P115mm

Modulo 3 zone: L650 x H650 x P115mm

Funzionamento

Al momento della richiesta di temperatura di uno dei due impianti si attiva la caldaia che di conseguenza va ad alimentare il collettore o il collettore con funzione di separazione integrata. A seconda del sistema installato i circolatori invieranno il fluido vettore all'impianto ad esso connesso.

Componenti

Il modulo è composto da un box in lamiera con verniciatura epossidica per l'installazione a parete e/o ad incasso, un compensatore, un compensatore con funzione di separazione integrata od un collettore con i due flussi completamente separati, una valvola di disaerazione automatica, due rubinetti di intercettazione per il collegamento diretto alla caldaia e/o al sistema di riscaldamento centralizzato e la serie di rubinetti di intercettazione per la mandata e il ritorno alle zone dell'impianto.

Legenda

A: Ritorno dall'impianto alta temperatura G1"

B: Mandata all'impianto alta temperatura G1"

C: Ritorno dall'impianto bassa temperatura G1"

D: Mandata all'impianto bassa temperatura G1"

HB DIRECT e HB MIX KIT

Kit di circolazione per la gestione del riscaldamento a zone

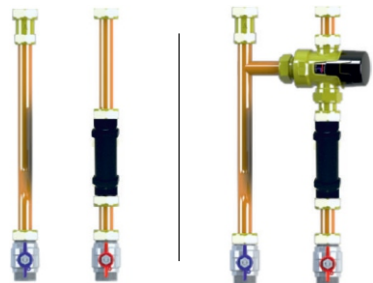
Mod. HB DIRECT KIT



Mod. HB MIX KIT



Mod. HB DIRECT KIT e HB MIX KIT S/P



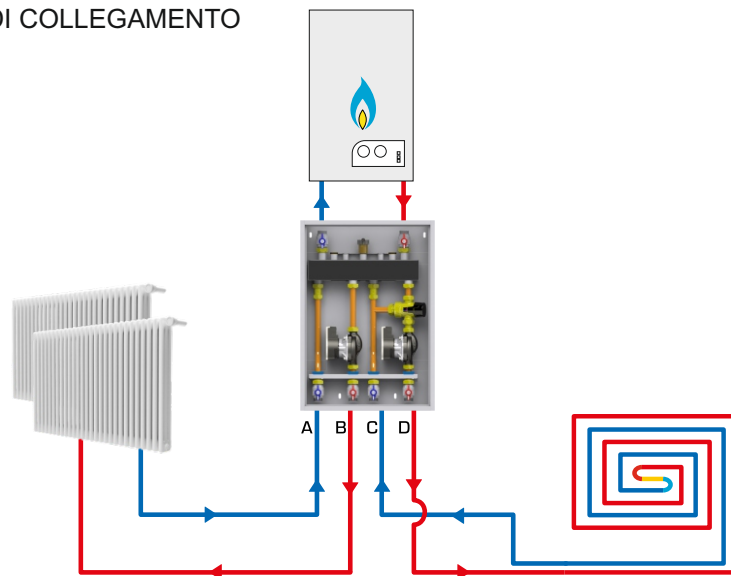
Descrizione

Kit di circolazione per la gestione di impianti di riscaldamento a più zone da inserire nei box serie HB BOX. Distribuzione diretta o miscelata con regolazione termostatica a punto fisso. Miscelatore termostatico LK con Kvs di 4,5 m³/h e circolatore ad alta efficienza serie Wilo PARA 15/6.

Possibilità di scelta delle temperature di regolazione del miscelatore termostatico tra 35°C/65°C oppure tra 25°C/45°C.

Codice	Modello	Descrizione
100904	HB DIRECT KIT	Kit di circolazione diretta per moduli HB BOX completo di circolatore, valvola di ritegno e rubinetti di intercettazione
100905	HB MIX KIT L	Kit di circolazione miscelata per moduli HB BOX completo di circolatore, valvola di ritegno, rubinetti di intercettazione e miscelatore termostatico con regolazione da 25°C / 45°C
100906	HB MIX KIT H	Kit di circolazione miscelata per moduli HB BOX completo di circolatore, valvola di ritegno, rubinetti di intercettazione e miscelatore termostatico con regolazione da 35°C / 65°C
100920	HB DIRECT KIT S/P	Kit di circolazione diretta per moduli HB BOX senza circolatore, valvola di ritegno e rubinetti di intercettazione
100923	HB MIX KIT L S/P	Kit di circolazione miscelata per moduli HB BOX senza circolatore, valvola di ritegno, rubinetti di intercettazione e miscelatore termostatico con regolazione da 25°C / 45°C
100924	HB MIX KIT H S/P	Kit di circolazione miscelata per moduli HB BOX completo di circolatore, valvola di ritegno, rubinetti di intercettazione e miscelatore termostatico con regolazione da 35°C / 65°C

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



Dati tecnici

Pompa: Wilo Para 15/6 SC

Miscelatore: LK 551 HydroMix, Kvs 3,5

Legenda

A: Ritorno dall'impianto alta temperatura G1"

B: Mandata all'impianto alta temperatura G1"

C: Ritorno dall'impianto bassa temperatura G1"

D: Mandata all'impianto bassa temperatura G1"

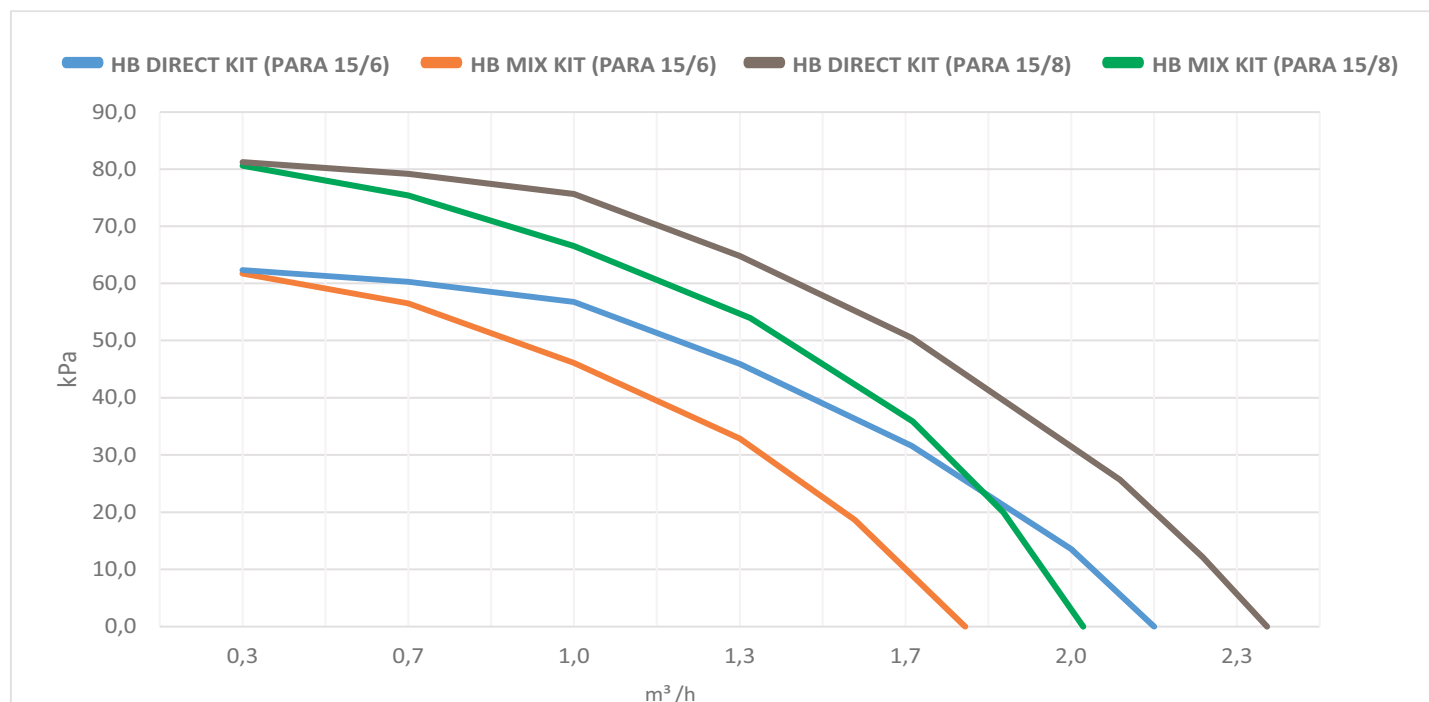
Funzionamento

Al momento della richiesta di temperatura di uno dei due impianti si attiva la caldaia che di conseguenza va ad alimentare il collettore o il collettore con funzione di separazione integrata. A seconda del sistema installato i circolatori invieranno il fluido vettore all'impianto ad esso connesso.

Componenti

I Kit sono composti da un sistema di tubazioni, una valvola di non ritorno, i rubinetti di intercettazione, il circolatore e (nel caso del kit con regolazione a punto fisso) di un miscelatore termostatico.

Prestazioni con circolatori Wilo Para 15/6 SC e Wilo Para 15/8 SC



Indicazioni tecniche per installazioni su impianti radianti

I kit forniti nei moduli **HB BOX** sono articoli tecnici per la distribuzione del calore all'interno di abitati suddivisi in 2 o tre zone e/o con differenti tipologie impiantistiche. Nel caso dell'installazione di moduli forniti con kit **HB MIX KIT** in impianti radianti attenersi a quanto specificato nei calcoli di progetto e alle seguenti indicazioni, considerando che le portate massime dei collettori e/o collettori inseriti nei moduli sono di 3 m³/h max:

- Impianto con temperatura di progetto con ΔT di 5°C passo 10 è consigliata una superficie massima di 90 m² per ogni singolo kit.
- Impianto con temperatura di progetto con ΔT di 7°C passo 10 è consigliata una superficie massima di 120 m² per ogni singolo kit.

Installazione

L'installazione dei moduli **HB BOX** è estremamente semplice e veloce ed è possibile sia l'installazione a parete che quella ad incasso.

Il modulo a due rilanci ha una larghezza di 460 mm, un'altezza di 650 mm e una profondità di 115 mm, mentre quello a tre rilanci si differenzia dal primo solo dalla larghezza che passa da 460 a 650 mm.

Tutti i componenti sono inseriti nel box compresi i rubinetti di intercettazione che sono a passaggio totale.

Posizionamento

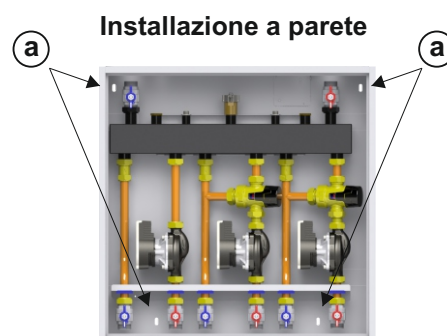
I sistemi **HB BOX** sono composti da un supporto in lamiera, il modulo, estremamente compatto, da installare tipo pensile all'interno dell'unità abitativa.

Fissaggio a parete o ad incasso

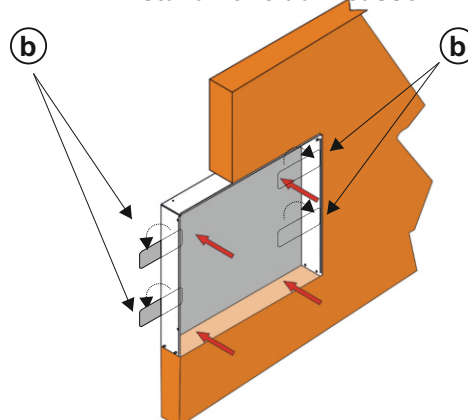
Nelle figure a lato è mostrato il sistema di fissaggio che è stato previsto per l'installazione dei moduli **HB BOX**.

- Per il fissaggio a parete utilizzare i tasselli ad espansione per parete da \varnothing 6 mm (forniti nell'imballo) attraverso le asole (a). Procedere al collegamento idraulico ed elettrico.

- Per il fissaggio ad incasso, eseguire l'apposita cavità sul muro, aprire e ruotare di 180° le apposite ali di fissaggio (zanche pre-tranciate situate sul fondo del box metallico) (b). Procedere al collegamento idraulico ed elettrico. Eseguire la muratura del box.

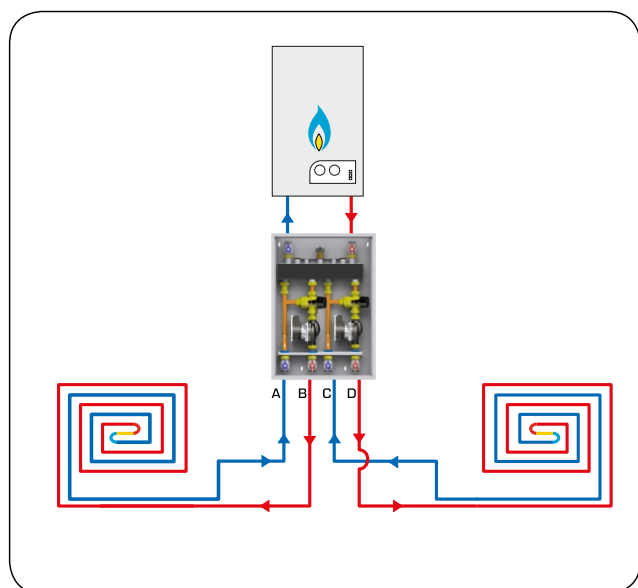


Installazione ad incasso



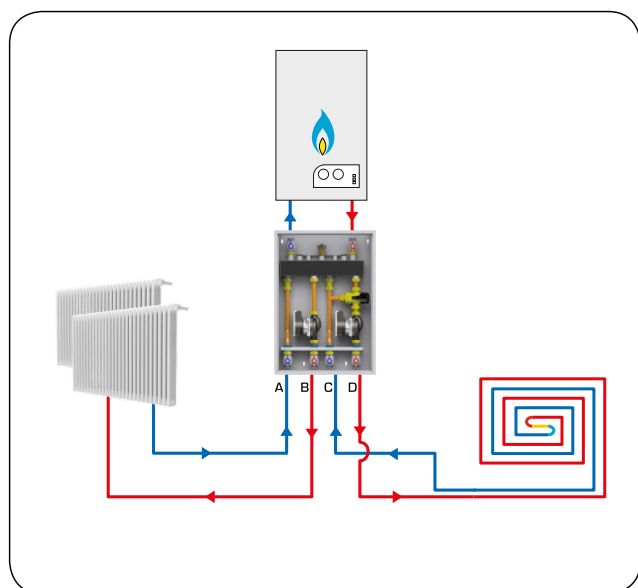
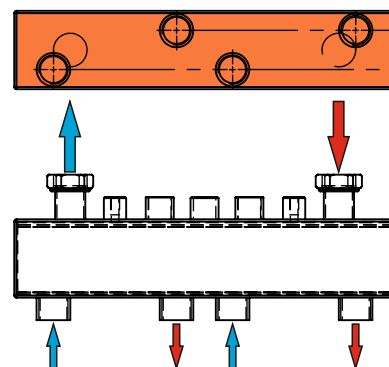
CONFIGURAZIONI

Guida alla scelta



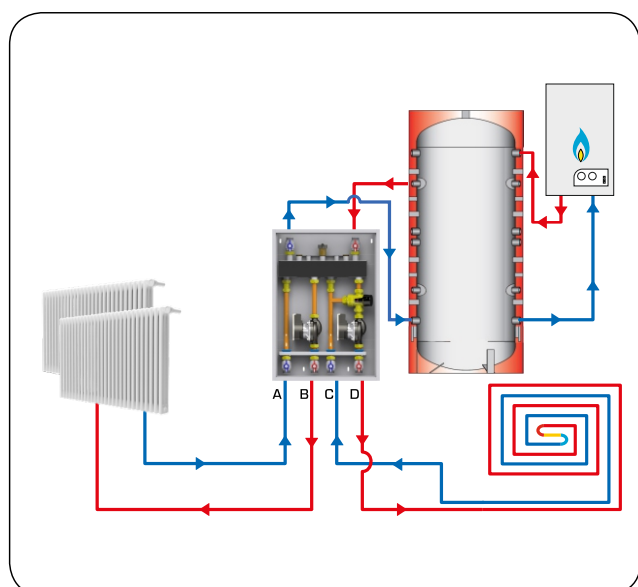
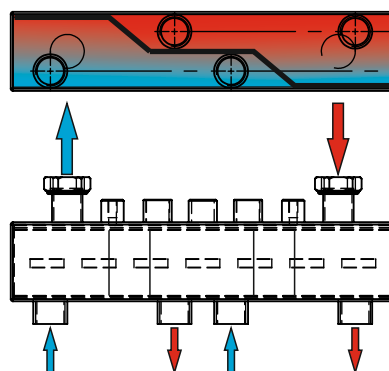
HB BOX 20 C - HB BOX 30 C COMPENSATORE

Configurazione particolarmente adatta ad installazioni dirette su caldaie e o pompe di calore con circolazione del fluido primario assicurato da circolatore e gruppi di distribuzione miscelati (HB MIX KIT L - HB MIX KIT H). I vani di mandata e ritorno sono completamente comunicanti sia tra circuito primario che per i circuiti secondari.



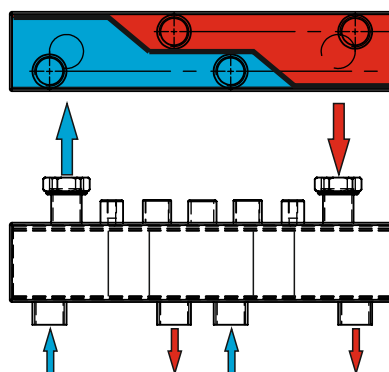
HB BOX 20 S - HB BOX 30 S COLLETTORE CON COMPENSATORE

Configurazione particolarmente adatta ad installazioni dirette su caldaie e o pompe di calore con circolazione del fluido primario assicurato da circolatore e gruppi di distribuzione diretti (HB DIRECT KIT) e miscelati (HB MIX KIT L - HB MIX KIT H) con qualsiasi configurazione. I vani di mandata e ritorno sono separati ma comunicanti sia per il circuito primario che per i circuiti secondari, in maniera da bilanciare le temperature di mandata e ritorno secondari.



HB BOX 20 CL - HB BOX 30 CL COLLETTORE

Configurazione particolarmente adatta ad installazioni su puffer (volani termici) con circolazione del fluido primario senza circolatore e gruppi di distribuzione diretti (HB DIRECT KIT) e miscelati (HB MIX KIT L - HB MIX KIT H) con qualsiasi configurazione. I vani di mandata e ritorno sono completamente separati e i circolatori dei kit assicurano l'adeguata circolazione del primario lavorando in aspirazione sul puffer.





MAXIFLAME® by TECNO SALES AGENCY srl
Via Linguetta, 10/C - 60027 - Osimo (AN) ITALY | Tel. +39 071 7223426
www.maxiflame.it | info@maxiflame.it | info@tecnosalesagency.it