

GRUPPI DI DISTRIBUZIONE IN CASSETTA BOX

BOX è un modulo di distribuzione compatto per impianti termici a zone, collegabile alle più svariate fonti energetiche (caldaie tradizionali e a condensazione, pompe di calore, sistemi biomassa, sistemi combinati ecc.). Dotato di collettore/separatore idraulico, può controllare fino a 2 zone.



Le unità di circolazione sono gestite da una valvola deviatrice/miscelatrice a 3 vie, predisposta per l'applicazione di:

- attuatori elettrotermici ON-OFF (alta temperatura);
- attuatori termostatici a punto fisso (temperatura costante);
- servomotori elettrici (temperatura scorrevole), abbinabili a centraline di termoregolazione.

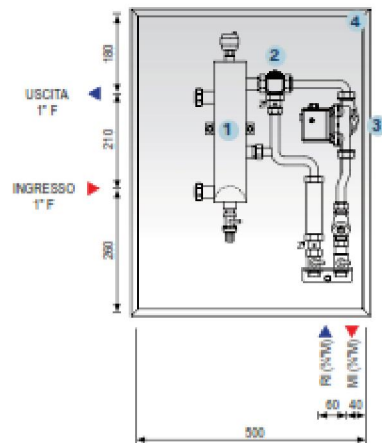
Il collettore/separatore idraulico è dotato di un sistema evoluto di sfiato aria e defangazione. BOX è un sistema di distribuzione combinabile che permette di soddisfare svariate esigenze di impiantistica. Il modulo, montato e collaudato, è fornito in cassetta ad incasso, con sportello e cornice verniciati bianco. La cassetta di

contenimento è disponibile con isolamento termico/acustico, con funzione isolante e barriera vapore.

Caratteristiche principali:

- Modulo di distribuzione a una o due zone;
- Collettore di zona con separatore idraulico integrato, con sistema di separazione e sfiato aria e sistema di defangazione;
- Modulo base universale predisposto per regolazione alta temperatura, temperatura scorrevole o a punto fisso;
- Possibilità di installazione del modulo anche sotto la caldaia grazie alle sue dimensioni compatte (profondità 110 mm);
- Cassetta disponibile con isolamento termico/acustico;
- Collegamenti idraulici semplificati e tenute assicurate da battute piane;
- Predisposizione per installazione di termoregolazioni climatiche con sonda esterna per unità di miscelazione a temperatura scorrevole;
- Facilità di installazione e manutenzione;
- Disponibile con circolatori WILO YONOS PARA RS 15/1- 6.

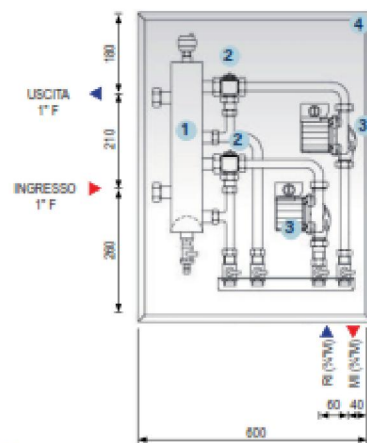
BOX 1



Legenda:

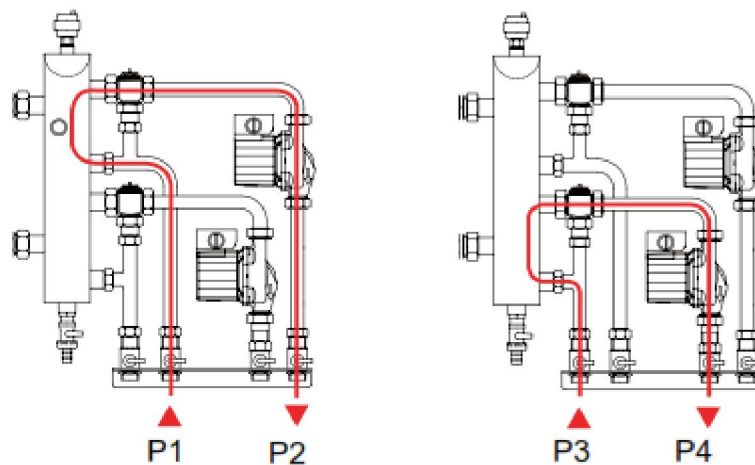
- 1 Collettore/separatore idraulico con valvola sfiato e rubinetto scarico
- 2 Unità di circolazione: valvola miscelatrice/deviatrice a 3 vie DN 20 Kv=5.

BOX 2

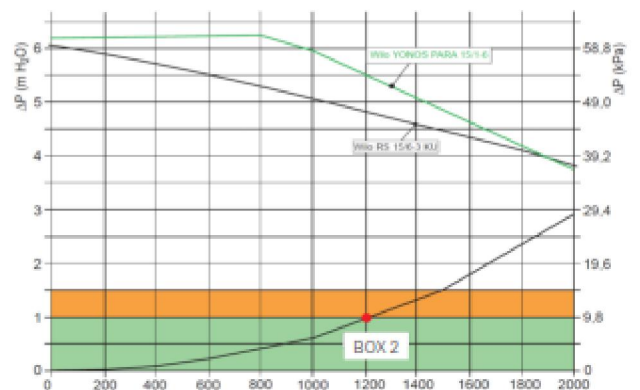
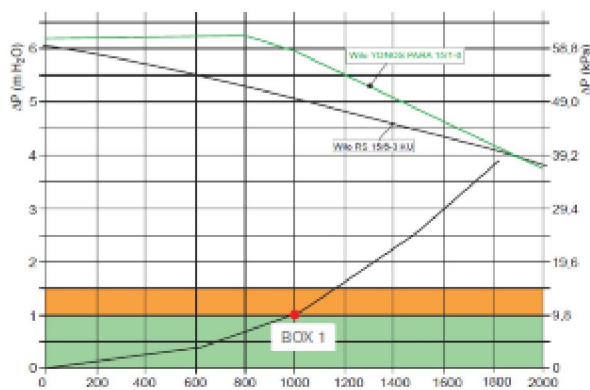


- 3 Circolatore
- 4 Cassetta di contenimento ad incasso

SCHEMA IDRAULICO



PERDITE DI CARICO



visita il nostro sito: www.klammer-system.it

ACCESSORI PER GRUPPO DI DISTRIBUZIONE BOX

Attuatore termostatico per valvola di miscelazione.

Regolatore proporzionale senza energia esterna per il controllo e la limitazione della temperatura in circuiti di riscaldamento. E' composta da una testa termostatica con elemento sensibile a liquido, da un capillare e da un sensore montato sul tubo. Valori d'impiego: 20 -50 °C.



CODICE: 20110

Servomotore elettrico.

Servocomando elettrico rotativo atto alla motorizzazione di valvole miscelatrici a tre vie. Il comando può avvenire tramite un sistema di regolazione a 3 punti oppure con un sistema a modulazione.



CODICE: 20120: 230 V - 3 punti
20121: 24 V - 0..10 V modulante

Attuatore elettrotermico (testina elettrica).

La testina elettrotermica è necessaria nel gruppo di distribuzione in cassetta BOX per l'apertura/chiusura in automatico della valvola miscelatrice a 3 vie DN20, nel caso di utilizzo di circuito diretto/alta temperatura.

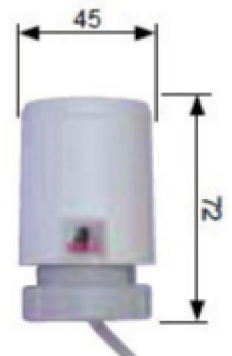
Funzionamento: l'attuatore ha un elemento di espansione riscaldato elettricamente che trasferisce la sua corsa direttamente alla valvola collegata. Funziona silenziosamente ed è esente da manutenzione. Se, quando è freddo (temperatura ambiente di circa 21 °C), il riscaldamento viene acceso, la valvola inizia ad aprirsi dopo circa 1,5 minuti (versioni a 24 V e 230 V). Dopo un ulteriore periodo di circa 2,5 minuti (230 V) o 3 minuti (24 V), la valvola compie complessivamente una corsa di 4,5 mm. Se il riscaldamento viene spento, l'elemento di espansione si raffredda, e la valvola viene chiusa dalla molla. Tipologia: La testina è normalmente chiusa (NC). Ciò significa che, dopo avere installato la testina, la valvola miscelatrice DN20 resta chiusa quando la testina è inattiva (cioè non passa corrente). Quando la testina viene attivata (cioè passa corrente), lo stelo della testina rientra, permettendo allo stelo della valvola di estendersi e quindi di aprire la valvola stessa.



La testina è disponibile in 2 versioni diverse:

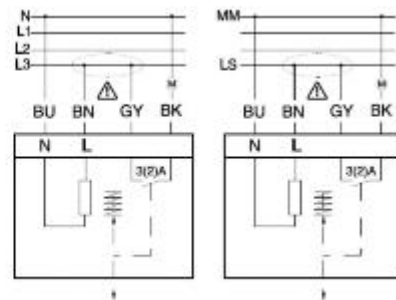
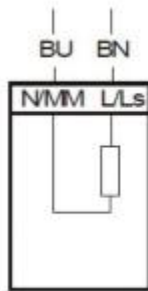
Codice GDC-ACC-1110: 230 V; 4 fili (con micro)

Codice GDC-ACC-1120: 24 V; 4 fili (con micro)



Dati tecnici:

Descrizione	GDC-ACC-1110	GDC-ACC-1120
Tipologia	NC	NC
Tensione di alimentazione	230V	24V
Consumo (in operazione)	2,5 W	3,0 W
Corrente massima allo spunto	150 mA	220 mA
Corsa massima dello stelo	4,5 mm	
Tempo di corsa	3,5 minuti	4,5 minuti
Classe di protezione	IP54 secondo EN60730	
Temperatura di utilizzo	0..50°C	
Umidità di utilizzo	<85% senza condensa	
Forza di chiusura	84-102 N + -5%	
Attacco valvola	Ghiera filettata M30 x 1,5	

**Legenda collegamenti elettrici:**

Nome	BN/L/Ls	BU/N/MM	BK	GY
Colore	Marrone	Blu	Nero	Grigio