

COLLETTORI PREASSEMBLATI

Informazione tecnica

1.1 Collettori preassemblati

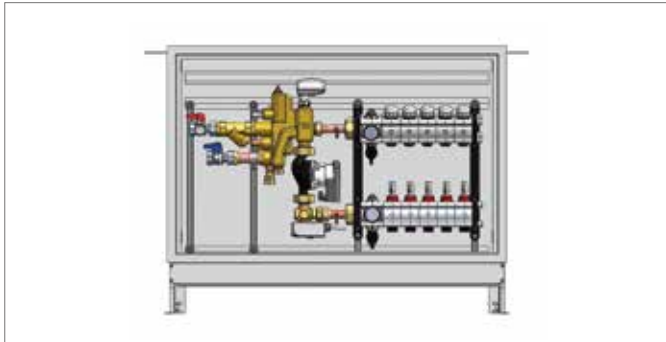


Fig. 1-1 Collettori preassemblati polimerici

I collettori preassemblati sono componenti dedicati alla realizzazione di un impianto radiante, svolgendo tutte le funzioni necessarie allo scopo; in particolare consentono:

- Il collegamento idraulico, mediante raccordi a tenuta, dei terminali delle tubazioni costituenti i vari circuiti;
- L'eventuale intercettazione e la necessaria taratura e verifica di tutte le portate;
- La regolazione ed il mantenimento della temperatura impostata del fluido vettore;
- L'alimentazione dei circuiti a temperatura diretta (con apposito Kit);
- La verifica della portata dei singoli circuiti a pannelli radianti;
- La verifica visiva della temperatura del fluido vettore.

Il dispositivo atto a preparare l'acqua alla temperatura desiderata (per il circuito dei pannelli) è costituito da una valvola miscelatrice a 3 vie, e può essere azionato da un attuatore termostatico con sensore a distanza o da un attuatore elettrico a seconda del modello. La portata necessaria ad alimentare il circuito dei pannelli viene erogata da un'elettropompa a portata variabile. Possono essere alimentati un massimo di 13 circuiti (MODULANTE 0/10V) o 12 circuiti (PUNTO FISSO) e 2/3 circuiti a temperatura diretta (radiatori di integrazione alimentati direttamente dalla caldaia o deumidificatori alimentati direttamente dal chiller). Ogni derivazione del circuito a pannelli radianti è predisposta per il collegamento meccanico di un azionatore elettrotermico (opzionale) comandato da un regolatore (Sonda, Termostato ambiente - opzionali) per consentire la regolazione della temperatura ambiente di ogni singolo locale; il collettore di distribuzione dei pannelli radianti (Polimerico) è dotato di misuratori di portata che permettono di regolare le portate.

I singoli circuiti dell'impianto radiante possono essere dotati di attuatori elettrotermici che provvedono ad aprire/chudere i circuiti.

Negli impianti con funzione solo Riscaldamento, gli attuatori possono essere azionati tramite termostato ambiente (opzionale) oppure tramite il dispositivo di regolazione NEA H (opzionale) o dalla base NEA Smart. La pompa può essere azionata tramite il Modulo Pompa (opzionale) che provvede a disattivarla in caso di chiusura di tutti gli azionatori. Negli impianti con funzione di Riscaldamento/Raffrescamento, gli azionatori e la pompa possono essere gestiti tramite il segnale delle

sonde ambiente a temperatura (Sonda RT-HC) o temperatura/umidità (Sonda HT-HC o HC BUS Room Unit), attraverso una centralina di Regolazione (opzionale), HC BUS Room Unit con il suo modulo di controllo HC BUS Manager. Per ulteriori dettagli in merito, si rimanda al capitolo Regolazione Riscaldamento/Raffrescamento. La serie dei collettori preassemblati è composta da quattro modelli base, le cui caratteristiche e funzionalità sono riassunte in tabella 7-1.

Caratteristiche e funzionalità dei collettori preassemblati

Modello	Descrizione	Codici Articolo	N° derivazioni e diametri	
			N° derivazioni pannelli	DN collettori pannelli
Punto Fisso	Collettore preassemblato con regolazione a punto fisso, circolazione e distribuzione fluido vettore per impianti radianti (bassa temperatura). Il sistema consente di alimentare e regolare i singoli circuiti pannelli con fluido a bassa temperatura tarabile nel campo 20÷50°C.	13218321001	n°4 - ¾" EUROCONO	DN 1"
		13218331001	n°5 - ¾" EUROCONO	DN 1"
		13218341001	n°6 - ¾" EUROCONO	DN 1"
		13218351001	n°7 - ¾" EUROCONO	DN 1"
		13218361001	n°8 - ¾" EUROCONO	DN 1"
		13218371001	n°9 - ¾" EUROCONO	DN 1"
		13218381001	n°10 - ¾" EUROCONO	DN 1"
		13218391001	n°11 - ¾" EUROCONO	DN 1"
		13218401001	n°12 - ¾" EUROCONO	DN 1"
		Modulante 0/10V	Collettore preassemblato con regolazione modulante 0/10V, circolazione e distribuzione fluido vettore per impianti radianti (bassa temperatura). Il sistema consente di alimentare e regolare i singoli circuiti pannelli con fluido a bassa temperatura tarabile nel campo 14÷50°C.	13218431001
13218441001	n°5 - ¾" EUROCONO			DN 1¼"
13218451001	n°6 - ¾" EUROCONO			DN 1¼"
13218461001	n°7 - ¾" EUROCONO			DN 1¼"
13218471001	n°8 - ¾" EUROCONO			DN 1¼"
13218481001	n°9 - ¾" EUROCONO			DN 1¼"
13218491001	n°10 - ¾" EUROCONO			DN 1¼"
13218501001	n°11 - ¾" EUROCONO			DN 1¼"
13218511001	n°12 - ¾" EUROCONO			DN 1¼"
13218521001	n°13 - ¾" EUROCONO			DN 1¼"
Gruppo premontato di regolazione		13218421001	Regolazione a punto fisso con connessioni dirette	
		13218531001	Regolazione modulante 0/10V	
Collettori alta temperatura per connessioni dirette	Necessario per il collegamento di sistemi alimentati con fluido derivante dal generatore primario es. termoarredi funcoil, ma anche deumidificatori, deulimitizzatori, ecc.	13217871001	Collettore per connessioni dirette da 2 vie	
		13217881001	Collettore per connessioni dirette da 3 vie	

Tab. 1-1 Descrizione generale

1.1.1 Valvola multifunzione a 6 vie

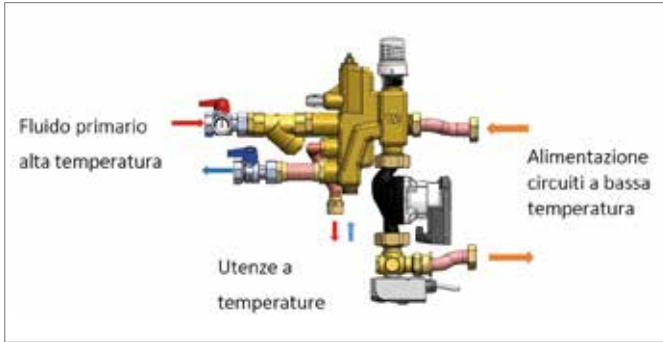


Fig. 1-2 Valvola multifunzione

La valvola multifunzione è una soluzione innovativa per la regolazione dei circuiti asserviti ad impianti a pannelli radianti.

Il fluido vettore inviato dalla centrale termica viene regolato e reso disponibile per l'alimentazione alla temperatura desiderata mediante una valvola miscelatrice a tre vie azionata da un attuatore termostatico con sensore a distanza o attuatore elettrico con motore modulante 0/10V a seconda del modello, oppure deviato direttamente ai circuiti di alimentazione dei radiatori di integrazione o al circuito per il deumidificatore. Tutti i modelli di Collettori preassemblati sono dotati di termostato di sicurezza.

Le particolari conformazioni dei passaggi interni determinano caratteristiche idrauliche (Kv) differenziate nelle 3 vie della valvola miscelatrice: la portata massima del fluido primario ad alta temperatura può arrivare fino al 96% e il restante fluido a bassa temperatura proveniente dal circuito di ritorno dei pannelli radianti, per questo la TEMPERATURA MASSIMA DEL FLUIDO DERIVANTE DAL PRIMARIO DEVE ESSERE DI 65°C.

L'adozione della valvola multifunzione assicura:

- continuità del servizio all'utenza in caso di malfunzionamento con regolazione bloccata sul tutto aperto;
- elevata accuratezza del sistema di regolazione temperatura del fluido in virtù dei Kv differenziati, evitando fastidiose pendolazioni della valvola che rendono di fatto la regolazione ON/OFF con conseguenti interventi del termostato di sicurezza.

Altro elemento di grande rilevanza tecnica è la presenza, integrato nella valvola multifunzione, del disgiuntore idraulico. Si tratta di un passaggio che collega mandata e ritorno del circuito primario, tra i cui nodi la pressione differenziale è pressoché nulla: tale accorgimento idraulico evita qualsiasi effetto di disturbo, dovuto all'influenza in termini di prevalenza residua della pompa di rete con il circolatore a bordo dell'unità.



Fig. 1-3 Valvola multifunzione

1.2 Modello PUNTO FISSO

1.2.1 Descrizione

Collettore polimerico preassemblato con regolazione a punto fisso

Collettore preassemblato per impianti radianti, completo di: armadio metallico in lamiera d'acciaio verniciato per il montaggio sotto traccia, piedi di montaggio regolabili in altezza, staffe, profilo di finitura per pavimento regolabile in profondità, infisso con sportello ad incastro e chiusura. Collettore in polimero con gruppo di regolazione e pompaggio con valvola multifunzione comprensiva di dispositivo di taratura delle portate del circuito primario, valvola a 3 vie con regolazione a punto fisso mediante attuatore termostatico a sonda remota, termostato di sicurezza a contatto, disgiuntore idraulico, termometro di controllo temperatura del fluido primario, filtro, valvole di intercettazione, valvole di sfiato e carico-scarico impianto, connessioni in rame al collettore.

Dotazione opzionale di guscio d'isolamento per tutti i componenti a contatto con temperatura diretta.

Per sicurezza la temperatura massima del fluido primario deve essere di 65°C.

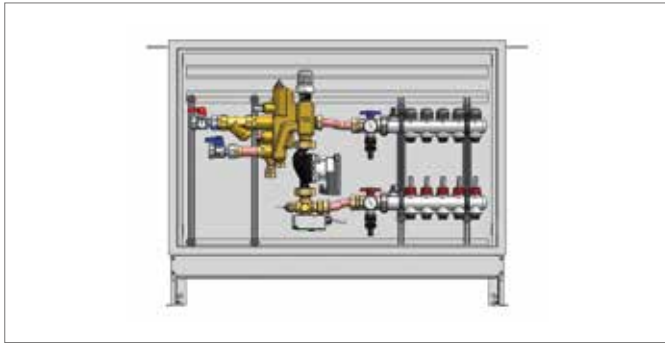


Fig. 1-5 Modello punto fisso

1.2.2 Componenti

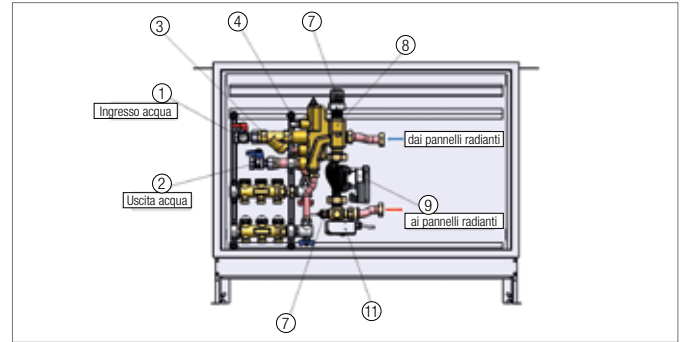


Fig. 1-6 Modello punto fisso

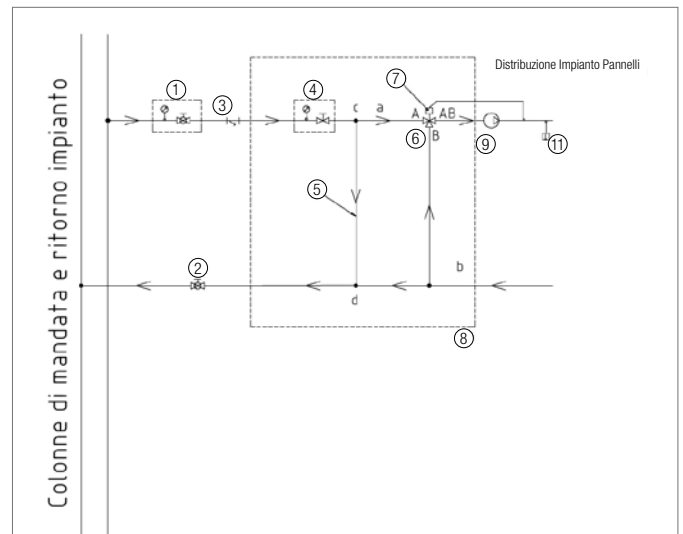


Fig. 1-7 Schema idraulico punto fisso

- 1 Valvola a sfera 1" con termometro integrato
- 2 Valvola a sfera 1"
- 3 Filtro a Y
- 4 Valvola di misura e regolazione
- 5 Disgiuntore
- 6 Valvola 3 vie
- 7 Attuatore termostatico con sonda
- 8 Valvola integrata multifunzione
- 9 Circolatore a portata variabile
- 10 Corpo a 4 derivazioni
- 11 Termostato di sicurezza

1.2.3 Dimensioni

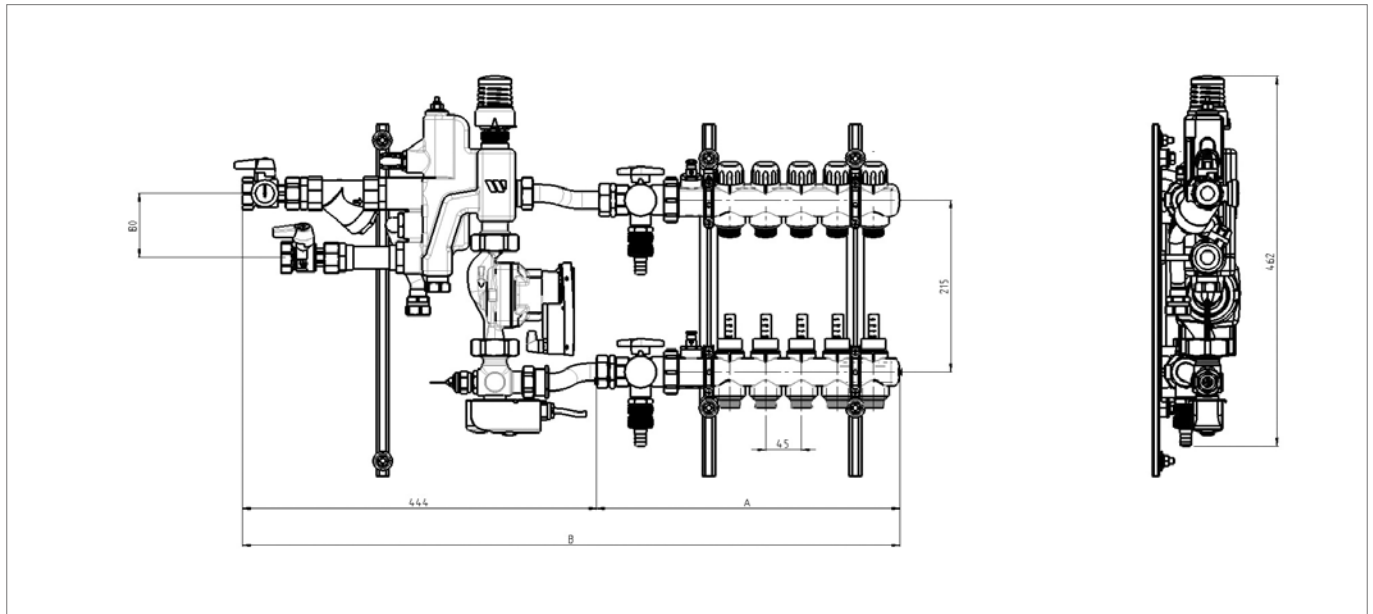


Fig. 1-8 Ingombri modulo punto fisso

Modello	n° derivaz. (pannello rad.)	A mm	B mm
Punto fisso	4	330	774
Punto fisso	5	375	820
Punto fisso	6	420	864
Punto fisso	7	465	910
Punto fisso	8	510	955
Punto fisso	9	555	1000
Punto fisso	10	600	1045
Punto fisso	11	645	1090
Punto fisso	12	690	1135

Tab. 1-2 Ingombri modulo punto fisso.

Le dimensioni inserite in tabella sono da ritenersi puramente indicative

Dati tecnici

Materiale corpo valvola, connessione pompa, collettori	Ottone EN12165 CW617N
Coibentazione	Opzionale
Massima temperatura ingresso primario (lato caldaia)	65°C
Pressione nominale intero modulo	10 bar
Pressione massima di lavoro (dipendente dalle tubazioni)	4 bar
Campo di regolazione della temperatura pannelli	20÷50°C
Portata Nominale al collettore (pompa a giri variabili)	1800 litri/h
Prevalenza Nominale al collettore (pompa a giri variabili)	24 KPa
Prevalenza Nominale tra ingressi del fluido primario (con Q=2000 l/h)	20 kPa
Campo di misura del flussimetro principale	5÷50 l/min. (300÷3000 l/h)
Rapporto massimo flusso primario (di caldaia)	0.96
Campo temperatura termometri	0÷80°C
Connessione alla pompa	1.1/2"
Connessioni ai collettori	1"
DN uscite collettori circuiti radianti	3/4" eurocono
Tipo di valvola (riscaldamento)	Punto fisso

Tab. 1-3 Dati tecnici modulo punto fisso

1.3 Modello PUNTO FISSO con connessioni dirette

1.3.1 Descrizione

Collettore polimerico preassemblato con regolazione a punto fisso e connessioni dirette

Collettore preassemblato a doppia temperatura per impianti radianti e impianti ad alta temperatura, completo di: armadio metallico in lamiera d'acciaio verniciato per il montaggio sotto traccia, piedi di montaggio regolabili in altezza, staffe, profilo di finitura per pavimento regolabile in profondità, infisso con sportello ad incastro e chiusura. Collettore in polimero con gruppo di regolazione e pompaggio con valvola multifunzione comprensiva di dispositivo di taratura delle portate del circuito primario, valvola a 3 vie con regolazione a punto fisso mediante attuatore termostatico a sonda remota, termostato di sicurezza a contatto, disgiuntore idraulico, termometro di controllo temperatura del fluido primario, filtro, valvole di intercettazione, valvole di sfiato e carico-scarico impianto, connessioni in rame al collettore, collettore a 2/3 vie per circuito temperatura diretta (predisposto per azionatore elettrotermico). Dotazione opzionale di guscio d'isolamento per tutti i componenti a contatto con temperatura diretta. Per sicurezza la temperatura massima del fluido primario deve essere di 65°C.

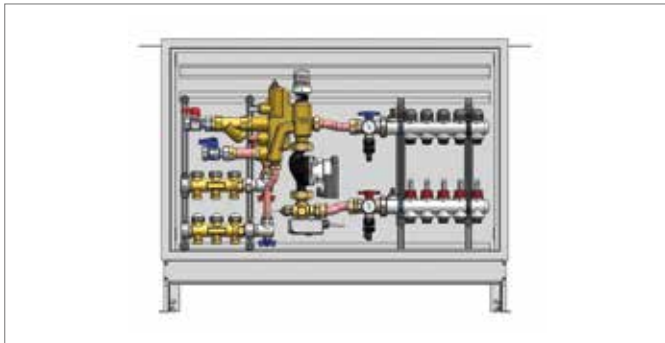


Fig. 1-9 Modello punto fisso con connessioni dirette

1.3.2 Componenti

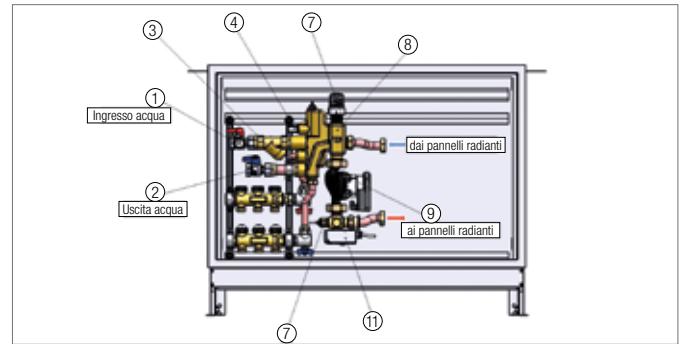


Fig. 1-10 Modello punto fisso con connessioni dirette

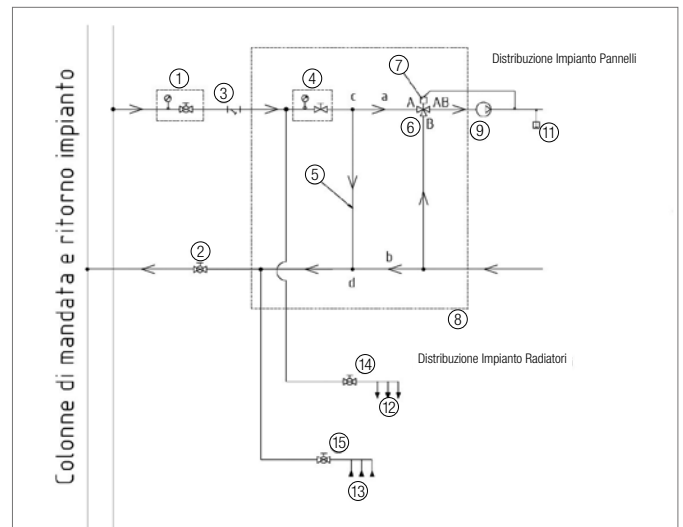


Fig. 1-11 Schema idraulico punto fisso con connessioni dirette

- 1 Valvola a sfera 1" con termometro integrato
- 2 Valvola a sfera 1"
- 3 Filtro a Y
- 4 Valvola di misura e regolazione
- 5 Disgiuntore
- 6 Valvola 3 vie
- 7 Attuatore termostatico con sonda
- 8 Valvola integrata multifunzione
- 9 Circolatore a portata variabile
- 10 Corpo a 4 derivazioni
- 11 Termostato di sicurezza
- 12 Collettore di mandata ai radiatori
- 13 Collettori di ritorno dai radiatori
- 14 Valvola a sfera 3/4"
- 15 Valvola a sfera 3/4"

1.3.3 Dimensioni

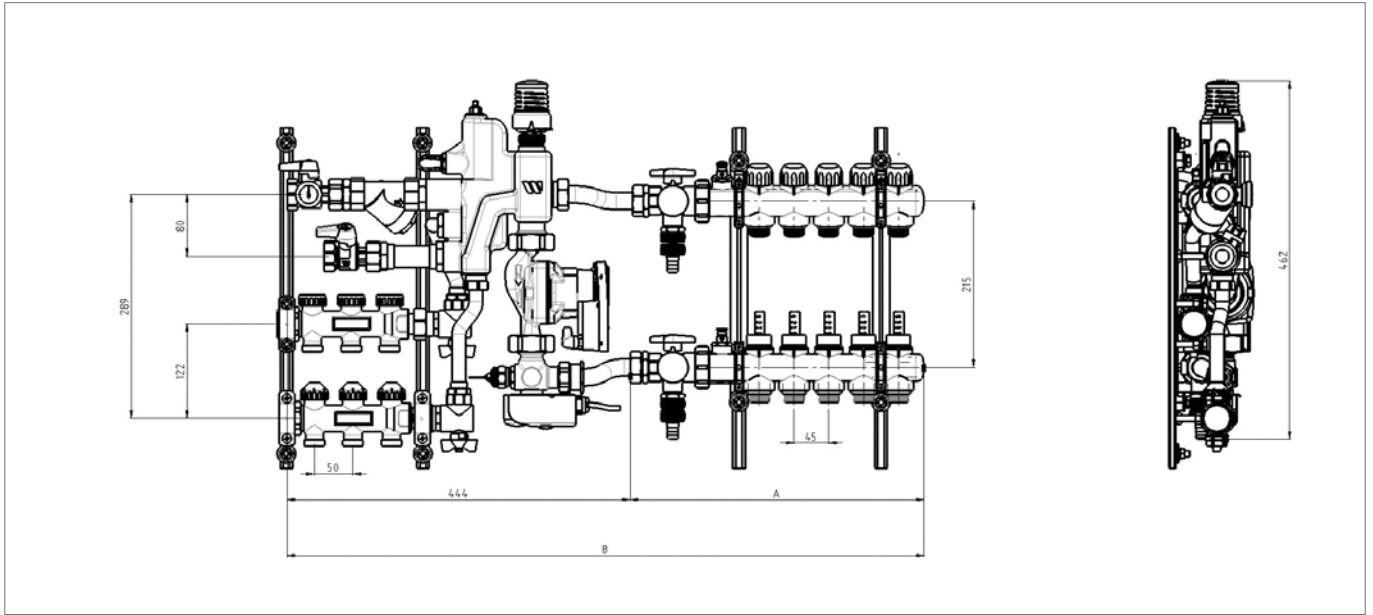


Fig. 1-12 Ingombri modulo punto fisso con connessioni dirette

Modello	n° derivaz. (pannello rad.)	A mm	B mm
Punto fisso + conn. dirette	4	330	760
Punto fisso + conn. dirette	5	375	805
Punto fisso + conn. dirette	6	420	850
Punto fisso + conn. dirette	7	465	895
Punto fisso + conn. dirette	8	510	940
Punto fisso + conn. dirette	9	555	985
Punto fisso + conn. dirette	10	600	1030
Punto fisso + conn. dirette	11	645	1075
Punto fisso + conn. dirette	12	690	1120

Tab. 1-4 Ingombri modulo punto fisso con connessioni dirette.

i Il modello punto fisso si differenzia dal punto fisso con connessioni dirette in quanto non sono presenti i collettori per la connessione di radiatori.

Le dimensioni inserite in tabella sono da ritenersi puramente indicative.

Dati tecnici

Materiale corpo valvola, connessione pompa, collettori	Ottone EN12165 CW617N
Coibentazione	Opzionale
Massima temperatura ingresso primario (lato caldaia)	65°C
Pressione nominale intero modulo	10 bar
Pressione massima di lavoro (dipendente dalle tubazioni)	4 bar
Campo di regolazione della temperatura pannelli	20÷50°C
Portata Nominale al collettore (pompa a giri variabili)	1800 litri/h
Prevalenza Nominale al collettore (pompa a giri variabili)	24 KPa
Prevalenza Nominale tra ingressi del fluido primario (con Q=2000 l/h)	20 kPa
Campo di misura del flussimetro principale	5÷50 l/min. (300÷3000 l/h)
Rapporto massimo flusso primario (di caldaia)	0.96
Campo temperatura termometri	0÷80°C
Connessione alla pompa	1.1/2"
Connessioni ai collettori	1"
DN uscite collettori circuiti radianti	3/4" eurocono
Attacco di testa collettori per radiatori	3/4"
DN uscite collettori radiatori a 3 uscite	3/4" eurocono
Numero di attacchi collettori temperatura diretta	3
Tipo di valvola (riscaldamento)	Punto fisso

Tab. 1-5 Dati tecnici modulo punto fisso con connessioni dirette

1.4 Collettore polimerico a bordo delle versioni PUNTO FISSO e PUNTO FISSO con connessioni dirette



Fig. 1-13 Collettore polimerico

Dati tecnici

Collettori polimerici da 1" realizzati in tecnopolimero. Idonei sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Campo di temperatura: 4 ÷ 70 °C.

Pressione massima d'esercizio: 6 bar.

Il collettore polimerico è composto da:

- collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portate incorporate;
- collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico;
- valvole di intercettazione a sfera, comprensive di termometro e rubinetto di carico/scarico;
- valvole di sfiato orientabili;
- staffe di fissaggio da 95 mm alla cassetta o a muro (incluse).

Interasse tra gli attacchi principali: 210 mm

Attacchi principali: 1"

Derivazioni: 3/4"

Filettatura esterna da 3/4" di tipo Euroconus.

Compatibile con raccordi ad anello avvitabili da 10,1 x 1,1 – 14 x 1,5 – 16 x 1,5 – 16 x 2,0 – 17 x 2,0 – 20 x 2,0.

Raccordi meccanici per il fissaggio dei tubi non inclusi.

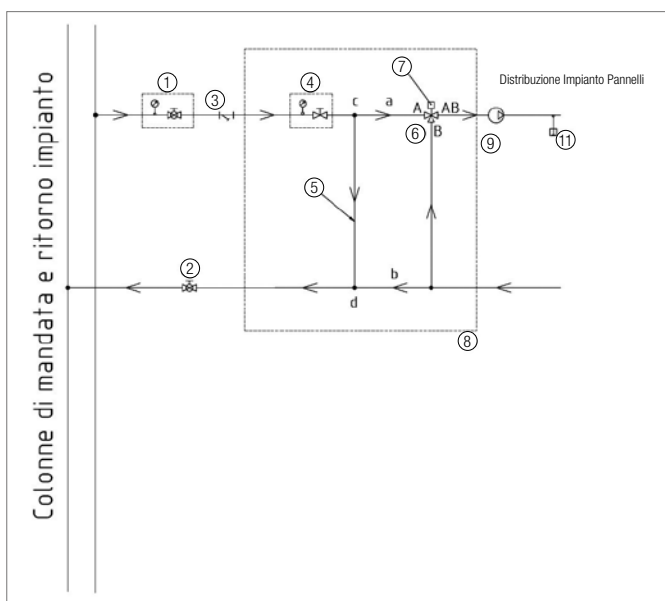


Fig. 1-16 Schema idraulico modulante 0/10V

1.5 Modello MODULANTE

1.5.1 Descrizione

Collettore polimerico preassemblato con regolazione modulante 0/10 Volt

Collettore preassemblato per impianti radianti, completo di: armadio metallico in lamiera d'acciaio verniciato per il montaggio sotto traccia, piedi di montaggio regolabili in altezza, staffe, profilo di finitura per pavimento regolabile in profondità, infisso con sportello ad incastro e chiusura. Collettore polimerico con gruppo di regolazione e pompaggio con valvola multifunzione comprensiva di dispositivo di taratura delle portate del circuito primario, valvola a 3 vie modulante, segnale di modulazione 0/10 Volt, termostato di sicurezza a contatto, disgiuntore idraulico, termometro di controllo temperatura del fluido primario, filtro, valvole di intercettazione, valvole di sfiato e carico-scarico impianto, connessioni in rame al collettore con predisposizione per alloggiamento sonde di mandata e ritorno, guscio d'isolamento per tutti i componenti a contatto con temperatura diretta.

Per sicurezza la temperatura massima del fluido primario deve essere di 65°C.

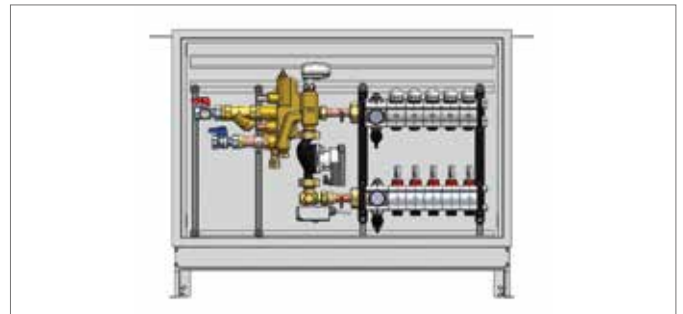


Fig. 1-14 Modello modulante 0/10V

1.5.2 Componenti

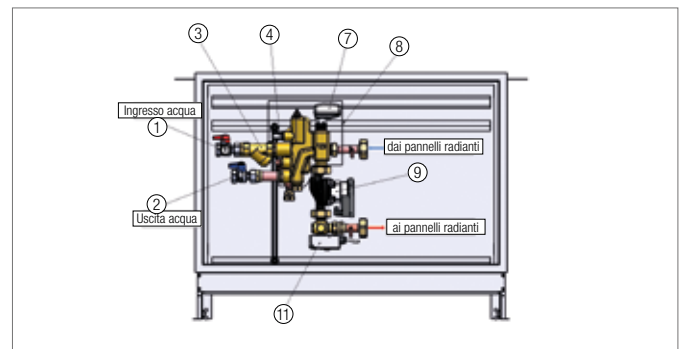


Fig. 1-15 Modello modulante 0/10V

- 1 Valvola a sfera 1" con termometro integrato
- 2 Valvola a sfera 1"
- 3 Filtro a Y
- 4 Valvola di misura e regolazione
- 5 Disgiuntore
- 6 Valvola a 3 vie
- 7 Attuatore modulante
- 8 Valvola integrata multifunzione
- 9 Circolatore a portata variabile
- 10 Corpo a 4 derivazioni
- 11 Termostato di sicurezza

1.5.3 Dimensioni

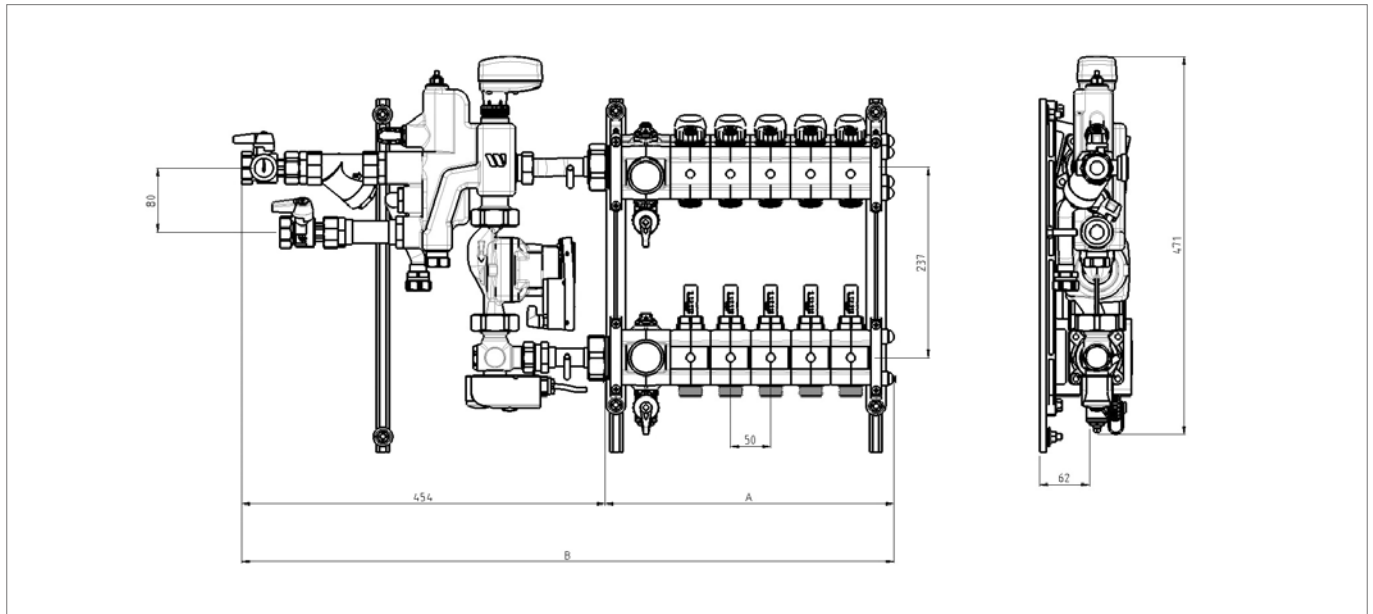


Fig. 1-17 Ingombri modulo modulante 0/10V

Modello	n° derivaz. (pannello rad.)	A mm	B mm
Modulante 0/10V	4	304	760
Modulante 0/10V	5	349	805
Modulante 0/10V	6	394	850
Modulante 0/10V	7	439	895
Modulante 0/10V	8	484	940
Modulante 0/10V	9	529	985
Modulante 0/10V	10	574	1030
Modulante 0/10V	11	619	1075
Modulante 0/10V	12	664	1120
Modulante 0/10V	13	709	1165

Tab. 1-6 Ingombri modulo modulante 0/10V.

Le dimensioni inserite in tabella sono da ritenersi puramente indicative

Dati tecnici

Materiale corpo valvola, connessione pompa, collettori	Ottone EN12165 CW617N
Coibentazione	Inclusa nella fornitura
Massima temperatura ingresso primario (lato caldaia)	65°C
Pressione nominale intero modulo	10 bar
Pressione massima di lavoro (dipendente dalle tubazioni)	4 bar
Campo di regolazione della temperatura pannelli	Dipendente dalla logica modulante
Portata Nominale al collettore (pompa a giri variabili)	1900 litri/h
Prevalenza Nominale al collettore (pompa a giri variabili)	24 kPa
Prevalenza Nominale tra ingressi del fluido primario (con Q=2000 l/h)	20 kPa
Campo di misura del flussimetro principale	5 ÷ 50 l/min. (300 ÷ 3000 l/h)
Rapporto massimo flusso primario (di caldaia)	0.96
Campo temperatura termometri	0 ÷ 80°C
Connessione alla pompa	1.1/2"
Connessioni ai collettori	1.1/2"
DN uscite collettori circuiti radianti	3/4" eurocono
Tipo di valvola (riscaldamento/raffrescamento)	Modulante

Tab. 1-7 Dati tecnici modulo modulante 0/10V

1.6 Modello MODULANTE con connessioni dirette

1.6.1 Descrizione

Collettore polimerico preassemblato con regolazione modulante 0/10 Volt e connessioni dirette

Collettore preassemblato per impianti radianti e impianti a temperatura diretta, completo di: armadio metallico in lamiera d'acciaio verniciato per il montaggio sotto traccia, piedi di montaggio regolabili in altezza, staffe, profilo di finitura per pavimento regolabile in profondità, infisso con sportello ad incastro e chiusura. Collettore polimerico con gruppo di regolazione e pompaggio con valvola multifunzione comprensiva di dispositivo di taratura delle portate del circuito primario, valvola a 3 vie modulante, segnale di modulazione 0/10 Volt, termostato di sicurezza a contatto, disgiuntore idraulico, termometro di controllo temperatura del fluido primario, filtro, valvole di intercettazione, valvole di sfiato e caric scarico impianto, connessioni in rame al collettore con predisposizione per alloggiamento sonde di mandata e ritorno, collettore a 3 vie per circuito temperatura diretta (predisposto per azionatore elettrotermico), guscio d'isolamento per tutti i componenti a contatto con temperatura diretta.

Per sicurezza la temperatura massima del fluido primario deve essere di 65°C.

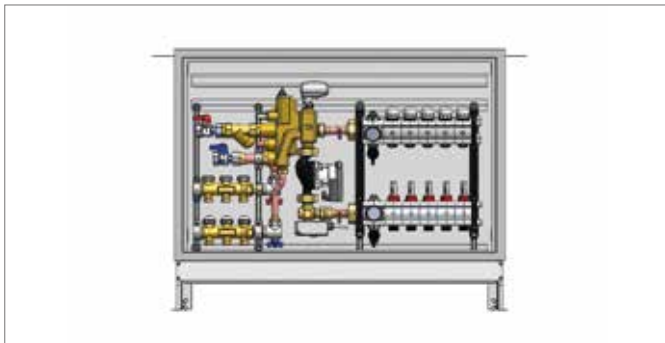


Fig. 1-18 Modello modulante 0/10V con connessioni dirette

1.6.2 Componenti



Fig. 1-19 Modello modulante 0/10V con connessioni dirette

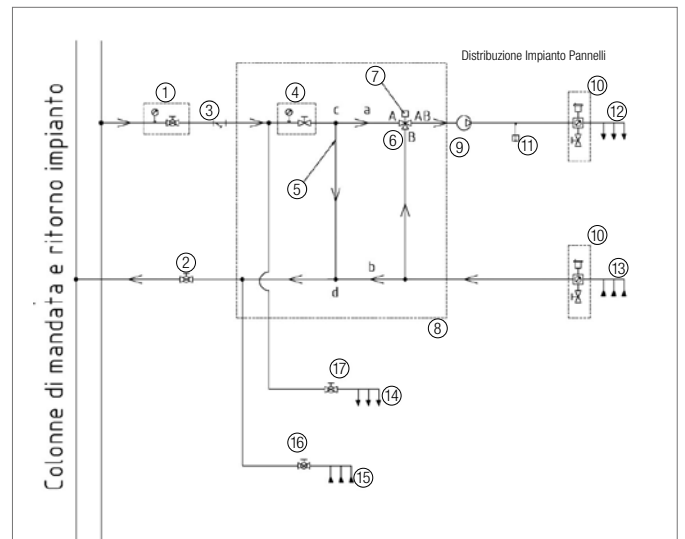


Fig. 1-20 Schema idraulico modulante 0/10V con connessioni dirette

- 1 Valvola a sfera 1" con termometro integrato
- 2 Valvola a sfera 1"
- 3 Filtro
- 4 Valvola di misura e regolazione
- 5 Disgiuntore
- 6 Valvola 3 vie
- 7 Attuatore modulante
- 8 Valvola integrata multifunzione
- 9 Circolatore a portata variabile
- 10 Corpo a 4 derivazioni con integrato: termometro, sfogo aria e rubinetto di scarico
- 11 Termostato di sicurezza
- 12 Collettore di mandata ai pannelli con flussimetro
- 13 Collettori di ritorno dai pannelli con valvole
- 14 Collettore di mandata ai radiatori
- 15 Collettori di ritorno dai radiatori
- 16 Valvola a sfera 3/4"
- 17 Valvola a sfera 3/4"

1.6.3 Dimensioni

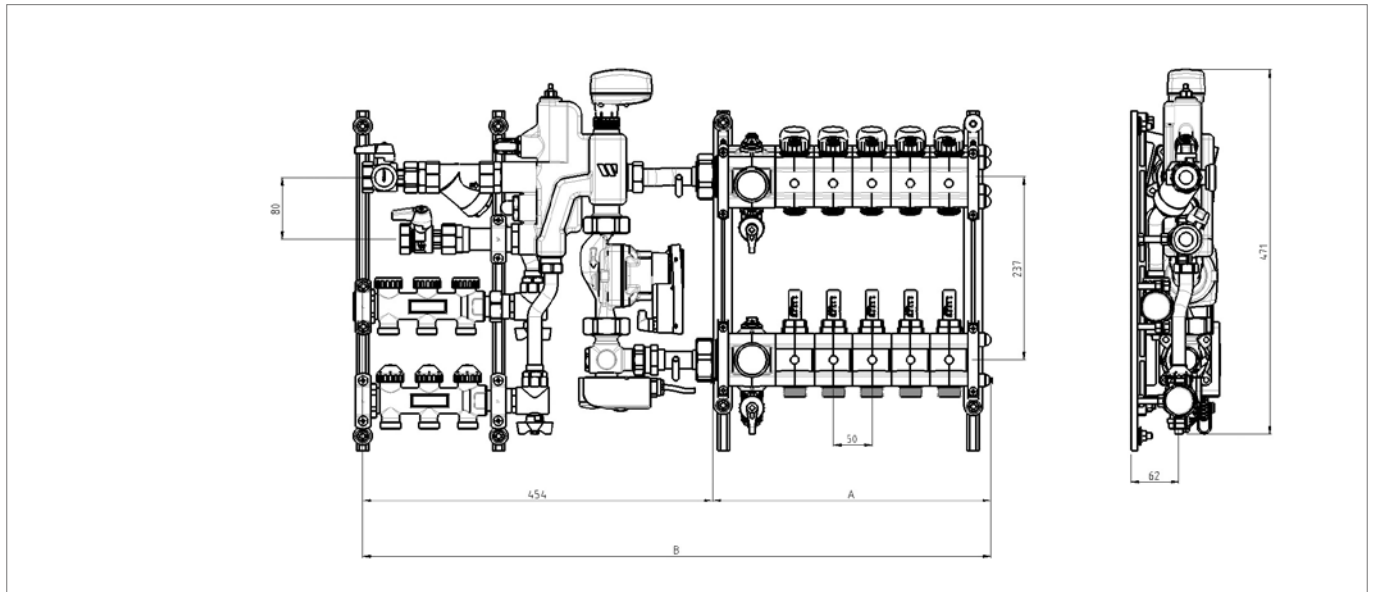


Fig. 1-21 Ingombri modulo modulante 0/10V con connessioni dirette

Modello	n° derivaz. (pannello rad.)	A mm	B mm
Modulante 0/10V + conn.dirette	4	304	760
Modulante 0/10V + conn.dirette	5	349	805
Modulante 0/10V + conn.dirette	6	394	850
Modulante 0/10V + conn.dirette	7	439	895
Modulante 0/10V + conn.dirette	8	484	940
Modulante 0/10V + conn.dirette	9	529	985
Modulante 0/10V + conn.dirette	10	574	1030
Modulante 0/10V + conn.dirette	11	619	1075
Modulante 0/10V + conn.dirette	12	664	1120
Modulante 0/10V + conn.dirette	13	709	1165

Tab. 1-8 Ingombri modulo modulante 0/10V con connessioni dirette.

Le dimensioni inserite in tabella sono da ritenersi puramente indicative

i Il modello modulante 0/10V si differenzia dal modulante 0/10V con connessioni dirette in quanto non sono presenti i collettori per la connessione di radiatori.

Dati tecnici

Materiale corpo valvola, connessione pompa, collettori	Ottone EN12165 CW617N
Coibentazione	Inclusa nella fornitura
Massima temperatura ingresso primario (lato caldaia)	65°C
Pressione nominale intero modulo	10 bar
Pressione massima di lavoro (dipendente dalle tubazioni)	4 bar
Campo di regolazione della temperatura pannelli	Dipendente dalla logica modulante
Portata Nominale al collettore (pompa a giri variabili)	1900 litri/h
Prevalenza Nominale al collettore (pompa a giri variabili)	24 KPa
Prevalenza Nominale tra ingressi del fluido primario (con Q=2000 l/h)	20 kPa
Campo di misura del flussimetro principale	5 ÷ 50 l/min. 300 ÷ 3000 l/h)
Rapporto massimo flusso primario (di caldaia)	0.96
Campo temperatura termometri	0 ÷ 80 °C
Connessione alla pompa	1.1/2"
Connessioni ai collettori	1.1/2"
DN uscite collettori circuiti radianti	3/4" eurocono
Attacco di testa collettori per radiatori	3/4"
DN uscite collettori radiatori a 3 uscite	3/4" eurocono
Numero di attacchi collettori	3
Temperatura diretta	
Tipo di valvola (riscaldamento/raffrescamento)	Modulante

Tab. 1-9 Dati tecnici modulante 0/10V con connessioni dirette

1.7 Collettore polimerico a bordo delle versioni MODULANTE 0/10V e MODULANTE 0/10V con connessioni dirette



Fig. 1-22 Collettore polimerico

Dati tecnici

Collettori polimerici P HKV-D COOL

Collettori polimerici da 1" 1/4 realizzati in tecnopolimero.

Campo di temperatura: 4 ÷ 70°C.

Pressione massima d'esercizio: 6 bar.

Idonei sia per il riscaldamento che per il raffrescamento.

Il collettore polimerico é composto da:

- collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portata incorporate;
- collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico;
- valvole di sfiato orientabili;
- rubinetti di carico/scarico orientabili;
- staffe di fissaggio alla cassetta a muro da 95 mm;
- mascherine (passacavi) per azionatori elettrotecnici e per definizione dei singoli locali.

Interasse tra gli attacchi principali: 214 mm.

Attacchi principali: 1"

Derivazioni: 3/4".

Filettatura esterna da 3/4" di tipo Euroconus.

Compatibile con raccordi ad anello avvitabili da 10,1 x 1,1 – 14 x 1,5

– 16 x 1,5 - 16 x 2,0 – 17 x 2,0 – 20 x 2,0.

Raccordi meccanici per il fissaggio dei tubi non inclusi.

1.8 Pompa di distribuzione

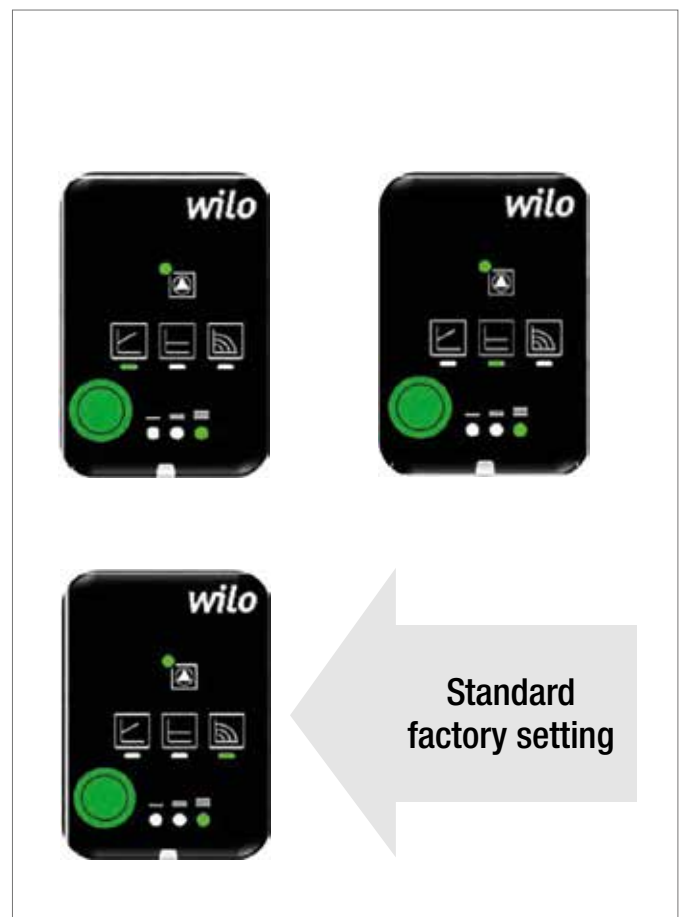
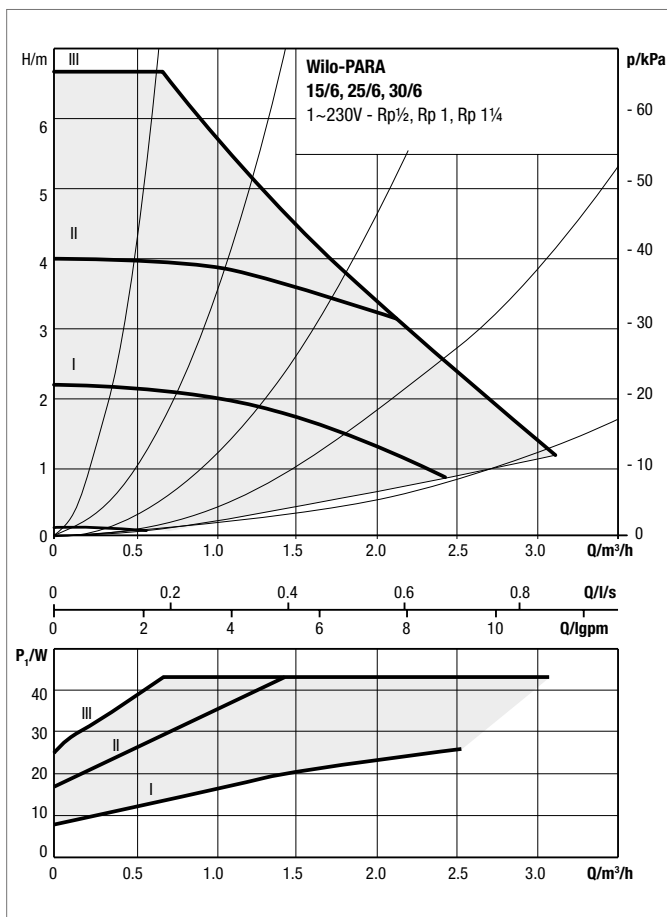
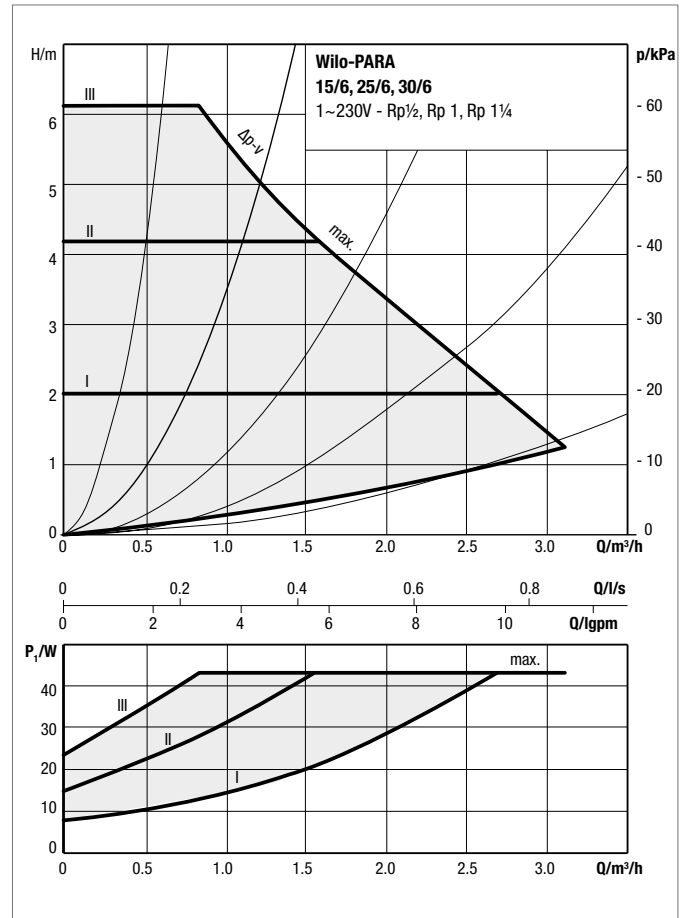
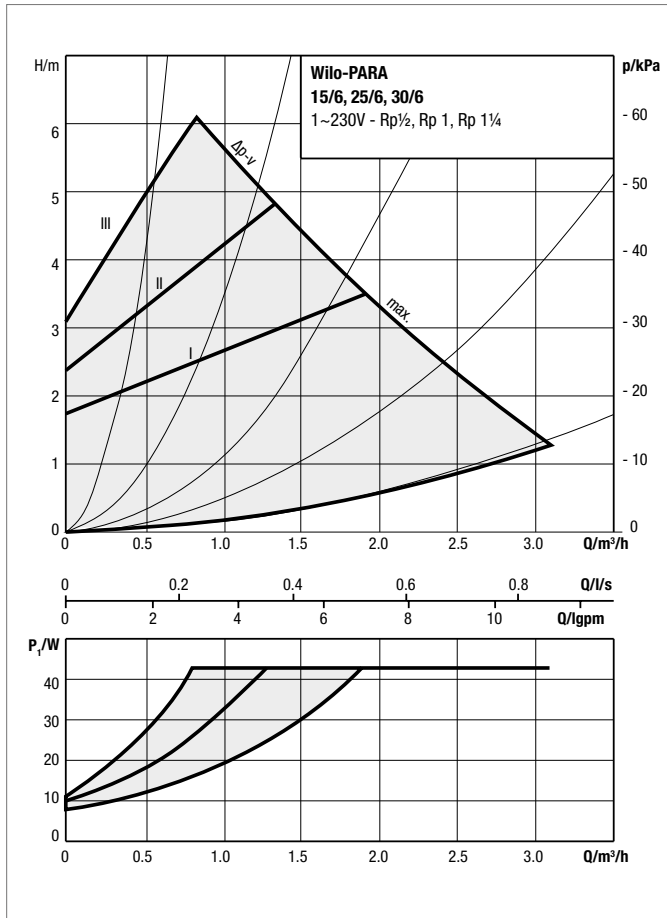


Fig. 1-23 Pompa ad alta efficienza PARA 25-130/6-43/SC-12

I collettori preassemblati sono equipaggiati con la pompa di distribuzione PARA 25-130/6-43/SC-12, che presenta le seguenti caratteristiche:

- YONOS PARA - Pompa ad alta efficienza
- 25 - Attacco filettato 25 (Rp1)
- 6.7 - Prevalenza massima in [m] con $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
- SC-versone elettronica con pulsante per funzione $\Delta p-v$, $\Delta p-c$, I, II, I velocità costante.

Dati idraulici



1.9 Associazione cassette e collettore con regolazione a punto fisso con e senza stacchi ad alta temperatura

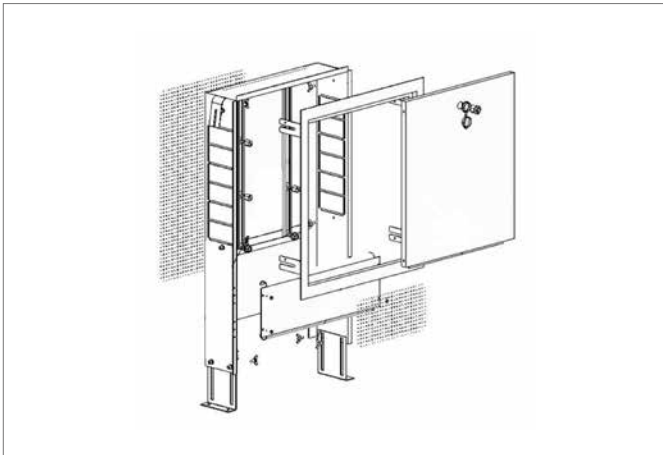


Fig. 1-24 Cassetta collettori

Numero circuiti	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Armadi UP-I	850		1000				1200		

1.10 Associazione cassette e collettore con regolazione modulante 0/10 V con e senza stacchi ad alta temperatura

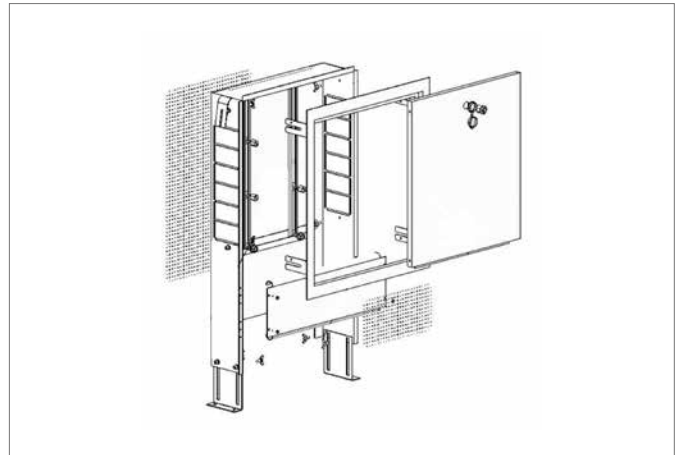


Fig. 1-25 Cassetta collettori

Numero circuiti	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Armadi UP-I	850		1000				1200			1400

La nostra consulenza tecnica verbale o scritta si basa sull'esperienza e le conoscenze più recenti in merito, ma non costituisce alcun impegno. Condizioni di impiego ed esercizio particolari che esulano dalla nostra sfera di competenza escludono qualunque nostra responsabilità.

Raccomandiamo di verificare se il prodotto REHAU è adatto all'impiego da voi previsto. La lavorazione, l'applicazione e l'uso dei nostri prodotti escono

dal nostro controllo e sono dunque di vostra completa responsabilità.

Qualora si dovesse considerare una nostra responsabilità, questa sarà limitata al valore della merce da noi fornita e da voi utilizzata. La nostra garanzia assicura costanza nella qualità dei prodotti REHAU conformemente alle nostre specifiche e condizioni generali di fornitura e pagamento.

REHAU S.p.A. Filiale di Milano - Via XXV Aprile 54 - 20040 Cambiagio MI - Tel 02 95 94 11 - Fax 02 95 94 12 50 - E-mail Milano@rehau.com
Filiale di Roma - Via Leonardo da Vinci 72/A - 00015 Monterotondo Scalo RM - Tel 06 90 06 13 11 - Fax 06 90 06 13 10 - E-mail Roma@rehau.com
Filiale di Treviso - Via Foscarini 67 - 31040 Nervesa della Battaglia TV - Tel 0422 72 65 11 - Fax 0422 72 65 50 - E-mail Treviso@rehau.com
www.rehau.it

© REHAU S.p.A

IT 04.2018