



6 / SISTEMA IDRONICO MODULARE

SISTEMA IDRONICO MODULARE



Il Sistema Idronico Modulare è composto da:

- un collettore modulare di distribuzione;
- gruppi di rilancio;
- gruppi di miscelazione e rilancio a punto fisso;
- gruppi di miscelazione e rilancio a temperatura scorrevole.

Il Sistema Idronico Modulare SIM 1208 è impiegato nella distribuzione e gestione di impianti a zone. È stato progettato per creare una serie di soluzioni volte a semplificare e risolvere diverse problematiche impiantistiche. Tutti i componenti del gruppo a contatto con l'acqua sono in ottone o in acciaio inox e le guarnizioni in EPDM perossidico. L'utilizzo di questi metalli permette di evitare la corrosione bimetallica, che si manifesta con metalli di diversa nobiltà.

Il collettore può essere allacciato alla caldaia da qualunque direzione: da sinistra, da destra, da sopra oppure da sotto. In questo modo è possibile collegare contemporaneamente più fonti di energia, come una caldaia e un gruppo frigo. Tutto il sistema è facilmente assemblabile in cantiere. Il collettore è modulare, in questo modo lo si può comporre con il numero di moduli necessario all'impianto. Ogni modulo del collettore può essere assemblato in modo da avere gli attacchi dei gruppi da destra oppure da sinistra, adeguando il sistema agli impianti già realizzati.

Sugli attacchi liberi del collettore è possibile installare: termomanometri, valvole di sfogo aria e valvole di carico/scarico acqua, vasi d'espansione e gruppi di sicurezza.

Ogni gruppo di rilancio e miscelazione è installabile con gli attacchi destri oppure sinistri. Ogni gruppo di rilancio e/o miscelazione è provvisto di termometri per la lettura delle temperature di mandata e ritorno, di valvola di bypass differenziale per la pompa installata sui gruppi, di sedi per sonde di regolazione e lettura. I gruppi di miscelazione possono essere collegati direttamente alla caldaia (senza collettore) e fungere da gruppo di rilancio e miscelazione.

I gruppi di miscelazione sono dotati di valvola miscelatrice a pistone a 3 vie, predisposta per la regolazione a punto fisso o scorrevole. La valvola miscelatrice è dotata anche di 2 bypass, uno prima e uno dopo la miscelazione. I gruppi di miscelazione sono dotati di un termostato di sicurezza con sonda e pozzetto ad immersione. Il SIM 1208 è installabile in cassetta metallica e/o a muro per mezzo delle apposite staffe in metallo.

Il SIM 1208 è estremamente compatto in tutte le dimensioni. In 700 mm di larghezza si possono installare fino a 5 gruppi da G 1"1/4; se l'allaccio della caldaia avviene su un lato, i gruppi possono diventare 6. Con le pompe posizionate in orizzontale, la profondità del gruppo è di soli 100 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione massima di esercizio 6 bar
 Temperatura massima di esercizio 80 °C
 Kvs miscelatrice 5,5 (ricircolo) - 6,9 (scambio primario)

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Collettore

Materiale collettore:
 Ottone CB 753 S UNI EN 1982-2000 per rubinetteria
 Materiale kit di collegamento moduli:
 CW614N UNI EN 12164:2016
 Materiale guarnizioni:
 EPDM perossidico

Miscelatrice

Materiale corpo flussimetro:
 Ottone CB 753 S UNI EN 1982-2000 per rubinetteria
 Materiale guarnizioni:
 EPDM perossidico
 Componenti in ottone del vitone:
 CW614N UNI EN 12164:2016
 Componenti in acciaio del vitone:
 Acciaio inox

Gruppo portasonde

Materiale corpo:
 Ottone CB 753 S UNI EN 1982-2000 per rubinetteria
 Materiale componenti:
 CW614N UNI EN 12164:2016
 Portata massima consigliata sulla miscelatrice 2.750 l/h
 (Δp 0,25bar)
 Range termometro 0 ÷ 80 °C

Termometri

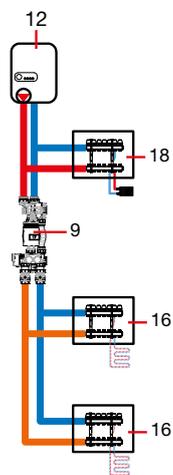
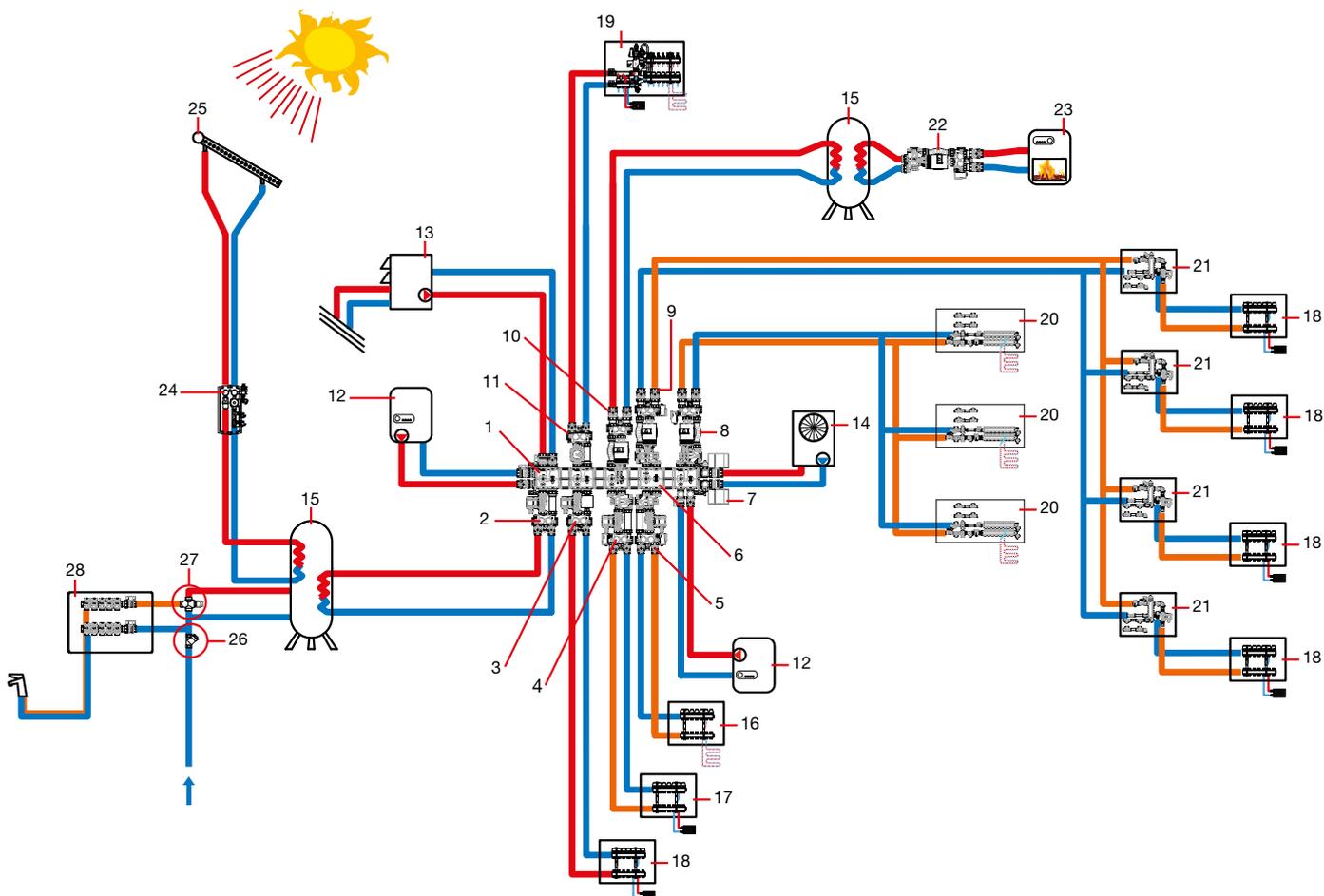
Cassa e gambo termometro: Acciaio zincato
 Copertura: Materiale plastico trasparente
 Elemento termometrico: molla a spirale bimetallica

Pompe

Wilo Yonos Para RS 25/6-130-FSM-RKA-12
 Wilo Stratos Para 25/1-7-130 T3
 Wilo Stratos Para 25/1-8-180 T3

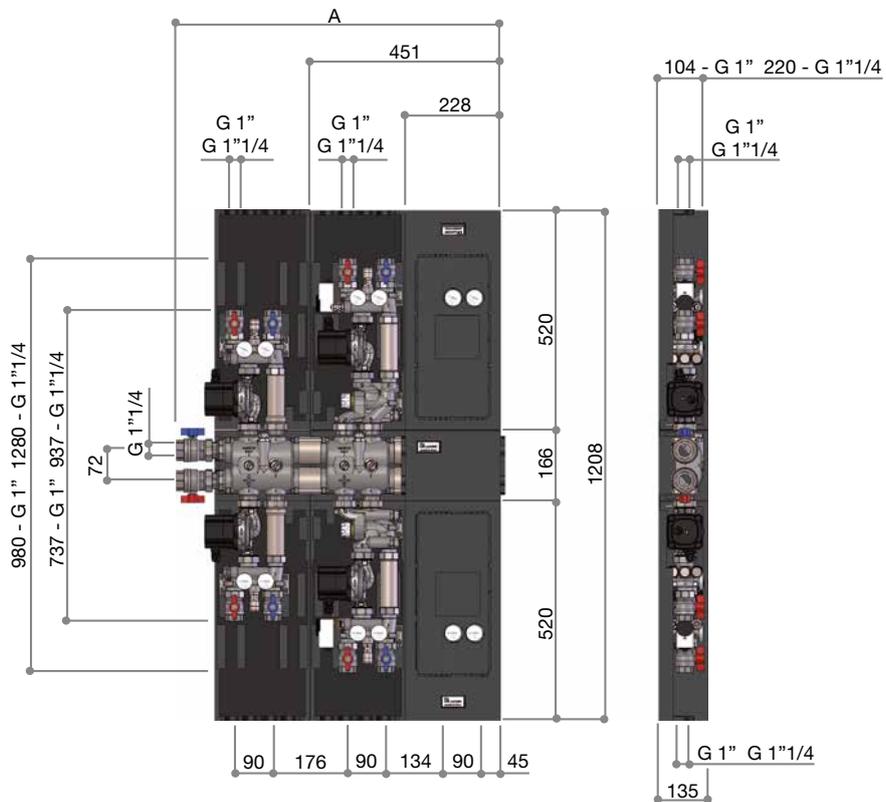
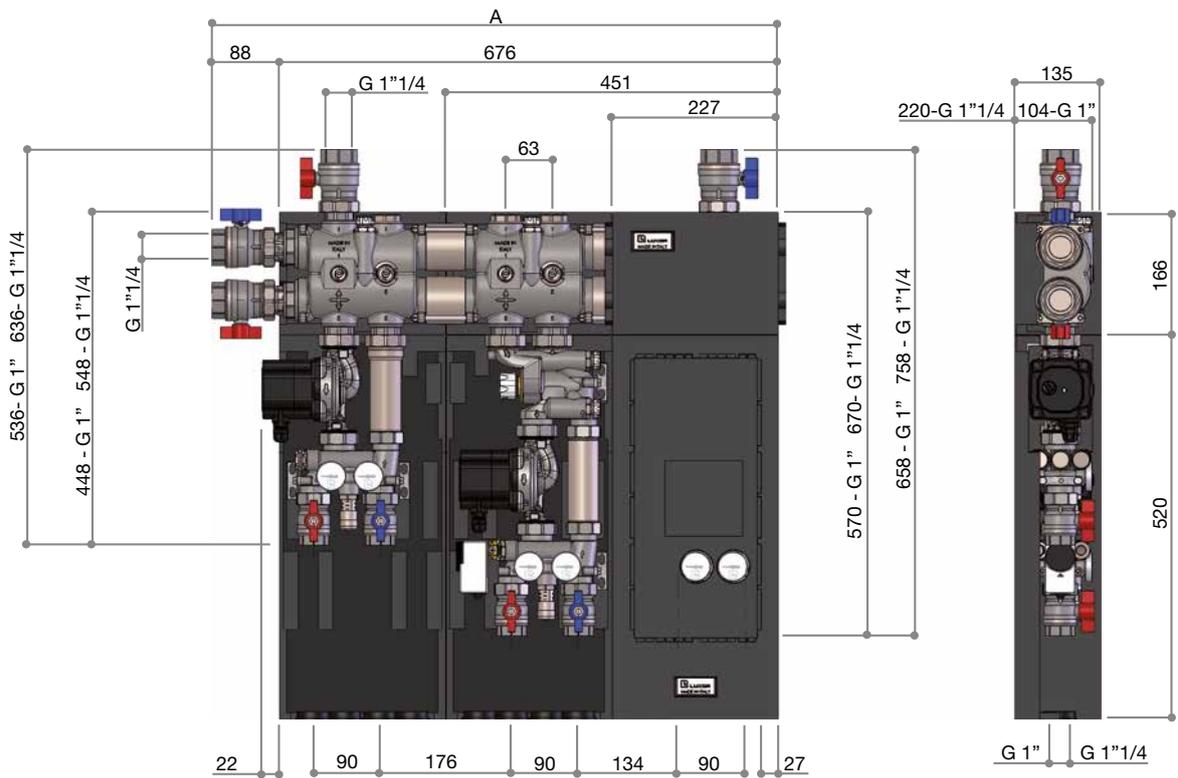
TRATTAMENTI GALVANICI

Finitura nichelata

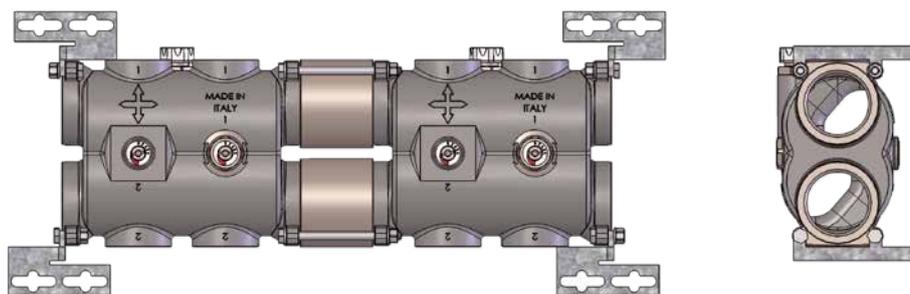


- 1 Collettore CD 1210
- 2 Gruppo di rilancio G 1" GR 1220-GR 1230
- 3 Gruppo di rilancio G 1" GR 1220-GR 1230, con contattorie da G 3/4 interasse 110 mm
- 4 Gruppo di miscelazione G 1" installato con mandata a sx GM 1260-GM 1270
- 5 Gruppo di miscelazione G 1" installato con mandata a dx GM 1260-GM 1270
- 6 Modulo del collettore CD 1210 assemblato rovescio per inversione attacchi del gruppo di rilancio/miscelazione (mandata dx)
- 7 Valvola di zona VZ 700
- 8 Gruppo di miscelazione G 1"1/4 installato con mandata a dx GM 1260 - GM 1270
- 9 Gruppo di miscelazione G 1"1/4 installato con mandata a sx GM 1260 - GM 1270
- 10 Gruppo di rilancio G 1"1/4 GR 1220 - GR 1230
- 11 Gruppo di rilancio G 1" GR 1220 - GR 1230
- 12 Caldaia
- 13 Pompa di calore
- 14 Gruppo frigo
- 15 Bollitore
- 16 Collettore CD 2468 per la distribuzione in un impianto a pannelli radianti
- 17 Collettore CD 2468 per la distribuzione in un impianto con Fan Coil
- 18 Collettore CD 2468 per la distribuzione in un impianto con radiatori
- 19 Gruppo premontato CCBAP 4037 completo di distribuzione per alta temperatura, miscelazione a punto fisso e rilancio
- 20 Gruppo premontato MC 5001 con predisposizione per la contabilizzazione riscaldamento /sanitario, valvola deviatrice e collettori di distribuzione
- 21 Gruppo premontato MC 5003 con predisposizione per la contabilizzazione riscaldamento /sanitario, separatore idraulico e pompa di rilancio
- 22 Gruppo di miscelazione G 1"1/4 con punto fisso per ricircolo delle caldaie a combustibile solido
- 23 Caldaia a combustibile solido
- 24 Gruppo di circolazione per pannelli solari GSP 1180
- 25 Pannello solare termico
- 26 Filtro RF 5008
- 27 Miscelazione sanitaria VM 660
- 28 Collettori sanitari

DISEGNO DIMENSIONALE



COLLETTORI



Collettore modulare da G 1" 1/2, con attacchi per i gruppi da G 1" 1/4 e valvole di bypass e bilanciamento.

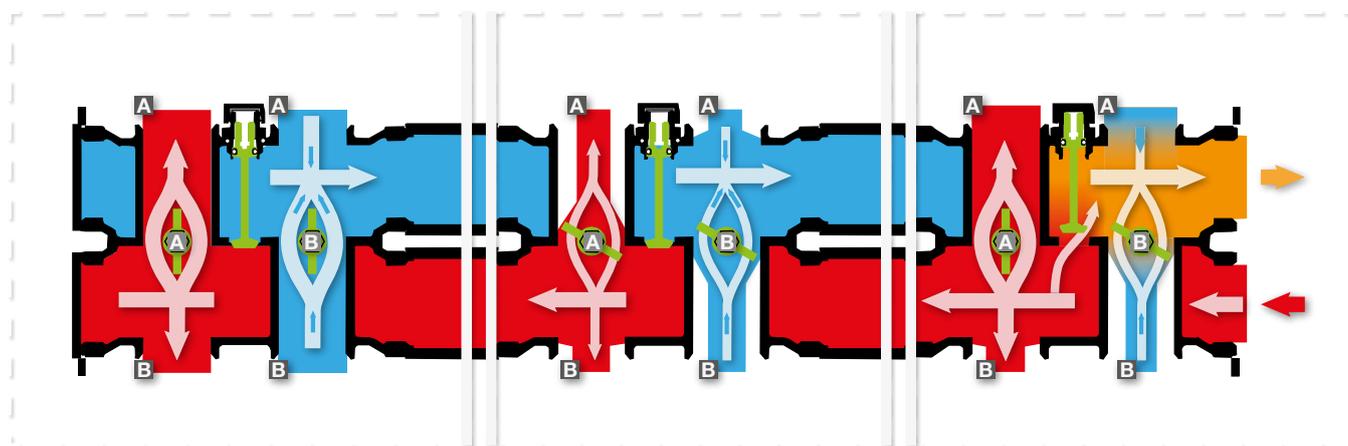
Possibilità di aprire il bypass installato su tutti i moduli, in modo da funzionare anche come separatore idraulico.

Passaggio interno libero Ø 45 mm

Attacchi al circuito primario da G 1"1/2.

Attacchi ai gruppi di rilancio e miscelazione da G 1"1/4.

DISEGNO DI FLUSSO



Modulo collettore con:

- A. Valvola di bilanciamento tutta aperta
- B. Valvola di bilanciamento tutta aperta

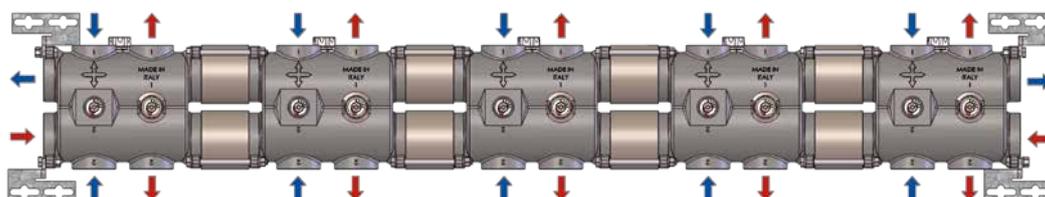
Modulo collettore con:

- A. Valvola di bilanciamento parzialmente aperta
- B. Valvola di bilanciamento parzialmente aperta

Modulo collettore con:

- A. Valvola di bilanciamento tutta aperta
- B. Valvola di bilanciamento parzialmente aperta

CARATTERISTICHE IDRAULICHE DEL COLLETTORE CD 1210



Il collettore CD 1210, se assemblato tutto nello stesso verso, ha un funzionamento idraulico uguale a quello di un classico collettore complanare con gli attacchi alternati su entrambi i lati del collettore e attacchi principali di testa da G 1"1/2.

Se necessario, è possibile assemblare il collettore in modo da invertire le uscite. Nell'immagine seguente, il terzo e il quarto modulo sono invertiti.

L'inversione si ottiene ruotando il modulo del collettore di 180°.

Gli ingressi di testa sul collettore e su tutti gli altri moduli rimarranno invariati.

Questa possibilità è molto utile nel caso si debbano adeguare gli attacchi del collettore ad impianti preesistenti.

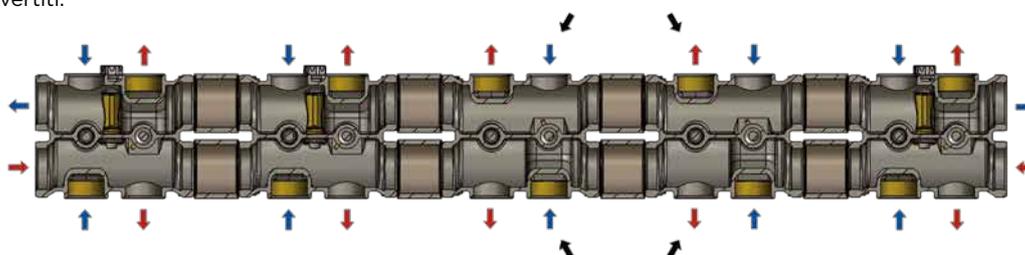
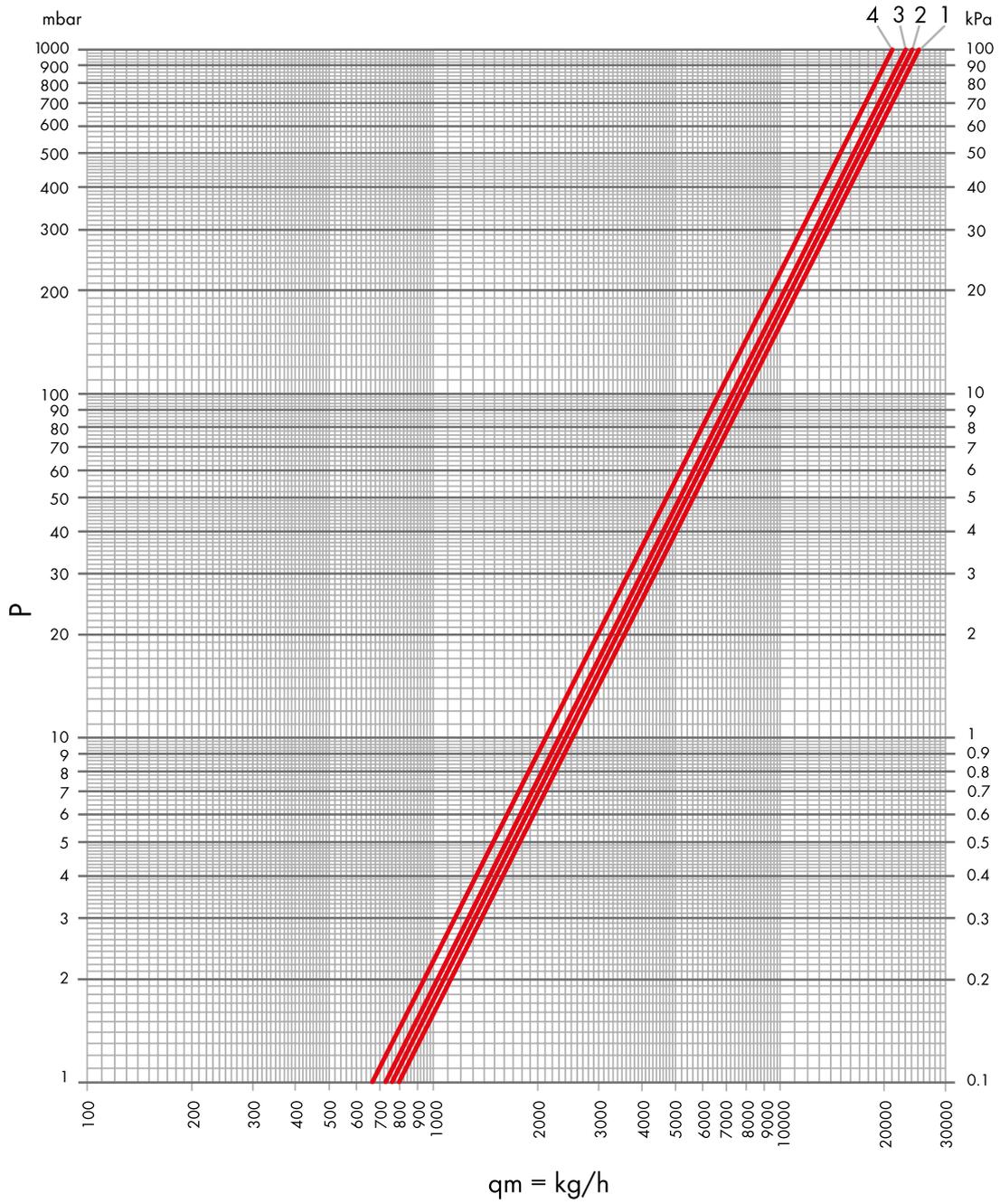


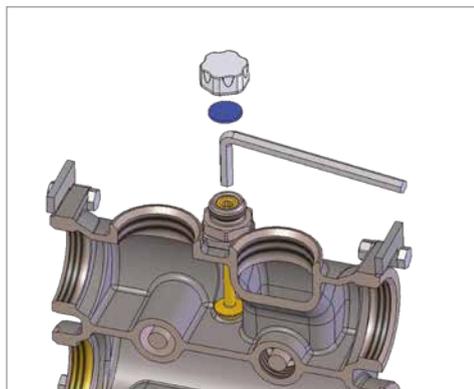
DIAGRAMMA DI PORTATA COLLETTORI



Kvs	N. VIE	POS
25	2	1
24	3	2
23	4	3
21	5	4

PROSPETTO VALORI KV BYPASS E VALVOLA DI BILANCIAMENTO

BYPASS



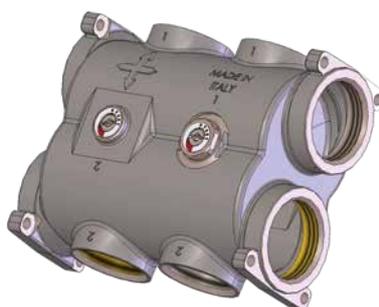
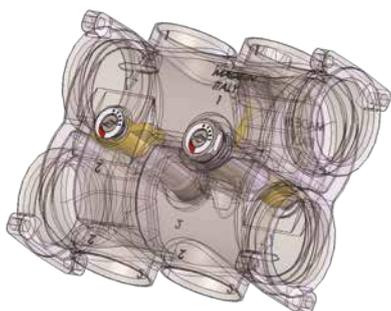
N.GIRI DELLA CHIUSURA	Kv
1/4	0,17
1/2	0,51
1	1,27
1"1/2	1,87
2	2,55
2"1/2	3,05

N.GIRI DELLA CHIUSURA	Kv
3	3,56
3"1/2	3,82
4	3,99
4"1/2	4,16
Tutto aperto	4,33

Aprendo il Bypass presente su ciascun modulo, è possibile avere un collettore che fa anche da separatore idraulico.

Soluzione molto comoda in presenza di più generatori di calore e/o circuiti primari.

VALVOLA DI BILANCIAMENTO



POSIZIONE INDICE ASTA	Kv
0	5,43
1	6,79
3	8,13
5	8,51
7	8,72

La regolazione della valvola di bilanciamento diventa estremamente comoda (in alcuni casi fondamentale) quando un collettore serve molti gruppi.

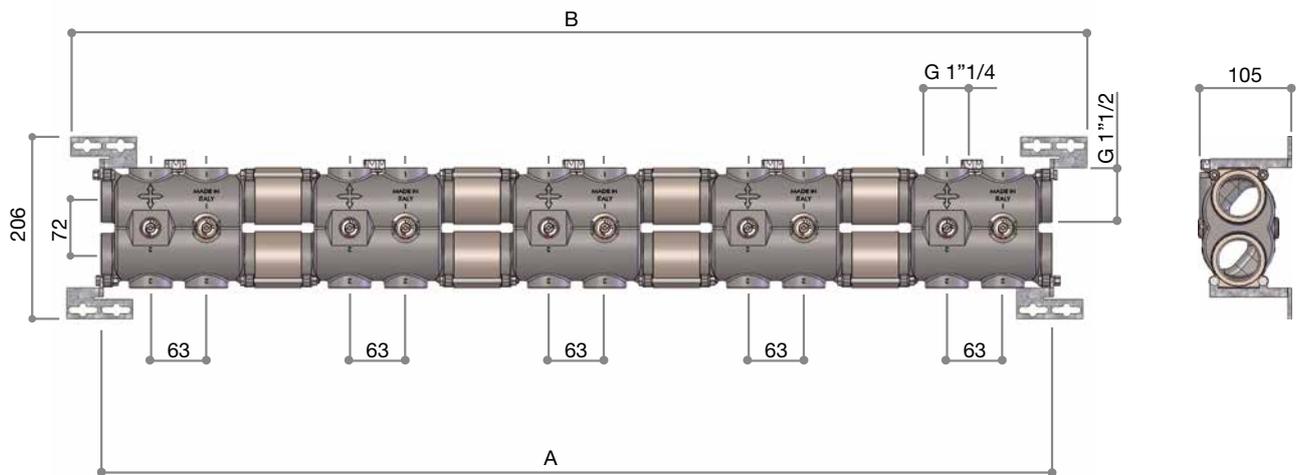
Infatti i gruppi sono tutti collegati in parallelo. In presenza di un gruppo sfavorito, le valvole di bilanciamento permettono di correggere la situazione bilanciando i circuiti e avendo così la certezza del corretto funzionamento dell'impianto.

ATTENZIONE

Ogni modulo del collettore ha 2 valvole di bilanciamento. Le valvole possono essere regolate da entrambi i lati del collettore.

Ogni valvola regola il Kv di una coppia di attacchi da G 1"1/4. Le valvole e gli attacchi corrispondenti sono controassegnati con un numero identificativo "1" e "2".

DISEGNO DIMENSIONALE COLLETTORE MODULARE



CD 1210

CODICE	N. ATTACCHI	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R
68744251	1+1	174	267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68744252	2+2	398	471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68744253	3+3	622	695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68744254	4+4	846	919	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68744255	5+5	1070	1143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



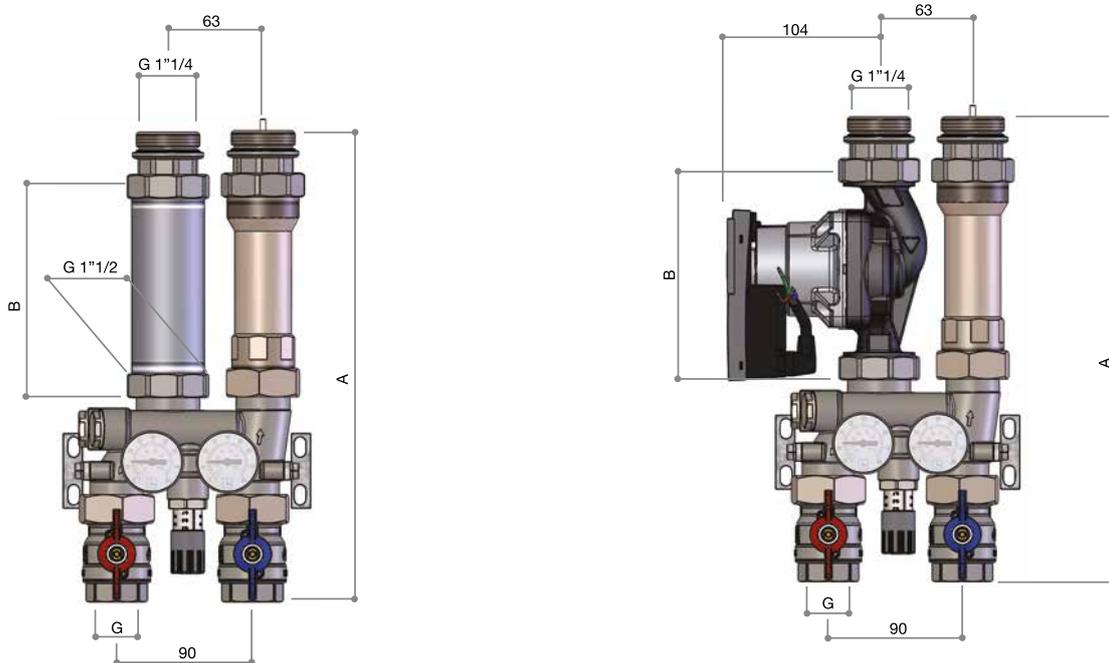
CD 1210

Collettore modulare da G 1 1/2, con attacchi per i gruppi da G 1 1/4 e valvole di bypass e bilanciamento. Possibilità di aprire il bypass installato su tutti i moduli, in modo da funzionare anche come separatore idraulico. Passaggio interno libero \varnothing 45mm. (la versione CB è coibentata).

CODICE	N. ATTACCHI	MISURA			
68744251	1+1	G 1 1/2 x G 1 1/4	3,884	1	-
68744251CB	1+1		3,964	1	-
68744252	2+2		8,226	1	-
68744252CB	2+2		8,386	1	-
68744253	3+3		12,568	1	-
68744253CB	3+3		12,808	1	-
68744254	4+4		16,910	1	-
68744254CB	4+4		17,230	1	-
68744255	5+5		21,252	1	-
68744255CB	5+5		21,652	1	-

GRUPPO DI RILANCIO

DISEGNO DIMENSIONALE



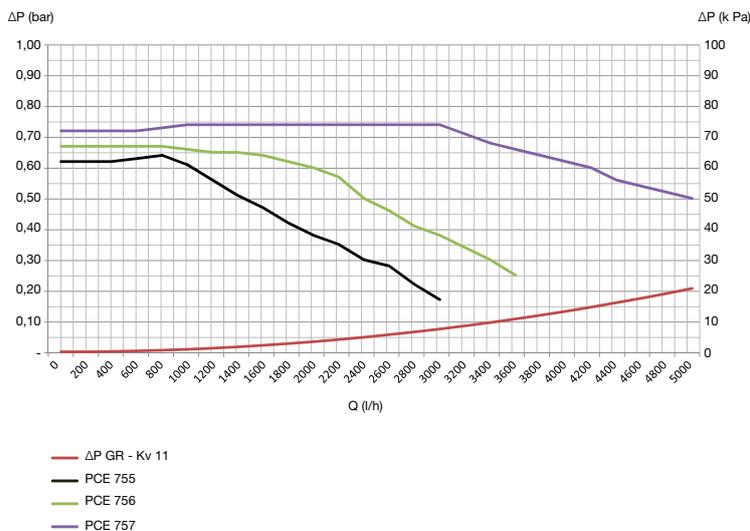
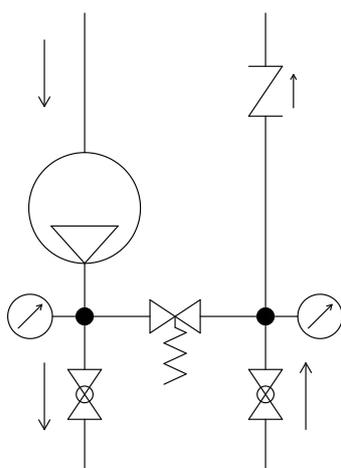
GR 1220

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G
68763400	G 1"	315	130	-	-	-	-	G 1"
68764200	G 1 1/4"	415	180	-	-	-	-	G 1 1/4"

GR 1230

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G
68763410	G 1"	315	130	-	-	-	-	G 1"
68764210	G 1 1/4"	415	180	-	-	-	-	G 1 1/4"

SCHEMA IDRAULICO



Per evitare eccessive rumorosità dell'impianto, evitare l'impiego con valori di ΔP superiori a 0,2-0,25 bar.

GRUPPO DI RILANCIO

**GR 1220**

Gruppo di rilancio senza pompa.
Portata massima consigliata 3.000 l/h.

Ogni gruppo è provvisto di:

- termometri per la visualizzazione delle temperature di mandata e ritorno;
- valvola di Bypass differenziale;
- valvola unidirezionale;
- valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti.

(la versione CB è coibentata).

CODICE	MISURA	INTERASSE			
68763400	G 1"	130 mm	4,474	1	-
68763400CB	G 1"	130 mm	4,754	1	-
68764201	G 1"	180 mm	4,922	1	-
68764200	G 1"1/4	180 mm	5,474	1	-
68764200CB	G 1"1/4	180 mm	5,754	1	-

**GR 1230**

Gruppo di rilancio con pompa.
Portata massima consigliata 3.000 l/h.

Ogni gruppo è provvisto di:

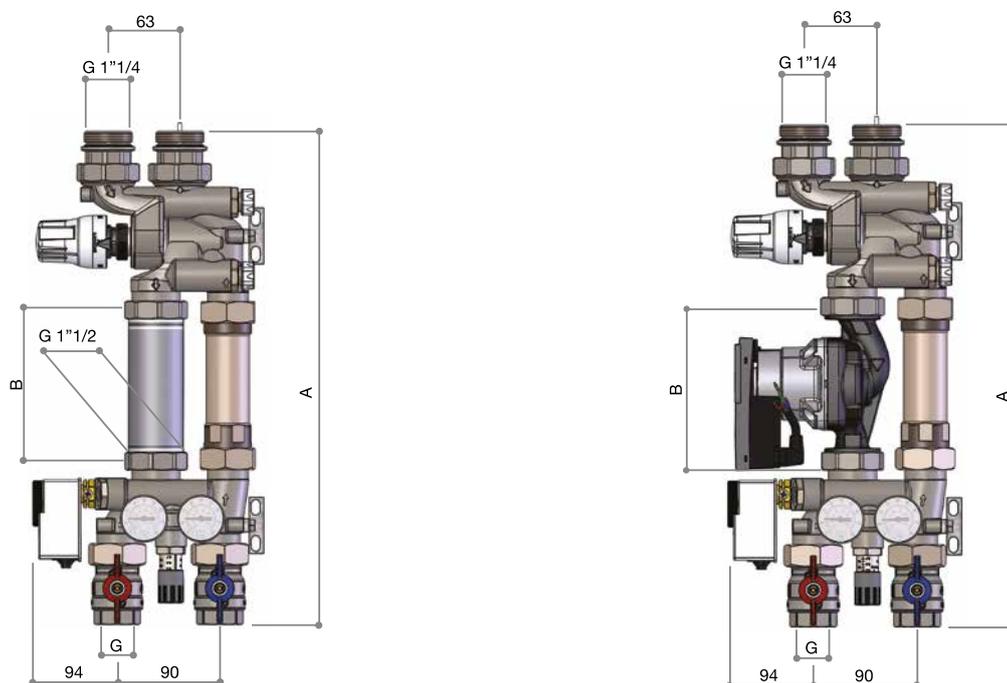
- termometri per la visualizzazione delle temperature di mandata e ritorno;
- valvola di bypass differenziale;
- valvola unidirezionale;
- valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti.

(la versione CB è coibentata).

CODICE	MISURA	INTERASSE			
68763410	G 1"	130 mm	5,582	1	-
68763410CB	G 1"	130 mm	5,862	1	-
68764210	G 1"1/4	180 mm	8,092	1	-
68764210CB	G 1"1/4	180 mm	8,372	1	-

GRUPPO A PUNTO FISSO

DISEGNO DIMENSIONALE



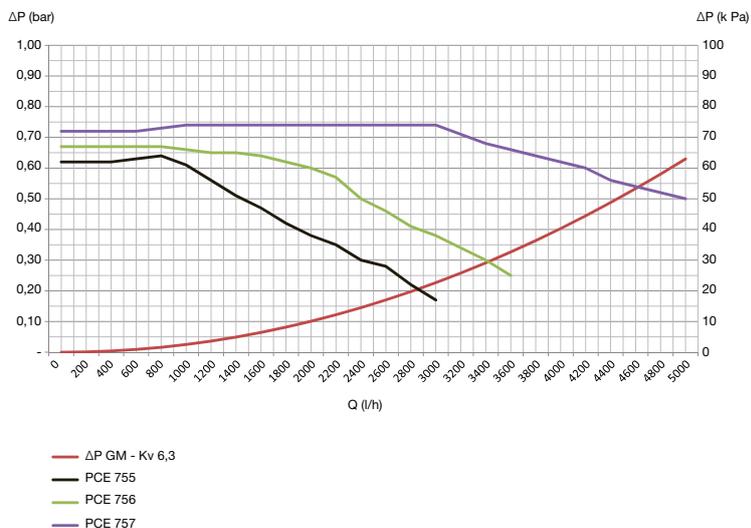
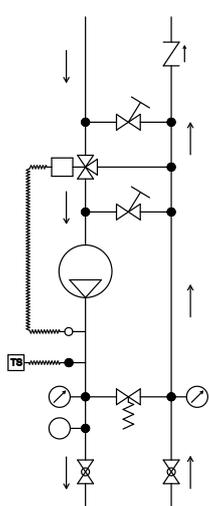
GM 1240

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G
68763420	G 1"	437	130	-	-	-	-	G 1"
68764220	G 1 1/4"	537	180	-	-	-	-	G 1 1/4"

GM 1250

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G
68763430	G 1"	437	130	-	-	-	-	G 1"
68764230	G 1 1/4"	537	180	-	-	-	-	G 1 1/4"

SCHEMA IDRAULICO



Per evitare eccessive rumorosità dell'impianto, evitare l'impiego con valori di ΔP superiori a 0,2-0,25 bar.

GRUPPO A PUNTO FISSO

**GM 1240**

Gruppo a punto fisso senza pompa.
Portata massima consigliata 2.750 l/h.

Ogni gruppo è provvisto di:

- valvola miscelatrice a pistone a 3 vie;
- testa termostatica di regolazione per punto fisso;
- valvole di bypass con regolazione manuale per i circuiti prima e dopo la miscelatrice;
- termometri per la visualizzazione delle temperature di mandata e ritorno;
- valvola di bypass differenziale;
- valvola unidirezionale;
- valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti.

(la versione CB è coibentata).

CODICE	MISURA	INTERASSE			
68763420	G 1"	130 mm	4,946	1	-
68763420CB	G 1"	130 mm	5,226	1	-
68764220	G 1"1/4	180 mm	5,827	1	-
68764220CB	G 1"1/4	180 mm	6,107	1	-

**GM 1250**

Gruppo a punto fisso con pompa.
Portata massima consigliata 2.750 l/h

Ogni gruppo è provvisto di:

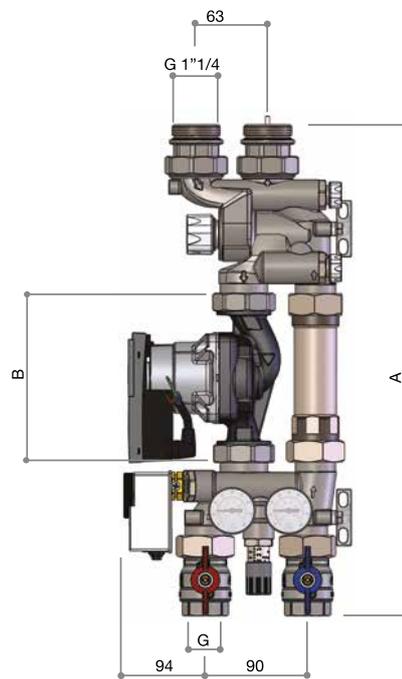
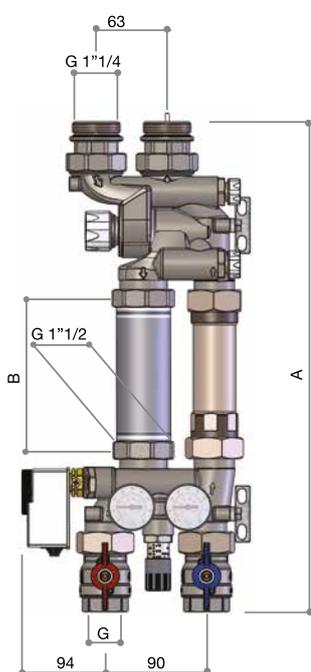
- valvola miscelatrice a pistone a 3 vie;
- testa termostatica di regolazione per punto fisso;
- valvole di bypass con regolazione manuale per i circuiti prima e dopo la miscelatrice;
- termometri per la visualizzazione delle temperature di mandata e ritorno;
- valvola di bypass differenziale;
- valvola unidirezionale;
- valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti.

(la versione CB è coibentata).

CODICE	MISURA	INTERASSE			
68763430	G 1"	130 mm	6,054	1	-
68763430CB	G 1"	130 mm	6,334	1	-
68764230	G 1"1/4	180 mm	8,445	1	-
68764230CB	G 1"1/4	180 mm	8,725	1	-

GRUPPO A PUNTO SCORREVOLE

DISEGNO DIMENSIONALE



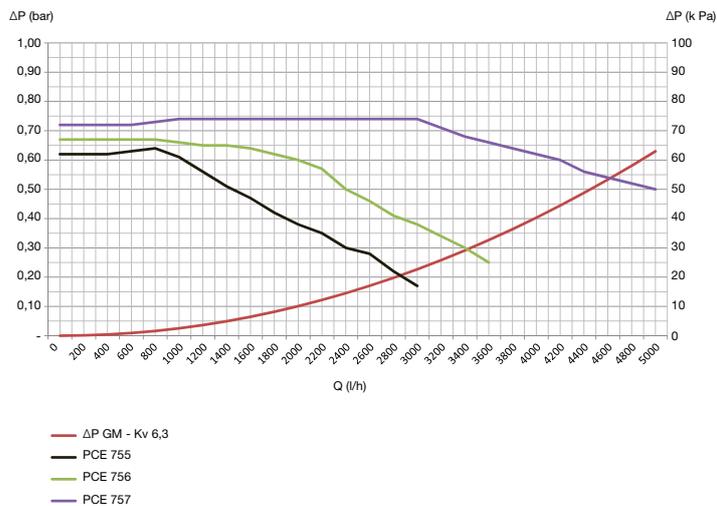
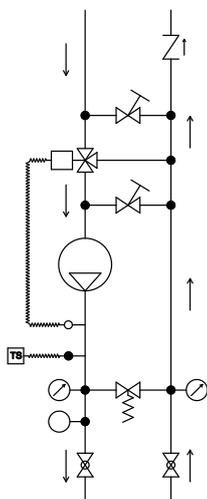
GM 1260

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G
68763440	G 1"	437	130	-	-	-	-	G 1"
68764240	G 1 1/4"	537	180	-	-	-	-	G 1 1/4"

GM 1270

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G
68763450	G 1"	437	130	-	-	-	-	G 1"
68764250	G 1 1/4"	537	180	-	-	-	-	G 1 1/4"

SCHEMA IDRAULICO



Per evitare eccessive rumorosità dell'impianto, evitare l'impiego con valori di ΔP superiori a 0,2-0,25 bar.

GRUPPO A PUNTO SCORREVOLE

**GM 1260**

Gruppo a punto scorrevole senza pompa.
Portata massima consigliata 2.750 l/h.

Ogni gruppo è provvisto di:

- valvola miscelatrice a pistone a 3 vie;
- possibilità di installare un motore 3 punti oppure 0-10 V, su un vitone con attacco standard M30x1,5 mm;
- valvole di bypass con regolazione manuale per i circuiti prima e dopo la miscelatrice;
- termometri per la visualizzazione delle temperature di mandata e ritorno;
- valvola di bypass differenziale;
- valvola unidirezionale;
- valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti.

(la versione CB è coibentata).

CODICE	MISURA	INTERASSE			
68763440	G 1"	130 mm	4,800	1	-
68763440CB	G 1"	130 mm	5,080	1	-
68764241	G 1"	180 mm	5,129	1	-
68764240	G 1"1/4	180 mm	5,681	1	-
68764240CB	G 1"1/4	180 mm	5,961	1	-

**GM 1270**

Gruppo a punto scorrevole con pompa.
Portata massima consigliata 2.750 l/h.

Ogni gruppo è provvisto di:

- valvola miscelatrice a pistone a 3 vie;
- possibilità di installare un motore 3 punti oppure 0-10 V, su un vitone con attacco standard M30x1,5 mm;
- valvole di bypass con regolazione manuale per i circuiti prima e dopo la miscelatrice;
- termometri per la visualizzazione delle temperature di mandata e ritorno;
- valvola di bypass differenziale;
- valvola unidirezionale;
- valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti.

(la versione CB è coibentata).

CODICE	MISURA	INTERASSE			
68763450	G 1"	130 mm	5,908	1	-
68763450CB	G 1"	130 mm	6,188	1	-
68764250	G 1"1/4	180 mm	8,299	1	-
68764250CB	G 1"1/4	180 mm	8,579	1	-

POSSIBILI APPLICAZIONI E ASSEMBLAGGI

GR 1220 - GR 1230

Utilizzabile per il collegamento ad una fonte di calore esterna oppure come gruppo di rilancio.

GM 1260 - GM 1270

Utilizzabile per impianti di riscaldamento a punto scorrevole.

GM 1260 - GM 1270

Utilizzabile per impianti di riscaldamento a punto scorrevole.

Il collettore può essere collegato al circuito primario sia attraverso gli attacchi laterali da G 1"1/2 sia attraverso gli attacchi superiori e inferiori da G 1"1/4.

Il collettore può essere collegato al circuito primario sia attraverso gli attacchi laterali da G 1"1/2 sia attraverso gli attacchi superiori e inferiori da G 1"1/4.

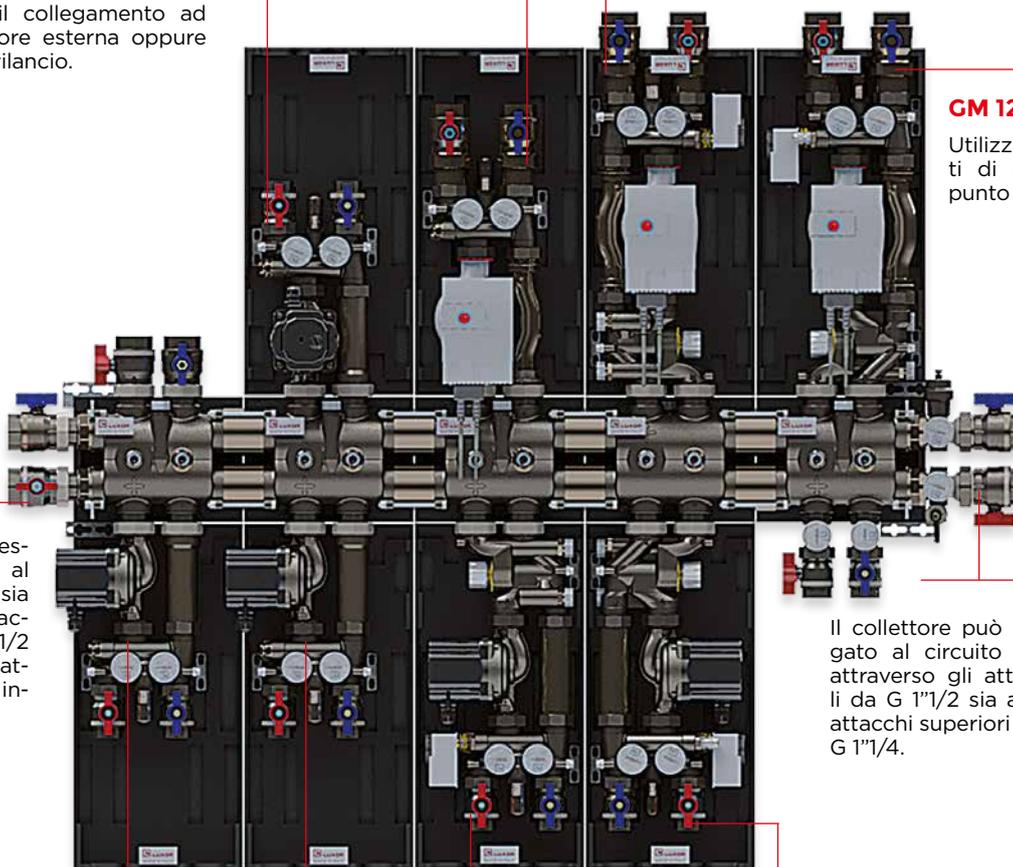
GR 1220 - GR 1230

Utilizzabile per il collegamento ad una fonte di calore esterna oppure come gruppo di rilancio.

GM 1260 - GM 1270

Utilizzabile per impianti di riscaldamento a punto scorrevole.

Collegando i moduli del collettore in modo opportuno tra loro, è possibile invertire la posizione degli attacchi alle colonne dei gruppi di rilancio e di miscelazione.



VALVOLA MISCELATRICE VM 1200



Valvola miscelatrice DN 25. Può essere abbinata alla testa termostatica per impianti a punto fisso TT 3051, oppure ad un attuatore che abbia il filetto M30x1,5, con punto di chiusura 11,5 mm e corsa ≥ 3 mm.

Sulla miscelatrice sono installati 2 bypass:

- **Bypass primario.** Consente di creare un ricircolo per la pompa del primario (es. pompa caldaia).
- **Bypass secondario.** Consente di creare un ricircolo per la pompa installata sul gruppo, permettendo di bilanciare la temperatura dei pannelli e creare inerzia termica per il sistema di regolazione della temperatura.

Attacchi al circuito primario da G 1"1/2 maschio.

Attacco alla pompa con dado girevole G 1"1/2 e attacco al tronchetto di ricircolo con dado girevole G 1"1/4.

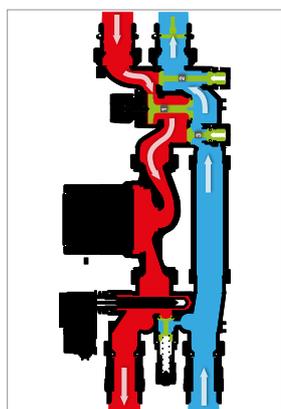
CARATTERISTICHE TECNICHE

Kvs miscelatrice 5,5 (ricircolo) 6,9 (scambio primario)

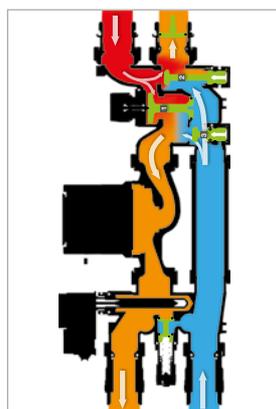
Portata massima consigliata sulla miscelatrice 2.750 l/h (Δp 0,25bar - ricircolo)

Massima pressione differenziale consigliata sulla miscelatrice 0,25 bar

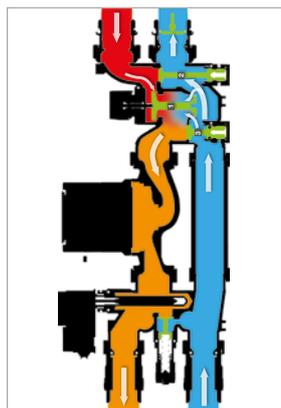
CARATTERISTICHE IDRAULICHE



- 1 Miscelatrice tutta aperta
- 2 Bypass primario chiuso
- 3 Bypass secondario chiuso



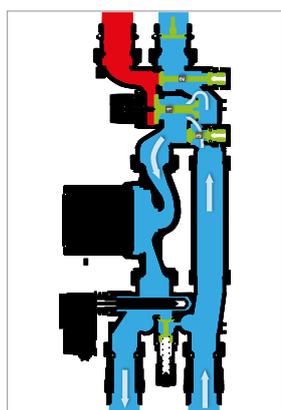
- 1 Miscelatrice tutta aperta
- 2 Bypass primario aperto
- 3 Bypass secondario aperto



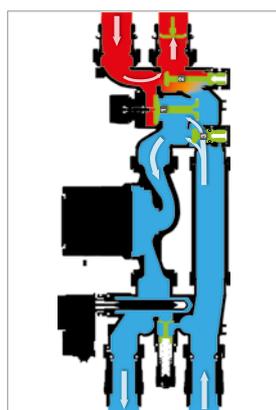
- 1 Miscelatrice parzialmente aperta
- 2 Bypass primario chiuso
- 3 Bypass secondario chiuso



- 1 Miscelatrice parzialmente aperta
- 2 Bypass primario aperto
- 3 Bypass secondario aperto



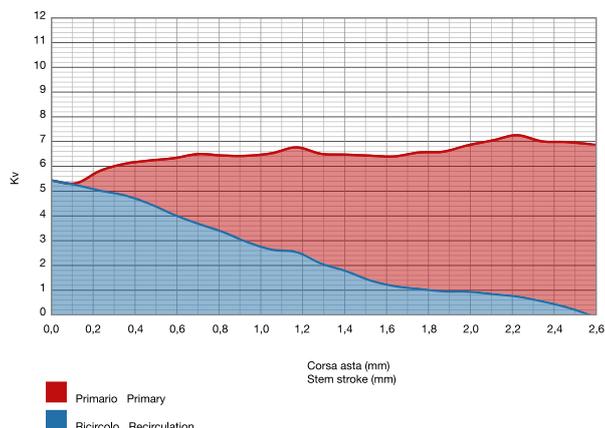
- 1 Miscelatrice chiusa
- 2 Bypass primario chiuso
- 3 Bypass secondario chiuso



- 1 Miscelatrice chiusa
- 2 Bypass primario aperto
- 3 Bypass secondario aperto

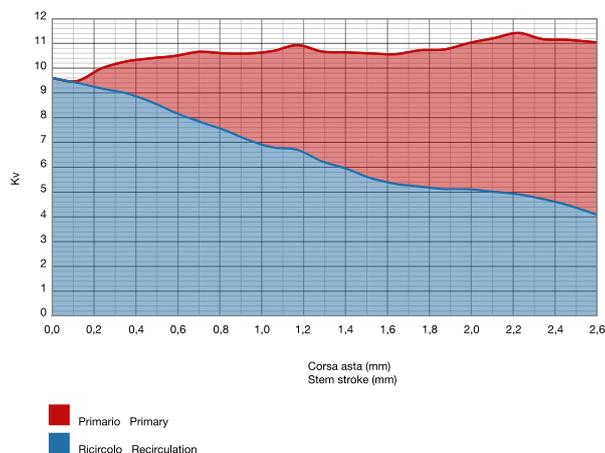
DIAGRAMMA CARATTERISTICO IN FUNZIONE DELLA CORSA DEL VITONE

DIAGRAMMA PRIMARIO/RICIRCOLO CON BYPASS CHIUSO



Kv PRIMARIO	Kv RICIRCOLO	CORSA ASTA	% PRIMARIO	% RICIRCOLO
0,00	5,43	chiuso	0%	100%
0,07	5,25	0,1	1%	99%
0,80	5,02	0,2	14%	86%
1,27	4,83	0,4	21%	79%
1,74	4,49	0,5	28%	72%
2,28	4,05	0,6	36%	64%
2,82	3,68	0,7	43%	57%
3,09	3,35	0,8	48%	52%
3,49	2,94	0,9	54%	46%
3,89	2,64	1,1	60%	40%
4,23	2,54	1,2	62%	38%
4,43	2,08	1,3	68%	32%
4,70	1,78	1,4	73%	27%
5,03	1,40	1,5	78%	22%
5,23	1,17	1,6	82%	18%
5,50	1,06	1,8	84%	16%
5,63	0,96	1,9	85%	15%
5,90	0,95	2,0	86%	14%
6,20	0,85	2,1	88%	12%
6,51	0,75	2,2	90%	10%
6,45	0,56	2,3	92%	8%
6,66	0,32	2,5	95%	5%
6,90	0,00	tutto aperto	100%	0%

DIAGRAMMA PRIMARIO/RICIRCOLO CON BYPASS APERTO

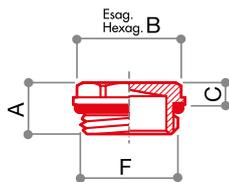


Kv PRIMARIO	Kv RICIRCOLO	CORSA ASTA	% PRIMARIO	% RICIRCOLO
0,00	9,59	chiuso	0%	100%
0,07	9,41	0,1	1%	99%
0,80	9,18	0,2	8%	92%
1,27	8,99	0,4	12%	88%
1,74	8,65	0,5	17%	83%
2,28	8,21	0,6	22%	78%
2,82	7,84	0,7	26%	74%
3,09	7,51	0,8	29%	71%
3,49	7,10	0,9	33%	67%
3,89	6,80	1,1	36%	64%
4,23	6,70	1,2	39%	61%
4,43	6,24	1,3	42%	58%
4,70	5,94	1,4	44%	56%
5,03	5,56	1,5	48%	52%
5,23	5,33	1,6	50%	50%
5,50	5,22	1,8	51%	49%
5,63	5,12	1,9	52%	48%
5,90	5,11	2,0	54%	46%
6,20	5,01	2,1	55%	45%
6,51	4,91	2,2	57%	43%
6,45	4,72	2,3	58%	42%
6,66	4,48	2,5	60%	40%
6,90	4,16	tutto aperto	62%	38%

PROSPETTO VALORI KV BYPASS MISCELATRICE IN FUNZIONE DEL NUMERO DI GIRI DELL'OTTURATORE

BYPASS PRIMARIO		BYPASS SECONDARIO	
N. GIRI DALLA CHIUSURA	Kv	N. GIRI DALLA CHIUSURA	Kv
1/4	0,30	1/4	0,25
1/2	0,64	1/2	0,59
1	1,32	1	1,27
1 1/2	2,04	1 1/2	1,87
2	2,72	2	2,38
2 1/2	3,48	2 1/2	2,97
3	4,07	3	3,22
3 1/2	4,33	3 1/2	3,56
4	4,58	4	3,73
4 1/2	4,67	4 1/2	3,82
tutto aperto	4,67	tutto aperto	4,16

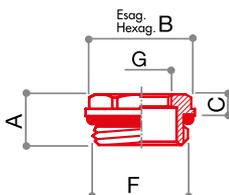
ACCESSORI COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE



TC 460

Tappo cieco con guarnizione o-ring.

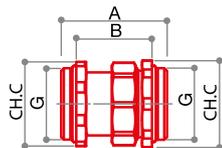
CODICE	MISURA	FINITURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559942N	G 1" 1/4	NICHELATA	25	38	12	-	-	G 1" 1/4	-	-	-	94	30	240
68559948N	G 1" 1/2	NICHELATA	26	48	16	-	-	G 1" 1/2	-	-	-	160	16	128



TC 462

Tappo con riduzione e con guarnizione di tenuta o-ring.

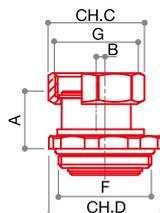
CODICE	MISURA	FINITURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559916N	G 1" 1/2 x G 1"	NICHELATA	26	48	16	-	-	G 1" 1/2	G 1"	-	-	200	16	128
68559915N	G 1" 1/2 x G 1" 1/4	NICHELATA	26	48	16	-	-	G 1" 1/2	G 1" 1/4	-	-	124	16	128



RD 455

Raccordo di unione M-M in tre pezzi con guarnizione o-ring.

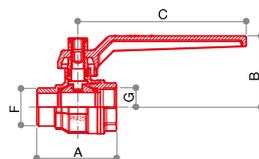
CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68994801N	G 1" 1/2	70	50	65	-	-	-	G 1" 1/2	-	-	460	5	40



RE 447

Raccordo eccentrico per l'assemblaggio dei gruppi sul collettore CD1210 sul lato attacco caldaia. Da utilizzare in coppia.

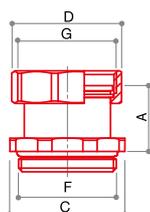
CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68994810N	G 1" 1/2 M x G 1" 1/4 F	30	4,5	46	56	-	G 1" 1/2	G 1" 1/4	-	-	340	5	40



VC 476

Valvola a sfera a passaggio totale, nichelata, senza bocchettone, con leva di colore blu o rossa.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68559829B	G 1"1/2	91	75	150	-	-	G 1"1/2	G 1"1/2	-	-	1400	2	16
68559829R	G 1"1/2	91	75	150	-	-	G 1"1/2	G 1"1/2	-	-	1400	2	16

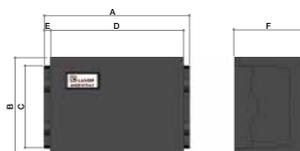


CR 496

Dado e raccordo nichelato con guarnizione per il collegamento della valvola a sfera VC476.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67934800	G 1"1/2	32	-	56	52	-	G 1"1/2	G 1"1/2	-	-	280	6	48

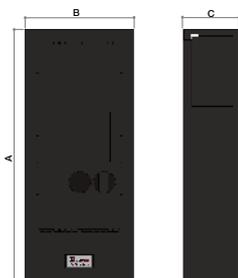
COIBENTAZIONE



CB 1220

Coibentazione per modulo collettore CD 1210.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
72000080	G 1"1/4 x G 1"	243	166	138	223	10	135	-	-	-	80	-	1



CB 1222

Coibentazione per i gruppi di rilancio e miscelazione.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
Gruppi di rilancio													
72000082	G 1" - 130 mm	520	223	135	-	-	-	-	-	-	280	-	1
72000084	G 1"1/4 - 180 mm	520	223	135	-	-	-	-	-	-	280	-	1
Gruppi di miscelazione													
72000086	G 1" - 130 mm	520	223	135	-	-	-	-	-	-	280	-	1
72000088	G 1"1/4 - 180 mm	520	223	135	-	-	-	-	-	-	280	-	1

