

FM 750



Funzione

Il kit "FLOW MIX" FM 750 associato ai gruppi pompa GP 1190, permette di installare in un'unica cassetta sia la distribuzione di acqua calda per un impianto tradizionale a radiatori, sia la distribuzione di acqua per un impianto a pannelli radianti.

Il sistema FM 750 mantiene costante a un valore impostato la temperatura dell'acqua nei pannelli radianti, miscelando l'acqua ad alta temperatura in arrivo dalla caldaia con quella in ricircolo attraverso il circuito di bypass. Una valvola termostatica con sonda a distanza, rileva la temperatura e in base al valore rilevato, integra il circuito di una quantità di acqua tale da compensare la potenza termica ceduta dai pannelli radianti. Il miscelatore termostatico "FLOW MIX" consiste in una valvola di miscelazione termostatica utilizzata in combinazione con una valvola di bilanciamento. Essa regola, mediante un detentore, la quantità di acqua che ritorna dal circuito a pannelli radianti da mandare all'attacco a bassa temperatura del miscelatore.

Si consiglia l'utilizzo di un termostato di sicurezza da installare sulla valvola in ingresso alla pompa al fine di evitare danni dovuti a un fortuito innalzamento della temperatura. L'intervento del termostato deve bloccare il funzionamento della pompa.

Questo tipo di impianto riesce a fornire una potenza termica massima di 20 kW con un Δt di 10 °C e temperatura del primario ≥ 70 °C.

Caratteristiche tecniche

Pressione massima di esercizio:	6 bar
Temperatura massima di esercizio sul primario:	80 °C
Temperatura massima di esercizio sul secondario:	60 °C
Pressione massima differenziale:	1 bar
Campo di regolazione temperatura:	20 ÷ 60 °C
Campo di stabilità della temperatura:	± 3 °C
Campo di regolazione testa term.:	20 ÷ 65 °C
Lunghezza capillare.	2 m
Fluidi d'impiego:	acqua conforme alla normativa UNI 8065:2019

Materiali costruttivi

Valvola termostattizzabile

Materiale corpo valvola:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale otturatore	CW 614 N – DW UNI-EN 12164:2016
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico
Parti in acciaio:	Acciaio inox
Materiale cappuccio:	ABS bianco RAL9016

Detentore di regolazione

Materiale corpo valvola:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale otturatore	CW 614 N – UNI-EN 12164:2016
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico
Materiale tappo:	ABS bianco RAL9016

Accessori

Parti in ottone:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016; CW 614 N – UNI-EN 12164:2016
Parti in acciaio:	Acciaio inox
Parti in rame:	Rame ricotto cromato
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico
Materiale valvola di ritegno:	Acetalica

Testa termostatica

Materiale testa:	ABS bianco RAL9016
Materiale sensore:	Liquido

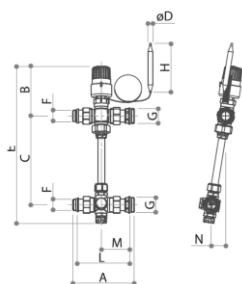
Finitura

Nichelato

Disegni dimensionali

FM 750

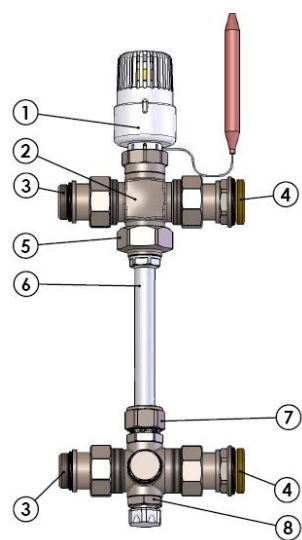
Kit flow mix con bypass per il sistema di riscaldamento misto associato al GP 1190.



Codice	Misura	A	B	C	D	E
68763602	G 1"	138	115	200	11	365

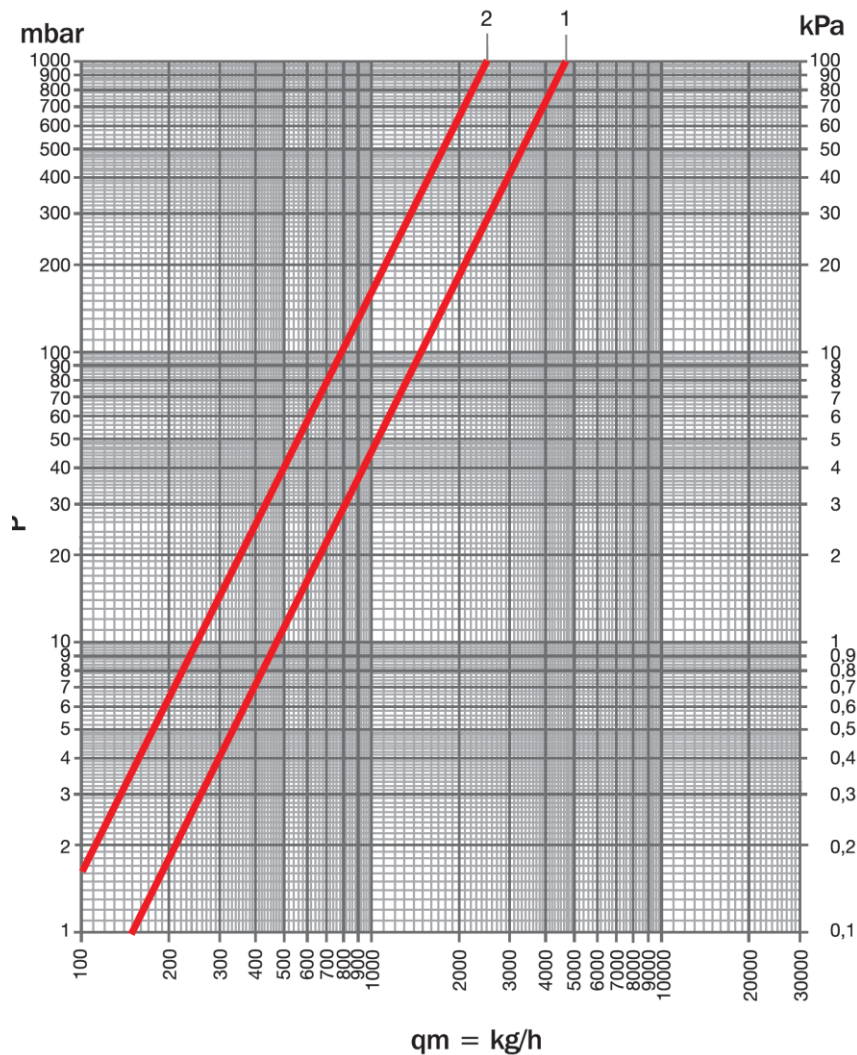
Codice	F	G	H	L	M	N
68763602	G3/4	G1"	110	118	64	32

Costruzione



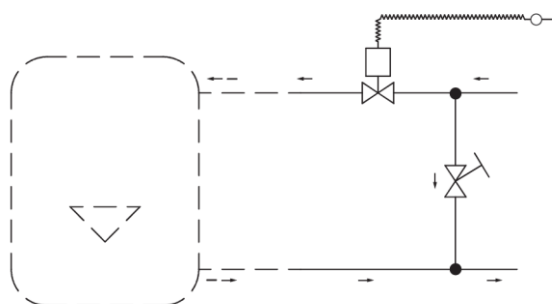
- | | |
|----|---|
| 1. | Testa termostatica con sonda a distanza |
| 2. | Valvola miscelatrice termostattizzabile |
| 3. | Raccordo di unione a tenuta morbida |
| 4. | Raccordo di unione a tenuta morbida |
| 5. | Raccordo di unione |
| 6. | Tubo di rame per bypass |
| 7. | Raccordo a compressione |
| 8. | Valvola detentore di bilanciamento |

Diagramma di portata

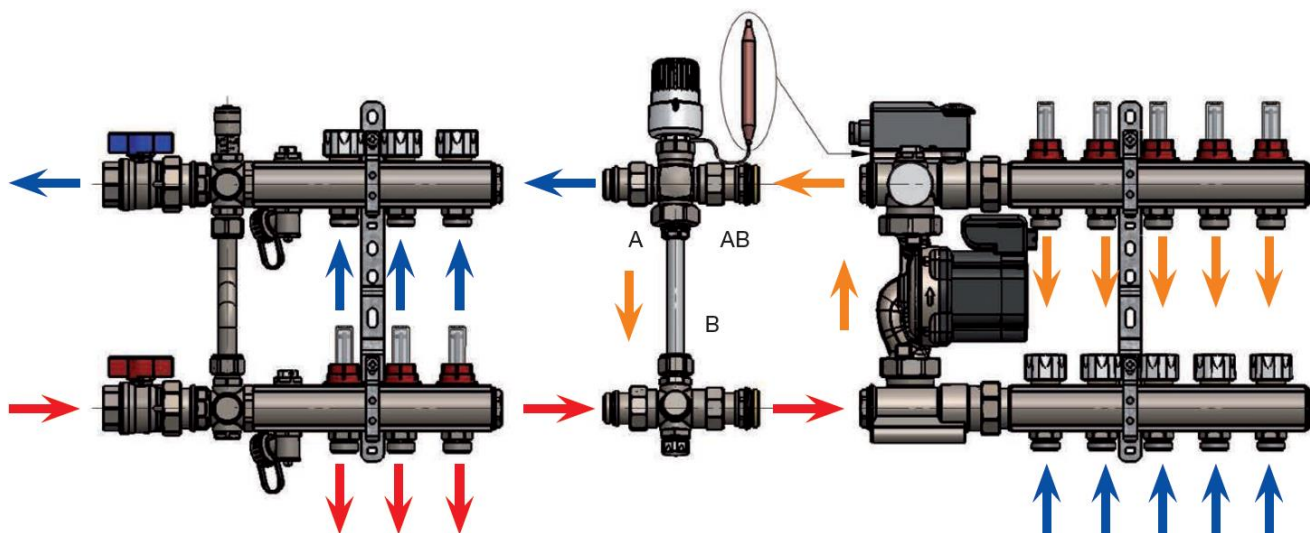


Curva	Kv	Kv Δt di 2°C	
1	4.70	0.36	Via A – AB
2	2.50	-	Via B – AB (sempre aperta)

Schema idraulico di collegamento

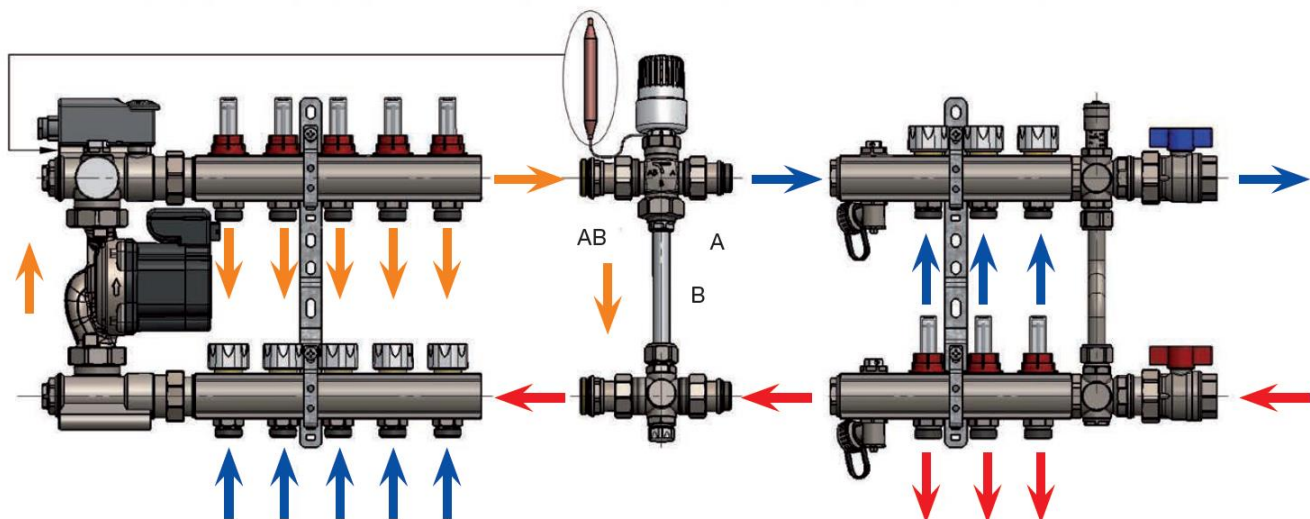


Istruzioni operative



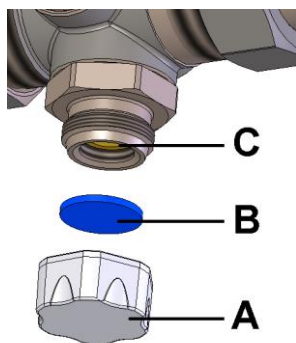
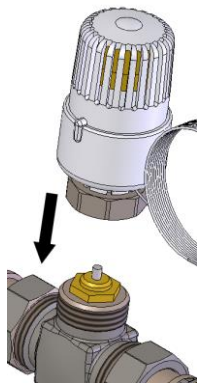
Primo caso

- La via della valvola miscelatrice AB deve essere collegata alla parte finale del gruppo pompa;
- La via A deve essere collegata ai collettori di ritorno della zona di alta;
- La via B è il bypass;
- La sonda della testa termostatica deve essere inserita nell'apposita sede nella parte superiore del gruppo pompa prima d'installare il **Flow mix**.



Secondo caso

- La via della valvola miscelatrice AB deve essere collegata alla parte finale del collettore di mandata della zona di bassa;
- La via A deve essere collegata ai collettori di ritorno della zona di alta;
- La via B è il bypass;
- La sonda della testa termostatica deve essere inserita nell'apposita sede nella parte superiore del gruppo pompa.



Installazione della testa termostatica per punto fisso:

- Rimuovere il cappuccio di protezione presente sulla valvola termostattizzabile.
- Posizionare la testa termostatica sul valore massimo, per facilitare l'installazione, e avvitare la valvola.
- Conclusa l'operazione di installazione la testa deve essere regolata sulla temperatura desiderata.
- Collocare il bulbo della testa nel dispositivo di fissaggio.

Per regolare la portata di ritorno dal bypass:

- Svitare il tappo in ABS "A";
- Agire con una chiave a brugola CH.6 chiudendo l'otturatore "C" senza forzare;
- Aprire l'otturatore di un numero di giri pari a quelli indicati nei diagrammi di portata;
- Riavvitare il tappo in ABS "A" prestando attenzione a riposizionarvi all'interno la guarnizione piana in FASIT "B"

ATTENZIONE: dopo avere eseguito il collaudo di tenuta dell'impianto si raccomanda di togliere la pressione. Una differenza di pressione fra entrata e uscita della valvola maggiore di 1 bar potrebbe causare la fuoriuscita dell'o-ring di tenuta.



Luxor S.p.A.

Sede amministrativa, stabilimento e uffici commerciali:

Administrative office, factory and commercial office:

Tel.: 030-9961161 – Fax: 030-9961165

info@luxor.it – www.luxor.it

via Madonnina, 94 – 25018 Montichiari - (BS) Italy

*Luxor si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso -
Luxor reserves the right to ameliorate and modify the above products and their technical data at any time and without notice*