

GRUPPO DI REGOLAZIONE GAMMA SUPER BASSA E ALTA TEMPERATURA CON REGOLAZIONE CLIMATICA



Il sistema di riscaldamento a punto fisso realizzato mediante l'articolo GP 1190 ha la possibilità di gestire in un'unica cassetta la distribuzione di alta più la distribuzione di bassa. Una testa termostatica messa sulla valvola termostattabile mantiene costante ad un valore impostato la temperatura di mandata ai pannelli radianti, miscelando l'acqua ad alta temperatura della caldaia con quella in circolazione nei pannelli stessi.

Il sistema è integrato con una valvola di bypass, che in presenza di una eccessiva pressione differenziale scarica la prevalenza in esubero salvaguardando i componenti dell'impianto.

Questo tipo di impianto riesce a fornire una potenza termica massima di 20 kW con un Δt di 10 °C.

Caratteristiche tecniche

Pressione massima di esercizio	6 bar
Temperatura massima di esercizio	60°C
Pressione massima differenziale	1 bar
Massima potenza termica	20 kW
Range termometro	0÷80°C
Campo di visualizzazione dei flussimetri	0÷5 l/min
Precisione di misurazione dei flussimetri	±10%

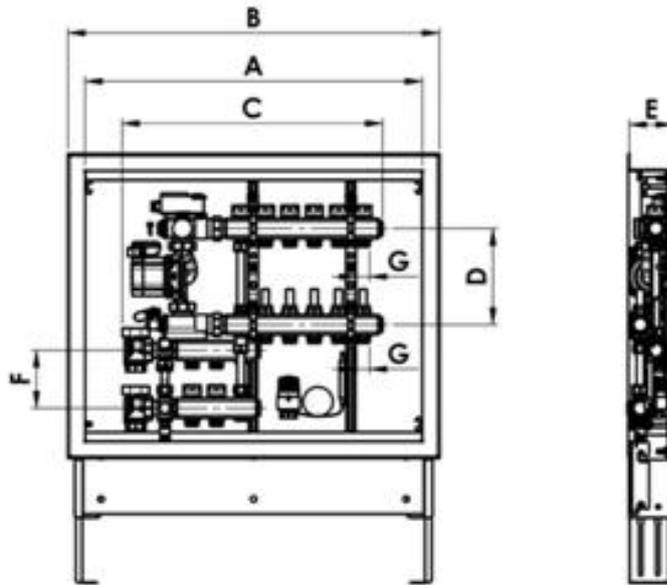
Caratteristiche costruttive

COLLETTORI	
Materiale collettore	CW 617 N UNI-EN 12165-98
Materiale vitone	CW 614 N UNI-EN 12164-98
Materiale guarnizione	EPDM perossidico
FLUSSIMETRI	
Materiale flussimetro	Materiale plastico termoresistente
Materiale molla	Acciaio inossidabile
Materiale guarnizione	EPDM perossidico
GRUPPO POMPA	
Materiale gruppo	CW 617 N UNI-EN 12165-98

Materiali componenti	CW 614 N UNI-EN 12164-98
Materiale guarnizione	EPDM perossidico
TERMOMETRI	
Cassa e gambo termometro	Acciaio zincato
Copertura	Materiale plastico trasparente
Elemento termometrico	Molla a spirale bimetallica
VALVOLE DI SFIATO MANUALE	
Materiale corpo valvola	CW 614 N UNI-EN 12164-98 Materiale plastico trasparente
Materiale guarnizione	EPDM perossidico
RUBINETTI CARICO SCARICO IMPIANTO	
Materiale corpo terminale	CW 617 N UNI-EN 12165-98
Materiale corpo valvola	CW 617 N UNI-EN 12165-98
Materiale guarnizioni	EPDM perossidico
POMPA	
Materiale corpo pompa	GJL200 EN 1561
Materiale guarnizioni	EPDM
Materiale gruppo rotore	Ceramica, materiale composito
Materiale cuscinetto	Carbonio
TESTA TERMOSTATICA	
Materiale tesa	ABS bianco RAL9016
Campo di regolazione	20÷65°C
Materiale sensore	Liquido
Corse sensore	0.105 mm/K
Lunghezza capillare	2 m
STAFFE	
Materiale staffe	Acciaio zincato
Materiale cavallotti	Acciaio zincato
Materiale sensori	NBR

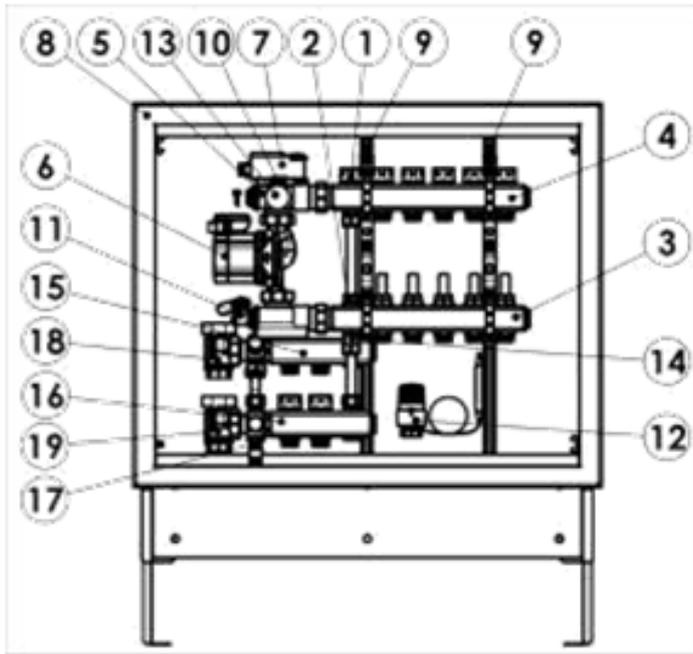
Caratteristiche dimensionali

Articolo:	4084
Descrizione :	Impianto con distribuzione a punto fisso bassa + due attacchi alta
Attacco:	Eurocono



MISURA	A	B	C	D	E	F	G
G1"XG3/4EK	700	760	385	200	90	120	G3/4EK
	700		435	200	90	120	
	700		485	200	90	120	
	700		535	200	90	120	
	700		585	200	90	120	
	800	910	635	200	90	120	
	800		685	200	90	120	
	800		735	200	90	120	
	1000	1060	785	200	90	120	
	1000		835	200	90	120	
	1000		885	200	90	120	
	1200	1260	935	200	90	120	

COSTRUZIONE



- 1. Valvola termostattabile (mandata dal primario)
- 2. Valvola di intercettazione del circuito secondario (ritomo al primario)
- 3. Collettore di mandata al pavimento con flussimetri
- 4. Collettore di ritorno dal pavimento con valvole termostattabili e cappucci di protezione
- 5. Gruppo pompa
- 6. Pompa di circolazione
- 7. Termostato di sicurezza
- 8. Cassetta a muro
- 9. Staffa
- 10. Valvola sfiato aria manuale
- 11. Rubinetto di carico-scarico
- 12. Testa termostatica con sonda a distanza
- 13. Termometro
- 14. Valvola di ritegno
- 15. Collettore di mandata al primario
- 16. Collettore di ritorno dal primario con valvole termostattabili e cappucci di protezione
- 17. Valvola di bypass
- 18. Valvola a sfera di mandata dalla caldaia (rossa)
- 19. Valvola a sfera di ritorno alla caldaia (blu)

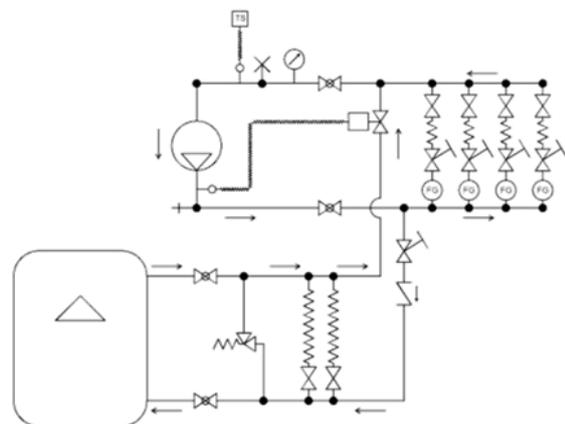
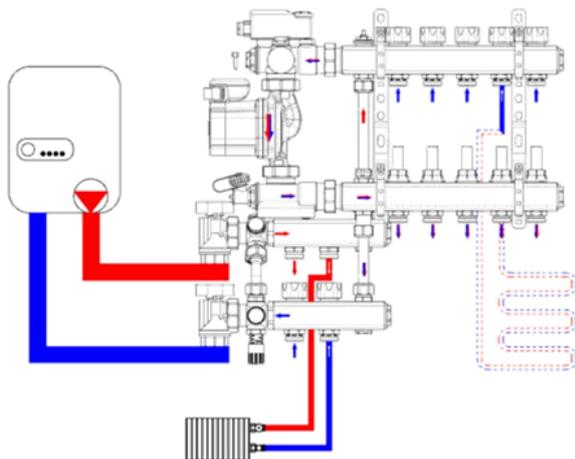
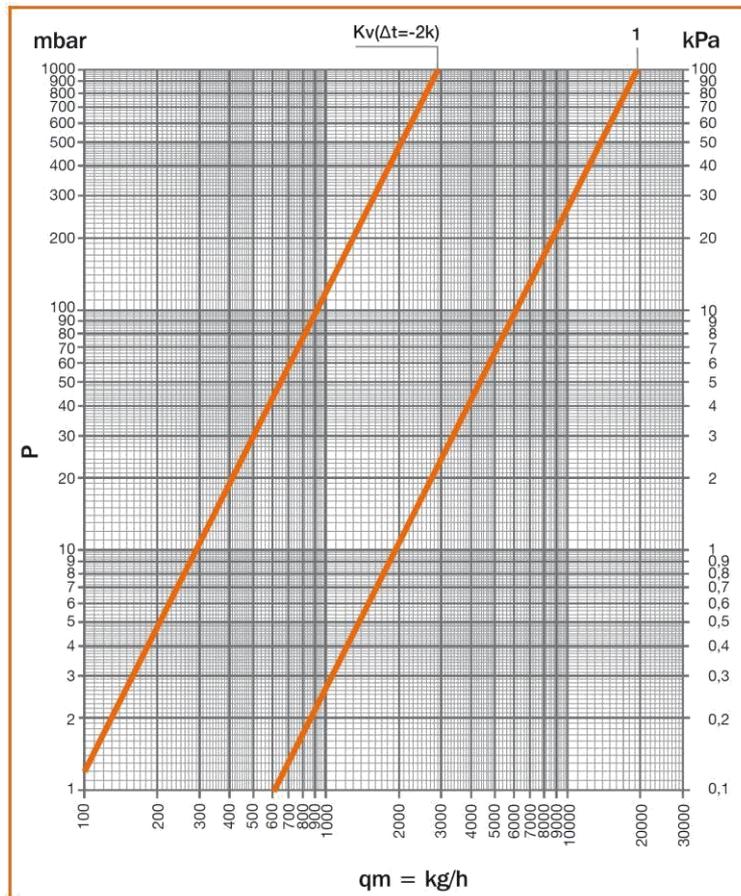


Diagramma di portata

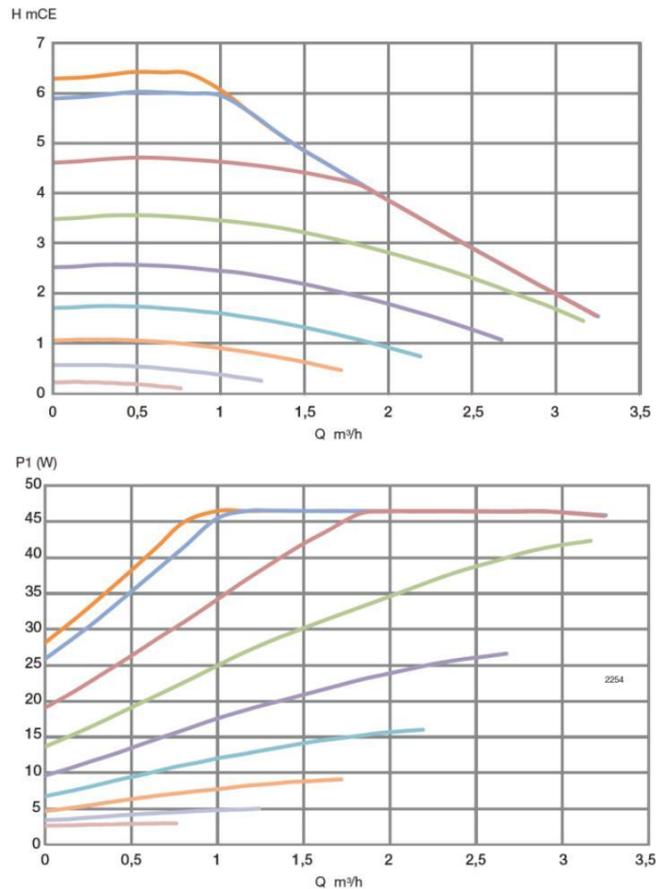


Curva	Kv	Kv Δt 2°C
1	1.92	0.29

Caratteristiche tecniche pompa

Pressione massima di esercizio	6 bar
Temperatura del liquido	2°C÷95°C
Motore	Sincrono a magnete permanente
Alimentazione	230 V (-15%;+10%), 50/60 Hz
Classe d'isolamento	F
Grado di protezione	IP X40D
Massima quantità di glicole	20%
Energy Efficiency Index (EEI)	<0.23

Diagramma di portata

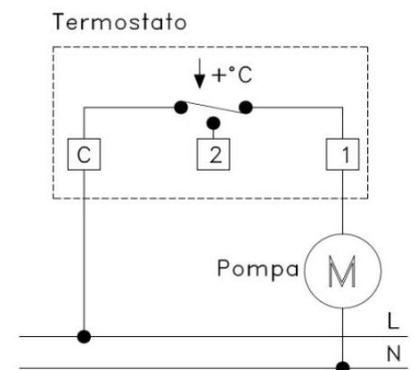


Collegamenti elettrici

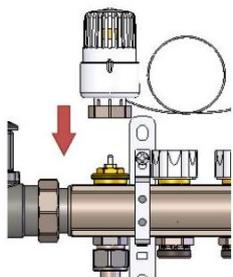
Termostato di sicurezza: Collegare il termostato come nello schema a lato riportato ricordando che:

- Morsetto C: entrata comune;
- Morsetto 1: apre il circuito con l'aumentare della temperatura;
- Morsetto 2: chiude il circuito con l'aumentare della temperatura.

In generale, negli impianti di riscaldamento, collegare l'utilizzatore ai morsetti C e 1 del termostato.

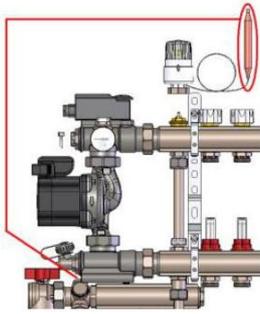


Istruzioni operative

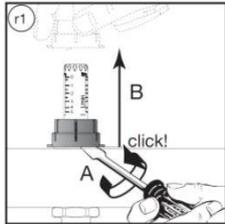


Installazione della testa termostatica per punto fisso:

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



Collocare il bulbo della testa nel dispositivo di fissaggio

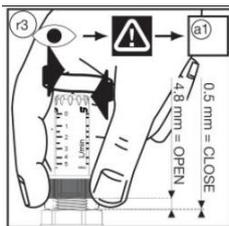


Il valore della portata teorica di un circuito idraulico, stabilito dal tecnico, è determinato dalla regolazione effettuata tramite i flussimetri posizionati sul collettore di mandata.

La regolazione deve avvenire con la valvola posta sul ritorno completamente aperta. Dato che le portate di ciascun anello si influenzano tra loro, è importante che le regolazioni siano effettuate per ogni anello fino all'effettivo raggiungimento dei valori di portata in l/min stabiliti dal progetto.

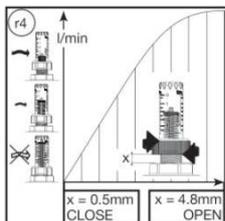
Per regolare la portata:

- Rimuovere la ghiera di bloccaggio di colore rosso.

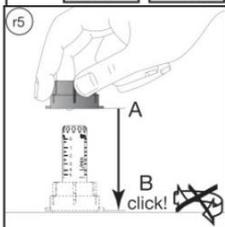


- Portare il flussimetro in posizione di chiusura.

(a1) = Agire sul flussimetro manualmente senza l'utilizzo di strumenti.



Aprire il flussimetro fino a che verrà visualizzata la portata desiderata.



Riposizionare la ghiera di bloccaggio.

Protezione del bilanciamento idraulico contro le manomissioni:

La regolazione dei regolatori misuratori di portata può essere bloccata tramite un coperchio d'arresto. In caso di necessità, i coperchi possono essere piombati con filo di ferro e piombo.