

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 il vantaggio di essere particolarmente compatto sfruttando come ingresso nel sistema una via del collettore stesso.

Una testa termostatica messa su una via del collettore 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 può essere 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 e temperatura del primario ≥ 70 °C.

Caratteristiche tecniche

Pressione massima di esercizio	6 bar
Temperatura massima di esercizio	70°C
Intervallo di temperatura sul secondario	20÷65°C
Pressione massima differenziale	1 bar
Massima potenza termica	20 kW
Max percentuale di glicole	20%
Range termometro	0÷80°C
Campo di visualizzazione dei flussimetri	0÷5 l/min
Precisione di misurazione dei flussimetri	±10%

Caratteristiche costruttive

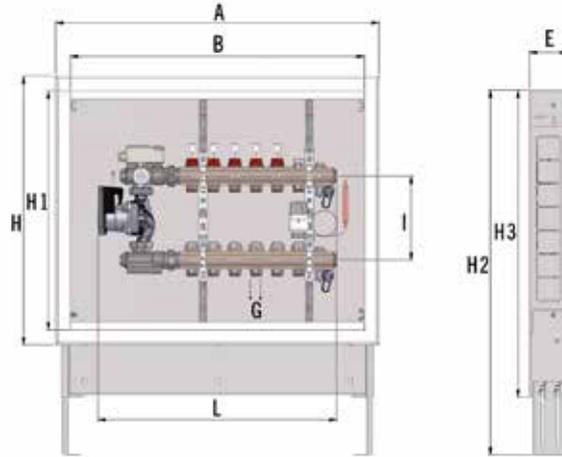
COLLETTORI	
Materiale collettore	CW 617 N UNI-EN 12165-98
Materiale vitone	CW 614 N UNI-EN 12164-98
Materiale guarnizione	EPDM perossidico
FLUSSIMETRI	
Materiale flussimetro	Materiale plastico termoresistente
Materiale molla	Acciaio inossidabile
Materiale guarnizione	EPDM perossidico

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
Corsa sensore	0.105 mm/K
Lunghezza capillare	2 m
STAFFE	
Materiale staffe	Acciaio zincato
Materiale cavallotti	Acciaio zincato
Materiale spessori	NBR

Caratteristiche dimensionali

Articolo:	4032
Descrizione :	Impianto con distribuzione a punto fisso solo bassa
Attacco:	Eurocono

GRUPPO DI REGOLAZIONE A PUNTO FISSO GAMMA SUPER BASSA TEMPERATURA



Gruppi di regolazione a punto fisso preassemblato e completo di cassetta da incasso a muro, con stacchi in sola bassa temperatura. Forniti completi di: pompa di circolazione, regolazione a valore fisso mediante testa termostatica con sensore a distanza, termostato di sicurezza bimetallico a contatto, flussometri con funzione di detettore ed indicatore di flusso, valvole termostattizzabili con volantino manuale, termometro di mandata, gruppo terminale di scarico manuale aria/acqua, valvole a sfera 1".

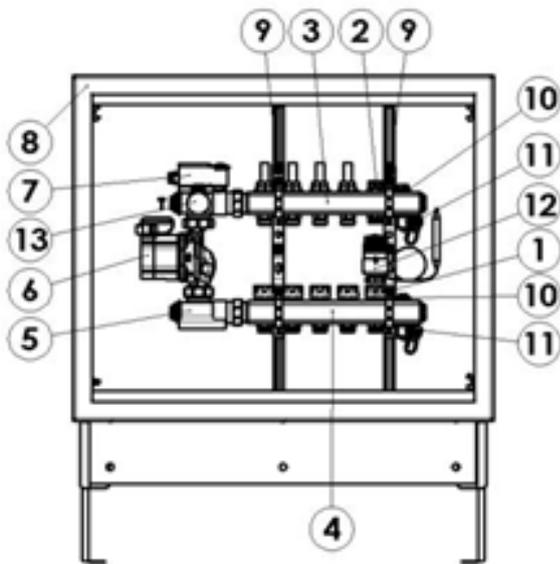
Gruppo di circolazione 25/60 - interasse 130 mm

Temperatura massima di esercizio: 70 °C

Pressione massima di esercizio: 6 bar

CODICE	NUMERO STACCHI	G	I mm	L mm	A mm	B mm	E mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm
0455081	3 + 3	3/4" EK	200	470	760	700	90	630	560	855	720
0455082	4 + 4	3/4" EK	200	520	760	700	90	630	560	855	720
0455083•	5 + 5	3/4" EK	200	570	760	700	90	630	560	855	720
0455084•	6 + 6	3/4" EK	200	620	910	850	90	630	560	855	720
0455085•	7 + 7	3/4" EK	200	670	910	850	90	630	560	855	720
0455086•	8 + 8	3/4" EK	200	720	910	850	90	630	560	855	720
0455087•	9 + 9	3/4" EK	200	770	1060	1000	90	630	560	855	720
0455088	10 + 10	3/4" EK	200	820	1060	1000	90	630	560	855	720
0455089	11 + 11	3/4" EK	200	870	1060	1000	90	630	560	855	720
0455090	12 + 12	3/4" EK	200	910	1060	1000	90	630	560	855	720
0635557	13 + 13	3/4" EK	200	990	1260	1200	90	630	560	855	720

COSTRUZIONE



1. Valvola termostattizzabile (mandata dalla caldaia)

2. Detentore di regolazione (ritorno alla caldaia)

3. Collettore di mandata al pavimento

4. Collettore di ritorno dal pavimento

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

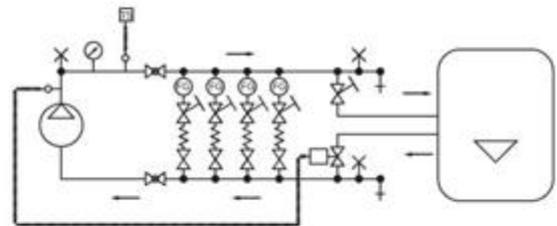
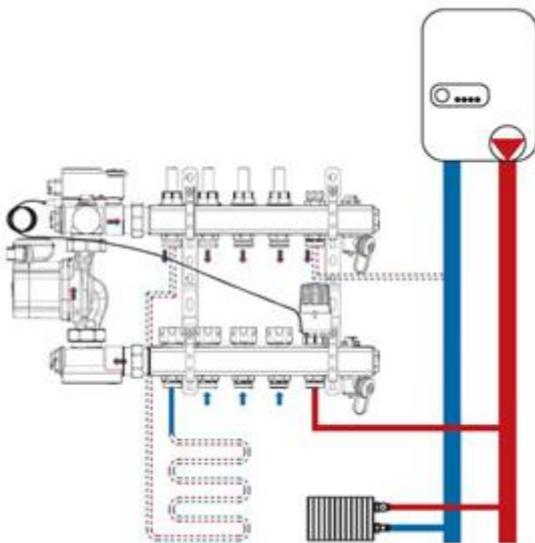
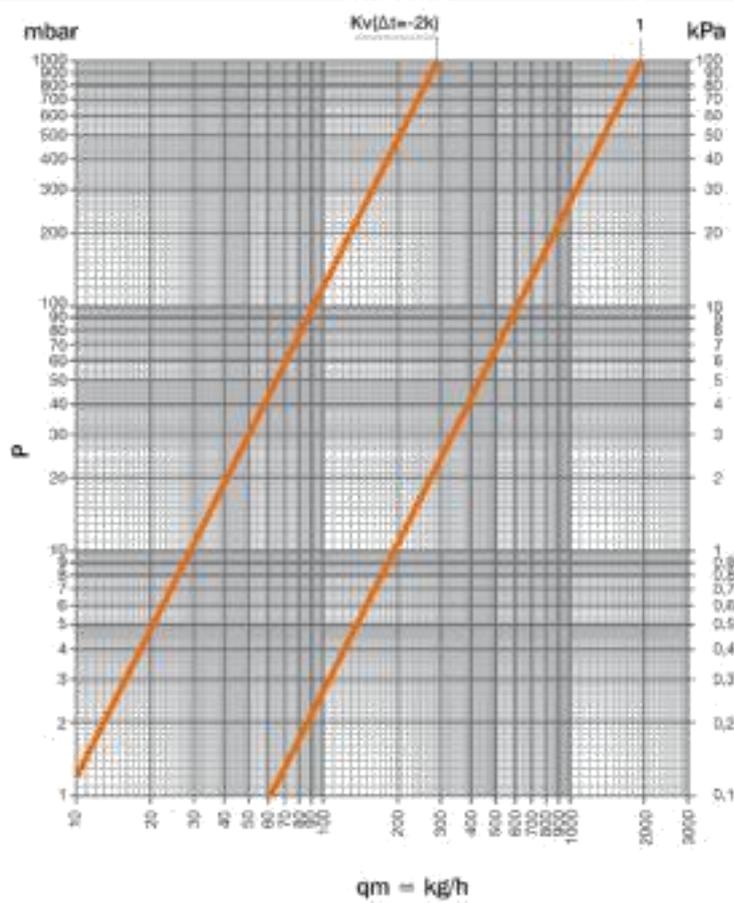


Diagramma di portata

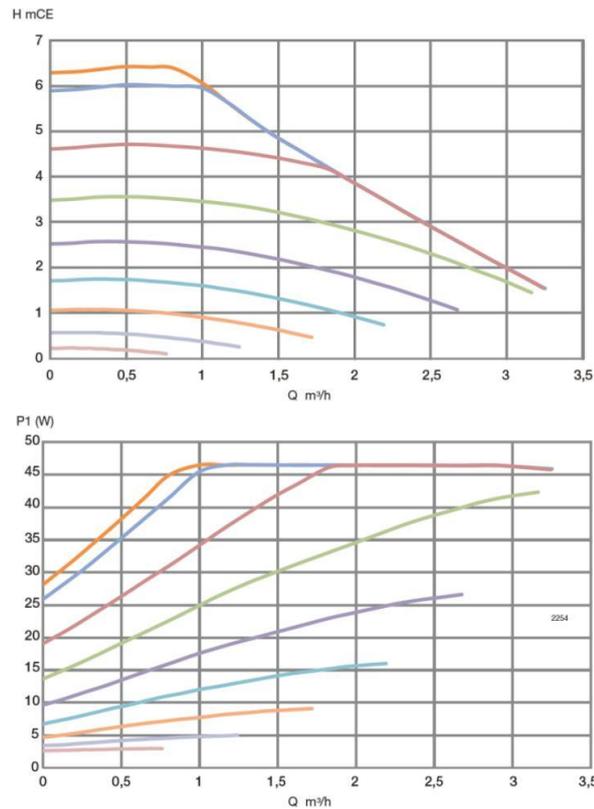


Curva	Kv	Kv Δt 2°C
1	1.92	0.29

Caratteristiche tecniche pompa

Pressione massima di esercizio	6 bar
Temperatura del liquido	0°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

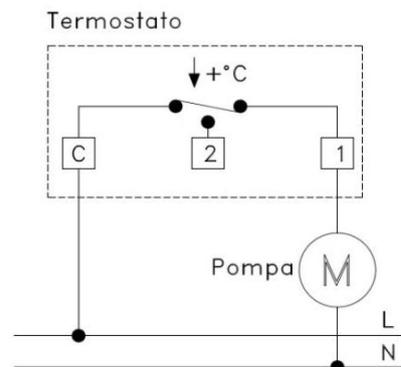


Collegamenti elettrici

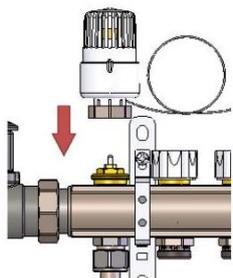
Termostato di sicurezza: Collegare il termostato come nello schema a lato riportando ricordando che:

- 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.

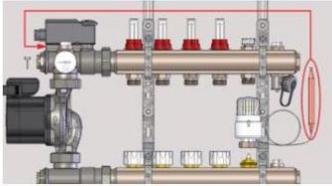


Istruzioni operative

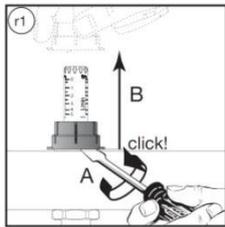


Installazione della testa termostatica per punto fisso:

- 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

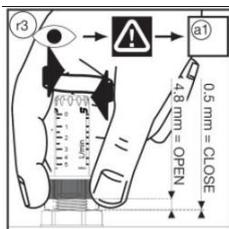


Il valore della portata teorica di un circuito idraulico, stabilito dal tecnico, è determinato dalla regolazione effettuata tramite i flussimetri posizionati sul collettore di mandata.

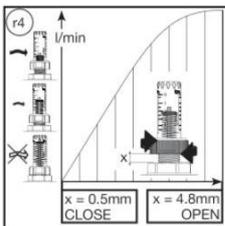
La regolazione deve avvenire con la valvola posta sul ritorno completamente aperta. Dato che le portate di ciascun anello si influenzano tra loro, è importante che le regolazioni siano effettuate per ogni anello fino all'effettivo raggiungimento dei valori di portata in l/min stabiliti dal progetto.

Per regolare la portata:

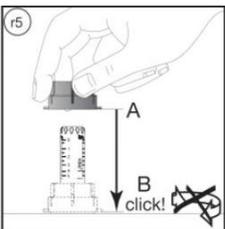
- Rimuovere la ghiera di bloccaggio di colore rosso.
- Portare il flussimetro in posizione di chiusura.



(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.