

GRUPPO DI REGOLAZIONE A PUNTO FISSO GAMMA SUPER BASSA E ALTA TEMPERATURA



Il sistema di riscaldamento a punto fisso ha la possibilità di gestire in un'unica cassetta la distribuzione di alta temperatura e della distribuzione di bassa temperatura.

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:	70 °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 guarnizioni:	EPDM perossidico
	FLUSSIMETRI	
	Materiale flussimetro:	Materiale plastico termoresistente
	Materiale molla:	Acciaio inossidabile
	Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico

GRUPPO POMPA

Materiale gruppo:	CW 617 N UNI-EN 12165-98
Materiale componenti:	CW 614 N UNI-EN 12164-98
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico

TERMOMETRI

Cassa e gambo termometro:	Acciaio zincato
Copertura:	Materiale plastico trasparente
Elemento termometrico:	Molla a spirale bimettalica

VALVOLE DI SFIATO MANUALE

Materiale corpo valvola:	CW 614 N UNI-EN 12164-98
Materiale corpo valvola:	Materiale plastico termoresistente
Materiale guarnizioni:	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

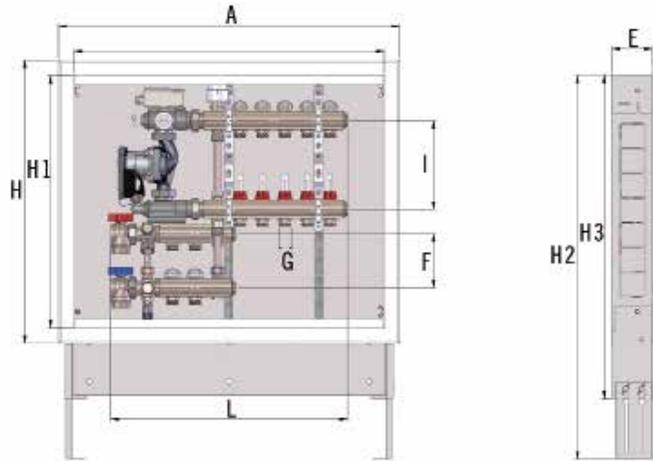
TESTA TERMOSTATICA

Materiale testa:	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

GRUPPO DI REGOLAZIONE A PUNTO FISSO GAMMA SUPER BASSA E ALTA TEMPERATURA



Gruppi di regolazione a punto fisso preassemblato e completo di cassetta da incasso a muro, con stacchi in bassa temperatura, n. 2 stacchi in alta 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 detentore ed indicatore di flusso, valvole termostattizzabili con volantino manuale, termometro di mandata, gruppo terminale di scarico manuale aria/acqua, valvole a sfera 1".

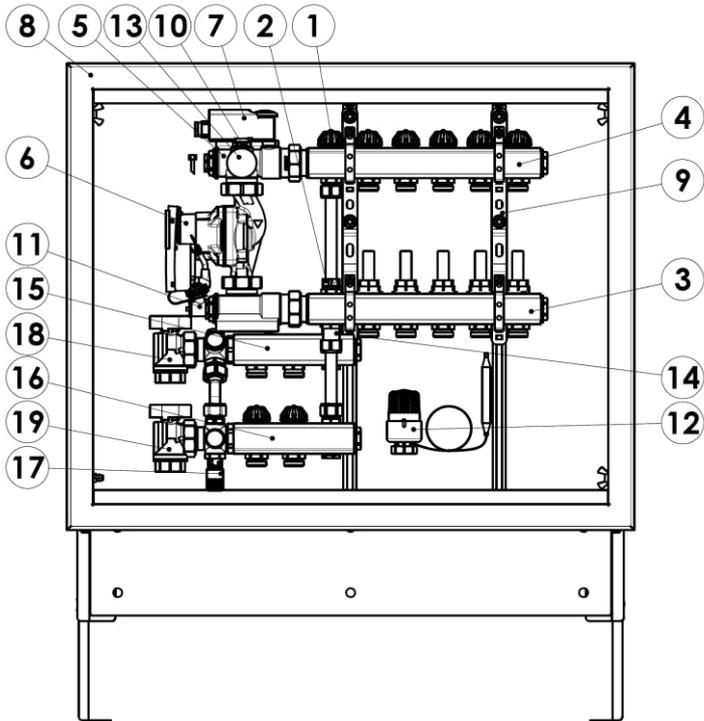
Gruppo di circolazione 25/60 - interasse 130 mm

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	F mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm
0455091	3 + 3	3/4" EK	200	435	760	700	90	120	630	560	855	720
0455092	4 + 4	3/4" EK	200	485	760	700	90	120	630	560	855	720
0455093	5 + 5	3/4" EK	200	535	760	700	90	120	630	560	855	720
0455094	6 + 6	3/4" EK	200	585	760	700	90	120	630	560	855	720
0455095•	7 + 7	3/4" EK	200	635	910	850	90	120	630	560	855	720
0455096	8 + 8	3/4" EK	200	685	910	850	90	120	630	560	855	720
0455097•	9 + 9	3/4" EK	200	735	910	850	90	120	630	560	855	720
0455098•	10 + 10	3/4" EK	200	785	1060	1000	90	120	630	560	855	720
0455099	11 + 11	3/4" EK	200	835	1060	1000	90	120	630	560	855	720
0455100•	12 + 12	3/4" EK	200	885	1060	1000	90	120	630	560	855	720
0506880	13 + 13	3/4" EK	200	935	1260	1200	90	120	630	560	855	720

COSTRUZIONE



1. Valvola termostattabile (mandata dal primario)
2. Valvola di intercettazione del circuito secondario (ritorno 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
Collettore di ritorno dal primario con valvole termostattabili e cappucci di protezione
16. Valvola di bypass
17. Valvola a sfera di mandata dalla caldaia
18. Valvola a sfera di ritorno alla caldaia

SCHEMA IDRAULICO DI COLLEGAMENTO

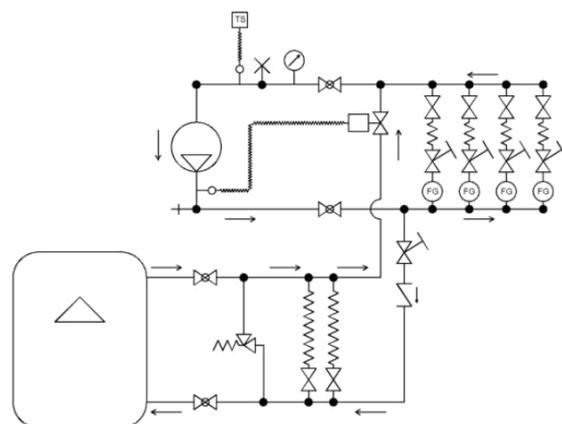
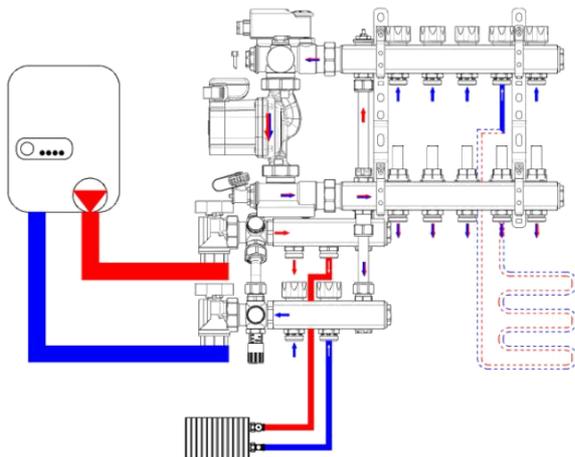
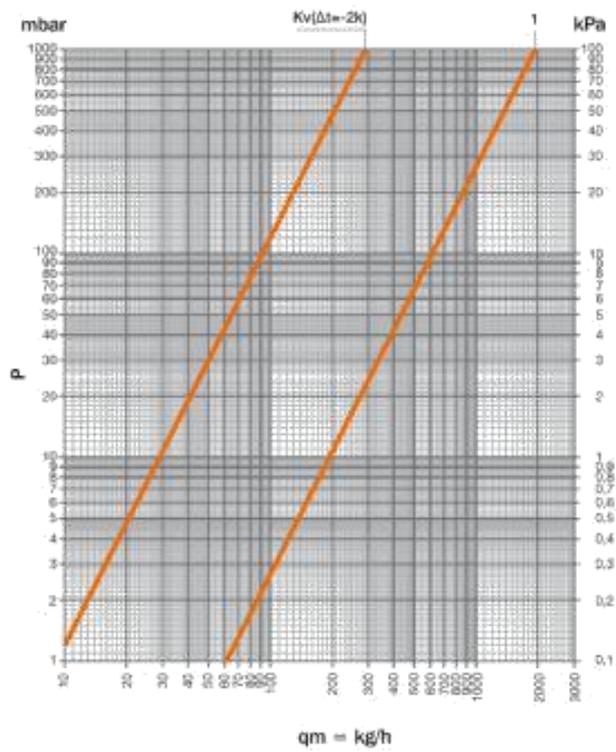
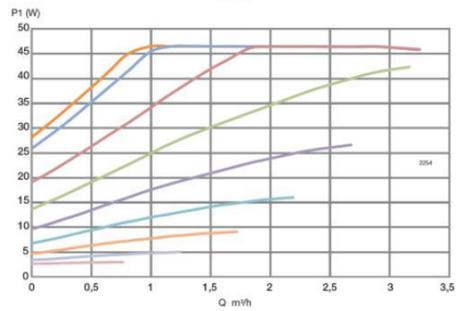
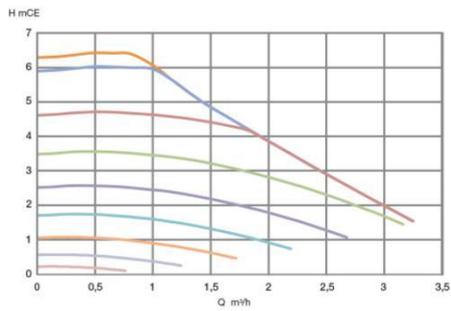


DIAGRAMMA DI PORTATA



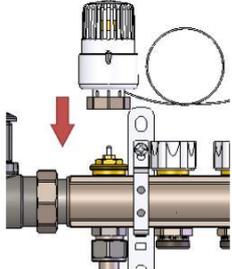
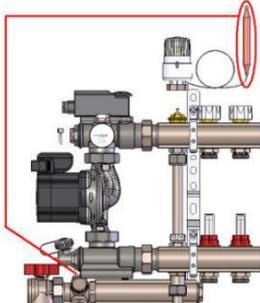
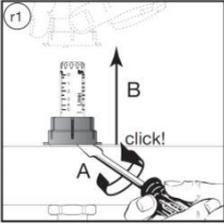
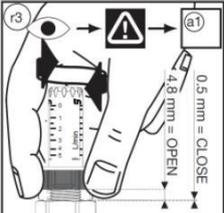
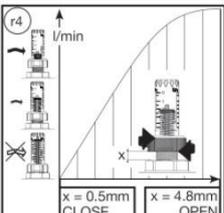
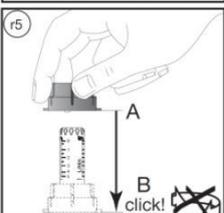
CURVA	KV	KV Δt 2 °C	
1	1.92	0.29	



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

COLLEGAMENTI ELETTRICI	
TERMOSTATO DI SICUREZZA:	<p>Collegare il termostato come nello schema sotto riportato ricordando che:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Morsetto C: entrata comune; • Morsetto 1: apre il circuito con l'aumentare della temperatura; • Morsetto 2: chiude il circuito con l'aumentare della temperatura. <p>In generale, negli impianti di riscaldamento, collegare l'utilizzatore ai morsetti C e 1 del termostato.</p>
<p>Il diagramma mostra un termostato con tre terminali: C, 1 e 2. Il terminale C è collegato a una linea elettrica L (fase). Il terminale 1 è collegato a un motore di pompa (M). Il terminale 2 è collegato a una linea elettrica N (neutro). Il termostato è anche dotato di un regolatore di temperatura con un cursore e un'indicazione di temperatura.</p>	

ISTRUZIONI OPERATIVE

	<p>Installazione della testa termostatica per punto fisso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rimuovere il cappuccio di protezione presente sulla valvola termostaticabile. • Posizionare la testa termostatica sul valore massimo, per facilitare l'installazione, e avvitarla sulla valvola. • Conclusa l'operazione di installazione la testa deve essere regolata sulla temperatura desiderata.
	<ul style="list-style-type: none"> • Collocare il bulbo della testa nel dispositivo di fissaggio.
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Per regolare la portata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rimuovere la ghiera di bloccaggio di colore rosso.
	<ul style="list-style-type: none"> • Portare il flussimetro in posizione di chiusura. <p>(a1) = Agire sul flussimetro manualmente senza l'utilizzo di strumenti.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Aprire il flussimetro fino a che verrà visualizzata la portata desiderata.
	<ul style="list-style-type: none"> • Riposizionare la ghiera di bloccaggio. <p>Protezione del bilanciamento idraulico contro le manomissioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.