

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 bimetallica

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

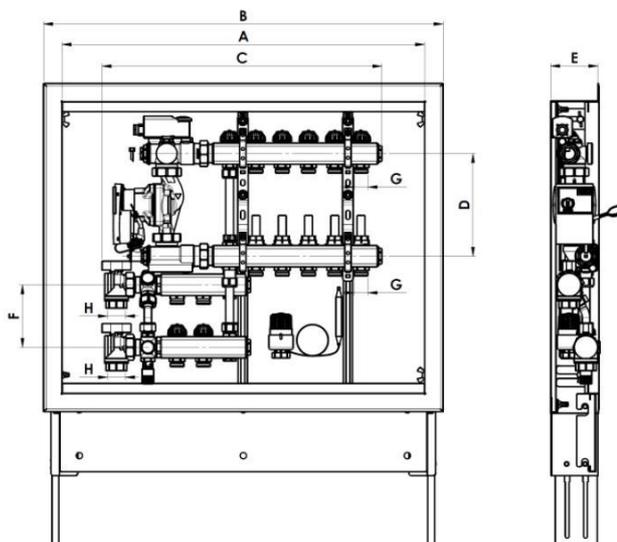
Materiale testa:	ABS bianco RAL9016
Campo di regolazione:	20 ÷ 65 °C
Materiale sensore:	Liquido
Corsa sensore:	0.105 mm/K
Lunghezza capillare:	2 m

STAFFE

Materiale staffe:	Acciaio zincato
Materiale cavallotti:	Acciaio zincato
Materiale spessori:	NBR

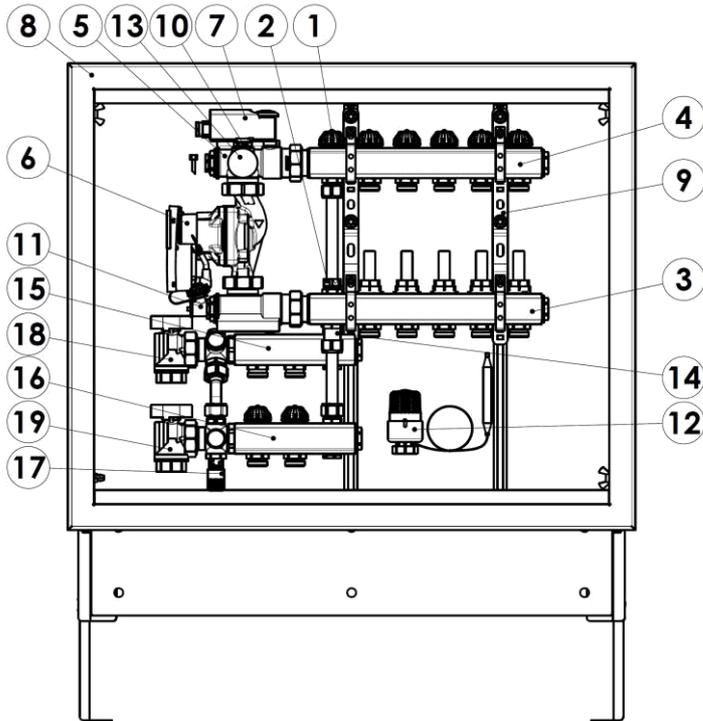
DISEGNI DIMENSIONALI

	Articolo:	GAMMA SUPER
	Descrizione:	Impianto con distribuzione a punto fisso bassa + 2 attacchi alta.
	Attacco:	Tipo eurocono



Misura	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R
G1"xG3/4 EK	700	760	385	200	90	120	G3/4EK	G1"	-	-	-	-	-
G1"xG3/4 EK	700	760	435	200	90	120	G3/4EK	G1"	-	-	-	-	-
G1"xG3/4 EK	700	760	485	200	90	120	G3/4EK	G1"	-	-	-	-	-
G1"xG3/4 EK	700	760	535	200	90	120	G3/4EK	G1"	-	-	-	-	-
G1"xG3/4 EK	700	760	585	200	90	120	G3/4EK	G1"	-	-	-	-	-
G1"xG3/4 EK	850	910	635	200	90	120	G3/4EK	G1"	-	-	-	-	-
G1"xG3/4 EK	850	910	685	200	90	120	G3/4EK	G1"	-	-	-	-	-
G1"xG3/4 EK	850	910	735	200	90	120	G3/4EK	G1"	-	-	-	-	-
G1"xG3/4 EK	1000	1060	785	200	90	120	G3/4EK	G1"	-	-	-	-	-
G1"xG3/4 EK	1000	1060	835	200	90	120	G3/4EK	G1"	-	-	-	-	-
G1"xG3/4 EK	1000	1060	885	200	90	120	G3/4EK	G1"	-	-	-	-	-
G1"xG3/4 EK	1200	1260	935	200	90	120	G3/4EK	G1"	-	-	-	-	-

COSTRUZIONE



1. Valvola termostattizzabile (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 termostattizzabili 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 termostattizzabili e cappucci di protezione
16. Collettore di ritorno dal primario con valvole termostattizzabili e cappucci di protezione
17. Valvola di bypass
18. Valvola a sfera di mandata dalla caldaia
19. Valvola a sfera di ritorno alla caldaia

SCHEMA IDRAULICO DI COLLEGAMENTO

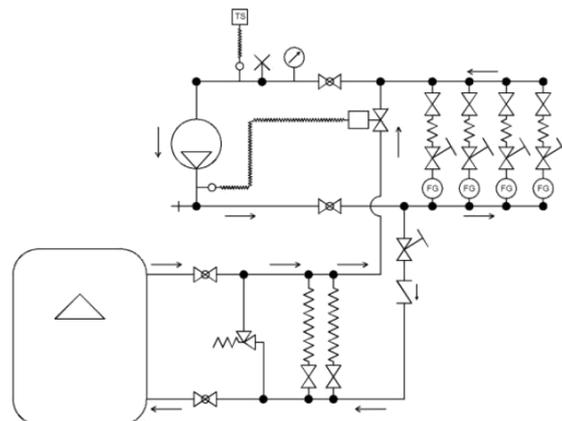
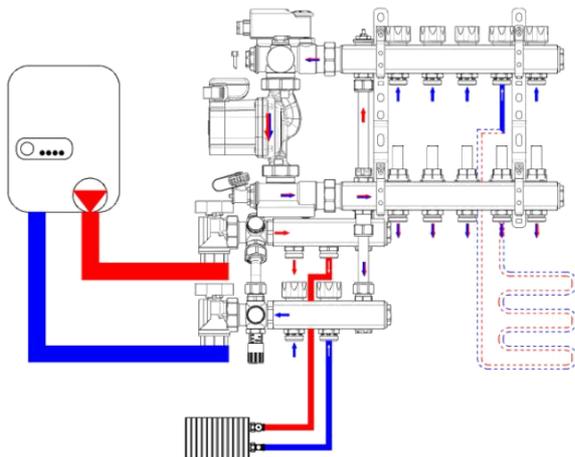
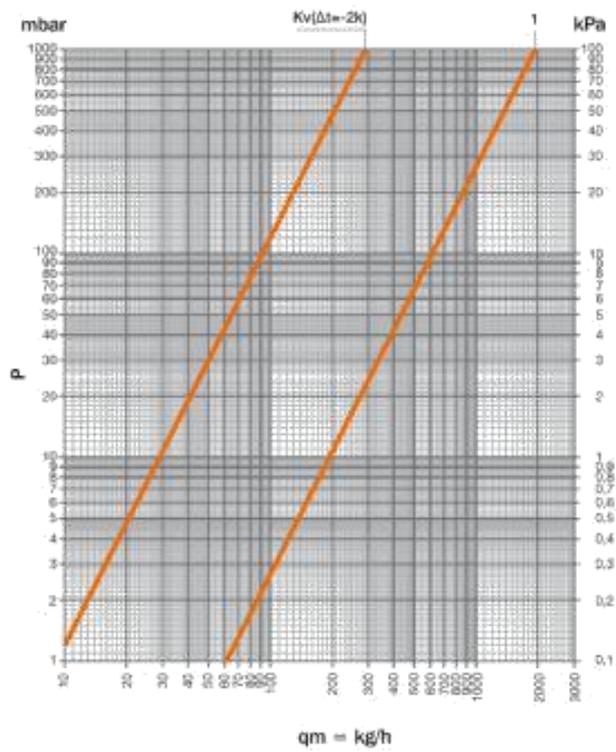
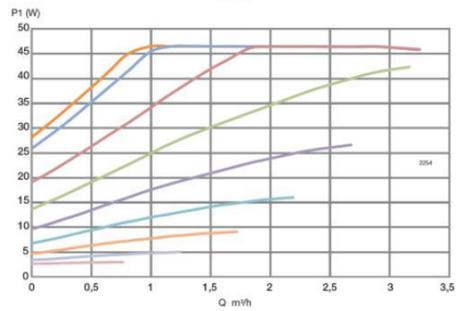
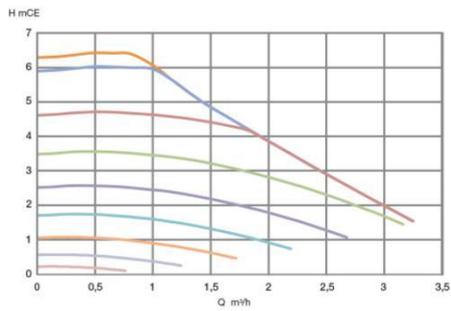


DIAGRAMMA DI PORTATA



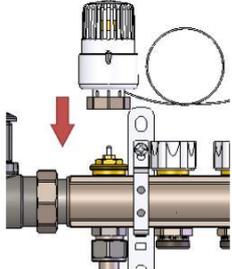
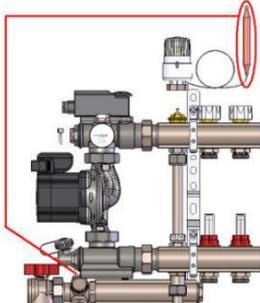
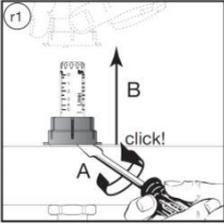
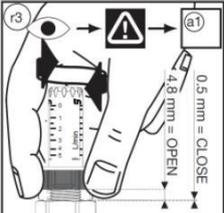
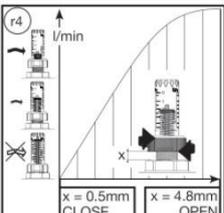
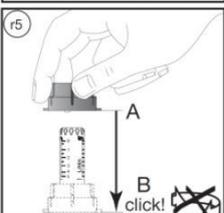
CURVA	KV	KV Δt 2 °C	
1	1.92	0.29	



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 morsetti: C, 1 e 2. Il morsetto C è collegato a una linea di fase (L). Il morsetto 1 è collegato a un motore (Pompa M). Il morsetto 2 è collegato a una linea di neutro (N). Il termostato è anche collegato a una linea di fase (L) e una linea di neutro (N) in un punto superiore.</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.