

# GRUPPO DI REGOLAZIONE

## Termostatico/Climatico

MIXCASTEL

ZENITH



CE

### Descrizione prodotto:

Il gruppo di regolazione a punto fisso ad iniezione **MIXCASTEL**, consente di mantenere costante la temperatura di mandata negli impianti radianti a pavimento.

Completo di circolatore WILO PARA 25/7 - 130 mm, termostato di sicurezza tarato alla temperatura di 65°C, detentore di regolazione e valvola di controllo della temperatura termostatica.

Abbinato ai suoi molteplici accessori è in grado di soddisfare qualsiasi necessità a livello impiantistico.

Il gruppo di miscelazione, si può trasformare da regolazione a punto fisso a regolazione climatica solo riscaldamento o riscaldamento/raffrescamento, abbinando le seguenti centraline:

- **MIXCLIMAC**: centralina di regolazione climatica solo riscaldamento con sonda di mandata e sonda esterna;
- **MIXCLIMACF**: centralina regolazione climatica riscaldamento/raffreddamento con sonda di mandata e sonda esterna.

Componenti stampati in lega di ottone UNI-EN 12165 CW617N  
Componenti lavorati da barra in lega di ottone UNI-EN12164CW614N  
O-ring in EPDM.

### Gamma prodotto:

**MIXCASTEL**: Gruppo di regolazione a punto fisso. Circolatore WILO Para 25/7-130 mm. Attacchi primario 3/4" F, attacchi impianto 1" M. Adatto per essere collegato direttamente al collettore in acciaio INOX serie COTI.

**MIXCLIMAC**: Kit regolazione climatica solo riscaldamento per MIXCASTEL.

**MIXCLIMACF**: Kit regolazione climatica riscaldamento/raffrescamento per MIXCASTEL.

## Caratteristiche tecniche:

CARATTERISTICA	MIXCASTEL
Valvole d'intercettazione a sfera	3/4" Femmina
Collegamento collettori con bocchettoni eccentrici	1" Maschio (autotenuta con O-ring)
Interasse di collegamento collettore regolabile	200 ÷ 250 mm
Coefficiente di portata KV	3
Circolatore ad alta efficienza	Wilo Para 25/7
Termostato di sicurezza a riarmo automatico con soglia	65°C
Scala termostato sulla mandata	0 ÷ 80°C [ con pozzetto non invasivo]
Temperatura massima in ingresso	85°C
Pressione massima di esercizio	6 bar
Pressione massima di collaudo	10 bar
Percentuale massima di antigelo glicole	30%
Alimentazione	230 V - 50Hz

## Accoppiamento a collettori INOX serie COTI:



N.B. : il gruppo di regolazione a punto fisso termostatico può essere abbinato ai collettori in acciaio INOX serie COTI.  
Rispettare il flusso di ingresso al gruppo con l'acqua di mandata in basso e l'acqua di ritorno in alto.

## Diagrammi curve caratteristiche pompa WILO PARA ST 25/7 – 130 mm:

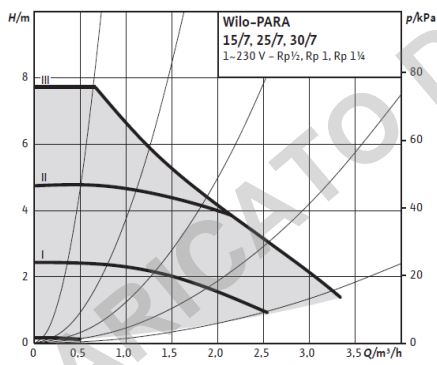


Diagramma giri costanti

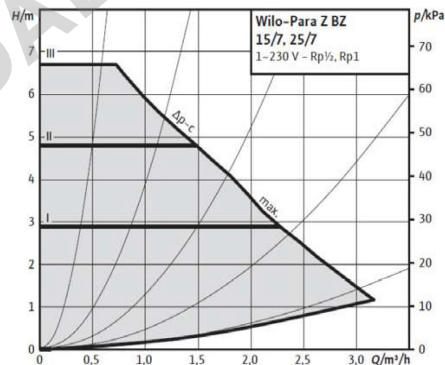


Diagramma pressione costante

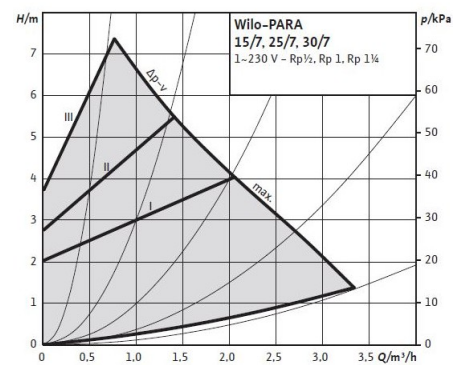
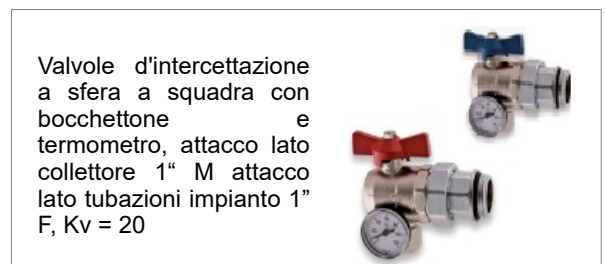
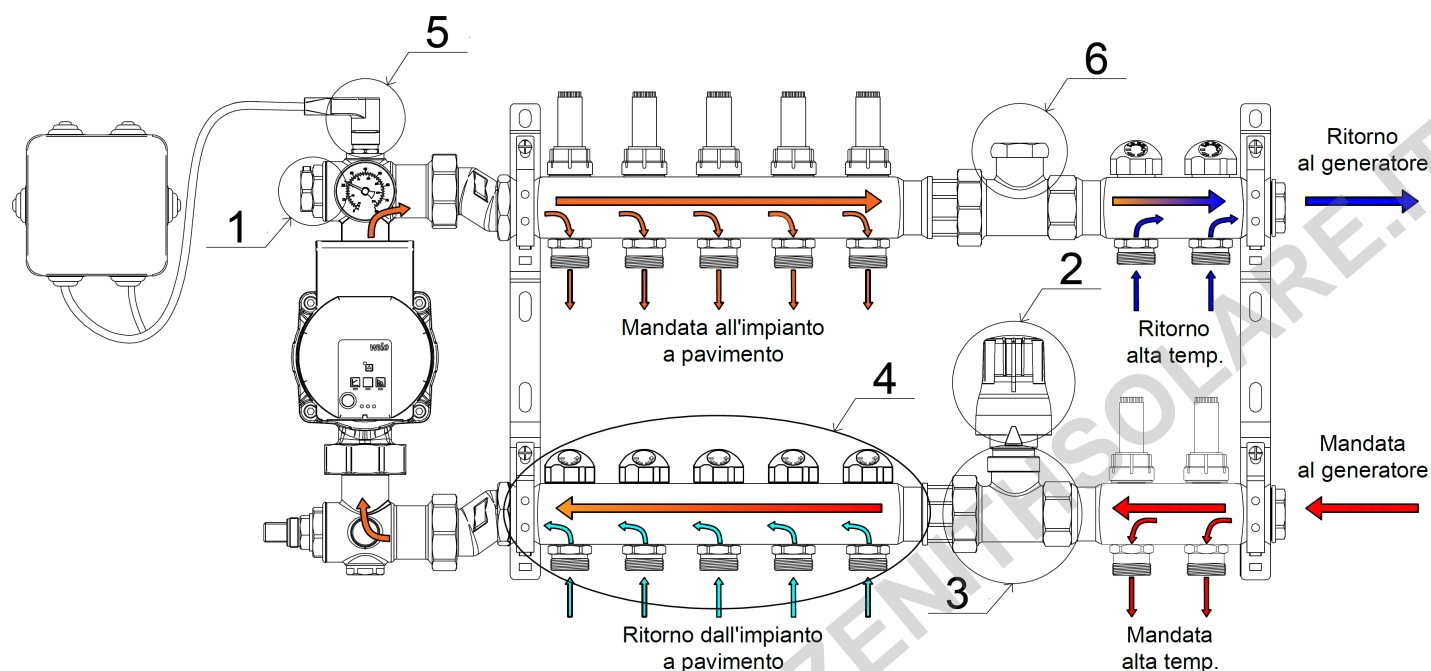


Diagramma pressione variabile

## Accessori a completamento:



## Principio di funzionamento:



## Funzionamento:

L'elemento termostatico (1), posto nel pozzetto ad immersione, si dilata e si contrae in funzione della temperatura del fluido vettore.

Il comando di gestione della temperatura (2), agisce di conseguenza sul pistone della valvola a 2 vie (3) regolando il flusso del fluido termovettore proveniente dal generatore di calore.

Il fluido in ingresso al gruppo si andrà così a miscelare nel collettore di ritorno (4) assieme al fluido di ritorno dall'impianto a pavimento.

Il detentore (6) prerogola il flusso in ingresso al gruppo, permettendo una regolazione più accurata e senza fluttuazioni della temperatura.

Il termostato di sicurezza (5) impedisce eventuali sovra-temperature di funzionamento, interrompendo l'alimentazione del circolatore.

Sui detentori del collettore di ritorno è possibile installare i comandi elettro-termici gamma **TELET**, per avere una gestione autonoma delle singole zone.

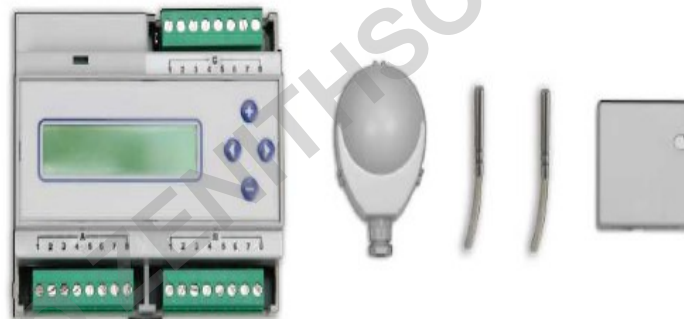
## MIXCLIMAC:

Centralina di regolazione climatica per impianti di riscaldamento a pannelli radianti, completa di sonda esterna, sonda di mandata e sonda di temperatura limite. *Fissaggio su guida DIN Omega. Alimentazione 230V-50Hz. Assorbimento 4VA. Grado di protezione IP40. Comando servomotore valvola miscelatrice 3 punti flottante 24 VAC o 230 VAC.*



## MIXCLIMACF:

Centralina di regolazione climatica per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti, completa di sonda esterna, sonda di mandata, sonda di temperatura limite e sonda ambiente di temperatura/umidità. *Fissaggio su guida DIN Omega. Alimentazione 230V-50Hz. Assorbimento 4VA. Grado di protezione IP40. Comando servomotore valvola miscelatrice 3 punti flottante 24 VAC o 230 VAC.*



## Funzionamento:

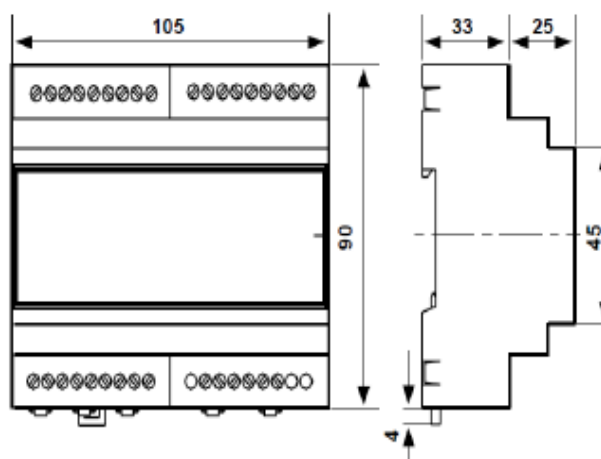
La centralina modula la temperatura dell'acqua di mandata, in funzione della temperatura esterna.

Nel momento in cui viene selezionato il programma desiderato la centralina calcola la curva climatica corrispondente in funzione dei valori impostati della temperatura di mandata per quattro valori di temperatura esterna:

**Inverno:** TextMin, 0° , 10° , TextMax.

**Estate:** TextMin, 27° , 30° , TextMax.

Vedere grafici delle curve caratteristiche a pagina successiva.



## Curva di regolazione:

La regolazione della temperatura di mandata è comandata da una curva climatica per il periodo estivo e da una curva differente nel periodo invernale.

La selezione della curva viene effettuata mediante il comando manuale

**ESTATE/INVERNO** costituito da un contatto pulito sui morsetti 7

e 8 della morsettiera "A".

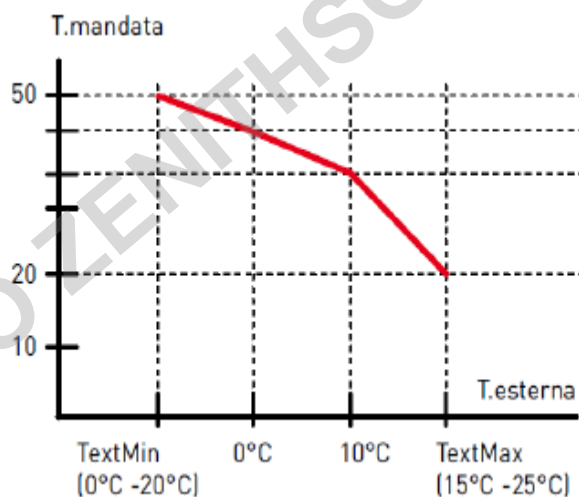
La curva invernale ed estiva rappresenta i valori di temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna. La taratura delle curve viene fatta impostando i quattro valori della temperatura di mandata relativi a quattro valori di temperatura esterna.

## Curvatura invernale:

I due estremi della spezzata (**TextMin**, **TextMax**), possono essere personalizzati per eventuali ottimizzazioni di funzionamento dell'impianto. Valori limite della temperatura di mandata impostabili:

**T. Mandata Max:** 50°C

**T. Mandata Min:** 20°C

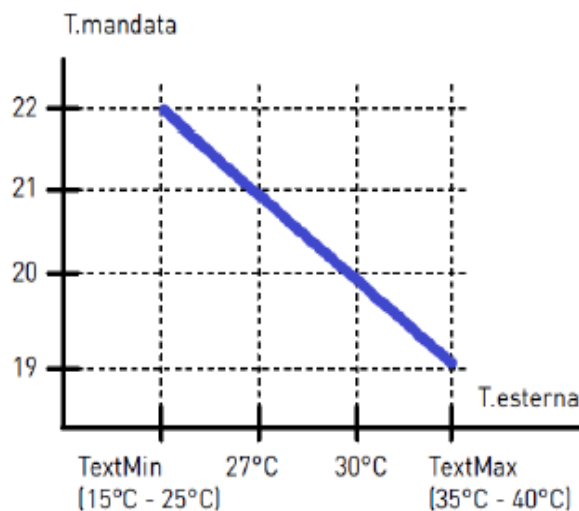


## Curvatura Estiva:

I due estremi della spezzata (**TextMin**, **TextMax**), possono essere personalizzati per eventuali ottimizzazioni di funzionamento dell'impianto. Valori limite della temperatura di mandata impostabili:

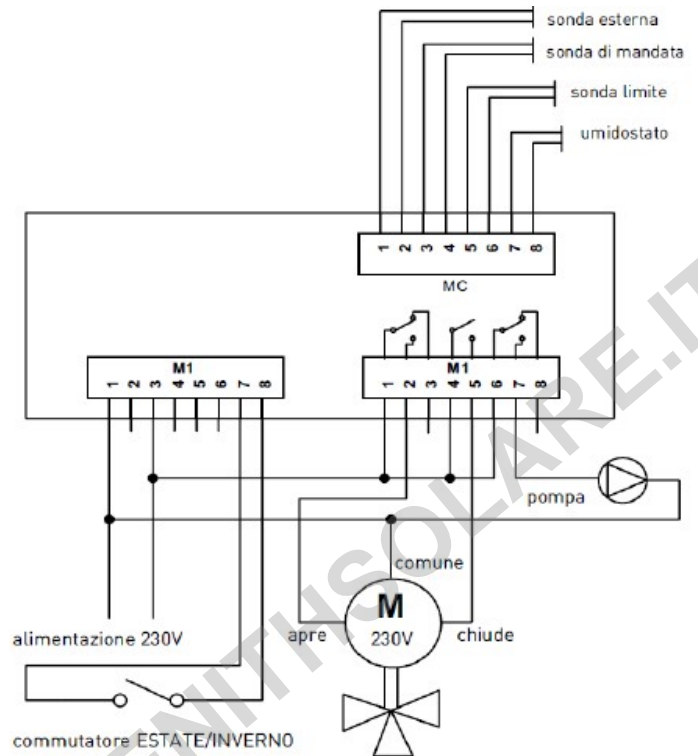
**T. Mandata Max:** 25°C

**T. Mandata Min:** 15°C



## Schema di collegamento elettrico:

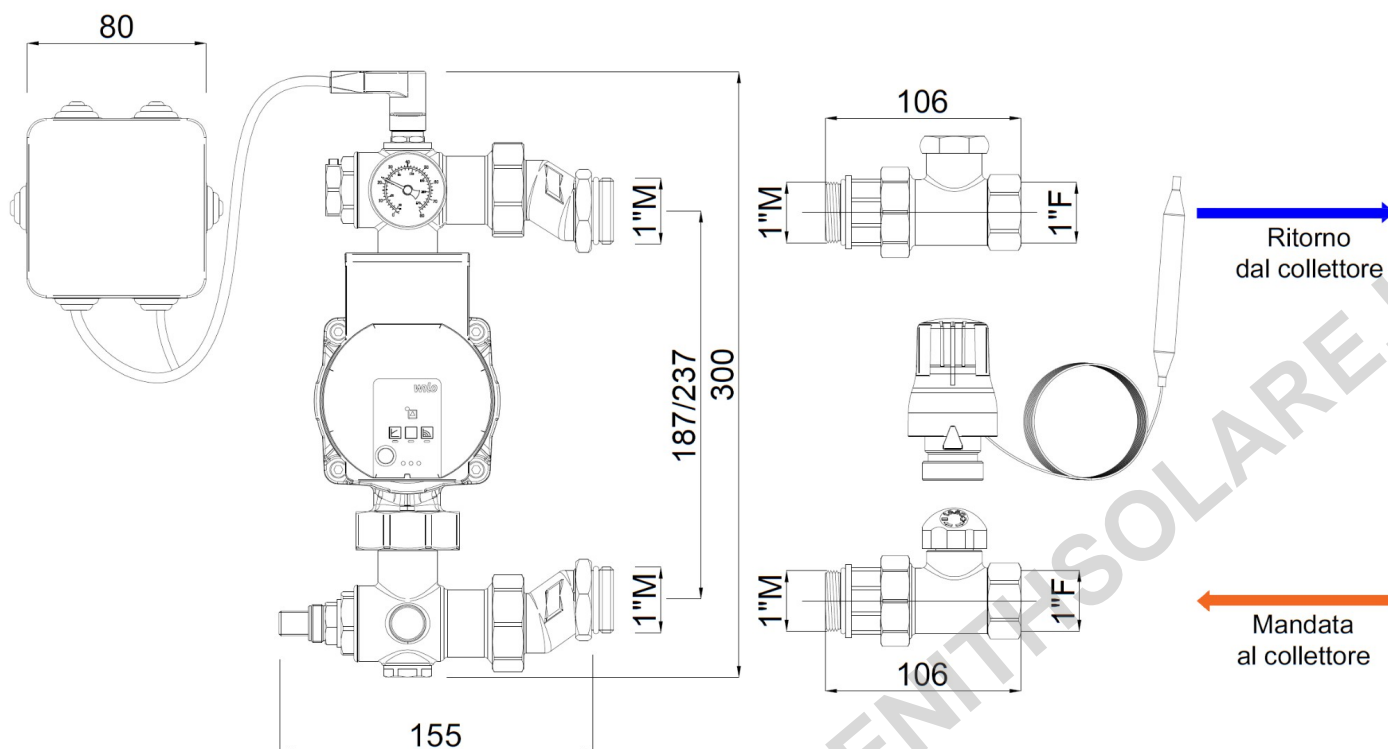
- Consumo 4 VA.
- 3 relè di uscita:
  - 1 per il comando pompa di circolazione
  - 1 per il comando di apertura valvola
  - 1 per il comando di chiusura valvola
- 3 ingressi analogici per il controllo:
  - temperatura esterna
  - temperatura limite
  - temperatura di mandata
- 1 ingresso umidostato
- 1 ingresso per commutazione **ESTATE/INVERNO**
- Display alfanumerico e 4 tasti funzione per una facile impostazione dei parametri
- Orologio digitale con riserva di carica di 5 anni.
- Ottimizzazione degli orari di accensione
- Conformi alle norme EN60730-2-9  
EN60730-2-7



## Caratteristiche tecniche MIXCLIMAC/MIXCLIMACF:

CARATTERISTICA	MIXCLIMAC MIXCLIMACF
Alimentazione	230 V AC - 50Hz
Portata contatti	5 (3) A 250 V AC
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 50 °C
Grado di protezione	IP40 retroquadro
Montaggio	Barra DIN (6 moduli)

## Caratteristiche dimensionali:



## Scelta cassetta da incasso con collettori serie COTI:

Descrizione	L (mm)*	Cassetta in lamiera 11/15 cm (non fornita)	Cassetta in ABS 8/13 cm (non fornita)
Gr. regolazione + coll. INOX 2 deriv. + VALCOTT1	588	CAP085011	CAPP080080
Gr. regolazione + coll. INOX 3 deriv. + VALCOTT1	638		
Gr. regolazione + coll. INOX 4 deriv. + VALCOTT1	688		
Gr. regolazione + coll. INOX 5 deriv. + VALCOTT1	738	CAP100011	CAPP100080
Gr. regolazione + coll. INOX 6 deriv. + VALCOTT1	788		
Gr. regolazione + coll. INOX 7 deriv. + VALCOTT1	838		
Gr. regolazione + coll. INOX 8 deriv. + VALCOTT1	888	CAP120011	CAPP120080
Gr. regolazione + coll. INOX 9 deriv. + VALCOTT1	938		
Gr. regolazione + coll. INOX 10 deriv. + VALCOTT1	988		
Gr. regolazione + coll. INOX 11 deriv. + VALCOTT1	1038		
Gr. regolazione + coll. INOX 12 deriv. + VALCOTT1	1088		

\*: la lunghezza indicata è la somma delle dimensioni del gruppo di regolazione, del collettore inox e delle valvole di intercettazione cod. **VALCOTT1** (non fornite con il gruppo).

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.