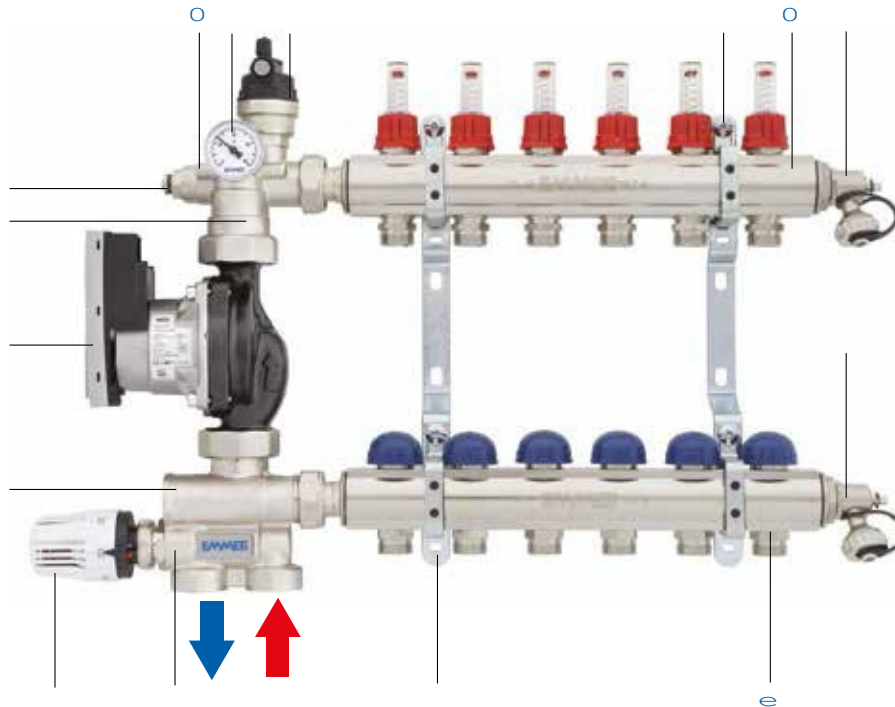


## TM3-R

Este un grup de reglare și distribuție pentru sisteme de încălzire la temperatura joasă.

Sistemul de mixare cu reglare în punct fix și cap termostatic reacționează la orice modificare a debitului sau emisie de căldură și menține constantă temperatura fluidului din instalația de panouri radiante.

Grupul este furnizat dotat cu circulator electronic, cap termostatic cu senzor la distanță pentru reglarea în punct fix și suporturi pentru fixare pe perete sau în interiorul unei casețe metalice.



### Construcție

- A Nr. 1 bară de tur pentru instalație în pardoseală cu debitmetru;
- B Nr. 1 bară de retur pentru instalație în pardoseală pregătită pentru montarea capetelor electrotermice;
- C Nr. 2 suporturi pentru fixarea colectoarelor;
- D Carcasa pentru sonda termostatic de siguranță;
- E Nr. 1 supapă de mixare cu racord M30x1,5, proiectată pentru montarea unui cap termostatic cu sonda de imersie de la 20 la 65°C;
- F Nr. 1 supapă de calibrare și by-pass;
- G Nr. 1 circulator electronic Wilo Yonos PARA RS 25/6 cu cablu (cablu cu trei fire L = 1000 mm)
- H Nr. 1 carcasă pentru sondă de temperatură pentru tur;
- I Nr. 1 termometru de control de 0 la 80 °C;
- J Nr. 1 supapă automată de aerisire 1/2"
- K Nr. 1 cap termostatic cu sonda de imersie de la 20 la 65 °C (reglare în punct fix)
- L Nr. 1 supapă de retur (nu este prezentă în figură)
- M Nr. 2 robinete de umplere și descărcare cu racord orientabil și capac de siguranță.

### Utilizare

Grupurile de mixare TM3-R pot funcționa cu prevalență zero la capete, conectate la un colector deschis (separator hidraulic) sau la un rezervor de acumulare (puffer).

Circulatorul electronic Wilo Yonos Para RS 25/6 menține presiunea diferențială constantă pe capetele circuitelor instalației în pardoseală pe măsură ce sarcina necesară variază (deschiderea/închiderea unuia sau mai multor circuite).

### Avertizări

În conformitate cu standardul UNI EN 1264-4, trebuie prevăzut un dispozitiv de siguranță (termostat) care blochează alimentarea cu energie a zonei de temperatură joasă peste limitele prevăzute.

Această funcție este integrată în accesoriul Cutie electrică cu termostat de siguranță și Unitate de control de bază 6T.

### Funcționare

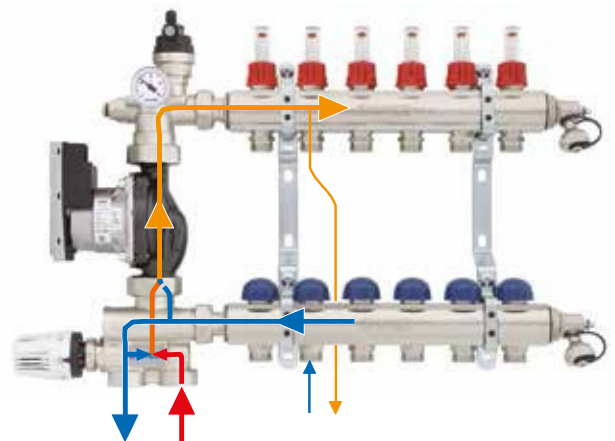
Sistemul de mixare cu reglare în punct fix (prin cap termostatic) reacționează la orice variație a debitului sau emisie de căldură și menține constantă temperatura fluidului din instalația în pardoseală.

#### Funcționarea în mixare cu utilizarea by-pass-ului reglabil

Folosind sistemul de mixare, temperatura apei care alimentează instalația în pardoseală (apă amestecată la temperatură joasă) este reglată într-un punct fix, prin aplicarea pe supapa de mixare a unui cap termostatic cu senzor de temperatură la distanță.

Senzorul capilar de temperatură 8 introdus în căminul de vizitare detectează temperatura fluidului în aval de circulator, menținându-l la valoarea fixată pe butonul capului (interval de la 20 la 65 °C).

Acționând asupra supapei de calibrare și a by-pass-ului 6, este posibilă reglarea debitului de by-pass al instalației în pardoseală, asigurând astfel obținerea  $\Delta T$  de proiect.



## Date tehnice

### Condiții de funcționare și date de performanță

- Temperatură max pe circuitul primar: 90 °C
- Presiune max de funcționare: 6 bar
- $\Delta p$  max pe circuitul primar: 1 bar
- Interval de temperatură pe circuitul secundar: 20÷65 °C
- Putere termica schimbabilă cu  $\Delta T=7^\circ\text{C}$  e  $\Delta p=0,25$  bar pe circuitul secundar:
  - 10 kW cu by-pass în poziție 0 (by-pass complet închis)
  - 12,5 kW cu by-pass în poziție 5 (by-pass complet deschis)

### Materiale kit mixare

- Alamă UNI EN 12168 CW614N
- Alamă UNI EN 12165 CW617N
- Garnituri O-Rings EPDM 70 Sh

### Materiale colectoare

- Colectori obținuți din bară de alamă trefilată UNI EN 12168 CW617
- Etașări colectoare din EPDM 70 Sh

### Colectoare

- Măsură: 1"
- Filete de cap: G 1" mamă Derivații: 24x19
- tată, apatament 50 mm

### Grup de reglaj

- Racorduri circuit primar: G 1" mamă, apatament 50 mm
- Racorduri circuit secundar: G 1" tată, etanșare O-Ring, apatament 210 mm

### Circulator electronic Wilo Yonos Para RS 25/6

- Racorduri: G 1 1/2" tată, apatament 130 mm
- Viteză variabilă de rotație: 800÷4250 rpm
- Fluide utilizabile:
  - apă de încălzire și de răcire
  - apă și glicol, max 1:1
- Prevalență maximă: 6,2m
- Debit maxim: 3,3 m<sup>3</sup>/h
- Temperatură maxima a apei:
  - 95 °C (cu temperatură mediu de 57 °C)
  - 90 °C (cu temperatură mediu de 59 °C)
  - 70 °C (cu temperatură mediu de 70 °C)

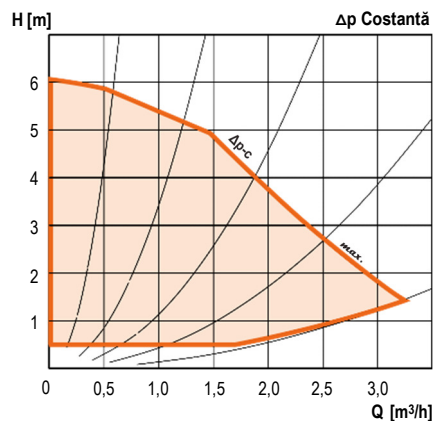
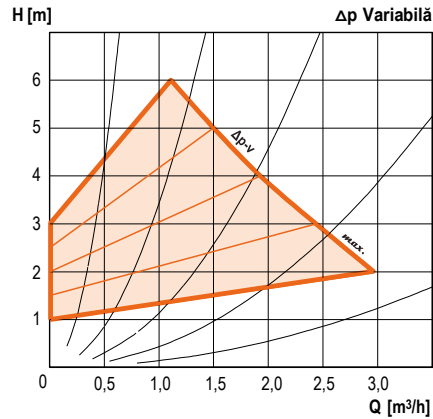
- Alimentare: 230 Vac, 50/60 Hz
- Clasă de protecție: IPX 4D
- Clasă de izolare: F
- Putere nominală motor: 37 W
- Putere absorbită: 3÷45 W
- Curent absorbit: 0,03÷0,44 A
- Conformitate:
  - Directiva ErP
  - EN61800-3
  - EN 61600-6-3/EN 61600-6-4
  - EN 61600-6-2/EN 61600-6-1

## Gama

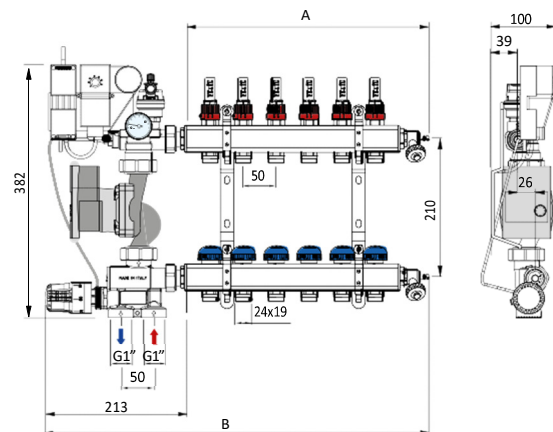
Grup premontat de reglaj și distribuție a temperaturii joase (de la 2 la 12 căi), cu colectoare echipate cu debitmetre (4 l/min), dotat cu cap termostatic cu sonda de imersie.



## Diagrame de performanță hidraulică ale circulatorului Wilo Yonos Para RS25/6



## Date dimensionale



Model	A mm	B mm
2 căi	160	373
3 căi	210	423
4 căi	260	473
5 căi	310	523
6 căi	360	573
7 căi	410	623
8 căi	460	673
9 căi	510	723
10 căi	560	773
11 căi	610	823
12 căi	660	873