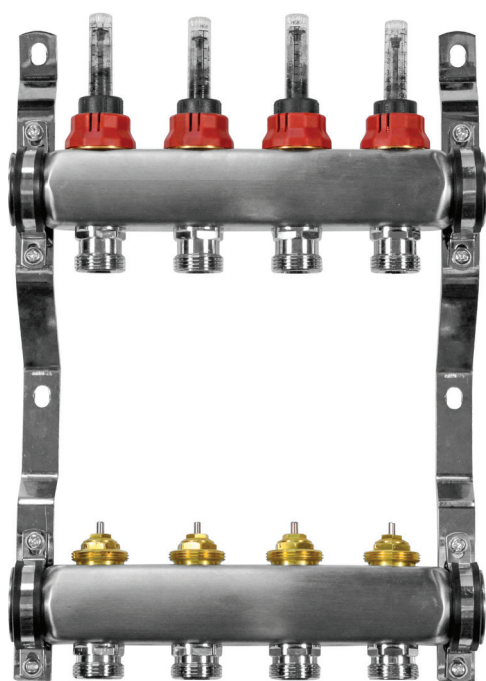


# ferroli

## Basic

Distribuitoare de inox pentru incalzire in pardoseala



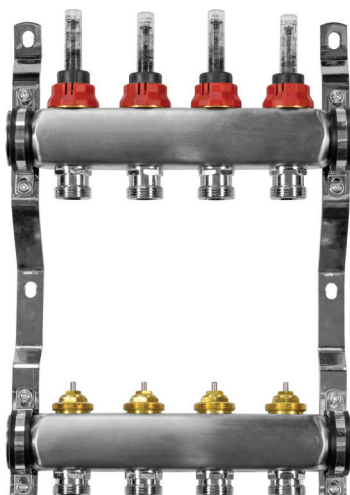
CE

MANUAL DE INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE

## CUPRINS

1. Denumire.....	3
2. Prezentare generala.....	3
3. Constructie.....	3
4. Principiul de functionare.....	5
5. Exemplu montare.....	5
6. Dimensiuni.....	6
7. Parametri tehnici si materiale utilizate.....	7
8. Componente.....	11
9. Montaj si reglaj.....	12
10. Garantie.....	14

## 1. Denumire



Distribuitoare de inox pentru incalzire in pardoseala

## 2. Prezentare generala

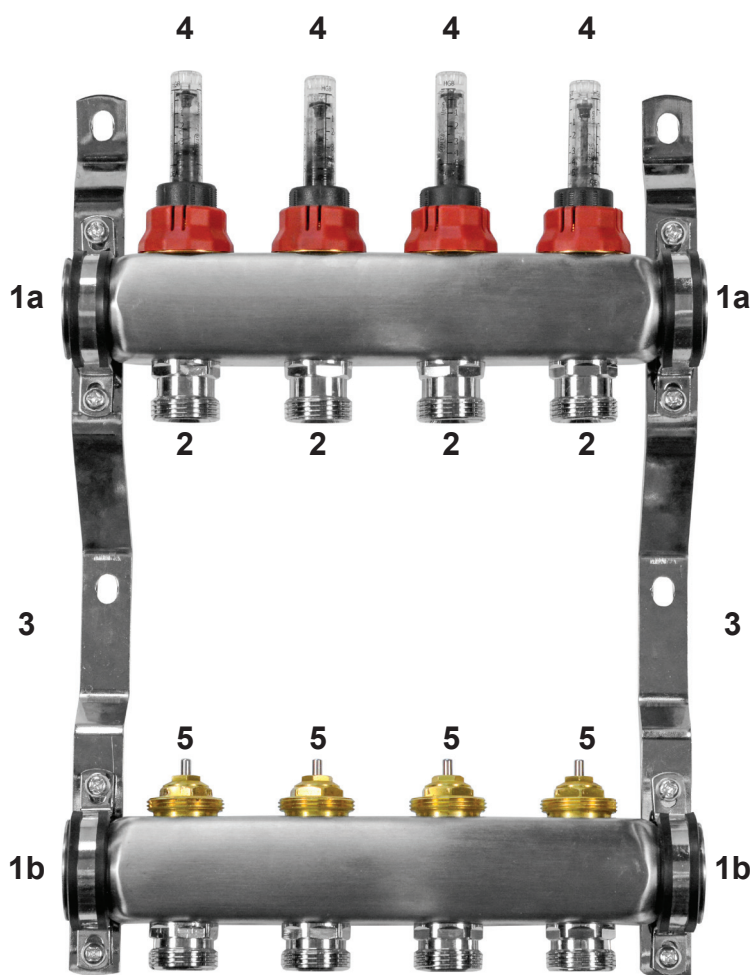
Funcțiile distribuitorilor Ferroli:

- directionarea agentului termic in circuitele de incalzire in pardoseala
- asigurarea parametrilor corespunzatori functionarii sistemului de incalzire in pardoseala
- posibilitatea reglarii individuale a puterii termice si a temperaturii in fiecare zona prevazuta cu incalzire in pardoseala
- racordarea in paralel a unui numar de bucle de incalzire cu reglaj hidraulic si de temperatura independent
- posibilitatea conectarii unui grup de pompare si amestec pentru atingerea temperaturii corespunzatoare pentru incalzirea in pardoseala

Distribuitoare sunt alimentate cu agent termic la temperatura maxima de 70°C. Turul de agent termic trebuie racordat la distribuitorul superior marcat cu rosu, iar returul la distribuitorul marcat cu albastru.

## 3. Constructie

Distribuitoare Ferroli sunt dotate, in functie de versiune, cu componentele esentiale pentru racordarea la orice sursa de agent termic, respectiv la orice sistem de incalzire in pardoseala.



**Sunt compuse din:**

- 1a. Racord tur 1" de la sursa de agent termic
- 1b. Racord retur 1" de la sursa de agent termic
- 2. Nipluri 1/2"
- 3. Suporti
- 4. Supape de reglare cu debitmetru
- 5. Supape de reglare a temperaturii

## 4. Principiu de functionare

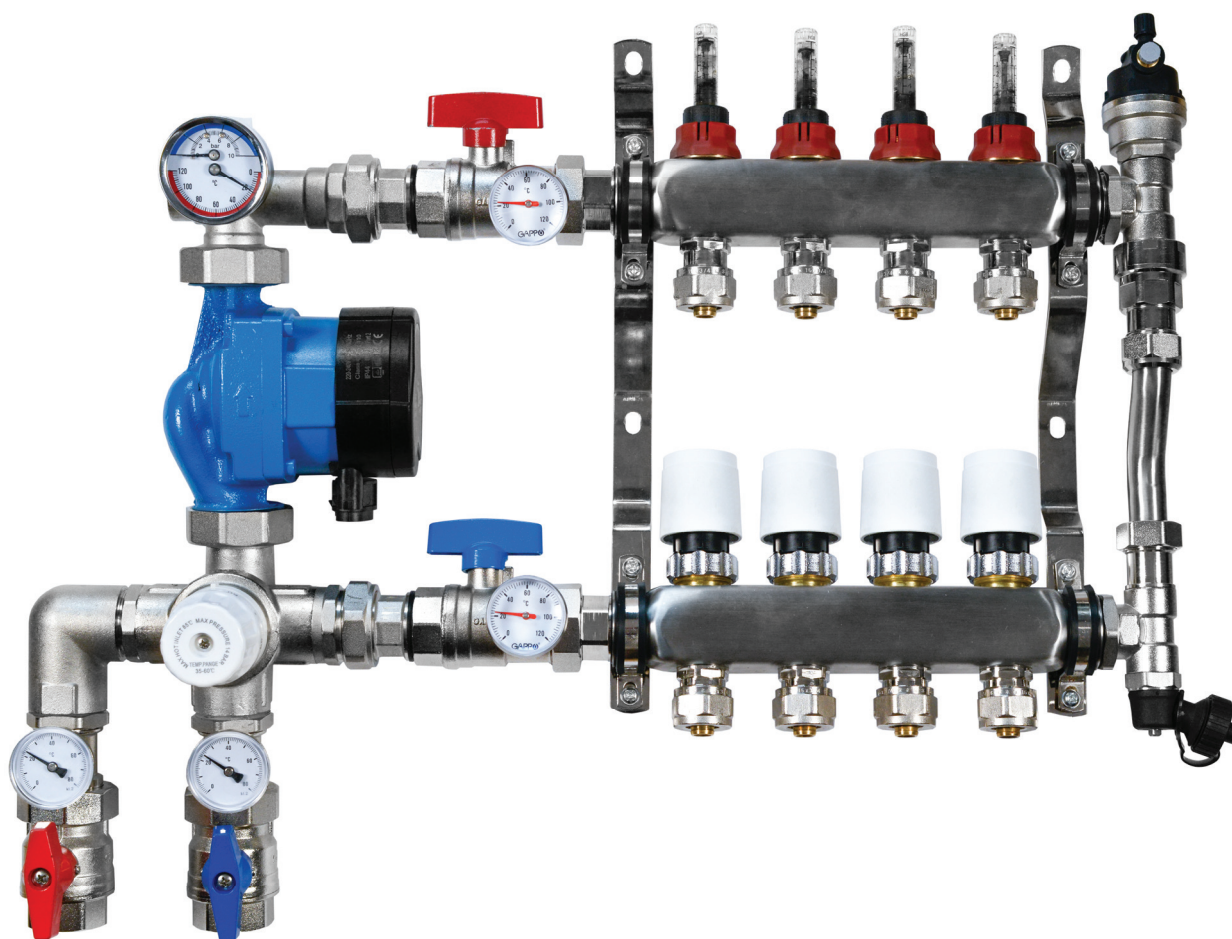
Racordul superior este utilizat pentru alimentarea cu agent termic de la sursa si directionarea acestuia catre circuitele de pardoseala prin tevile tur, conectate la nipluri 1/2" prin fittinguri Eurocon sau de alt tip, in functie de sistem.

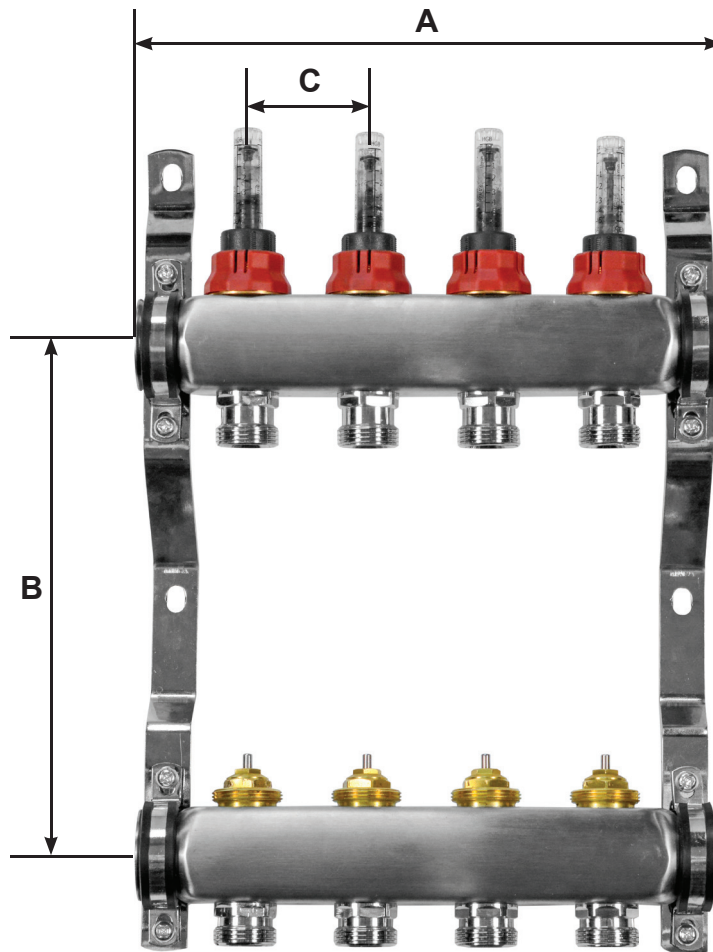
Racordul inferior este utilizat pentru trimiterea returului de agent termic la sursa si racordarea tevilor de retur ale circuitelor de pardoseala, conectate la nipluri 1/2" prin fittinguri Eurocon sau de alt tip, in functie de sistem.

Returul este reglat prin intermediul supapelor de reglare a temperaturii (prevazute optional cu un actuator) sau supapelor manuale, in functie de tipul distribuitorului. Debitul este reglat cu supape cu debitmetru.

Supapele de reglare a temperaturii montate pe returul distribuitorului sunt destinate instalarii actuatorelor electrice M30x1.5 cu cursa de inchidere minim 3,5 mm, care permit conectarea la sistemele de reglare automata a temperaturii in spatii inchise.

## 5. Exemplu montare



**6. Dimensiuni**


Sisteme distribuitor inox					
Cod	Nr. sectiuni	Dimensiuni (mm)			
		A	B	C	
98DIS102	2	140	210	50	
97DIS103	3	190	210	50	
97DIS104	4	240	210	50	
97DIS105	5	290	210	50	
97DIS106	6	340	210	50	
97DIS107	7	390	210	50	
97DIS108	8	440	210	50	
97DIS109	9	490	210	50	
97DIS110	10	540	210	50	
97DIS111	11	590	210	50	
97DIS112	12	640	210	50	

## 7. Parametri tehnici si materiale utilizate

Distribuitoare pentru incalzire in pardoseala sunt special concepute pentru acest scop.

Caracteristici:

- Otel inox
- Alama
- Plastic rezistent la temperaturi ridicate

Parametri functionare:

- Temperatura maxima de lucru: 70°C
- Presiune maxima de lucru: 6 bar
- Agent termic: apa

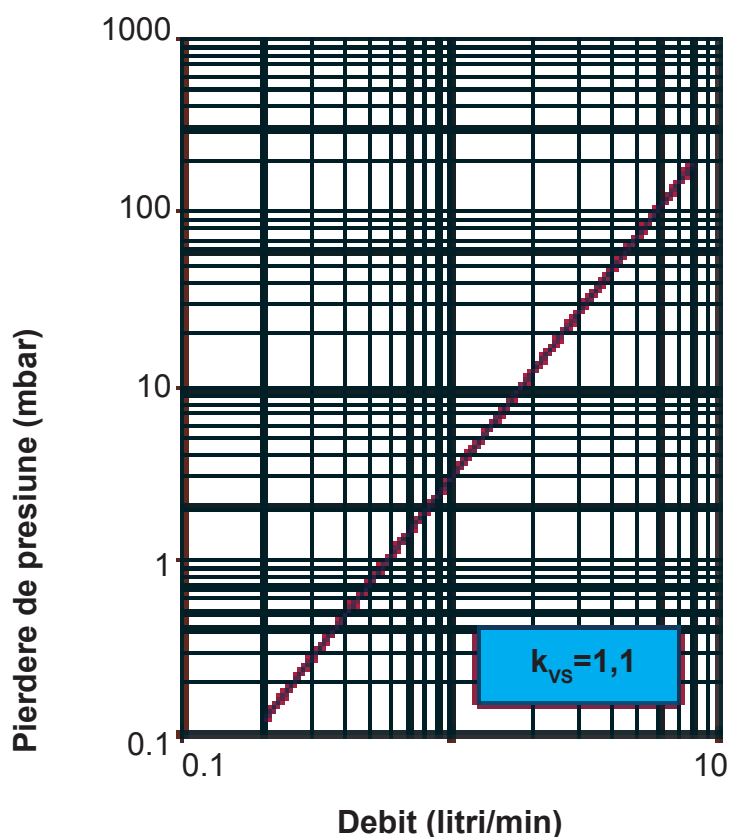
Coeficient de debit:

- Distribuitoare din inox: 0-2.5 l/min

### Caracteristici ale distribuitorului din inox









Supapa de reglare a temperaturii

Diagrama Pierderi de Presiune



Cod Produs: Distribuitor inox	Nr. Sectiuni	Echipamente
Basic		
97DIS102	2	Sistem distribuitor/colector din inox 1" pentru incalzire in pardoseala cu: - debitmetre - vane termostactice - bride de prindere - niple 1/2"
97DIS103	3	
97DIS104	4	
97DIS105	5	
97DIS106	6	
97DIS107	7	
97DIS108	8	
97DIS109	9	
97DIS110	10	
97DIS111	11	
97DIS112	12	

## 8. Accesorii (se pot achizitiona separat)

Foto	Cod	Denumire
	97ROB200	Robinet DN 25 (albastru)
	97ROB300	Robinet DN 25 (rosu)
	97AER200	Aerisitor automat cu robinet de golire DN 25 (albastru)
	97AER300	Aerisitor automat cu robinet de golire DN 25 (rosu)
	97AER500	Ansamblu aerisitor automat, robinet de golire si bara de echilibrare
	97CON162	Eurocon 16 mm
	97DOP114	Dop 1-1/4"
	FRTH730	Actuator FER730



## 9. Montare si reglaj

Sistemul distribuitor FERROLI este conceput pentru distribuirea agentului termic in circuitul de incalzire prin (pardoselă, pereți, tavan).

Parametrii maximi de lucru ai Distribuitorilor FERROLI sunt :

- Temperatura max. de lucru: 70°C
- Presiune max. de lucru: 6 bar

Produsele sunt fabricate in sistem de management al calitatii **ISO 9001** conform **certificatului original ISO 9001:2009**, detinut de producator si au fost testate in fabrica la presiunea de 10 bar (20°).

### INSTALARE

După asezarea țevii pe suport (pardoseala) si în cutia de distributie, sistemul distribuitor se instaleaza in cutia montata anterior in locul special amenajat. Localizarea distribuitorului trebuie gândită foarte bine pentru a asigura la fiecare circuit de încălzire accesul liber la tur și retur (distanța dintre distribuitor și circuitele individuale nu poate depăși 10m).

In cazul utilizarii servomotoarelor electrice sau a pompelor de circulație, instalarea trebuie executata de catre personal service calificat.

Tevile de încălzire se introduc în distribuitor folosind piesa de legatura in unghi de 90°, pentru racordarea corecta si eliminarea riscului de deterioare a tevii.

Sistemul distribuitor trebuie montat deasupra nivelului buclelor, pentru evacuarea corecta a aerului din instalație (cca. 0,4m mai sus de suprafata pardoselii finite).

Strangerea ansamblului nu se va face cu forta mai mare de 20 Nm.

### REGLAJUL

Reglarea debitului pe diferitele bucle de încălzire este condiționată de egalizarea rezistenței pe toate buclele. Preliminar, trebuie realizată setarea supapelor de reglare în conformitate cu parametrii care au fost menționați în proiect.

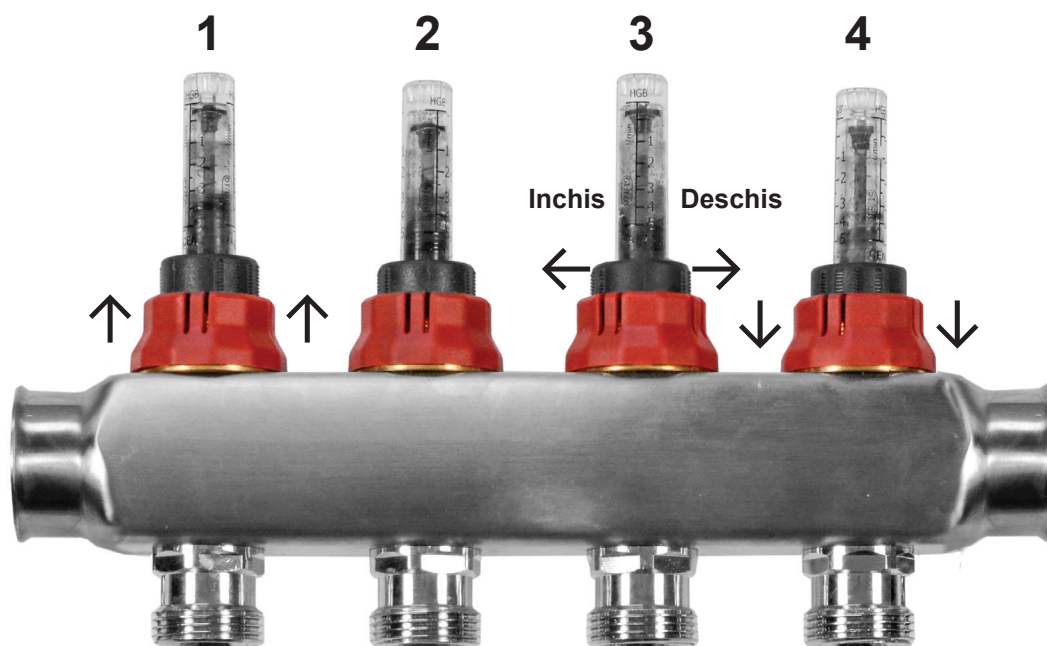
#### Supapa de reglare cu debitmetru

Reglajul supapei are loc prin rotirea manuală într-o parte sau cealaltă ceea ce va conduce la închiderea sau deschiderea acesteia.

**ATENȚIE!** Toate activitățile trebuie realizate manual. Reglarea debitmetrului trebuie executată ținând cu mâna regulatorul (NU ELEMENTUL TRANSPARENT !)

#### Supapa de termoreglare

Reglajul supapei are loc prin rotirea manuală a calotei supapei într-o parte sau cealaltă ceea ce va conduce la închiderea sau deschiderea acesteia. Supapa este prevăzută pentru montajul servomotoarelor electrice cu filet M30x1,5 cu cursal de închidere de min 3,5 mm.



### Supapa de reglare cu debitmetru

- 1 Scoateti capacul
- 2 Reglati debitul
- 3 Strangeti inelul de blocare inferior
- 4 Puneti capacul

**Atentie ! Deschideti supapa pana la capat**

## 10. Garantie

Sistemul distribuitor a fost proiectat si realizat in conformitate cu normele de securitate si sanatate.

Garantia se acorda numai in urmatoarele conditii:

1. Instalarea trebuie facuta de personal service calificat
2. Pentru etanseitatea imbinarilor este responsabil instalatorul.
3. Agentul termic este apa cu PH 8-9,5 cu calitati conform normei VDI 2035
4. Agentul termic nu afecteaza etansarile.
5. Racordarile la sistemul de pompare si tur/retur cazan, trebuie sa fie facute conform proiectului.
6. Vana cu 3 cai trebuie utilizata conform indicatiilor producatorului
7. Pompa de circulatie trebuie utilizata conform indicatiilor producatorului
8. Proiectantul sistemului de incalzire trebuie sa aleaga grupul de pompare si amestec corespunzatoare acestuia
9. Conexiunile electrice trebuie realizate de catre un electrician autorizat
10. Inainte de pornire, instalatia trebuie spalata cu robinetii deschisi.
11. Produsul trebuie utilizat numai pentru scopul pentru care a fost proiectat
12. Norme de siguranta si protectie:
  - a. Produsul nu trebuie expus direct in lumina soarelui
  - b. Produsul nu trebuie expus in conditii de umiditate
  - c. Produsul trebuie transportat si depozitat orizontal pe o susuprafata cu riscuri minime de deformare sau deteriorare
  - d. Produsul trebuie protejat impotriva deteriorarilor mecanice in timpul incarcarii/descarcarii sau depozitarii acestuia.

**FERROLI S.p.A.** își declină orice responsabilitate pentru posibilele inexactități conținute în prezentul manual, dacă acestea se datorează unor erori de tipar sau de transcriere. Ne rezervăm dreptul de a aduce produselor proprii orice modificare ce reiese a fi necesară sau utilă, fără a prejudicia caracteristicile esențiale.