



**uponor**

ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE  
RADIANTĂ

MANUAL TEHNIC

## **Uponor Vario Plus 1"**

Distribuitor modular pardoseală

# Gama de produse Vario Plus 1"

## Un distribuitor modular

Distribuitorul Vario Plus 1" de la Uponor este fabricat din poli-amid ranforsat cu fibră de sticlă și este componentul de bază al sistemelor pentru încălziri și răcirii radiante prin pardoseală sau prin pereți/tavane.

Pentru a simplifica instalarea și pentru a elimina problemele de adaptare la diferite situații care pot apărea pe șantier distribuitorul este livrat în module asamblabile.

Combinând modulele de distribuitor cu numărul de ieșiri necesare și kitul de bază de montaj obținem un distribuitor complet echipat.

Modulele de distribuitor sunt livrate în perechi de tur+retur cu 1, 3, 4 sau 6 circuite de pardoseală. Fiecare circuit poate fi închis și echilibrat separat.

Reglajul hidraulic se poate face cu ajutorul ventilelor de reglaj cu scaun, încorporate pe fiecare ieșire a distribuitorului. Ventilele sunt dotate cu inele de blocare și gradații pentru utilizare facilă. Două variante sunt disponibile în funcție de cerințe: cu robinete de reglaj sau cu debitmetre (pentru vizualizarea debitelor reglate).



În cazul utilizării automatizărilor de limitare pe zone rozetele de închidere de pe returul distribuitorului vor fi schimbate cu actuatori (acționări termoelectrice).

## Ușor de asamblat, rapid și practic:

Distribuitorul Vario Plus este disponibil în module de tur+retur cu 1,3,4 sau 6 circuite

Conectarea specială prefabricată permite o asamblare sigură și fără șule sau materiale de etanșare.

Modulele pot fi oricând modificate sau extinse.

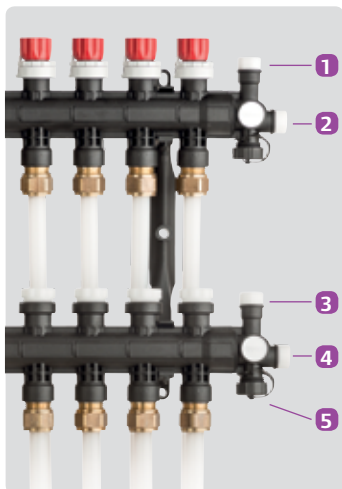
## Kit de montaj Vario Plus:

Kitul de bază de montare și asamblare conține toate componentele pentru a echipa modulele de distribuitor/colector preasamblate anterior. Conține seturi de montaj pe perete sau cutie, piese de capăt de trecere pe racord olandez de 1" FI, piese de capăt cu aerisire și golire, bypass fix cu posibilitate de reglaj și 2 termometre.

## Set coturi din poliamid

Cu ajutorul racordurilor tip cot din poliamid puteți conecta distribuitorul Uponor Vario Plus la conducta de alimentare direct din partea inferioară (ex. țevile care sunt montate direct în șapă). În acest caz ventilele de izolare sunt montate pe porțiunea verticală.

# Componente Vario Plus 1"



## Piese de capăt

Piese de capăt conțin ventile de aerisire manuală și de umplere/golire. Când rozeta aferentă ventilului este complet înșurubată ventilul este închis

- 1 ventil aerisire manuală
- 2 închidere pentru by-pass (închidere umplere/golire tur)
- 3 aerisire sau racordare by-pass (se va îndepărta ventilul de aerisire în cazul conectării conductei de by-pass)
- 4 ventil de închidere pentru racord umplere/golire retur
- 5 ieșire pentru conectare racord portfurtun cu capac - 3/4"



## Debitmetre Uponor Vario Plus

Variante cu debitmetre cu gradație până la 4 l/min, sunt disponibile ca alternativă față de variantele cu robinete de reglaj.

Chiar și în cazul instalării modelelor cu robinete de reglaj ulterior puteți schimba pe debitmetre. Debitmetrele sunt disponibile ca piese de schimb putând fi ușor schimbate cu ajutorul unei scule simple.

Dacă după o utilizare îndelungată debitmetrele se murdăresc se pot curăța cu ușurință fără să fie nevoie să se golească sistemul.



## Actuatoare Uponor Vario Plus

Pentru a atinge un nivel de confort ideal recomandăm utilizarea sistemelor de automatizare zonală cu termostate de cameră. În acest caz rozetele albe de închidere vor fi înlocuite cu actuatoare. După îndepărtarea rozetelor, actuatoarele se montează manual prin înfiletare (fără scule).

Actuatoarele au o fereastră indicatoare în partea frontală care arată care dintre circuitele comandate sunt închise sau deschise. Când actuatorul este alimentat electric de către unitatea de comandă și circuitul este deschis indicatorul devine alb. Când alimentarea actuatorului este întreruptă și circuitul se închide indicatorul devine din nou transparent. Limita maximă de temperatură ambientală de operare este de 50°C.

Fiecare circuit poate fi dotat cu plăcuță indicatoare pe care se pot nota informațiile de identificare: nr. circuit, nume cameră, lungime circuit, etc. Livrat în cutia actuatorului plăcuța se fixează ușor între distribuitor și actuator

## Racorduri cu compresie Uponor Vario Plus

Noile racorduri cu compresie Vario Plus sunt dotate cu inele integrate de strângere. În acest fel inelele nu se pot pierde sau deteriora pe șantier.

Dimensiuni disponibile: 14,16,17 și 20 mm



## Date tehnice

Tip	Cod.	UA
Vario Plus 1" distribuitor robineti reglaj 1- iesire	1042420	set
Vario Plus 1" distribuitor robineti reglaj 3- iesiri	1030580	set
Vario Plus 1" distribuitor robineti reglaj 4- iesiri	1030581	set
Vario Plus 1" distribuitor robineti reglaj 6- iesiri	1030582	set
Vario Plus 1" distribuitor cu debitmetre 1- iesire	1042471	set
Vario Plus 1" distribuitor cu debitmetre 3- iesiri	1030583	set
Vario Plus 1" distribuitor cu debitmetre 4- iesiri	1030584	set
Vario Plus 1" distribuitor cu debitmetre 6- iesiri	1030585	set
Uponor Vario Plus 1" kit de montaj G1	1009209	set
Uponor robinet cu bila, G1"-G3/4" (FE-FI)	1012913	set
Uponor robinet cu bila, G1"-G1" (FI-FE)	1032701	set
Uponor Vario set robineti echilibrare G1"-G1" (FI-FE)	1005100	set
Vario Plus Actuator 230 V, M30 x1.5 FE (ND)	1005605	buc
Vario Plus Actuator 24 V, M30 x 1.5 FE (ND)	1000138	buc
Uponor Vario set coturi conectare PA	1032702	set
Uponor Vario set distantier	1009215	buc
Uponor Vario racord portfurtun, G3/4 x 1/2	1009214	buc
Uponor Vario debitmetru, 4 l/min (piesă de schimb)	1009217	buc
Uponor Vario cheie schimbare ventil/debitmetru	1009216	buc

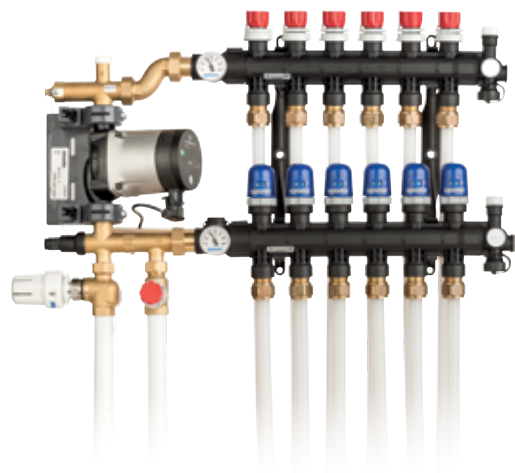
Material	Poliamid ranforsat cu fibră de sticlă
Temp. maximă	60°C
Presiune nominală	6 bari
Presiune de test	6/9 bari
Debit maxim	1 l/s
Kvs	1.1



Vedere laterală Uponor Vario Plus



Uponor Vario Plus" - vedere frontală



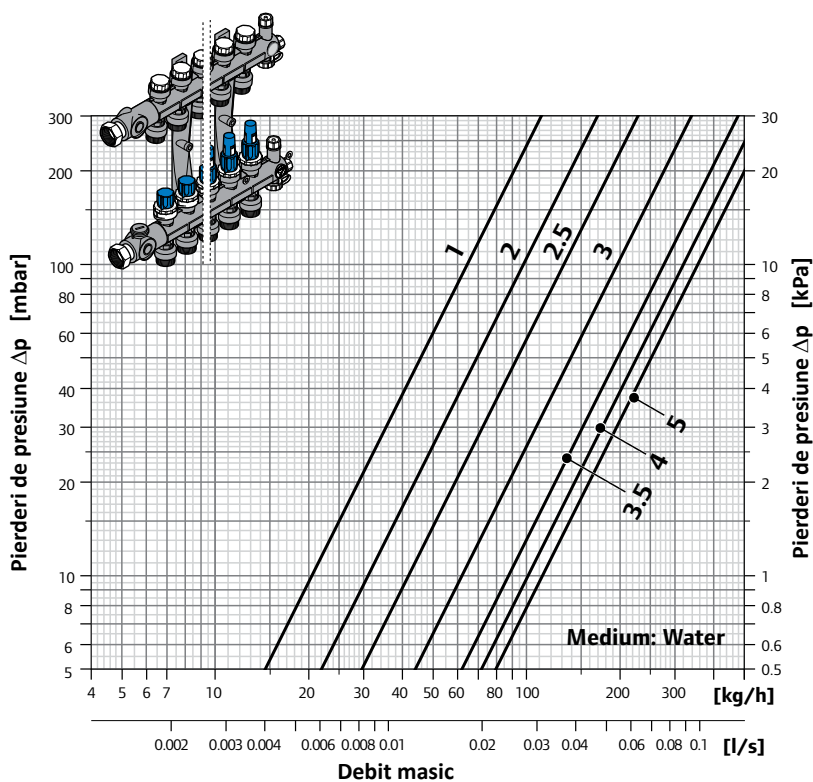
Distanța între tur și retur este adaptată pentru conectarea directă a grupurilor de pompare Fluvia Push 23 sau Fluvia MPG 10

## Uponor Vario Plus 1" - Echilibrare manuală

Pentru a echilibra circuitele de încălzire prin pardoseală închideți ventilul de pe distribuitor (în sensul acelor de ceasornic) ridicând și rotind și inelul alb care are aplicat cifrele de la 0.5 – 5. Odată ce valoarea cerută de reglaj apare în centrul indicatorului negru situat pe distribuitor apăsați inelul de blocaj în jos. Ventilul va fi deschis complet cât de mult permite inelul de oprire.

Dacă ventilul de reglaj este schimbat cu debitmetru sau se optează din start pe varianta aceasta se va ajusta ventilul până ce se ating debitele calculate. Inelul de blocare se poate utiliza ulterior pentru a preveni deschiderea excesivă.

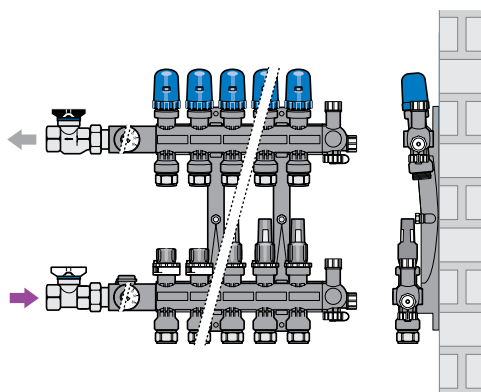
Debitul prin by-pass poate fi redus sau oprit complet cu ajutorul ventilului de umplere al distribuitorului.



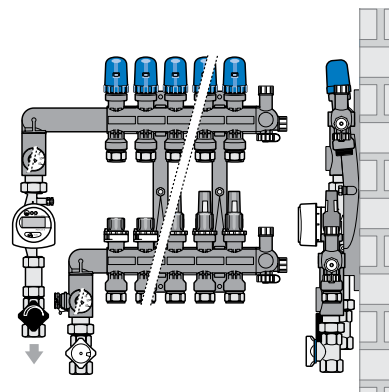
Diagramă setare ventil echilibrare (număr de rotiri) pentru reglare și echilibrare la nivelul distribuitorului Vario Plus

# Exemple de conectare

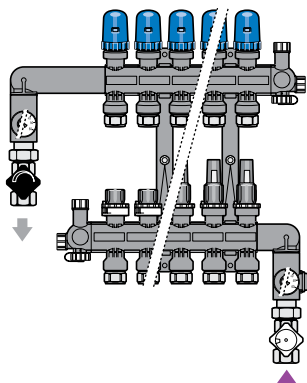
Uponor Varia Plus poate fi instalat rapid cu câteva scule simple. Are o gamă largă de accesorii pentru a facilita instalarea în diverse situații care pot apărea pe parcurs.



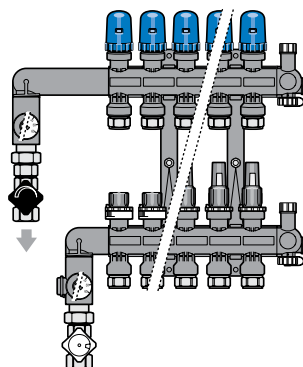
Racordare laterală



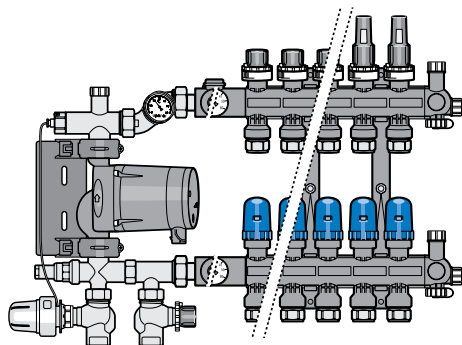
Racordare inferioară cu contor de energie



Racordare inferioară în diagonală



Racordare inferioară pe o parte



Racordare Vario Plus cu grup de pompare și amestec  
Fluvia -Push 23 A