



Uponor

UPONOR VVS
GOLVVÄRME
UPONOR PUSH 23A

Uponor Push 23A

Pump- och shuntgrupp för golvvärme



Uponor Push 23A är en pump- och shuntgrupp avsedd att användas vid installation av Uponor Golvvärmesystem. Uponor Push 23A ger konstant framledningstemperatur.

Som alla värmesystem behöver golvvärmesystem en reglering av vattentemperatur och flöde. Om golvvärmen byggs ihop med ett annat värmesystem, t.ex. radiatorvärme, behövs i regel shuntgruppen eftersom golvvärmen oftast kräver större flöde och lägre vattentemperatur än andra värmesystem. Shuntarna ger en begränsning av framledningstemperaturen till golvvärmesystemet vid sammankoppling med t.ex. 80/60 °C eller 55/45 °C system.

Uponor Push 23A har försetts med en reglerventil som kan användas för att justera sekundärkretsens tryckfall i förhållande till primärkretsens. Uponor Push 23A har även en integrerad backventil.

Cirkulationspumpen på sekundärkretsens har inbyggd reglering efter differensstrycket (CPI, konstanttryck). Pumphastigheten regleras för att passa de faktiska förhållandena i golvvärmesystemet.

Uponor Push 23A har kapacitet att förse en sekundärkrets på uppemot 175 m² med ett värmebehov av 50 W/m² (gäller Wirsbo-pePEX Q&E-rör 20 x 2,0 mm).

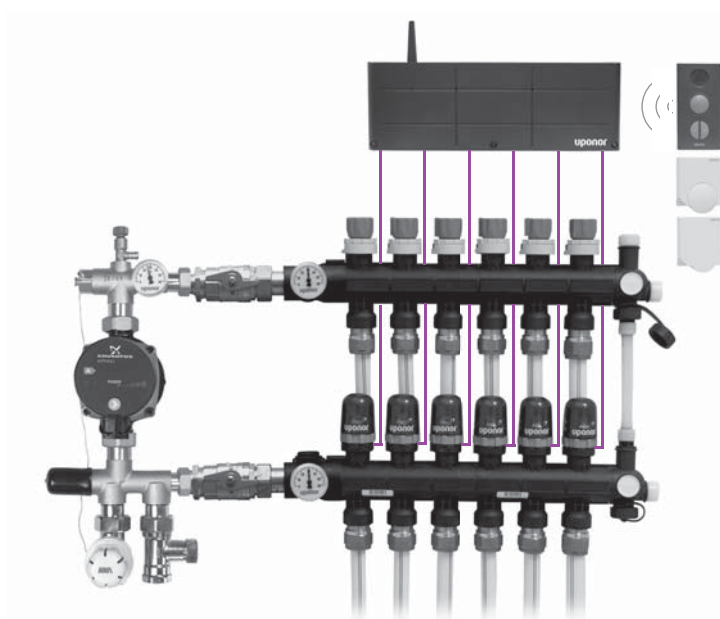
Avståndet mellan sekundäranslutningarna är anpassat för att shuntgruppen ska kunna anslutas direkt mot en golvvärmefördelare. För att shuntgruppen ska kunna monteras spegelvänt finns ett alternativt uttag för termometern på baksidan av tillloppsroret.

Integrerad reglerventil

Uponor Push 23A har utrustats med en integrerad reglerventil och backventil som är placerad i förbigången mellan primär retur och primärt tilllopp. Genom att ställa in ventilen på ett lämpligt värde går det att styra hur stor andel av returflödet från golvvärmeslingorna som går tillbaka till sekundärkretsen, respektive primärkretsen. Detta gör det möjligt att använda shuntgruppen även i mindre system utan primärpump. (Se installationsanvisningarna.)

I system med primärpump, där primärpumpen ger ett något för lågt tryck, kan reglerventilen användas för att hjälpa till att få fram tillräckligt mycket primärvatten. Detta bör dock göras med försiktighet för att undvika att övriga delar av primärkretsen störs.

Om Uponor Push 23A (sekundärkrets) arbetar mot en ackumulatortank (primärkrets utan pump), bör man vara extra försiktig då man stryker in reglerventilen. Ett alltför



Uponor Push 23A med Uponor Pro 1" fördelare och Uponor Control System Radio rumsreglering.

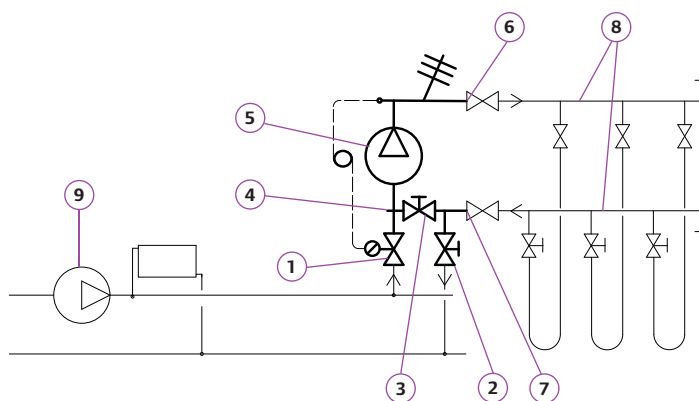
stort flöde genom ackumulatortanken kan störa skiktningen mellan varmare och kallare vatten, vilket resulterar i en snabbare avkylning och en sämre verkningsgrad.

Uponor Push 23A

I grundutförande, med konstant framledningstemperatur, styrs framledningstemperaturen av en självverkande termostat med givare monterad efter cirkulationspumpen. Termostaten är steglöst inställbar i området 20–55 °C.

Principschema – Uponor Push 23A

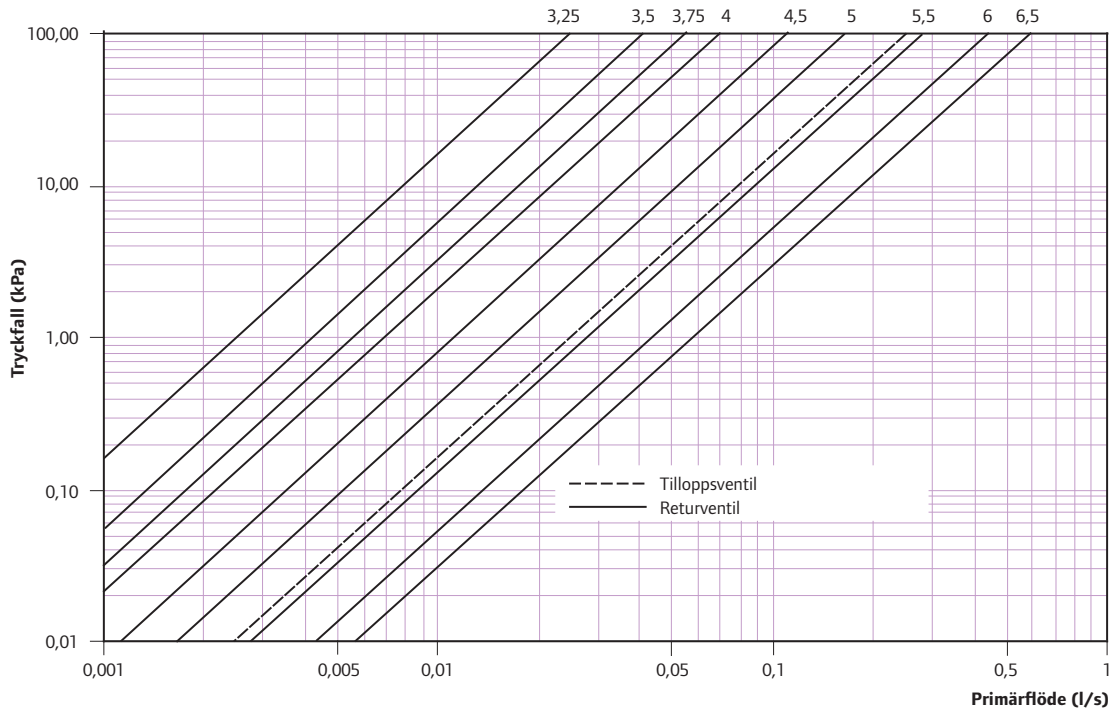
1. Primär tillloppsanslutning med termostatventil
2. Primär returanslutning med returventil
3. Inbyggd reglerventil med backventil
4. Vred för reglerventil
5. Cirkulationspump
6. Sekundär tillloppsanslutning
7. Sekundär returanslutning
8. Golvvärmefördelare
9. Primärpump



Tekniska data

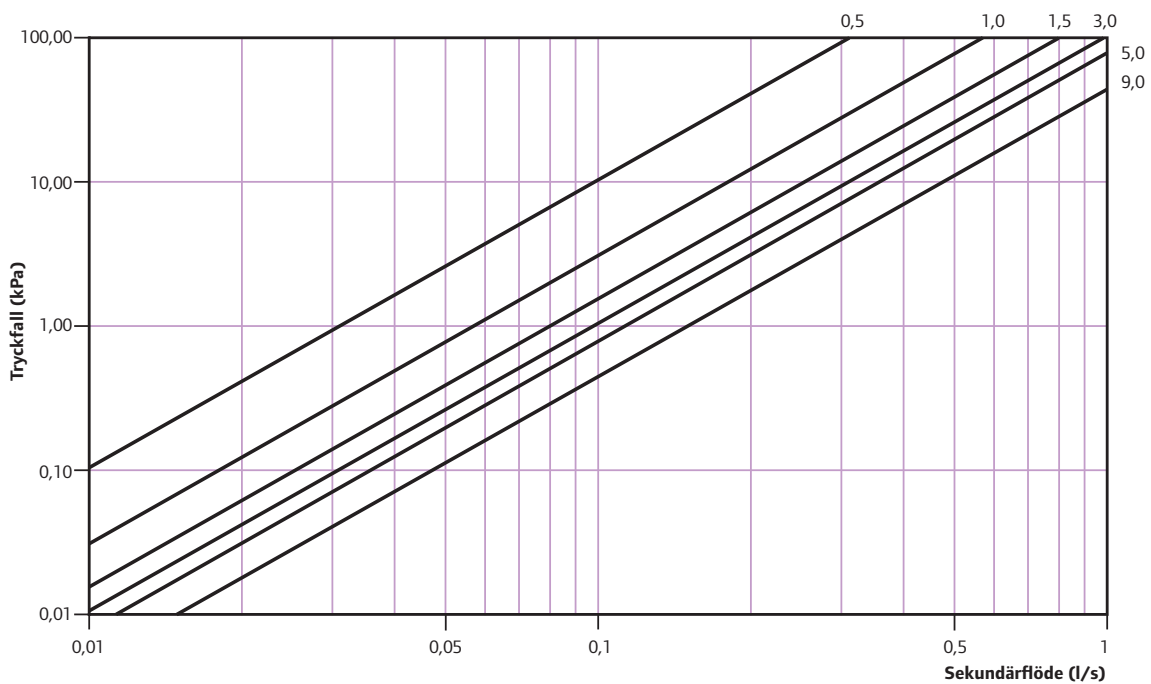
Primär tillöpps- och returventil

Förinställning av returventilen i antal varv från stängd ventil.



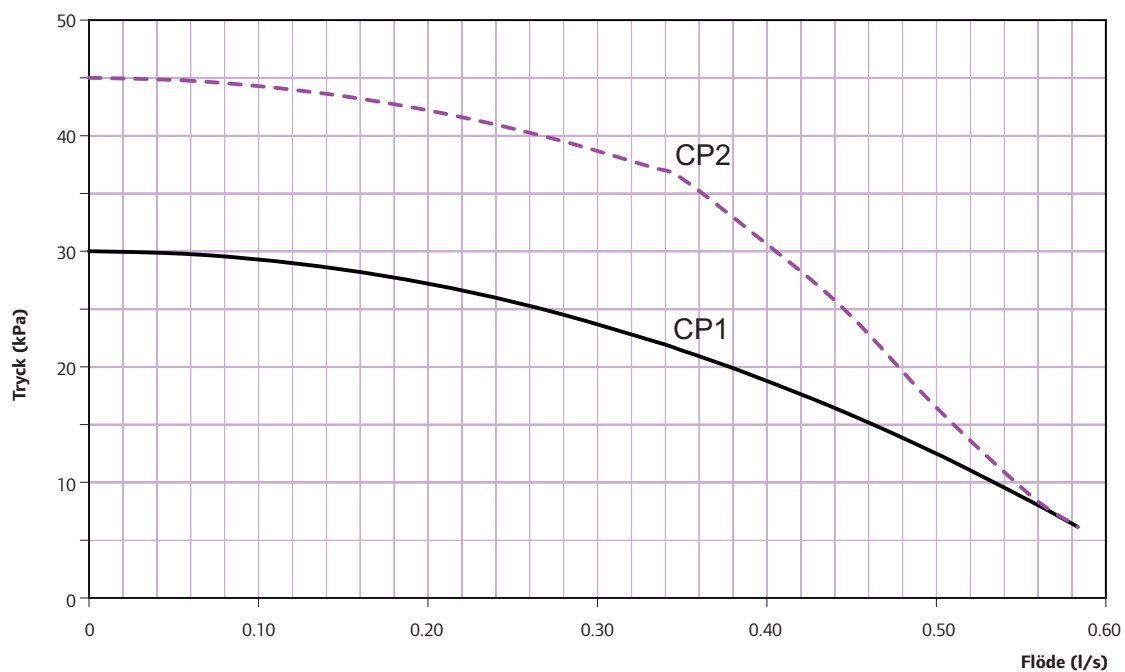
Inbyggd reglerventil

Förinställning i antal varv från stängd ventil.



Pumpdiagram

Tillgängligt tryck för sekundärkretsen med den inbyggda reglerventilen helt öppen.



Tekniska data

Uponor Push 23A

Cirkulationspump Grundfos ALPHA 2L 15-60 130, enfas 230 V, 45 W, 0,38 A, elektrisk kapacitetsreglering i flera steg med differenstryckreglering (se installationsanvisningarna).

Primär tillöppsventil VR20 G $\frac{3}{4}$ "

Kv 0,9 (2K) med självverkande kapillärörstermostat

Uponor Termostat MTWZ

Inställningsområde 20-55 °C

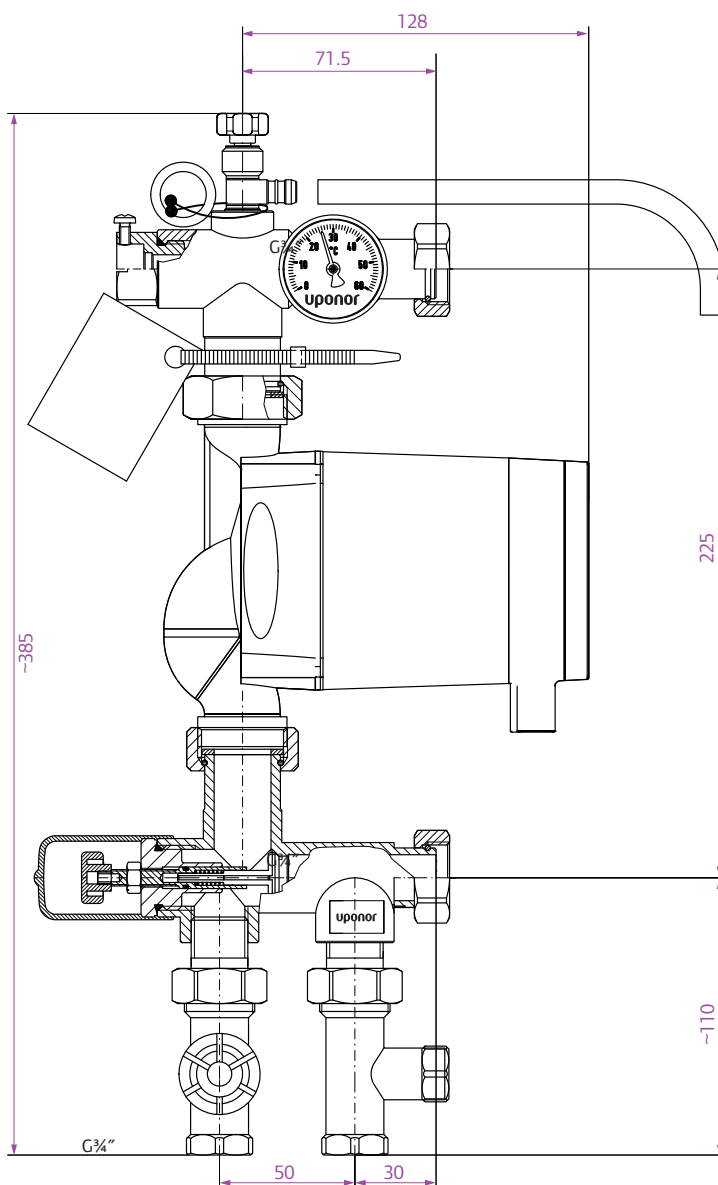
Primär returventil Markaryd RVR20 G $\frac{3}{4}$ " Kvs 2,0

Inbyggd reglerventil Kvs 4,3

Termometer monterad på sekundära framledningen

	Uponor nr	VVS nr
med excenter	1046870	
med röranslutningar	1046871	
Excenter G $\frac{3}{4}$ " x G1"	1034526	
Röranslutning G $\frac{3}{4}$ " x G1"	1034423	

Dimensioner



Shuntarnas övriga mått är:

	Uponor Push 23A
Bakkant till rörets centrum	42 mm
Pumpdiameter	100 mm
Totalt byggdjup	170 mm
Röranslutning primärt tillöpp/retur	G $\frac{3}{4}$ " inv. gänga
Röranslutning sekundärt tillöpp/retur	G $\frac{3}{4}$ " inv. gänga (spindelbult)
Röranslutning sekundärt tillöpp/retur med excenter/krök	G1" utv. gänga

Uponor AB
Uponor VVS
Box 2
721 03 Västerås

T 0223-380 00
F 0223-387 10
W www.uponor.se

Uponor AB, Sverige förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande ändra specifikationen av ingående komponenter i enlighet med sin policy om kontinuerlig förbättring och utveckling.

Uponor