

Uponor

UPONOR VVS

GOLVVÄRME

UPONOR PUSH 22A/
PUSH 22A ELECTRONIC



Uponor Push 22A/
Uponor Push 22A Electronic

Pump- och shuntgrupp för golvvärme

Uponor Push 22A respektive Uponor Push 22A Electronic är pump- och shuntgrupper avsedda att användas vid installation av Uponor Golvvärmesystem. Uponor Push 22A ger konstant framledningstemperatur medan Uponor Push 22A Electronic är försedd med utekompensering.

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 tillsammans med t ex 80/60 °C eller 55/45 °C system.

Uponor Push 22A har försetts med en reglerventil som kan användas för att justera sekundärkretsens tryckfall i förhållande till primärkretsens.

Observera! Gör alltid en noggrann kontroll av primärkretsens tryckuppsättning.

Cirkulationspumpen på sekundärkretsens är med inbyggd reglering efter differensstrycket, vilket möjliggör en anpassning av pumpen till rådande anläggningskrav, såsom att t.ex. by-pass i sekundärkretsens oftast kan utslutas.

Uponor Push 22A har kapacitet att försörja en sekundärkrets på upp till 175 m² vid ett värmebehov på 50 W/m², motsvarande förutsättning för Uponor Push 22A Electronic är 220 m² vid samma förutsättningar (Wirsbo-pePEX Q&E-rör 20x2 mm, c/c 300 mm, nio slingor med max slinglängd ca 90 m).

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 22A och Uponor Push 22A Electronic har försetts med en integrerad reglerventil och backventil, placerad i förbigången mellan primär retur och primär 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 till primärkretsens. Tack vare detta är det möjligt att använda shuntgruppen även i mindre system utan primärpump.

I system med primärpump, där primärpumpen ger ett något för lågt tryck, kan reglerventilen utnyttjas för att "hjälpa till" med att få fram tillräckligt mycket primär-vatten. Detta bör göras med försiktighet, så att inte övriga delar av primärkretsens störs.

Arbetar Uponor Push 22A (sekundärkretsens) mot en ackumulatortank (primärkretsens utan pump) bör man vara speciellt försiktig då man stryker in reglerventilen. Ett för stort flöde genom ackumulatortanken kan störa skiktningen mellan varmare och kallare vatten, vilket medför en snabbare avkylning och en sämre verkningsgrad.



Uponor Push 22A

Uponor Push 22A

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.

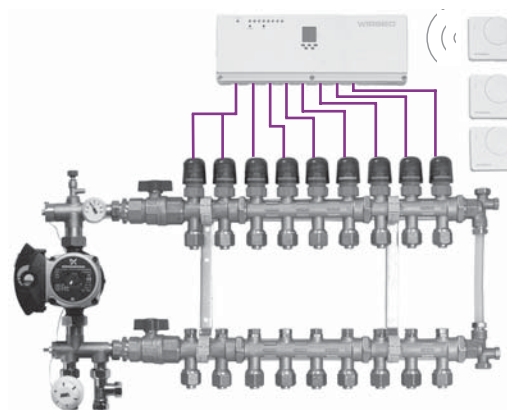
Uponor Push 22A Electronic

Uponor Push 22A kan även levereras med ett elektroniskt regelsystem Uponor ECL Comfort 100 för utetemperaturkompenserad framledningstemperatur. Reglercentralen levereras komplett med utomhus- och framledningsgivare samt termomotor för styrning av framledningstemperaturen. Det elektroniska regelsystemet styr framledningstemperaturen efter utomhustemperaturen.

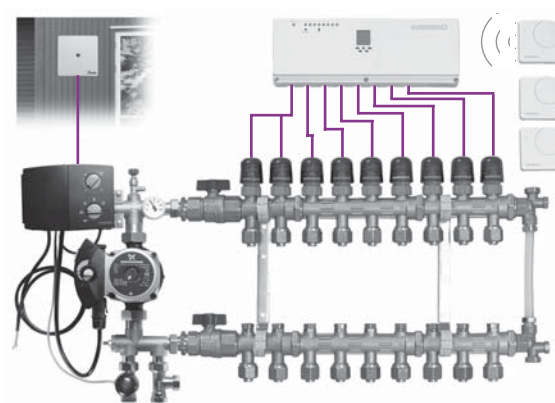
Om reglercentralen styr en enskild lokal, exempelvis samlings-, verkstads- eller lagerlokaler, kan centralen kompletteras med utrustning för styrning av rumtemperaturen. Denna ersätter då rumstermostater och styrdon. Utrustningen kan vara en givare (art nr 882152) för maxbegränsning av rumtemperaturen eller en rumspanel för överstyrning av reglercentralen. Rumspanelen ingår ej i Uponor Wirsbo AB:s standardsortiment, men kan offereras på begäran.

Övriga funktioner

- Maxbegränsning av tilloppstemperaturen till 55 eller 40 °C.
- Minbegränsning av tilloppstemperaturen till 15 eller 25 °C.
- Pumpstyrning (pumpmotion 1 min/3 dygn).
- Frysskydd av värmeanläggningen.
- Manuell styrning av ventilmotor.
- Sommarurkoppling.



Uponor Push 22A med Uponor WGF 1" Fördelare och Uponor CoSy Radio rumsreglering.



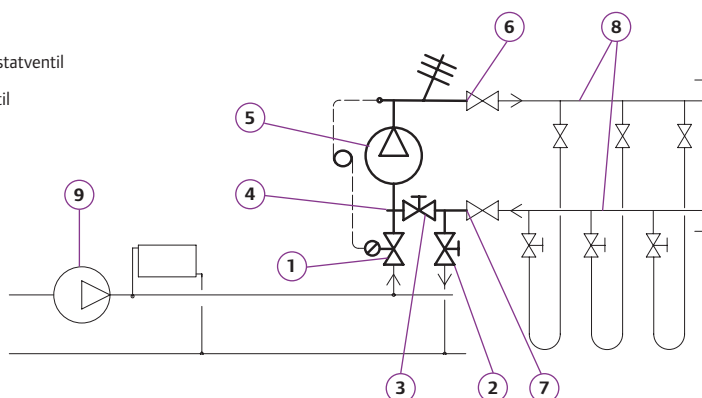
Uponor Push 22A Electronic med Uponor WGF 1" Fördelare och Uponor CoSy Radio rumsreglering.

Tidur

Om reglercentralen kompletteras med ett veckour (art nr 882 156) för Uponor ECL Comfort 100 får man också möjlighet till temperatursänkning (dimensionerad efter rådande utetemperatur eller till ett fast värde).

Principschema Uponor Push 22A

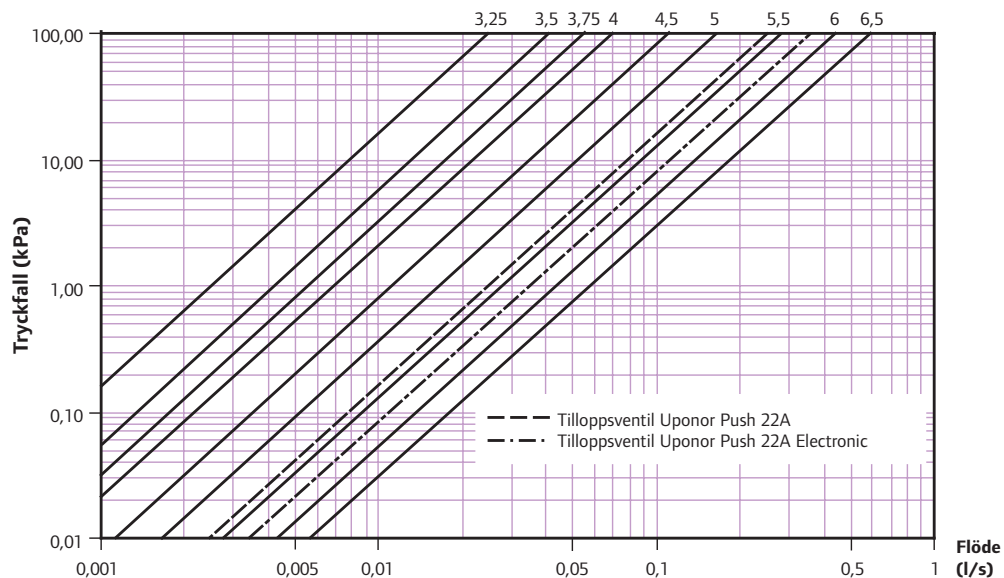
1. Primär tilllopsanslutning med termostatventil
2. Primär returanslutning med returventil
3. Inbyggd reglerventil
4. Justerskruv för reglerventil
5. Cirkulationspump
6. Sekundär tilllopsanslutning
7. Sekundär returanslutning
8. Golvvärmefördelare
9. Primärpump



Tekniska data

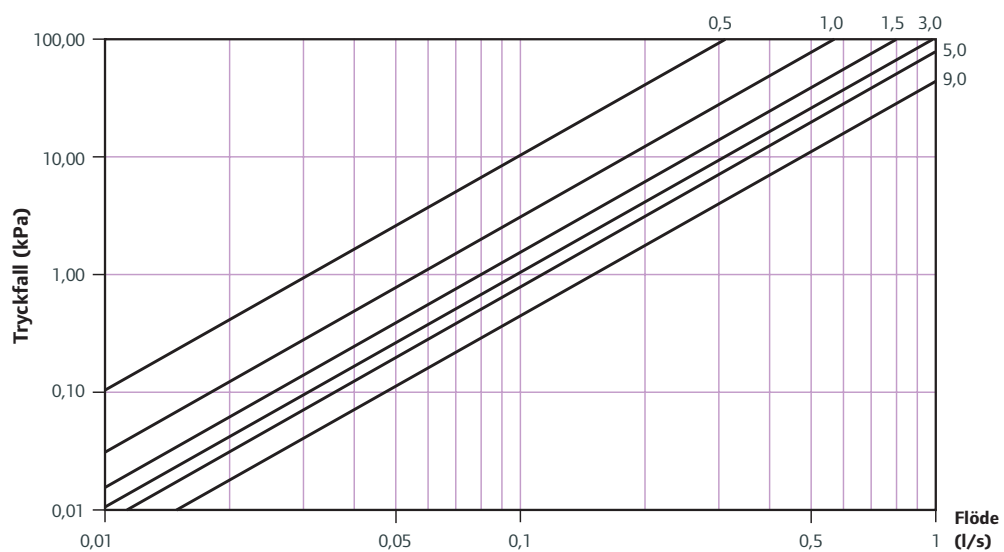
Primär tillöpps- och returventil

Förinställning av returventilen i antal varv från stängd ventil.



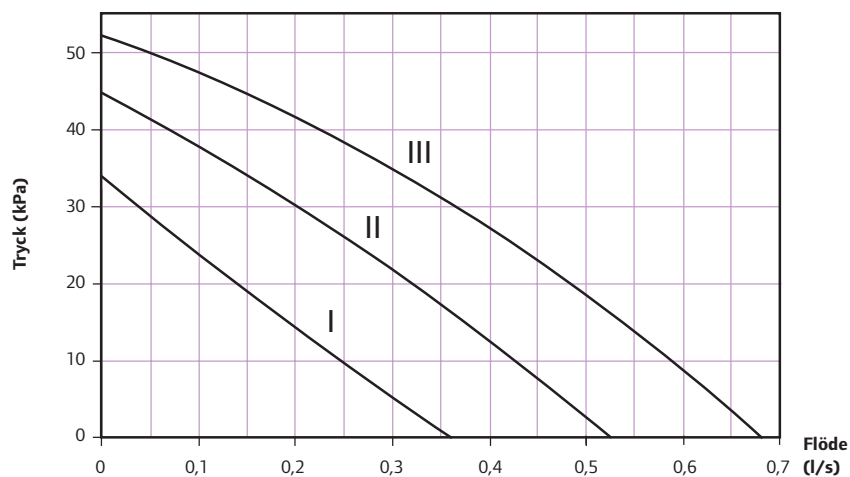
Inbyggd reglerventil

Förinställning i antal varv från stängd ventil.



Pumpdiagram

Tillgängligt tryck för sekundärkretsen med den inbyggda reglerventilen fullt öppen.



Tekniska data

Uponor Push 22A

Cirkulationspump Grundfos ALPHA+ 15-60 130, enfas 230 V, 90 W, 0,4 A, elektrisk kapacitetsreglering i 3 steg med differenstrycksreglering.

Primär tillöppsventil Markaryd VR20 DN 20 Kv_s 0,9 (2K) med självverkande kapillärörstermostat Markaryd ENTZ

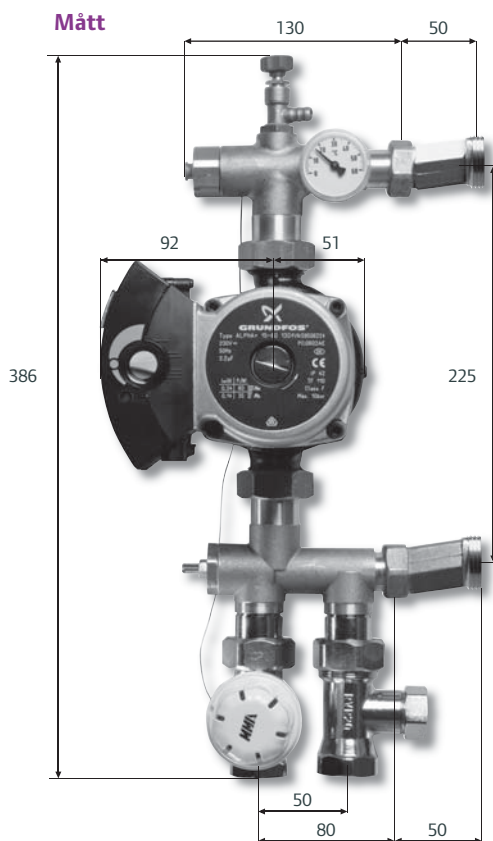
Inställningsområde 20–55 °C

Primär returventil Markaryd RVR20 DN 20 Kv_s 2,0

Inbyggd reglerventil Kv_s 4,3

Termometer monterad på sekundära framledningen

Art nr 805 94 RSK nr 536 3644



Uponor Push 22A Electronic

Cirkulationspump Grundfos ALPHA+ 15-60 130, enfas 230 V, 90 W, 0,4 A, elektrisk kapacitetsreglering i 3 steg med differenstrycksreglering.

Primär tillöppsventil Markaryd VR20 DN 20 Kv_s 1,2 med termoelektriskt ventilställdon Danfoss ABV 230 V NC

Reglercentral Uponor ECL Comfort 100

Utegivare ESM 10, Pt 1000-givare, 1000 Ω vid 0 °C

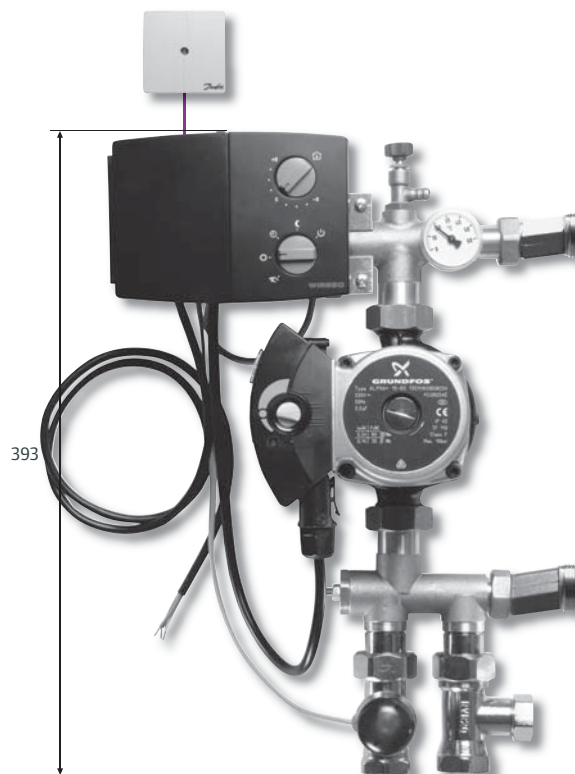
Framledningsgivare ESM-11, Pt-1000-givare, 1000 Ω vid 0 °C

Primär returventil Markaryd RVR20 DN 20 Kv_s 2,0

Inbyggd reglerventil Kv_s 4,3

Termometer monterad på sekundära framledningen

Art nr 805 95 RSK nr 536 3645



Shuntarnas övriga mått är

	Uponor Push 22A	Uponor Push 22A Electronic
Bakkant till rörets centrum	14 mm	14 mm
Totalt byggdjup	133 mm	125 mm
Rör anslutn Prim	G1/2 inv gäng	G1/2 inv gäng
Rör anslutn Sek	G3/4 inv gäng	G3/4 inv gäng
Rör anslutn Sek med excenter	G1 utv gäng	G1 utv gäng

Uponor Wirsbo 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 Wirsbo AB
Box 101
730 61 Virsbo

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

Uponor