

uponor



Uponor Fluvia Push 12

UPONOR FLUVIA PUSH 12 TH-X & WL-X



Uponor Fluvia Push 12

Pump- och shuntgrupp för golvvärme i enstaka rum

NY OCH FÖRBÄTTRAD VERSION AV PUSH 12

Golvvärmeinstallation i enstaka rum

Pump- och shuntgruppen Uponor Fluvia Push 12 är speciellt utvecklad för att ansluta ett golvvärmesystem till ett radiatorsystem. För att få en jämn och behaglig temperatur på golvytan behöver golvvärmesystemet både en lägre vattentemperatur och ett högre flöde än radiatorsystemet.

Pump- och shuntgruppen ökar flödet i golvvärmeslingan samtidigt som en styrd inblandning av radiatorsystemets vatten sker. Temperaturen i rummet styrs med hjälp av en trådlös digital termostad eller en mekanisk termostatsventil med kapillärrör och termisk sensor, som anpassar vattentemperaturen i golvvärmesystemet efter rummets värmebehov.

Inbyggd i pumphuset finns ännu en termostatsventil som förhindrar att framledningstemperaturen i slingorna blir för hög.

Användning

Uponor Fluvia Push 12 ansluts till befintligt vattenburet värmesystem och används främst vid renovering eller tillbyggnad där man önskar golvvärme. Pumpen kan anslutas till både ett- och tvårörs radiator-system.

Uponor Fluvia Push 12 kan byggas ut med grenrör eller fördelare och kan användas tillsammans med alla Uponors golvvärmesystem, 12,17, 20 mm samt även Minitec 9,9 mm rör.

Vid förläggning med två slingor bör slinglängderna vara ungefär lika långa; då kan grenrör utan strypning användas.

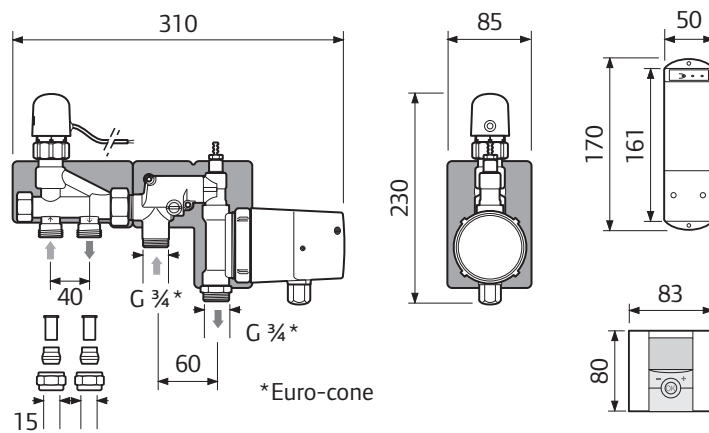
Uponor Fluvia Push 12 levereras med monterings/isoleringsskal i EPP plast.

Tekniska data

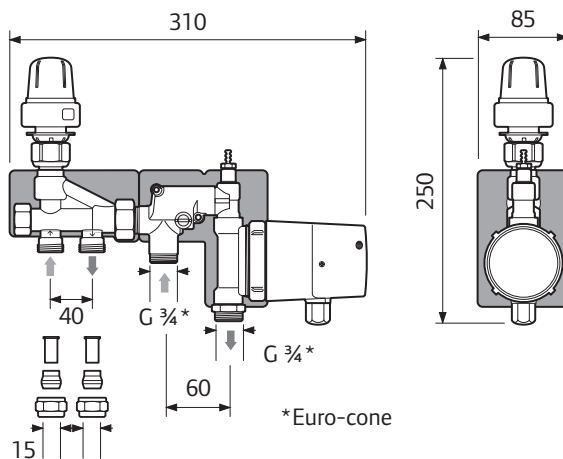
Uponor Fluvia T Push-12 TH-X/WL-X

Pump	Lowara E1-VAR LP 15/65, 230 V, Phyd <1W, Pel < 10 W
Statiskt tryck max.	10 bar
Primär temperatur max.	90 °C
Reglerområde termostat med kapillärrör	12–28 °C
Reglerområde trådlös termostat	5–33 °C
Temperaturbegränsning sekundärt	50 °C
Anslutning primärt	M22, kopplingsset för 15 mm kopparrör medföljer
Anslutning sekundärt	3/4" Euro-cone
Strömförsörjning	230 V
Elskyddsklass	IP 42

Dimensioner



Uponor Fluvia T Push-12 WL-X, trådlös digital termostat och mottagare



Uponor Fluvia T Push-12 TH-X, reglerdel med 2 m kapillärrör

Utförande och rumsreglering

Rumsreglering

Uponor Fluvia Push 12 levereras med två typer av rumsreglering.

Ett trådlöst utförande med en digital, programmerbar rumstermostat. Termostaten kan placeras på lämpligt ställe i rummet den skall reglera.

Uponor Fluvia Push 12 kan även levereras med en manuell termostats med 2 m kapillärslår vars känselkropp monteras på närmaste vägg, lämpligen en innervägg.

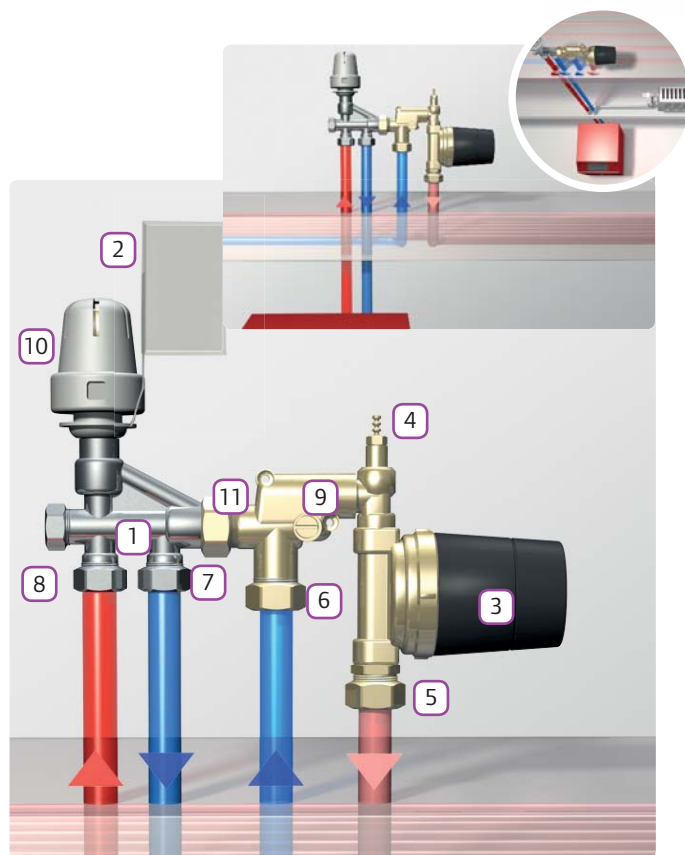


Uponor Fluvia T Push-12 WL-X
Trådlös digital termostats och mottagare



Uponor Fluvia T Push-12 TH-X
Rumsgivare med kapillärslår och känselkropp

Principskiss



Uponor Fluvia T Push-12 WL-X

1. Ventilhus
2. Rumsgivare med kapillärslår
3. Cirkulationspump
4. Avluftningsventil
5. Tillöpp sekundärt 3/4" Euro-cone
6. Retur sekundärt 3/4" Euro-cone
7. Retur primärt M22
8. Tillöpp primärt M22
9. By-pass
10. Termostats med 2 m kapillärslår
11. Temperaturbegränsare 50°C

Kapacitet och dimensionering

Uponor Fluvia Push 12 kan användas till alla Uponors golvvärme-system. Shuntgruppen är tänkt att användas till ett enskilt rum med en eller två slingor, men blir det nödvändigt då man använder rör

i mindre dimensioner så går det att använda Uponors WTR fördelare och bygga på upp till fem slingor.

Nedanstående tabell ger en överblick över hur långa slingor man kan lägga

med respektive rördimension, samt hur stora ytor man kan täcka. För tabellen gäller ett värmebehov på 50 W/m² och ett Delta T på 5 °C av 5 K.

Dim. [mm]	Antal slingor [stk]	C/C-avstånd [mm]	Max. slinglängd [m]	Yta [m ²]
9,9	1	100	55	5
9,9	5	100	5x48	20
12	1	125	60	7
12	5	125	5x50	30
17	1	200	80	14
17	3	200	3x70	35
20	1	300	85	22
20	2	300	2x80	42

Kapacitetsdiagram

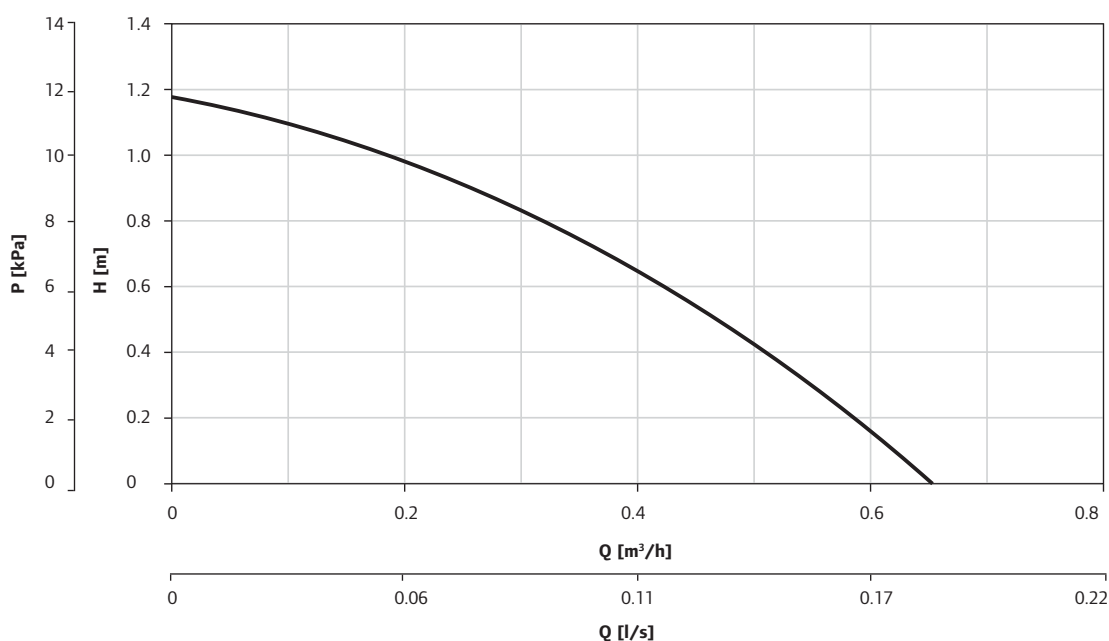


Fig 1: Uponor Fluvia Push 12 kapacitetsdiagram

Principschema och justering

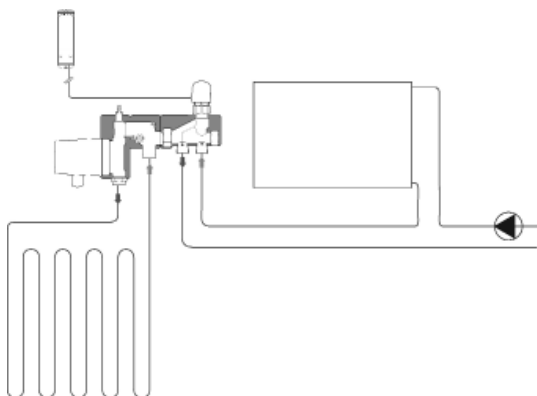


Fig 2: Principschema för ettrörssystem
Uponor Fluvia Push 12

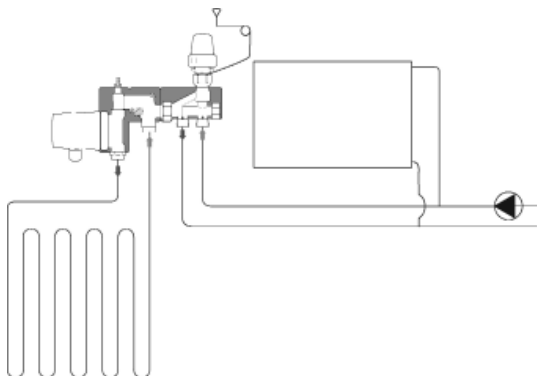


Fig 3: Principschema för tvårörssystem
Uponor Fluvia Push 12

Uponor Fluvia Push 12

Är speciellt utvecklad för att användas i samband med renovering och ombyggnation av värmen i rum där det tidigare funnits ett vattenburet värmesystem med radiatorer. I det rum, exempelvis badrummet, där man installerat en golvvärmslinga har det tidigare funnits en radiator.

På den tidigare radiatorns plats finns två radiatoranslutningar. Beroende på om det ordinarie radiatorsystemet är av typen ett- eller tvårörssystem kan detta ställas in på termostatsventilen. se figur. 4

Uponor Fluvia Push 12 levereras fabriksinställd i tvårörsutförande.

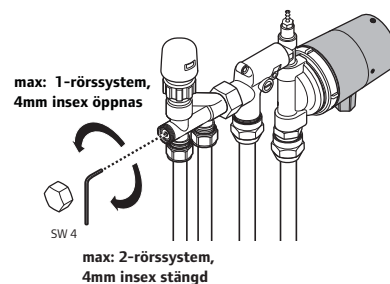


Fig 4: Omställning mellan ett- och tvårörssystem

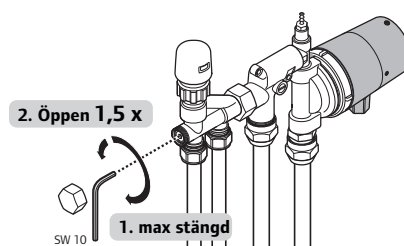


Fig 5: Justering av tryckfall

% Flöde	0	15	20	25	30	35
Varv	stängd	1	1,5	2	3	Fullt öppen
kv	1,25	1,45	1,5	1,55	1,65	1,8

Fig 6: Flöde till shunt delen från ventildelen vid ettrörsinställning

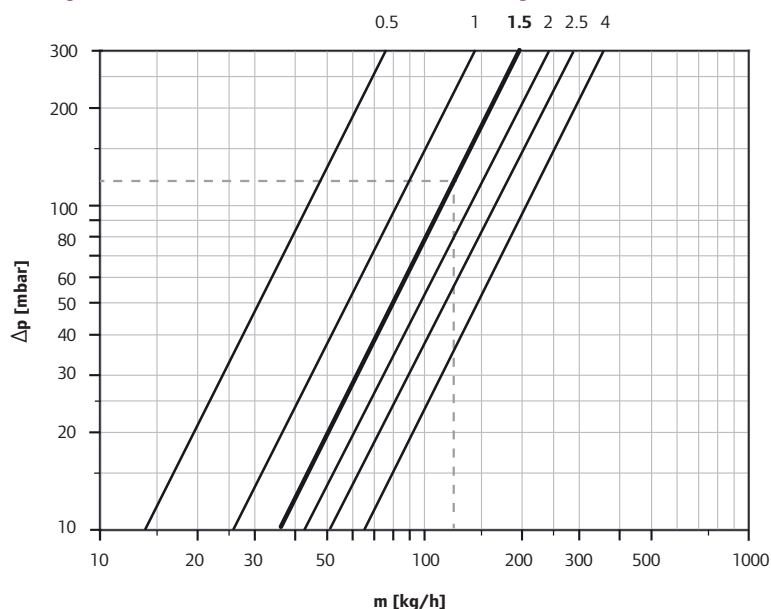


Fig 7: Differenstryck över ventil, tvårörsutförande

Varv	0,5	1	1,5	2	2,5	4	öppen
kv	0,14	0,27	0,38	0,46	0,54	0,65	0,66

Fig 8: kv, tvårörsinställd

Komponentförteckning

Produkt	RSK nr.	Art.nr.
 Uponor Fluvia T PUSH 12 TH-X Pumpgrupp med termostat med kapillärör för enstaka rum eller små ytor upp till 40 m². <i>OBS! denna produkt ersätter Uponor Fluvia T PUSH-12 TH: RSK nr. 5363704 , Art.nr 1067385</i>	5363711	1067386
 Uponor Fluvia T PUSH 12 WL-X Pumpgrupp med trådlös digital termostat, för enstaka rum eller små ytor upp till 40 m². <i>OBS! denna produkt ersätter Uponor Fluvia T PUSH-12 WL: RSK nr. 5363705 , Art.nr 1067389</i>	5363713	1067390

Tilbehör

Produkt	RSK nr.	Art.nr.
Uponor Fluvia Push 12 Grenrör utan strypning	2434386	1005675
Uponor Minitec Grenrör utan strypning	2434387	1016692
Uponor Fluvia Push 12 Grenrör	4810004	1034416
Uponor Fluvia Vinkel utv x löpmutter	2418620	1034508
Uponor Fördelare utan kopplingar WTR DR	1870899	1034001
Uponor Fördelare utan kopplingar WTR DR	1870900	1034002
Uponor Fluvia Lock med avluftning	2418621	1008497
Uponor Fluvia Returventil 20	5398216	1009140
Uponor Vario Kopplingsset PEX Euro-Cone 20mm 3/4"	2434581	1065290
Uponor Vario Kopplingsset PEX , Euro-Cone 17mm 3/4"	2434580	1065286
Uponor Vario Kopplingsset PEX , 12mm 3/4"	2434579	1065282
Uponor Minitec Kopplingsset, 9,9mm 3/4"	2434388	1013426
Uponor FPL-X Kopplingsset PEX DR , 12mm 1/2"	1881329	1067739

Uponor AB
Uponor VVS
Box 2
721 03 Västerås

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

uponor

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.