

# Uponor

**UPONOR VVS  
GOLVVÄRME**

**UPONOR PUSH 12/  
ELPUSH 12**

## Montering av Uponor Push 12 och Uponor ElPush 12

### Montering

Anslut ventildelen för primärkretsen mot anslutningen på pumpdelen. Se till att ventilen centreras mot nippeln vid anslutningskopplingen (se pilen). Låt reglerdelen (termostatreglaget) vara omonterad tills shunten är färdigansluten och anläggningen har fyllts med vatten.

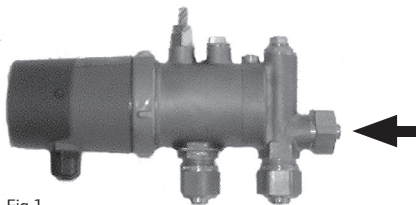


Fig 1

Skruva fast shuntgruppen på vägg med avluftningsventilen uppåt. Anslut rören enligt flödesschemat på bilden nedan.

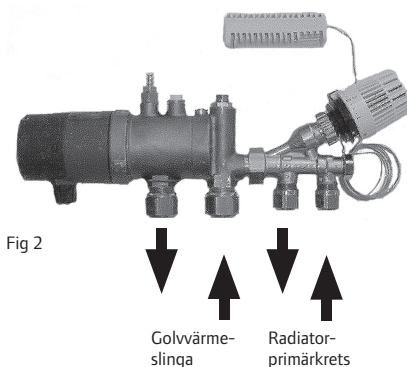


Fig 2

Då flera slingor skall anslutas till samma shunt kan det göras med fördelningsrör eller grenrör enligt fig 3. För extra tillbehör, se vår broschyr om Uponor Push 12/ Uponor ElPush 12.

Ventildelen (1) levereras med returanslutningen öppen och inställd för 2-rörssystem. Injustering av flödet till shuntdelen sker genom att locket (se pilen i fig. 3) skruvas av och ytterspindeln inställs med en 4 mm insexnyckel, se tabell nedan.

Tryckfall för ventildelen i 2-rörssystem

Kv	Varv
0,1	0,5
0,2	1,0
0,4	1,5
0,7	2,0
0,8	2,5
0,9	4,0
1,0	Fullt öppen

För att ställa om ventilen till 1-rörssystem öppnas innerspindeln vid pilen i fig 3, genom att skruva spindeln moturs till anslag (2,5 mm insexnyckel).

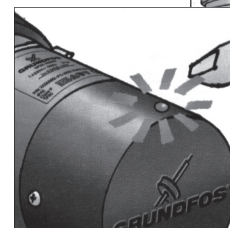
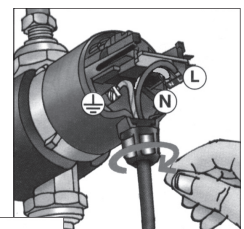
Injustering av flödet sker enligt tabell nedan och med 4 mm insexnyckel.

% flöde	Kv	Varv
0	1,2	Stängd
10	1,3	1,0
20	1,7	2,0
30	1,9	3,0
40	2,0	4,0
45	2,1	Fullt öppen



Fig 3

Pumpen ansluts elektriskt 230 V~/50 Hz (0,11A/25 W). Pumpen skall anslutas över en arbetsbrytare (min 3 mm) eller via ett jordat vägguttag så att pumpen kan göras strömlös vid service. Dock ska särskilda installationsanvisningar för våtrum beaktas med jordfelsbrytare.



En lysdiod markerar då pumpen är tillslagen

Elektrisk anslutning (3x0,75 mm<sup>2</sup>)  
OBS! Se till att den elektriska anslutningen är vertikalt nedåt.

## Fyllning och avluftning

När systemet skall fyllas med vatten, stängs först ventilen för reglerdelen (10, fig 5). Därefter stängs injusteringsventilen. Notera att spåret skall vara helt tväreställt (9c, fig 4).

Fyll upp systemet med vatten. Ett bra sätt är att fylla upp slingan/slingorna före inkoppling, men följ instruktionen när resten av systemet fylls upp. Uppfyllningen av shuntgruppen sker mot flödesriktningen upp mot avlufts-kammaren. Avlufta övriga systemet och shuntgruppen vid avluftsventilen (4, fig 5). När all luft är borta öppnas åter injusteringsventilen (se vid 9a, fig 4). Se till att spåren löper i linje med varandra.

Denna inställning rekommenderas av Uponor, men kan ändras för att öka tryckfallet över golvvärme-kretsen.

Starta cirkulationspumpen. Lufta om ytterligare luft upptäcks. Avluftningen är effektivast om cirkulationspumpen är avstängd under tiden avluftsventil (4, fig 5) är öppen.

Montera och öppna därefter reglerdelen (10, fig 5) och ställ in önskad temperatur.

### Hög temperatur i primärkretsen

Om primärkretsens temperatur är hög kan primärkretsens flöde reduceras genom följande åtgärder: Stäng av cirkulationspumpen (3).

Stäng primärkretsens ventil och reglerdel (1 insexnyckel 4 mm och 10, fig 5). Öppna avluftsventil (4, fig 5) så att trycket på sekundärsidan reduceras och stäng den därefter. Demontera proppen (11, fig 5) och vrid justerventilen (11b, fig 6) medurs, dock max 45°, (bild 11a, fig 6 visar ventils normala inställning). Montera åter proppen och öppna för vattentrycket (1 och 10, fig 5). Avlufta shuntgruppen och starta cirkulationspumpen. Eventuellt behöver ventilen (11, fig 6) efterjusteras ytterligare en gång.

Avlufta systemet och starta cirkulationspumpen. Ställ in önskad temperatur vid reglerdel (10).

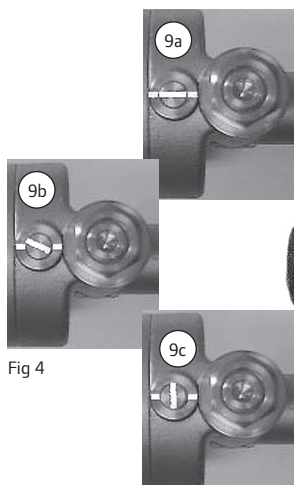


Fig 4

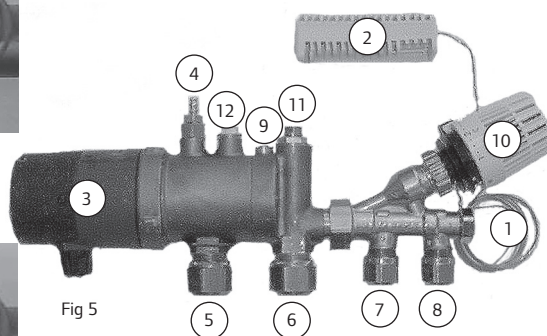


Fig 5

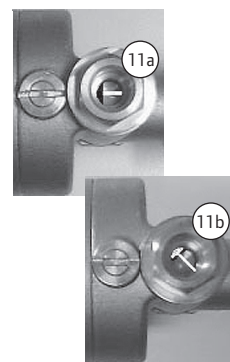


Fig 6

- |                                |   |                                 |
|--------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 Ventildel                    | 6 Retur från golvvärmeslinga                                    | 10 Reglerdel (termostatreglage) |
| 2 Rumsgivare med kapillärrör   | 7 Retur till primärvärme-källa                                  | 11 Temperatur justeringsventil  |
| 3 Cirkulationspump             | 8 Till från primärvärme-källa                                   | 12 Propp G3/8                   |
| 4 Avluftsventil                | 9 Injusteringsventil för reglering av tryckfall i sekundärsidan |                                 |
| 5 Tillopp till golvvärmeslinga |   |                                 |

### Principschema för ettrörssystem

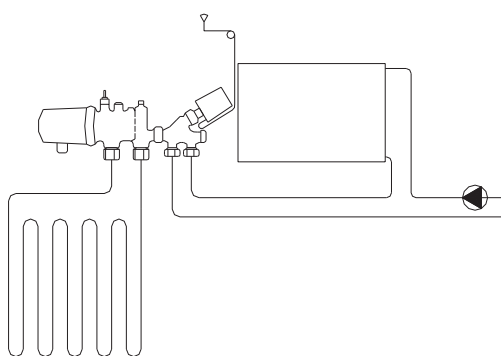


Fig 7

### Principschema för tvårörssystem

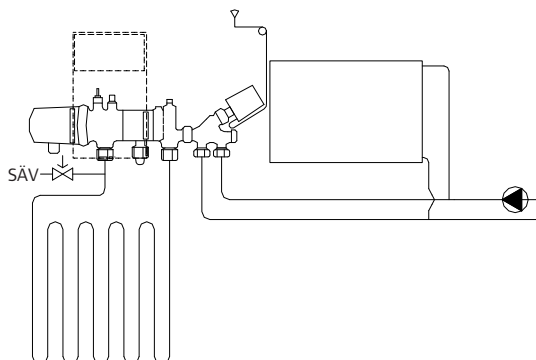


Fig 8

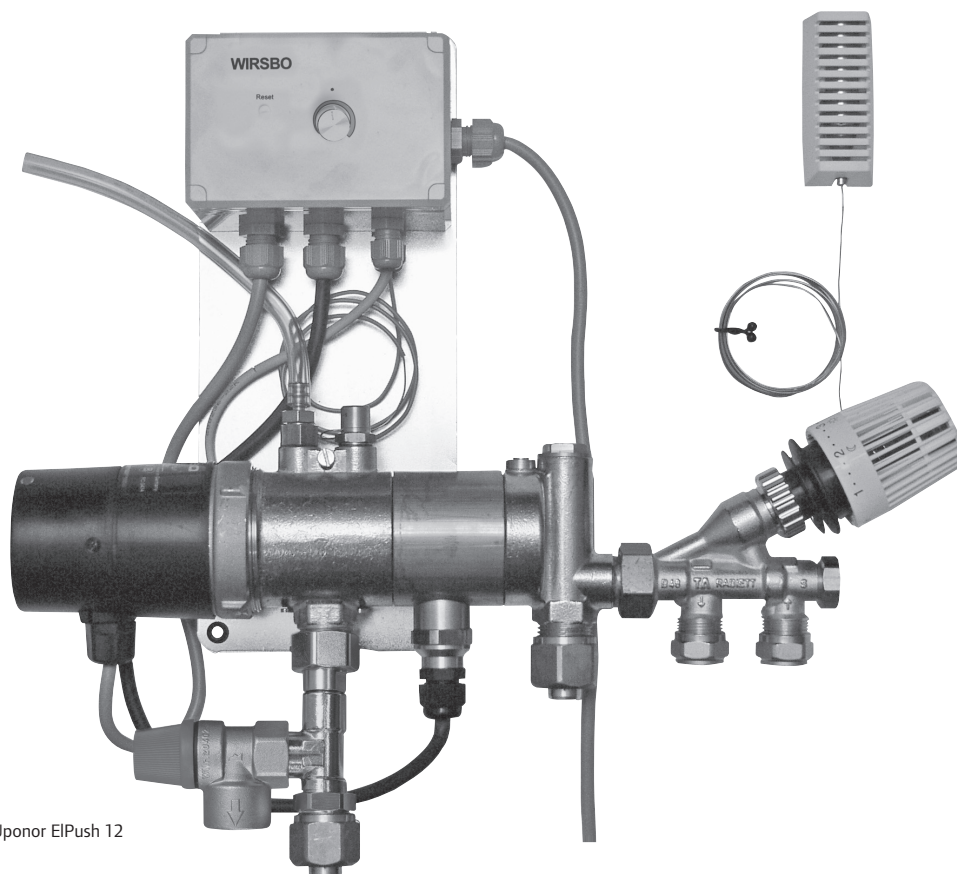


Bild 1 - Uponor EIPush 12

### Instruktion Uponor EIPush 12

Uponor EIPush 12 kopplas in till värmesystemet på samma sätt som Uponor Push 12 (art nr 80386). Uponor EIPush 12 (art nr 80383) är en vidareutveckling med en värme patron som kan värma vattnet t ex under sommartid. OBS! Ventildelen (1, fig 5) får inte stängas på både retur- och tillloppssidan samtidigt under drift.

På installationsboxen till Uponor EIPush 12 finns det en ratt (15, fig 9) för inställning av vattentemperaturen till 20-45°C då patronen är på. Reglerenheten har en indikatorlampa som ger ett sken enligt listan.

### Uponor Push 12 och Uponor EIPush 12 måste vara anslutet till ett värmesystem med expansionskärl.

#### Lampa Indikatorer

Grönt	El-inkopplat (pumpen går)
Rött	Patron på
Blinkande	Fel på temperaturgivaren
Inget	Ingen el inkopplad

Reglerenheten är även försedd med ett överhettningsskydd (Reset).

Den får bara återställas efter att felet är avhjälpt av behörig installatör och är därför skyddad av en skruv.

Dock kan det inträffa att återställningsskyddet behöver återställas vid igångsättning första gången av enheten, beroende på att denna utlösts under transport. Gör enheten strömlös innan återställningen sker.

### Utrustningen ska installeras av behörig installatör. Ansluts elektriskt till 230 V~/50 Hz (375 W).

Den elektriska installationen ska vara fast ansluten och försedd med installationsströmställare (allpolig strömbrytare med minst 3 mm gap, installationskategori III) eller via ett jordat vägguttag så att utrustningen kan göras strömlös vid t ex service. Dock ska särskilda installationsanvisningar för våtrum beaktas med jordfelsbrytare.

### Data

<b>Effekt:</b>	375 W
<b>Spänning:</b>	230 V~/50 Hz
<b>Yttre säkring:</b>	Max 6 A
<b>IP klass:</b>	IP42
<b>Max vattentryck:</b>	600 kPa
<b>Mått:</b>	se fig 9
<b>Vikt:</b>	4,5 kg
	(inkl radiatorventil med termostat)

Uponor EIPush 12 levereras med säkerhetsventil med öppningstryck 250 kPa.

Uponor EIPush 12 är CE-märkt, vilket innebär att den uppfyller LVD - (Low Voltage Directive) och EMC- (Electric Magnetic Compatibility) kraven.

Om sladden behöver bytas, måste det göras av behörig installatör alternativt ska hela produkten ersättas.

Pumpgruppen ska monteras med en extra säkerhetsventil på golvvärme-sidan för att säkerställa expansionen.

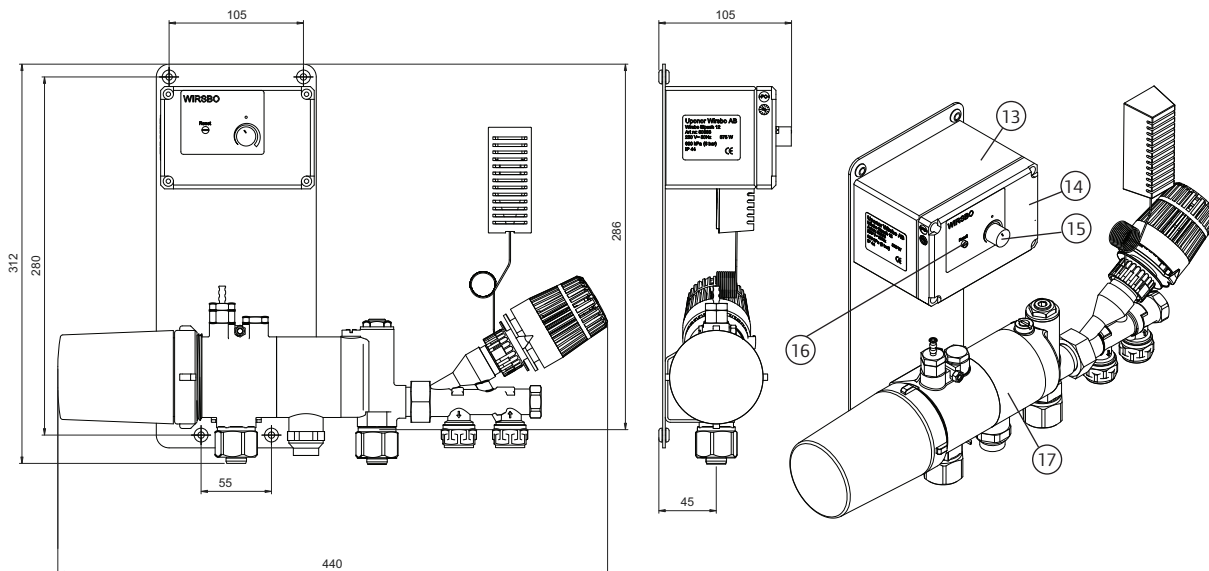


Fig 9 Skiss på Uponor EIPush12 med radiatorventil.

- 13. Installationsbox
- 14. Lock
- 15. Temperaturratt
- 16. Reset (återställning)
- 17. Elpatronenhet

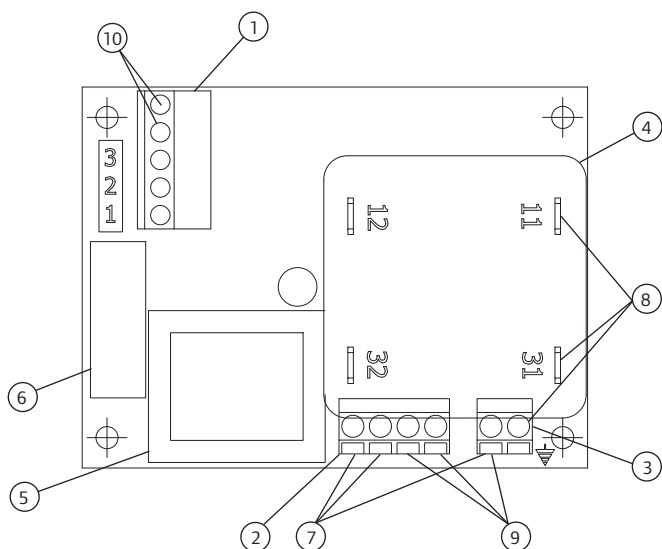


Fig 10 Kopplingschema (internt)  
Numrering gäller endast för detta schema.

- 1. Kopplingsplint
- 2. Kopplingsplint
- 3. Jordplint
- 4. Överhettningsskydd
- 5. Transformator
- 6. Relä
- 7. Till cirkulationspump
- 8. Inkommande fas o. nolla, flatstift
- 9. Inkoppling av elpatron
- 10. Temperaturgivare

### Garanti

För att vår garanti skall gälla måste datum och namnteckning noteras i den medföljande driftsjournalen

Uponor AB  
Box 101  
730 61 Virsbo

T 0223-380 00  
F 0223-387 10  
W [www.uponor.se](http://www.uponor.se)

**Uponor**