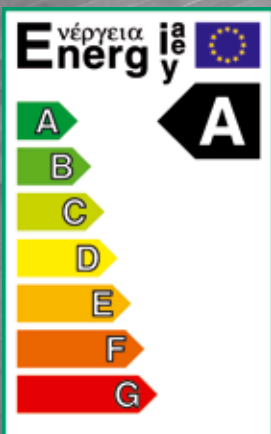


# Uponor

INDOOR CLIMATE  
UPONOR PUSH 23A  
INSTALLATION

## Uponor Push 23A

- UK Installation instructions
- SE Installationsanvisningar
- NO Monteringsanvisning
- DK Installationsvejledning
- FI Asennusohjeet

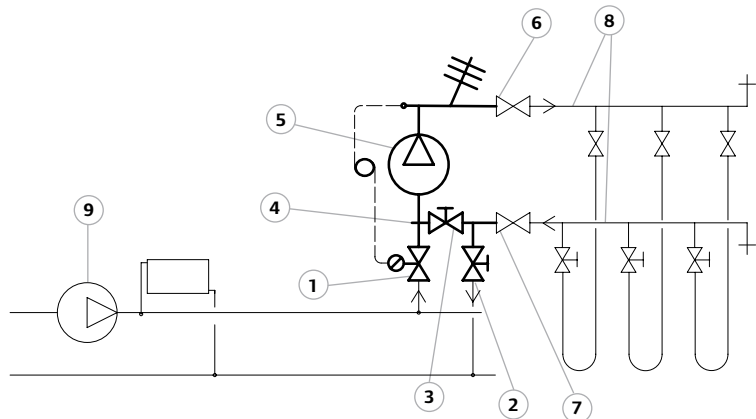


# Uponor Push 23A

**UK**

## Circuit diagram Uponor Push 23A

1. Primary flow connection with thermostat valve
2. Primary return connection with return valve
3. Built-in balancing valve with check valve
4. Outer handle for balancing valve
5. Circulation pump
6. Secondary flow connection
7. Secondary return connection
8. Underfloor heating manifold
9. Primary pump



**SE**

## Principschema Uponor Push 23A

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

**NO**

## Prinsippskisse Uponor Push 23A

1. Primær turvanns tilkobling med termostatventil
2. Primær returvanns tilkobling med returventil
3. Innebygd reguleringsventil med tilbakeslavsventil
4. Innstillingsskrue for strupeventil
5. Sirkulasjonspumpe
6. Sekundær turvanns tilkobling
7. Sekundær returvanns tilkobling
8. Gulvvarmefordeler
9. Primærpumpe

**DK**

## Principskema for Uponor Push 23A

1. Primær fremløbstilslutning med termostatventil
2. Primær returløbstilslutning med returventil
3. Indbygget regulerings- og kontraventil
4. Udvendigt greb til reguleringsventil
5. Cirkulationspumpe
6. Sekundær fremløbstilslutning
7. Sekundær returløbstilslutning
8. Gulvvarmefordeler
9. Primærpumpe

**FI**

## Uponor Push 23A:n periaatekaavio

1. Ensiöpuolen menoliitin ja termostaattiventtiili
2. Ensiöpuolen paluuliitin ja paluuventtiili
3. Sisäänrakennettu säätöventtiili takaiskuventtiilillä
4. Säätöventtiin säätöruuvi
5. Kiertovesipumppu
6. Toisiopuolen menoliitin
7. Toisiopuolen paluuliitin
8. Lattialämmityksen jakotukki
9. Ensiöpumppu

### Setting the temperature for the control section for Uponor Push 23A

Index	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Approx. supply temperature, °C	20	25	30	34	38	42	46	50	55

**Uponor Push 23A**

Uponor Push 23A must always be assembled with the pump horizontally and is designed for both right or left feed.

**Adjusting the primary return valve**

The primary return valve can be adjusted using a 4 mm Allen key. Turn clockwise as far as the stop position.

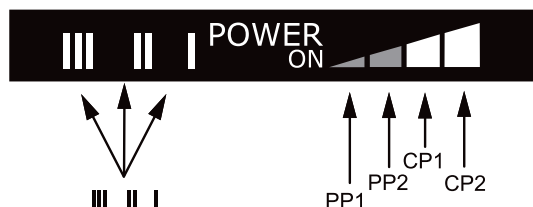
The valve is then fully closed. Then open the valve by turning it anti-clockwise the required number of turns.

**Adjusting the built-in balancing valve**

The built-in balancing valve can be adjusted using the outer handle. Turn clockwise as far as the stop position. The valve is then closed. Then turn anti-clockwise for the prescribed value.

**Electrical installation**

The cable should be 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>. The exterior diameter of the cable must be a maximum of 10 mm. The pump should be connected to the supply through a circuit breaker acc. to local regulations. The pump must be installed by an authorised electrician.

**Pump setting**

The pump is pre-set from the factory (PP2). It is recommended to be changed to CP1 (or CP2) for underfloor heating.

**Temperature control**

The temperature control valve for Uponor Push 23A is set at a temperature suitable for the underfloor heating system. This setting should be adjusted if the external temperature changes significantly. The approximate supply temperature for each setting (1-9) is given in the table on page 2. The temperature in the primary circuit must be a minimum of 70°C if the maximum temperature in the secondary circuit is to be satisfactorily controlled.

**Technical data**

Single phase, 230 V, 50 Hz

Protection class IP42

Power max            45 W     0.38 A

**Uponor Push 23A**

Uponor Push 23A skall monteras med horisontell motoraxel för cirkulationspumpen. Kan monteras i höger och vänster utförande.

**Justering primär returventil**

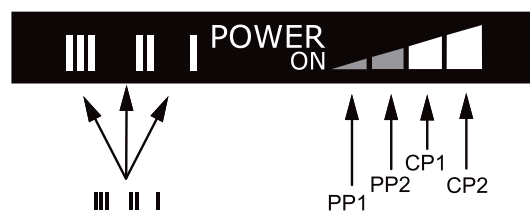
Injustering av den primära returventilen görs med en 4 mm insexnyckel. Vrid medurs till stopp. Ventilen är då helt stängd. Öppna sedan ventilen genom att vrida moturs det föreskrivna antalet varv.

**Justering inbyggd reglerventil**

Den inbyggda reglerventilen justeras med ett yttre vred. Vrid medurs till stopp. Ventilen är då stängd. Vrid sedan moturs till föreskrivet värde.

**Elinstallation**

Kabelarean ska vara 3x1,5 mm<sup>2</sup>, ytterdiametern på kabeln ska vara max. 10 mm. Brytare före pumpen ska ha ett brytgap på minst 2 mm. Pumpen måste installeras av behörig elinstallatör.

**Justering av cirkulationspump**

Pumpen är fabriksinställd på manöverställaren på kopplingsboxen (PP2). För golvvärme rekommenderas att den ändras till CP1 (eller CP2).

**Temperaturreglering**

Reglerdelen på ventilen för Uponor Push 23A ställs in på en för golvvärmesystemet lämplig temperatur. Reglaget bör omjusteras då de yttre temperaturförhållandena ändras. Den ungefärliga framledningstemperaturen kan avläsas som funktion av inställt värde (1 – 9) på ventilen (se sidan 2).

**Tekniska data**

1 fas, 230 V, 50 Hz

Kapslingsklass IP42

Effekt max            45 W     0,38 A

NO

## Norsk

**Uponor Push 23A**

Uponor Push 23A skal monteres horisontalt og kan monteres i både høyre og venstre utførelse.

**Innregulering av primær returventil**

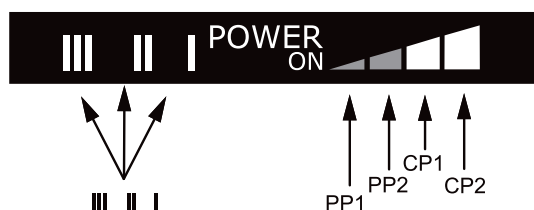
Innjustering av den primære returventilen gjøres med en 4 mm unbrakonøkkel. Vri med urviseren til stopp. Ventilen er da helt stengt. Åpne deretter ventilen antall omdreininger som beskrevet i diagrammet mot urviseren.

**Innregulering av innebyggt strupeventil**

Vri med urviseren til stopp, ventilen er stengt. Vri så moturs til foreskrevet eller ønsket verdi. Ventilen er forhåndsinnstilt fra fabrikk med en verdi som i de fleste tilfeller vil fungere.

**El - installasjon**

Kabeltverrsnittet skal være 3x1,5 mm<sup>2</sup>, kabelens utvendige diameter skal være maks. 10 mm. Bryter før pumpen skal ha en bryteåpning på minst 3 mm. Sterkstrøm installasjon må utføres av autorisert el-installatør.

**Justering av sirkulasjonspumpe**

Pumpen er fabrikkinnstilt (PP2). For gulvvarme anbefales at den endres til CP1 (eller CP2).

**Temperaturregulering**

Reguleringsdelen på ventilen for Uponor Push 23A stilles inn på temperatur som egner seg for gulvvarmesystemet. Reguleringen bør justeres om når de ytre temperaturforholdene endres. Under kan den omtrentlige turvanntemperaturen leses av som funksjon av innstilt verdi (1–9) på ventilen (se side 2).

**Tekniske data**

1 fase, 230 V, 50 Hz  
Kapslingsklasse IP42

Effekt max      45 W      0,38 A

DK

## Dansk

**Uponor Push 23A**

Uponor Push 23A skal alltid monteres med pumpen horisontalt og kan installeres både højre- og venstrevendt

**Justering af primær returventil**

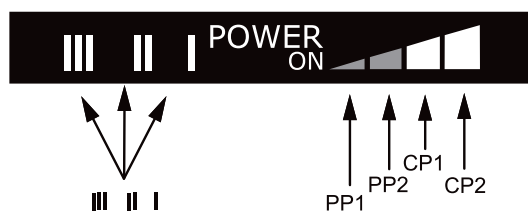
Den primære returventil justeres med en 4 mm unbrakonøgle. Drej med uret indtil stop. Så er ventilen helt lukket. Åbn derefter ventilen ved at dreje mod uret det foreskrevne antal gange.

**Justering af indbygget reguleringsventil**

Den indbyggede reguleringsventil justeres ved hjælp af det udvendige greb. Drej med uret til stop. Så er ventilen lukket. Drej derefter mod uret, til den foreskrevne værdi nås.

**Elektrisk installation**

Kablet skal være 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>. Kablets udvendige diameter må maksimalt være 10 mm. Pumpen skal tilsluttes strømforsyningen via en maksimalafbryder i henhold til gældende bestemmelser. Pumpen skal monteres af en autoriseret elektriker.

**Pumpeindstilling**

Pumpen er fabrikkindstillet (PP2). For gulvvarmesystem anbefales at den ændres til CP1 (eller CP2).

**Temperaturstyring**

Ved hjælp af termostaten til Uponor Push 23A indstilles den ønskede temperatur for gulvvarmesystemet. Indstillingen skal ændres, hvis udendørstemperaturen ændrer sig markant. Den omtrentlige fremløbstemperatur for hver indstilling (1–9) vises i tabel på side 2. Temperaturen i primærkredsen skal være mindst 70 °C, hvis maksimumtemperaturen i sekundærkredsen skal kunne styres.

**Tekniske data**

Enfaset, 230 V, 50 Hz  
Kapslingsklasse IP 42

Effekt max      45 W      0,38 A

### Uponor Push 23A

Uponor Push 23A on asennettava siten, että moottorin akseli on vaakasuoraan. Pumppuryhmä voidaan asentaa oikean- tai vasemmankätisenä.

#### Ensiöpuolen paluuventtiilin säätö

Ensiöpuolen paluuventtiiliä säädetään 4 mm:n kuusio-koloavaimella. Käännä avainta myötäpäivään niin kauan, kunnes venttiili on kokonaan kiinni. Avaa sen jälkeen venttiili kiertämällä avainta vastapäivään ohjeissa mainitun kierrosmäärän verran.

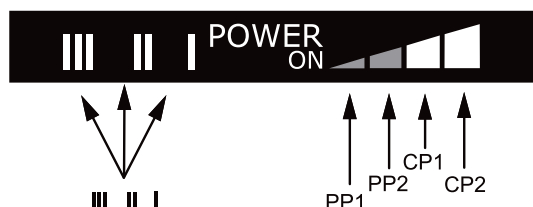
#### Sisäänrakennetun säätöventtiilin säätö

Sisäänrakennettua säätöventtiiliä säädetään ruuvimeis- selillä. Käännä avainta myötäpäivään niin kauan, kunnes venttiili on kokonaan kiinni. Käännä sen jälkeen vasta- päivään ohjeissa mainittuun arvoon saakka.

#### Sähköasennus

Kaapelin poikkipinta-alan on oltava 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ja ulkohalkaisijan enintään 10 mm. Pumpun sähkösyötössä olevassa kytkimessä on oltava vähintään 3 mm:n katka- isuväli kaikilla navoilla. Pumpun asennus on annettava valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi.

#### Kiertovesipumpun säätö



Pumpun kytkentärasian käyttökytkimellä on tehdasa- setus (PP2). Lattialämpöjärjestelmään suositellaan että asennus muutetaan CP1 (tai CP2).

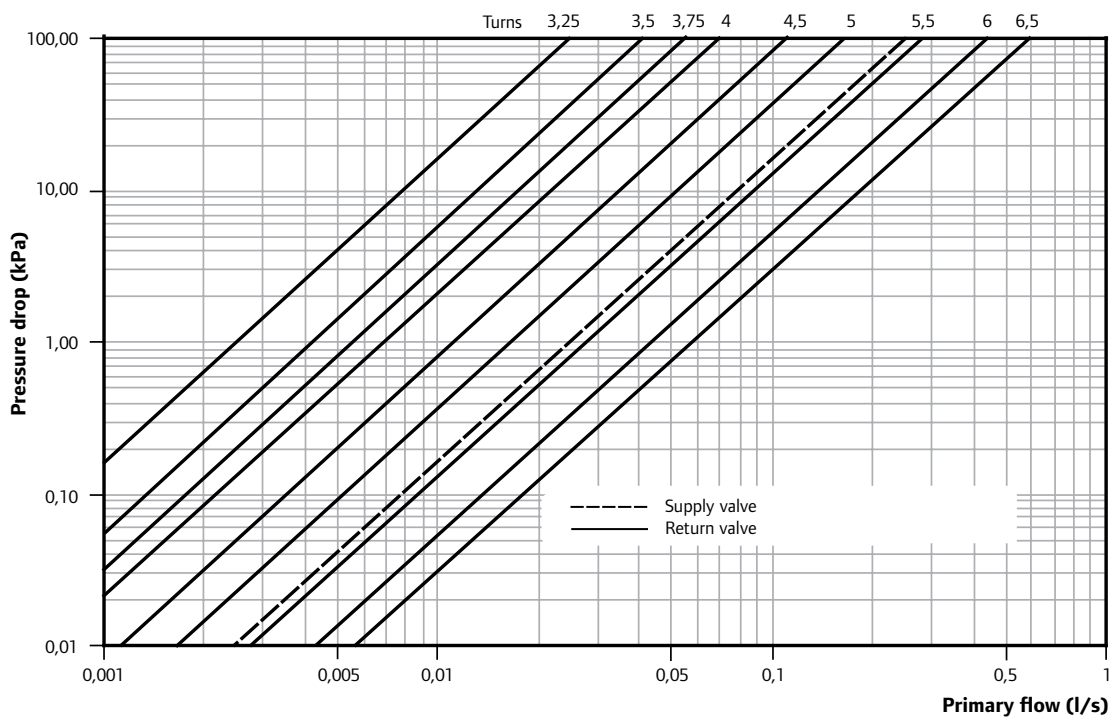
#### Lämpötilan säätö

Uponor Push 23A:n venttiilin säätöosa asetetaan lat- tialämmitysjärjestelmälle sopivan lämpötilan mukaan. Säädin on säädettävä uudelleen, jos ulkolämpötila muuttuu. Likimääräisiä menoveden lämpötiloja voidaan myöhemmin lukea venttiilin asetusarvon (1–9) mukaan (Kts. sivu 2).

#### Tekniset tiedot

1 vaihe, 230 V, 50 Hz  
Kotelointiluokka IP42

Maksimiteho 45 W 0,38 A



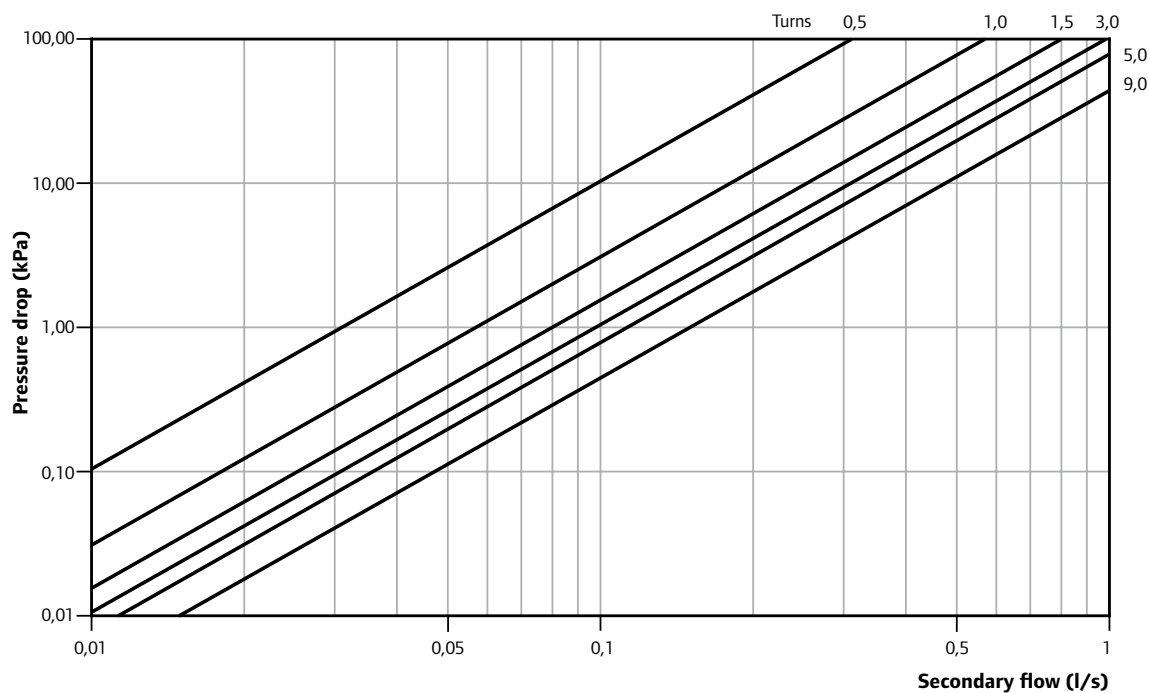
**UK Primary supply and return valve**  
Pre-set of the return valve, no. of turns from closed valve.

**SE Primär tillöpps- och returventil**  
Förinställning av returventilen i antal varv från stängd ventil.

**NO Primær tur- og returvannsentil**  
Forhåndsinnstilling av returvanns ventilen i antall omdreininger fra stengt ventil.

**DK Primær kontrol- og returventil**  
Forindstilling af returventilen, antal omdrejninger fra lukket ventil.

**FI Ensimmäisenäköön meno- ja paluuvientiili**  
Paluuvientiilin esiasetus laskettuna kierroksina venttiilin suljettu-asennosta.



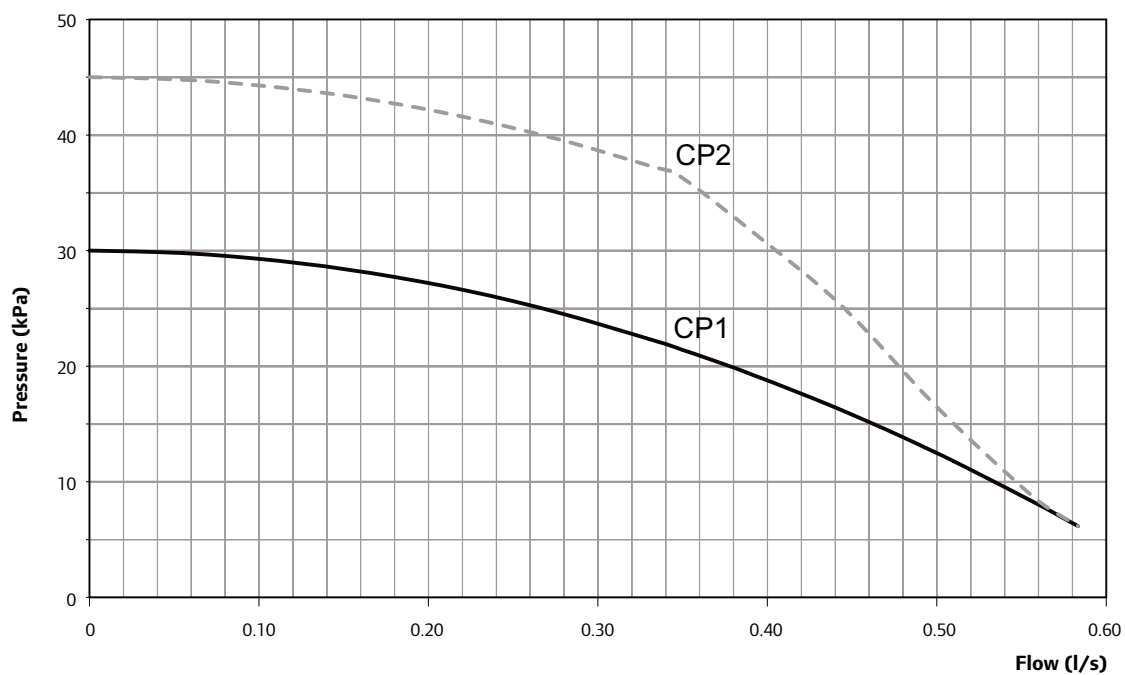
**UK Built-in balancing valve**  
Pre-set, no. of turns from closed valve.

**SE Inbyggd reglerventil**  
Förinställning i antal varv från stängd ventil.

**NO Innebygd Strupeventil**  
Forhåndsinnstilling i antall omdreininger fra stengt ventil.

**DK Indbygget reguleringsventil**  
Forindstilling, antal omdrejninger fra lukket ventil.

**FI Sisäänrakennettu säätöventtiili**  
Esiasetus laskettuna kierroksina venttiilin suljettu-asennosta.



**UK Pump graph**  
Available pressure for the secondary circuit with the built-in balancing valve fully open.

**SE Pumpdiagram**  
Tillgängligt tryck för sekundärkretsen med den inbyggda reglerventilen fullt öppen.

**NO Pumpediagram**  
Tilgjengelig trykk for sekundærkretsen med den innebygde strupeventilen fullt åpen.

**DK Pumpekurve**  
Disponibelt tryk til sekundærkredsen med helt åben indbygget reguleringsventil.

**FI Pumpukäyrästäö**  
Toisiopiirille saatava paine sisäänrakennetun säätöventtiin ollessa täysin auki.

- SE** **Uponor AB**  
Uponor VVS  
Box 2  
721 03 Västerås  
www.uponor.se  
Tel. +46 (0)223 380 00  
Fax +46 (0)223 387 10
- NO** **Uponor AS; Uponor VVS**  
Box 23 (Støttumveien 7)  
N-1541 Vestby  
www.uponor.no  
Tel. +47 64 95 66 00  
Fax +47 64 95 31 20
- DK** **Uponor A/S; Uponor VVS**  
Banemarksvej 2  
DK-2600 Glostrup  
www.uponor.dk  
Tel. +45 43 45 37 97  
Fax +45 43 43 10 11
- FI** **Uponor Suomi Oy Housing Solutions**  
Box 145 (Kylänportti 2)  
FI-02941 Espoo  
www.uponor.fi  
Tel. +358 20 129 211  
Fax +358 20 129 2651
- UK** **Uponor AB**  
Box 101  
730 61 Virsbo  
www.uponor.com  
Tel. +46 (0)223 380 00  
Fax +46 (0)223 387 15

Uponor reserves the right to make changes, without prior notification, to the specification of incorporated components in line with its policy of continuous improvement and development.

**Uponor**