

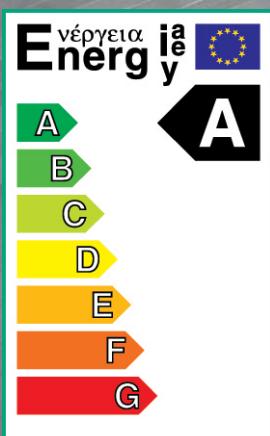


uponor

INDOOR CLIMATE
UPONOR PUSH 23A
INSTALLATION

Uponor Push 23A

- (UK) Installation instructions
- (SE) Installationsanvisning
- (NO) Monteringsanvisning
- (DK) Installationsvejledning
- (FI) Asennusohjeet

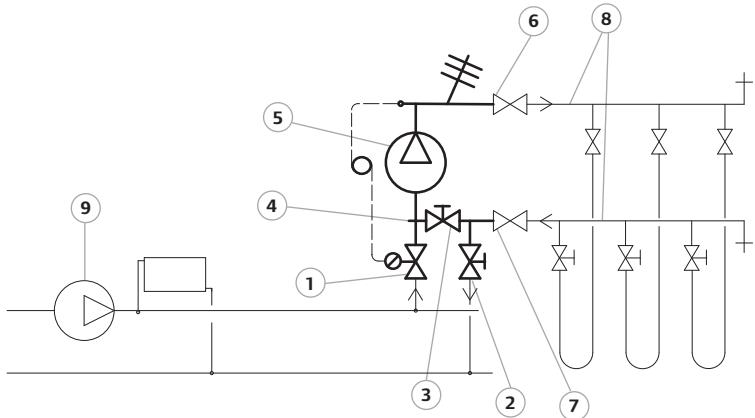


Uponor Push 23A

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

FI

Uponor Push 23A:n periaatekaavio

1. Ensiopuolen menoliitin ja termostaattiventtiili
2. Ensiopuolen paluuviititin ja paluuventtiili
3. Sisäänrakennettu säätöventtiili takaiskuventtiilillä
4. Säätöventtiilin säätöröuvi
5. Kiertovesipumppu
6. Toisiopuolen menoliitin
7. Toisiopuolen paluuviititin
8. Lattialämmyksen jakotukki
9. Ensüpumppu

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

UK

English

SE

Svenska

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.

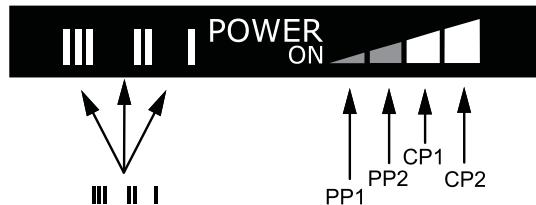
Adjusting the built-in balancing valve

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 $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$. 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 shall be mounted horizontally with the motor-axle for circulation pump. Can be mounted higher or lower.

Justerings 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.

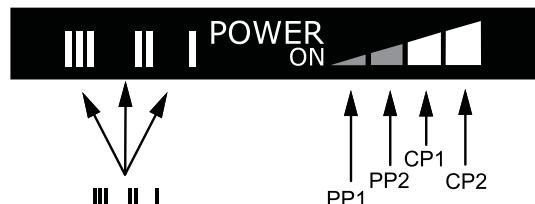
Justerings inbyggd reglerventil

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 $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$, 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.

Justerings 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

DK

Dansk

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.

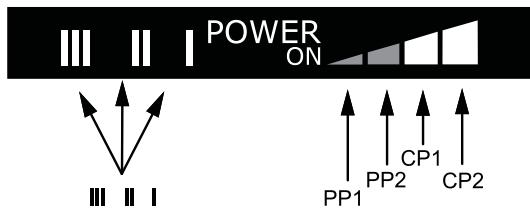
Innregulering av innebygd strupeventil

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

Kabelverrsnittet skal være $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$, 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-installator.

Justering av sirkulasjonspumpe



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

Temperaturregulering

Reguleringsdelen på ventilen for Uponor Push 23A stiller 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

Uponor Push 23A

Uponor Push 23A skal altid 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.

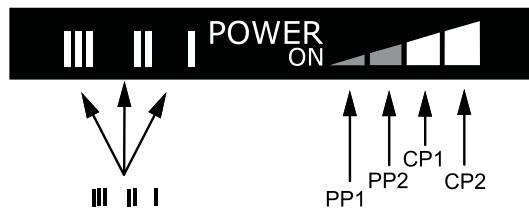
Justering af indbygget reguleringsventil

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 $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. 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 fabriksindstillet (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 vasemmankäytisenä.

Ensiöpuolen paluuventtiilin säätö

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

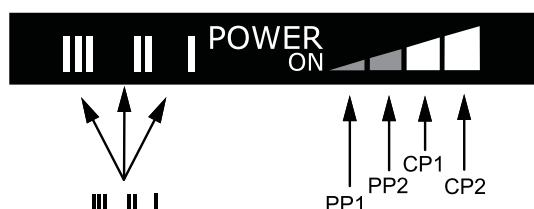
Sisäänrakennetun säätöventtiilin säätö

Sisäänrakennettua säätöventtiiliä säädetään ruuvimeiselillä. Käännä avainta myötäpäivään niin kauan, kunnes venttiili on kokonaan kiinni. Käännä sen jälkeen vastapäivään ohjeissa mainittuun arvoon saakka.

Sähköasennus

Kaapelin poikkipinta-alan on oltava $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ja ulkohalkaisijan enintään 10 mm. Pumpun sähkösyöttössä olevassa kytkimessä on oltava vähintään 3 mm:n katkaruuviväli kaikilla navoilla. Pumpun asennus on annettava valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi.

Kiertovesipumpun säätö



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

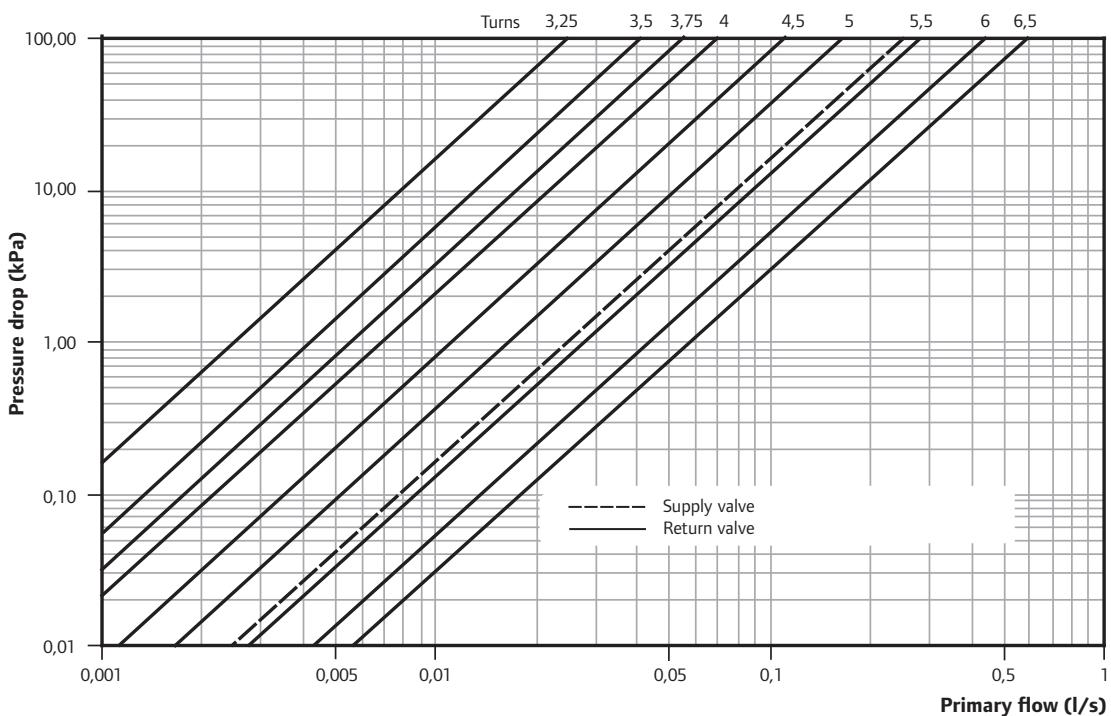
Lämpötilan säätö

Uponor Push 23A:n venttiilin säättöosa asetetaan lattialämmitysjärjestelmälle 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
Kotelointiuokka 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 returvannsventil

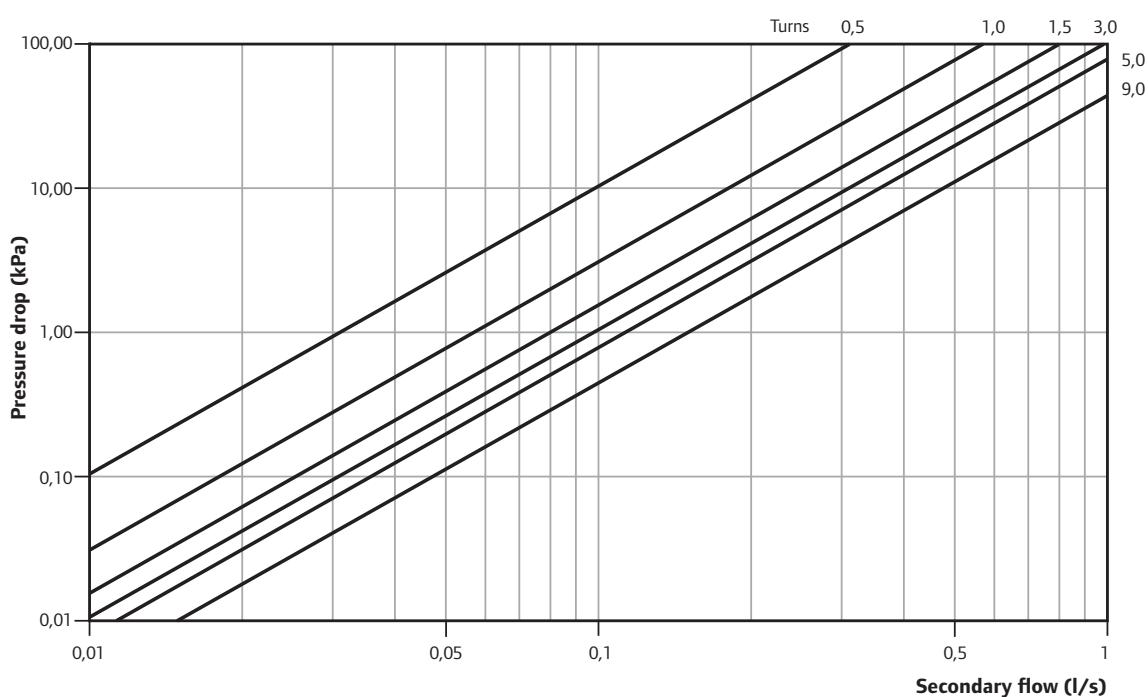
Forhåndsinnstilling av returvanns ventilen i antall omdreininger fra stengt ventil.

(DK) Primær kontrol- og returventil

Forindstilling af returventilen, antal omdrejninger fra lukket ventil.

(FI) Ensioöpiirin meno- ja paluuventtiili

Paluuventtiilin esiasetus laskettuna kierroksina venttiilin suljettu-asennosta.



(UK) Built-in balancing valve

Pre-set, no. of turns from closed valve.

(DK) Indbygget reguleringsventil

Forindstilling, antal omdrejninger fra lukket ventil.

(SE) Inbyggd reglerventil

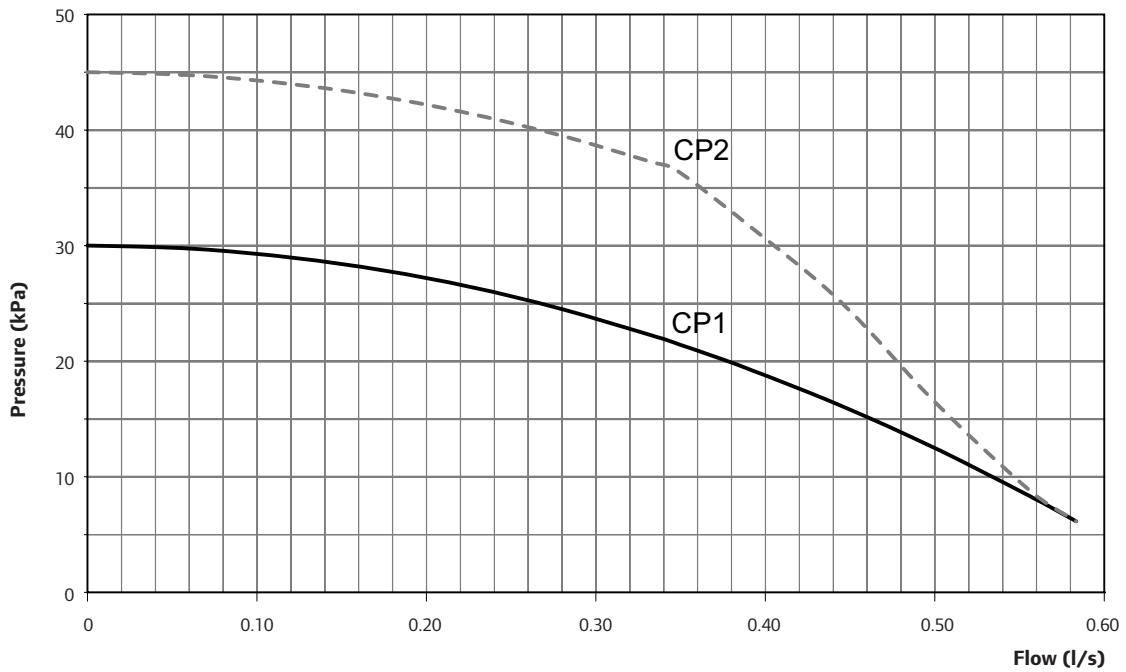
Förinställning i antal varv från stängd ventil.

(FI) Sisäänrakennettu säätöventtiili

Esiasetus laskettuna kierroksina venttiilin suljettu-asennosta.

(NO) Innebygd Strupeventil

Forhåndsinnstilling i antall omdreininger fra stengt ventil.



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 **Pumpedigram**

Tilgjengelig trykk for sekundærkretsen med den innebygde struveventilen fullt åpen.

DK **Pumpekurve**

Disponibelt tryk til sekundærkredsen med helt åben inndbygget reguleringsventil.

FI **Pumppukäyrästö**

Toisioppiirille saatava paine sisäänrakennetun säättöventtiilin 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