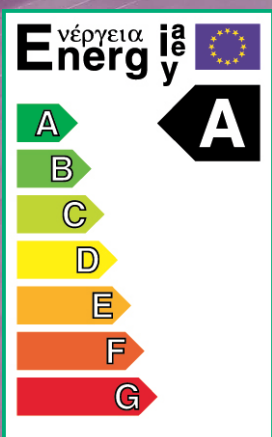


Uponor

LATTIALÄMMITYS
UPONOR PUSH 23A



Uponor Push 23A Pumppu- ja sekoitusryhmä



Lattialämmityksen pumppu- ja sekoitusryhmä



Uponor Push 23A

Uponor Push 23A on pumppu- ja sekoitusryhmä, joka on tarkoitettu käytettäväksi Uponor-lattialämmitysjärjestelmän yhteydessä. Uponor Push 23A pitää syöttölinjan lämpötilan tasaisena. Kuten kaikissa lämmitysjärjestelmissä, myös lattialämmityksessä on säädettävä veden lämpötilaa ja virtausta. Jos lattialämmitys on kytketty toiseen järjestelmään, esimerkiksi patterilämmitykseen, tarvitaan yleensä sekoitusryhmä. Tähän on syynä se, että lattialämmityksen virtaus on tyypillisesti muita lämmitysjärjestelmiä suurempi ja veden lämpötila alhaisempi. Kun ryhmä asennetaan esimerkiksi 80/60°C tai 55/45°C lämpötilaista vettä käyttävään järjestelmään, niin pumppuryhmän tehtävä on rajoittaa lattialämmityksen syöttöveden lämpötilaa.

Uponor Push 23A on varustettu sisäänrakennetulla säätö- ja takaiskuventtiilillä, jonka avulla voidaan säätää toisiopiirin painehäviötä suhteessa ensiöpiiriin. Venttiiliä voidaan käyttää myös sulkuventtiilinä.

Toisiopiirin kiertovesipumppu ohjautuu automaattisesti paine-eron avulla (CP1, vakiopaine). Pumpun nopeus säätyy niin, että se vastaa lattialämmitysjärjestelmän todellisia olosuhteita. Uponor Push 23A:n syöttökapasiteetti riittää 175 m²:n toisiopiirille, jonka lämmöntarve on 50 W/m² (Wirsbo-pePEX Q&E -putket 20 x 2,0 mm, c/c 300 mm, 9 piiriä piiriin enimmäispituuden ollessa 90 m).

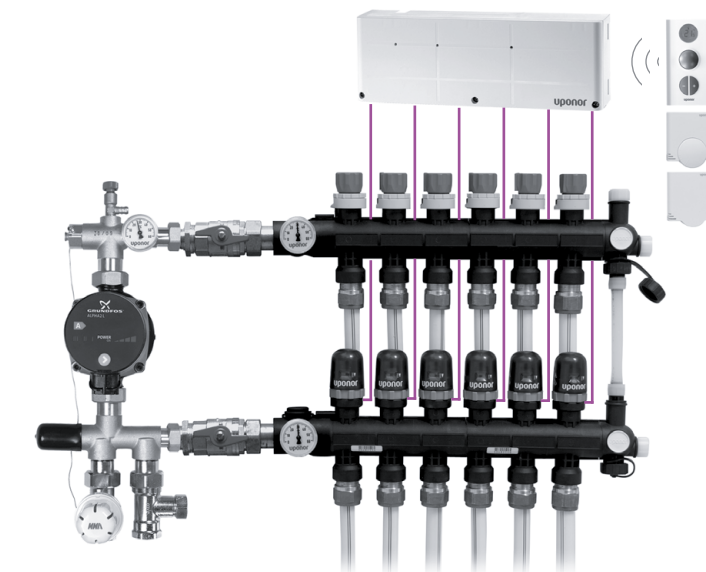
Toisiopiirin liitosten välinen etäisyys mahdollistaa sekoitusryhmän liittämisen suoraan lattialämmityksen jakotukkiin. Sekoitusryhmä voidaan asentaa myös käänteiseen asentoon, sillä yläosan takana on lämpömittarille vaihtoehtoinen paikka.

Sisäänrakennettu säätö- ja takaiskuventtiili

Uponor Push 23A:ssa on sisäänrakennettu säätö- ja takaiskuventtiili ensiöpiirin paluun ja ensiöpiirin syötön välisessä ohituksessa. Venttiilillä voidaan säätää toisiopiiristä ensiöpiiriin palaavan virtauksen osuutta. Tästä syystä sekoitusryhmää voidaan käyttää myös pienikokoisissa järjestelmissä ilman ensiöpumppua. (Katso asennusohjeet.)

Säätöventtiilin avulla voidaan käyttää Push 23A:n pumppua apuna ensiöveden syöttöön, sellaisissa järjestelmissä joissa ensiöpumpun tuottama paine ei riitä. Tämä on kuitenkin tehtävä varovasti, ettei ensiöpiiriin muita elementtejä häiritä.

Jos Uponor Push 23A kytetään suoraan energiavaraajaan ilman ensiöpiiriin pumppua, sisäänrakennetun säätö- ja takaiskuventtiilin säätämiseksi on noudatettava erityistä varovaisuutta. Liian suuri virtaus energiavaraajan läpi voi



Uponor Push 23A ja Uponor Pro 1" -jakotukki sekä langaton Uponor Control System –huonelämpötilan säätö.

häiritä kuumaa ja kylmää veden kerrostumista, mikä nopeuttaa jäähdytystä ja heikentää tehokkuutta.

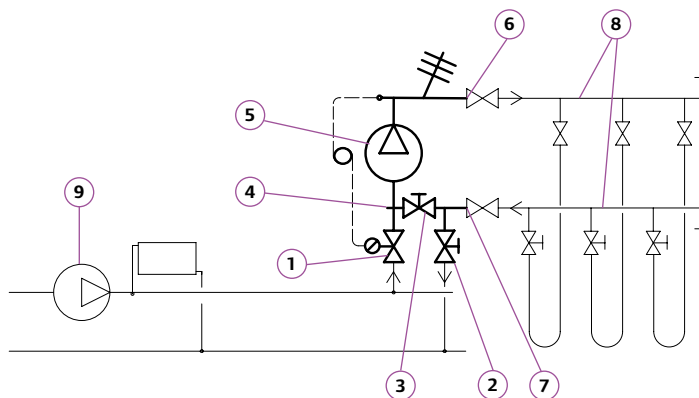
Uponor Push 23A

Perusrakenteen lämpötilaa säädetään automaattisella termostaatilla,

jonka anturi on pumpun jäljessä. Rakenteessa syöttölinjan lämpötilan tulee olla tasainen. Termostaattia voidaan säätää portaattomasti välillä 20–55°C.

Kytentäkaavio – Uponor Push 23A

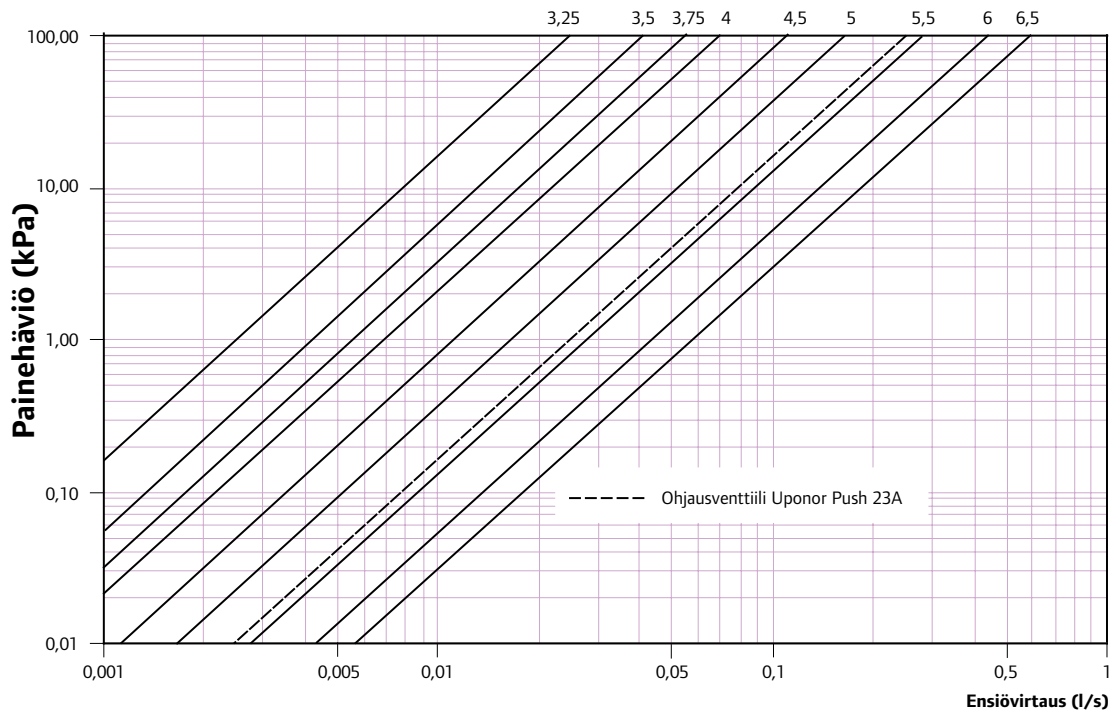
1. Ensiösyöttöliitäntä ja termostaattiventtiili
2. Ensiöpaluuliitäntä ja paluuventtiili
3. Sisäänrakennettu säätö- ja takaiskuventtiili
4. Tasausventtiilin nappi
5. Kiertovesipumppu
6. Toisiosyöttöliitäntä
7. Toisiopaluuliitäntä
8. Lattialämmityksen jakotukki
9. Ensiöpumppu



Tekniset tiedot

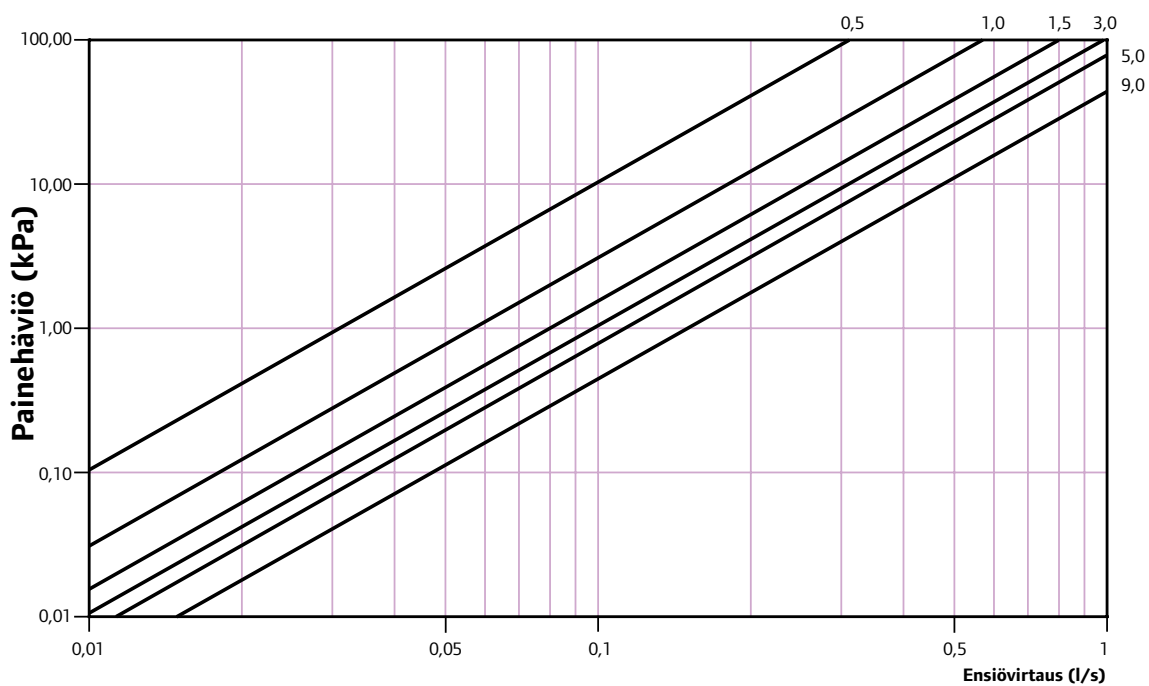
Ensiösyöttö ja paluuventtiili

Paluuventtiilin esiasetus kierroksina venttiilin kiinni-asennosta.



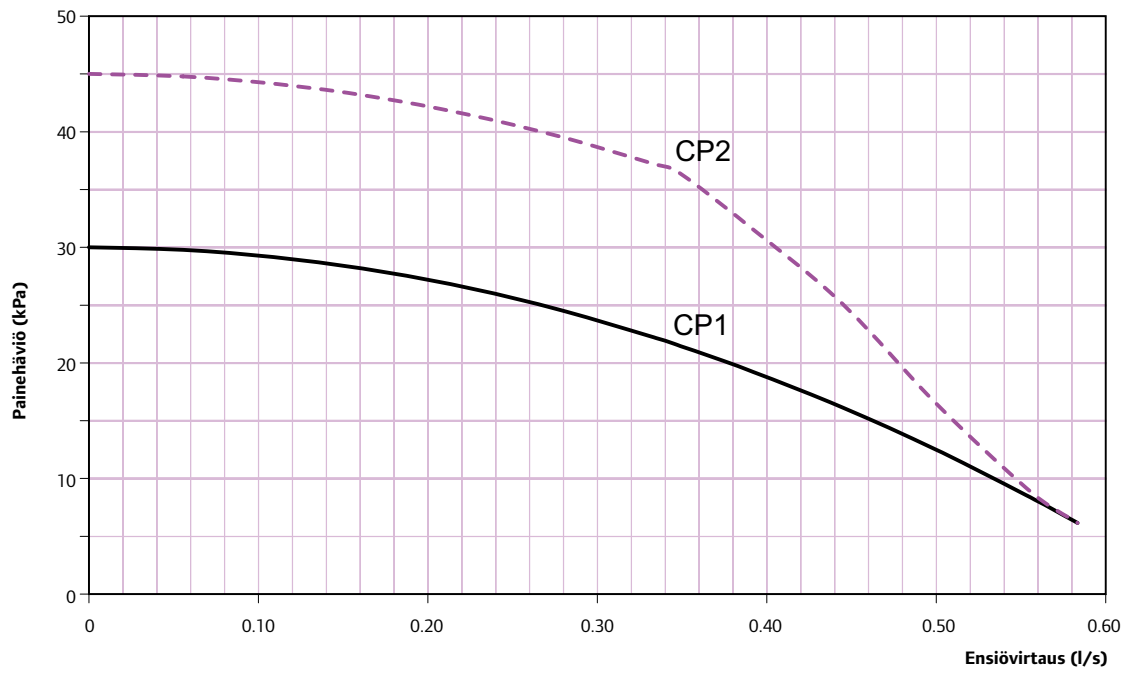
Sisäänrakennettu säätö- ja takaiskuventtiili

Esiasetus kierroksina venttiilin kiinni-asennosta



Pumppukaavio

Toisiopiirin käytettävissä oleva paine, kun sisäänrakennettu säätö- ja takaiskuventtiili on täysin auki.



Tekniset tiedot

Uponor Push 23A

Kiertovesipumppu Grundfos ALPHA 2L 15-60 130, yksivaiheinen 230 V, 45 W, 0.38 A, sähköinen, moniporainen kapasiteetinsäätö, jossa myös paine-eron säätö (katso asennusohjeet).

Ensiösyöttöventtiili VR20 G $\frac{3}{4}$ " Kv 0.9 (2K), jossa automaattinen kapillaariputkitermostaatti Uponor-termostaatti MTWZ

Asetusalue 20–55 °C

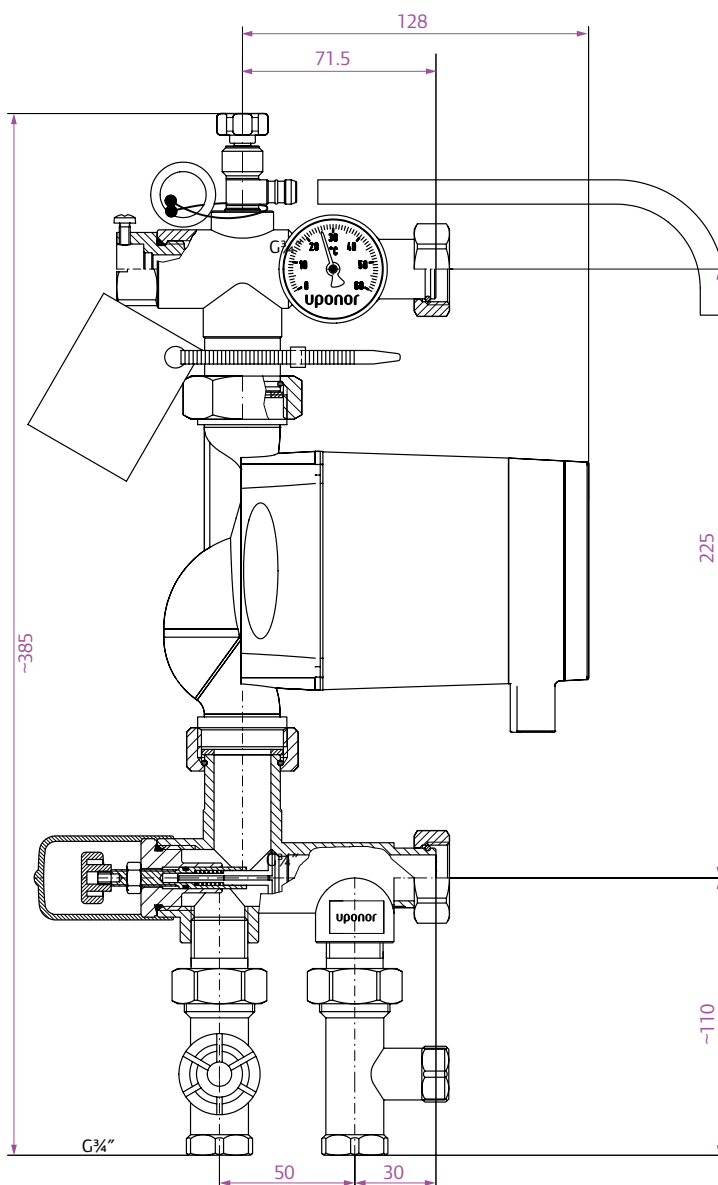
Toisiopaluventtiili Markaryd RVR20 G $\frac{3}{4}$ " Kvs2.0

Sisäänrakennettu säätö- ja takaiskuventtiili Kvs4.3

Lämpömittari kiinnitetty toisiosyöttölinjaan

	Uponor-nro
Epäkeskon kanssa	1046870
Kulmien kanssa	1046871
Epäkesko G $\frac{3}{4}$ " x G1"	1034526
Kulma G $\frac{3}{4}$ " x G1"	1034423

Mitat



Muut mitat:

	Uponor Push 23A
Takareunasta putken keskusta	42 mm
Pumpun halkaisija	100 mm
Asennussyvyys yhteensä	170 mm
Liitäntä – ensiösyöttö/-paluu	G $\frac{3}{4}$ " sisäkierre
Liitäntä – toisiosyöttö/-paluu	G $\frac{3}{4}$ " sisäkierre (liitinrunko)
Liitäntä – toisiosyöttö/-paluu ja epäkesko/kulma	G1" ulkokierre

Uponor Suomi Oy

PL 21
15561 Nastola

P 020 129 211
F 020 129 210
E infofi@uponor.com
W www.uponor.fi

uponor