



Uponor

Uponor Vario PLUS

Manifold

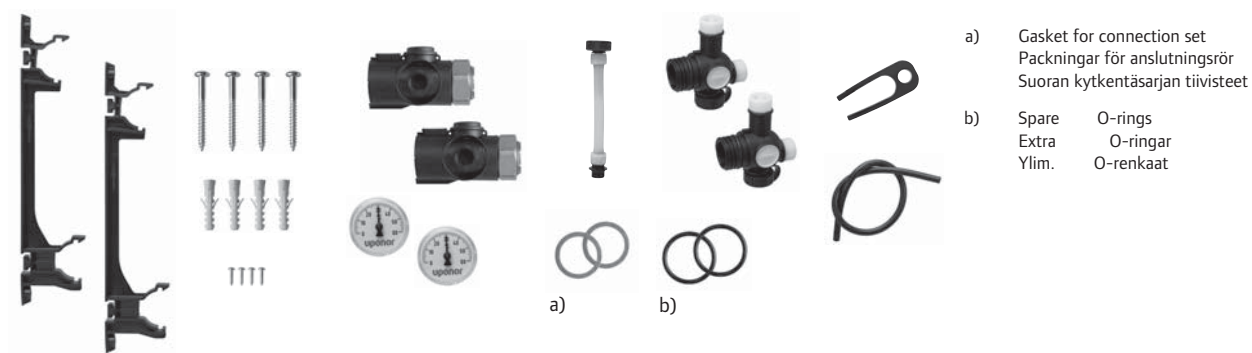
Installation instructions UK

Fördelare

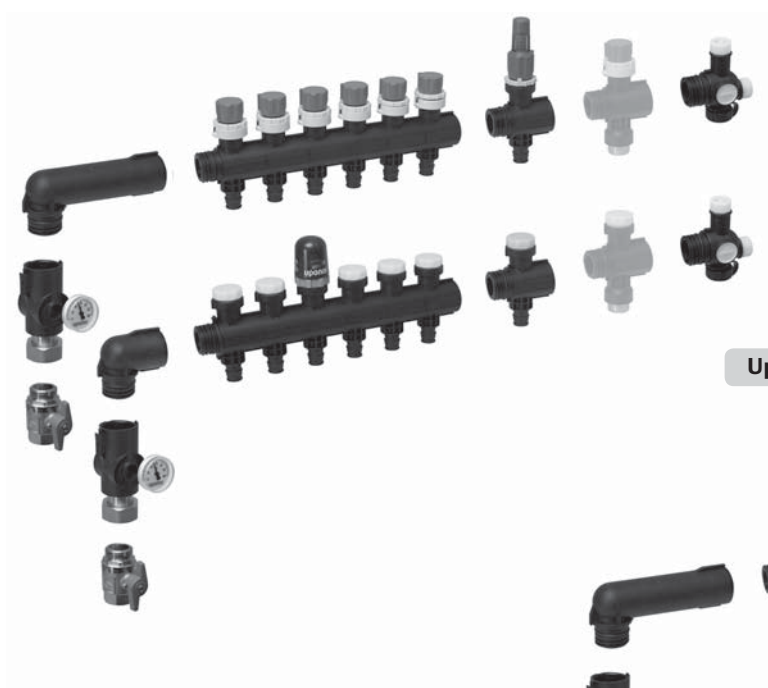
Installationsanvisningar SE

Jakotukki Asennusohjeet FI

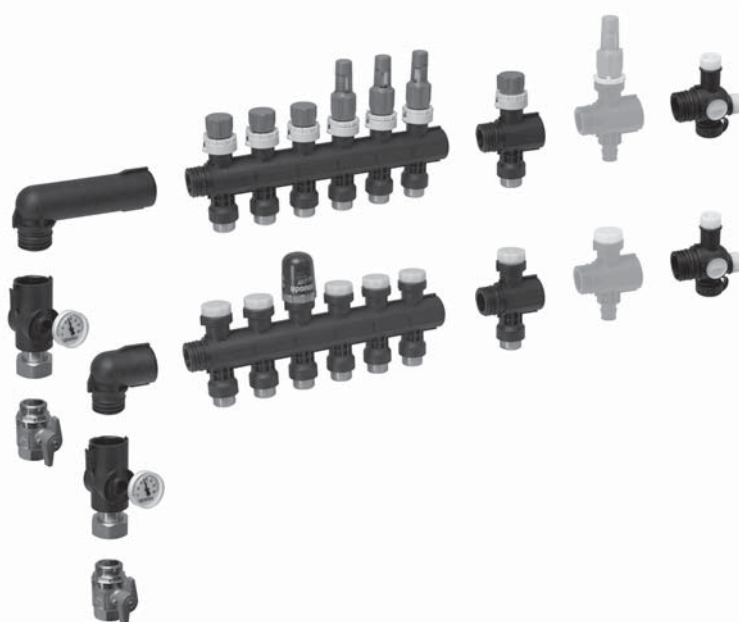
1009209 (2026801) Uponor Vario PLUS perussarja



Uponor Vario PLUS Q&E



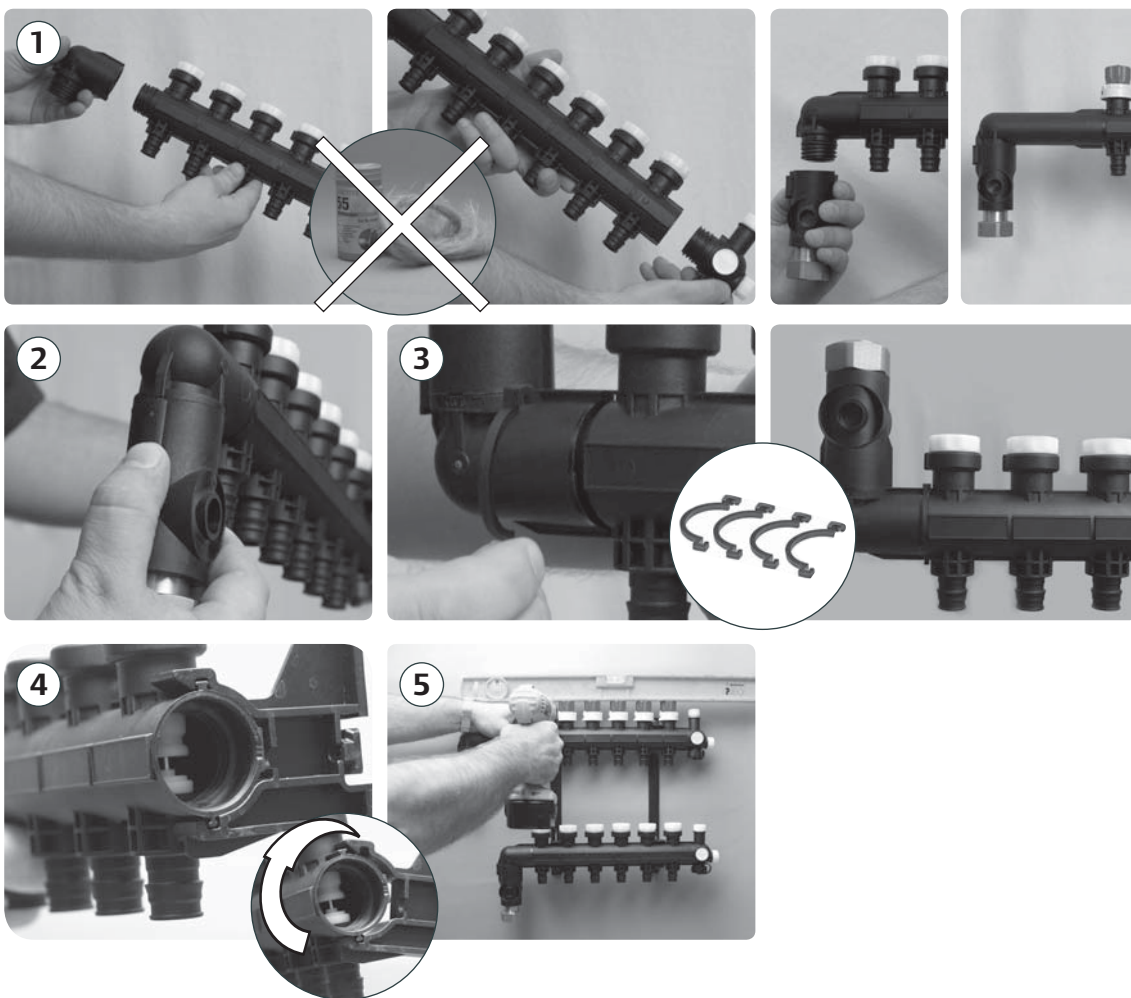
Uponor Vario PLUS (Eurocone)



Tarvikkeet

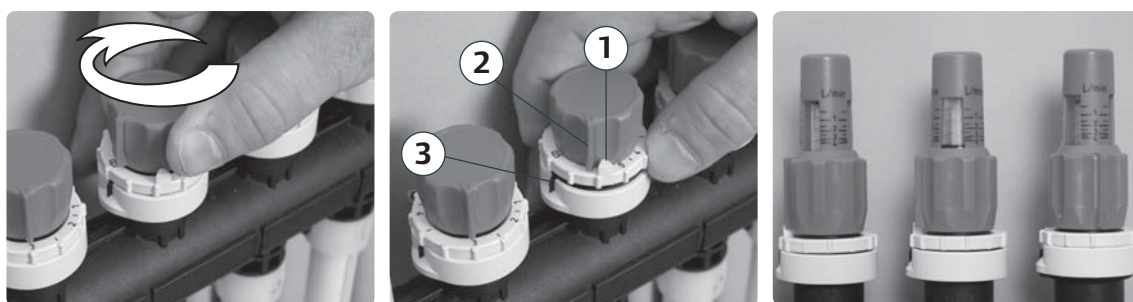
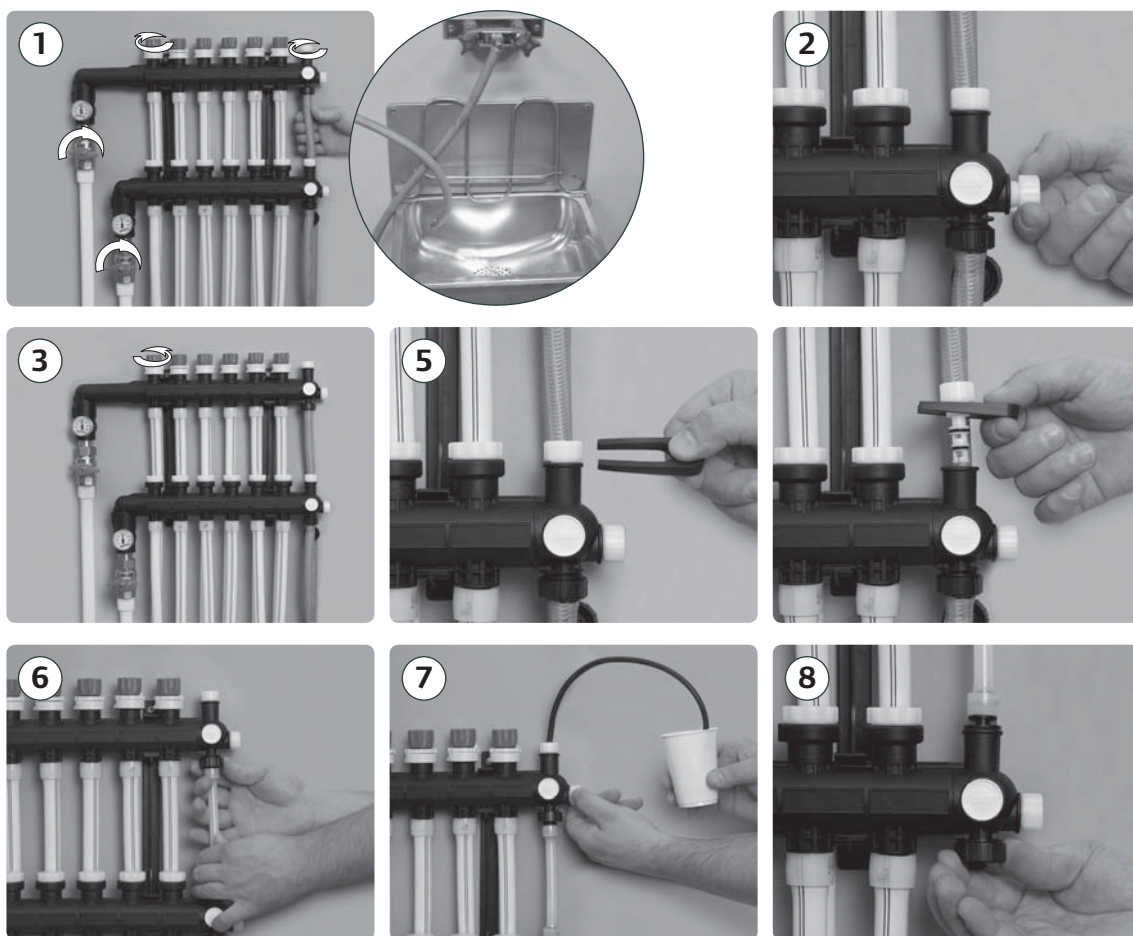


1



2





Installation of manifold

1

1. Build the manifold from the basic kit, any elbow connection set and modules for the required number of loops. Check that the o-ring is in position and not damaged or dirty. The parts are assembled by hand. Do not use any tools!
2. The catch locks the connection set to the manifold and elbow connection set.
3. If one or more loops, or the elbow connection set, need to be turned upwards, use the distance kit.
4. Install the manifolds in the bracket with the supply manifold at the top. Check that the bracket has a secure grip on the manifold block.
5. Attach the manifold to the wall.

Connection of loops

2

Use the expander head recommended for the pipe and the Q&E ring in question, together with one of the expansion tools for Q&E. See also the installation instructions for Q&E that accompany the tools.

Use a wrench to tighten the compression fitting. Check that the pipe is in the bottom of the fitting and that it is screwed tight correctly.

Always check the loop length and mark the loop with the loop number, room designation, etc. in the usual way.

Option 1. The loops are not fixed at floor level. Connection is loop-to-loop.

Option 2. If the loops are fixed at floor level, the return manifold is loosened. All supply lines are installed first, followed by the return manifold. Then the return lines are connected.

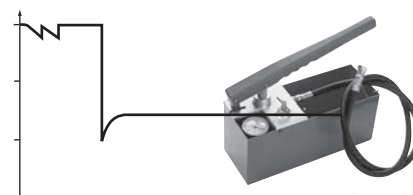
Filling and assembly of bypass

3

1. Connect hoses. Close all valves.
2. Open the tap and the filling valves on the end caps.
3. Open the valves for the first loop and flush it out to ensure there is no air left inside. Close the loop and flush out the other loops one at a time until all loops are filled with water.
5. If a bypass is to be fitted, close the filling valves on the end caps and remove the hose for waste. Open the aeration valve on the return manifold fully and remove it using the tool from the basic set.
6. Install the bypass.
7. The hose in the basic kit is attached to the supply valve's aeration valve. Open the valves on the end caps and then open the aeration valve, so that any remaining air is expelled. Close the aeration valve and remove the hose.
8. Close the charging valve on the lower end cap and the tap. The hose is removed and the protective cover is screwed on.
NB! The charging valve on the supply manifold now functions as a shut-off valve for the bypass.

Pressure test

Unless otherwise stated, hydrostatic tests are performed as per the Uponor method. The hydrostatic test hose is connected to the end cap of the return manifold. Max. permitted testing pressure: 10 bar, 24 hours < 30°C



Balancing underfloor heating loops

4

With hand wheel

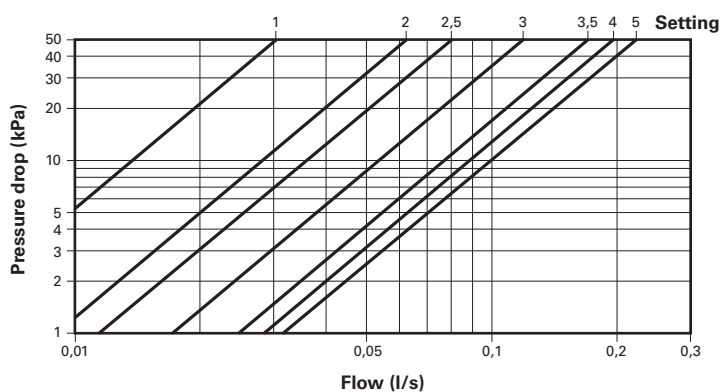
Close the hand wheel on the supply manifold. Lift the setting ring and turn it CLOCKWISE until the desired setting value is in the centre of the marker point. Push the setting ring down. Open the hand wheel to the stop lug.

1. Stop lug
2. Setting value
3. Marker point

With flow meter

The flow is adjusted by turning the flow meters until they show the correct flow.

The setting range is limited to between closed loop and set flow using the setting ring.



Adjusting the bypass

The flow through the bypass is adjusted using the setting screw on the supply manifold.



Assembling actuators and thermometers

5

1. The plastic wheels on the return manifold are unscrewed and replaced with Uponor Pro actuators.
2. The actuators are tightened by hand. Do not use any tools.
3. The thermometers from the basic kit are pushed into place.

Technical data

Max. operating temperature 60°C
 Max. operating pressure 6 Bar
 Max. flow per manifold 1 l/s

Montering av fördelare

1

1. Bygg upp fördelaren av grundsats, eventuell anslutningsvinkel och moduler för önskat antal slingor. Kontrollera att o-ringen sitter på plats och inte är skadad eller smutsig. Delarna dras ihop för hand. Använd inga verktyg!
2. Spärren låser anslutningsröret mot fördelare respektive anslutningsvinkel.
3. Om en eller flera slingor, eller anslutningsvinkeln, ska vändas uppåt används distanser.
4. Montera fördelarna i fästdonet med tilloppsfördelaren överst. Se till att hållaren griper ordentligt om fördelarstocken.
5. Montera upp fördelaren på vägg.

Anslutning av slingor

2

Använd det expanderhuvud som rekommenderas för rördimensionen och Q&E-ringen tillsammans med något av expansionsverktygen för Q&E. Se även monteringsanvisningen för Q&E som medföljer verktygen.

Använd en skiftnyckel för att dra åt kompressionskopplingen. Kontrollera att röret är i botten av kopplingen och att den är korrekt åtdragen.

Kontrollera alltid slinglängden och märk slingan med slingnummer, rumsbeteckning etc på vanligt sätt.

Alternativ 1. Slingorna är inte fixerade vid golvet. Anslutning görs slinga för slinga.

Alternativ 2. Om slingorna är fixerade i golvnivå lossas returfordelaren. Alla tilloppsledningar monteras först, därefter sätts returfordelaren på plats och returerna ansluts.

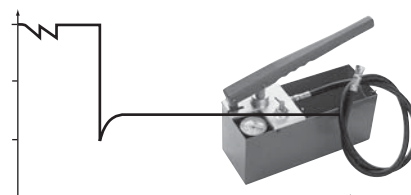
Uppfyllning och montering av bypass

3

1. Anslut slangar. Stäng alla ventiler.
2. Öppna tappventilen och påfyllningsventilerna på ändstyckena.
3. Öppna ventilerna för första slingan och spola igenom den tills ingen luft finns kvar. Stäng slingan och spola igenom övriga slingor, en i taget, tills samtliga slingor är vattenfyllda.
5. Om by-pass ska monteras stängs påfyllningsventilerna på ändstyckena och slangen till avloppet tas bort. Luftningsventilen på returfordelaren öppnas helt och demonteras med hjälp av verktyget från grundpaketet.
6. By-passen monteras.
7. Slangen i grundpaketet sätts på tilloppsventilens luftningsventil. Ventilerna på ändstyckena öppnas, därefter öppnas luftningsventilen så att återstående luft trycks ut. Luftningsventilen stängs och slangen tas bort.
8. Påfyllningsventilen på det nedre ändstycket och tappventilen stängs. Slangen demonteras och skyddslocket skruvas på.
OBS! Påfyllningsventilen på tilloppsfordelaren fungerar nu som avstängningsventil för by-passen.

Tätetsprovning

Om inget annat är föreskrivet sker provtryckning enligt Uponors metod. Provtryckningsslangen ansluts till returfordelarens ändstycke. Max tillåtet tryck vid provning: 10 bar, 24 timmar < 30 °C



Injustering av golvvärmeslingor

4

Med handratt

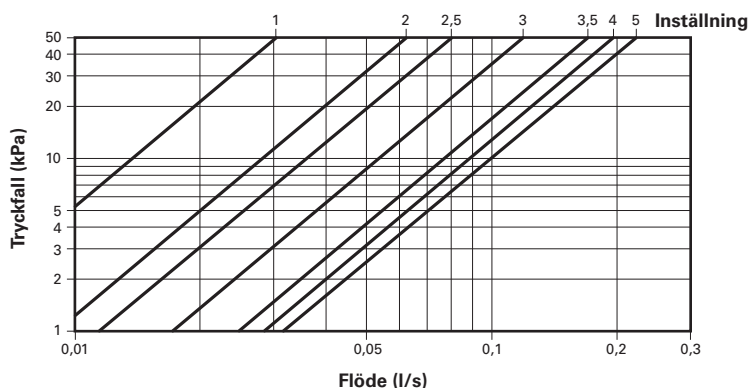
Stäng handratten på tilloppsfordelare. Lyft inställningsringen och vrid den MEDURS tills det önskade inställningsvärdet är mitt för markeringsstrecket. Tryck ner inställningsringen. Öppna handratten till stoppklacken.

1. Stoppklack
2. Injusteringsvärde
3. Markeringsstreck

Med flödesmätare

Flödet ställs in genom att flödesmätarna vrids tills de visar rätt flöde.

Med hjälp av inställningsringen begränsas inställningsområdet till mellan stängd slinga och inställt flöde.



Injustering av by-pass

Flödet genom by-passen ställs in med justerskruven på tilloppsfordelaren.



Montering av styrdon och termometrar

5

1. Plastrattarna på returfordelaren skruvas av och ersätts med Uponor Pro styrdon.
2. Styrdonen dras fast för hand. Använd inga verktyg.
3. Termometrarna från grundsatsen trycks på plats.

Tekniska data

Max drifttemperatur	60 °C
Max drifttryck	6 Bar
Max flöde per fördelare	1 l/s

Jakotukin asentaminen

1

1. Kokoa tarpeellinen määrä jakotukin osia yhteen. Liitä siihen tarvittaessa kytkeänsarjan kulma ja sen jälkeen perussarjan osat. Tarkista, että o-rengas on paikallaan, ehjä ja puhdas. Osat kiinnitetään käsin. Älä käytä mitään työkaluja!
2. Kytkeänsarjan kulmakappale lukittuu jakotukkiin.
3. Jos käännät ylöspäin yhden tai useampia putkipiirejä tai kytkeänsarjan kulmakappaleita, käytä suunnanvaihto-osia.
4. Asenna jakotukit pidikkeeseen siten, että menoajakotukki on ylinnä. Varmista, että pidike kiinnittyy kunnolla jakotukin runkoon.
5. Kiinnitä jakotukki seinään.

Putkien liittäminen jakotukkiin

2

Käytä putkelle soveltuvaa laajennuspäätä ja käsi- tai akkukäyttöistä Q&E-laajennustyökalua. Tutustu työkalun mukana toimitettuihin Q&E-asennusohjeisiin. Tarkista aina putki-piirin pituus ja merkitse putkipiiri tavalliseen tapaan esimerkiksi numerolla tai huonemerkinä.

Kiristä puristusliitin jokoavaimella. Tarkista, että putki on työnnetty liittimen pohjaan asti ja että se on kiristetty oikein.

Vaihtoehto 1. Putkipiirejä ei kiinnitetä lattiaan. Asenna piirit yksi kerrallaan.

Vaihtoehto 2. Jos putkipiirit kiinnitetään lattiatasoon, irrota paluujakotukki. Asenna ensin kaikki menopotket ja kiinnitä sitten paluujakotukki ja paluuputket.

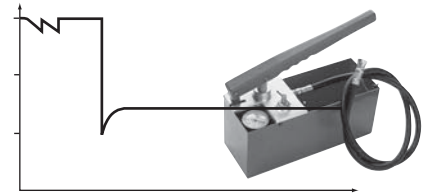
Täyttäminen ja ohitusputken asentaminen

3

1. Kiinnitä täyttö- ja ilmausletkut. Sulje kaikki venttiilit.
2. Avaa tyhjennysventtiili ja päätykappaleiden täyttöventtiilit.
3. Avaa ensimmäisen putkipiirin venttiilit ja päästä sinne vettä, kunnes ilma on poistunut sieltä kokonaan. Sulje ensimmäinen putkipiiri ja käy läpi muut piirit yksi kerrallaan, kunnes kaikki putkipiirit ovat täynnä vettä.
5. Jos haluat asentaa ohitusputken, sulje päätykappaleiden täyttöventtiilit ja irrota poistoletku. Avaa paluujakotukin ilmausventtiili kokonaan ja irrota se peruspaketissa mukana olevalla työkalulla.
6. Asenna ohitusputki.
7. Aseta peruspaketin mukana toimitettava ohut letku menoventtiiliin ilmausventtiiliin. Avaa päätykappaleiden venttiilit ja ilmausventtiili siten, että putkeen jäänyt ilma virtaa ulos. Sulje ilmausventtiili ja irrota letku.
8. Sulje alemman päätykappaleen täyttöventtiili ja tyhjennysventtiili. Irrota letku ja ruuvaa suojakansi kiinni.
HUOM.! Menojakotukin täyttöventtiili toimii ohitusputken sulkuventtiilinä.

Painekoe

Ellei toisin ole määrätty, tiivys on testattava Uponorn menetelmällä. Kiinnitä painekoeputkun letku paluujakotukin päätykappaleeseen. Suurin sallittu paine testauksen aikana: 10 bar, 24 tuntia < 30 °C



Lattialämmityspiirin esisäädön asettaminen

4

Säätöpyörällä

Sulje menojakotukin säätöpyörä.

Nosta asetusrenkasta ja käännä sitä

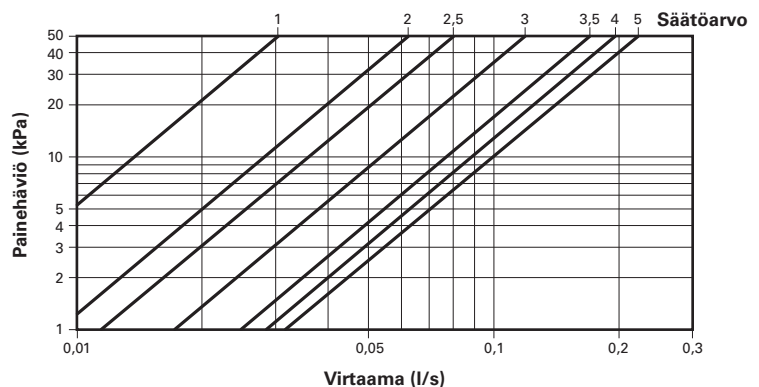
MYÖTÄPÄIVÄÄN, kunnes haluamasi säätöarvo näkyy merkkiviivan kohdalla. Paina asetusrenkas alas. Avaa säätöpyörä pysäyttimeen asti.

1. Pysäytin 2. Säätöarvo 3. Merkkiviiva

Virtausmittarilla

Virtaus säädetään kääntämällä virtausmittaria, kunnes se näyttää oikean lukeman.

Asetusrenkaan avulla voit rajoittaa säätö-alueen kattamaan suljetun putkipiirin ja säädetyn virtauksen välin.



Ohitusputken virtauksen säätäminen

Ohitusputken virtaamaa säädetään menojakotukin säätöruuvilla.



Toimilaitteiden ja lämpömittarien asennus

5

1. Irrota paluujakotukin muoviset säätönupit ja aseta niiden tilalle Uponor Pro-toimilaitteet.
2. Toimilaitteet kiinnitetään käsin. Älä käytä mitään työkaluja!
3. Paina perussarjan lämpömittarit paikoilleen.

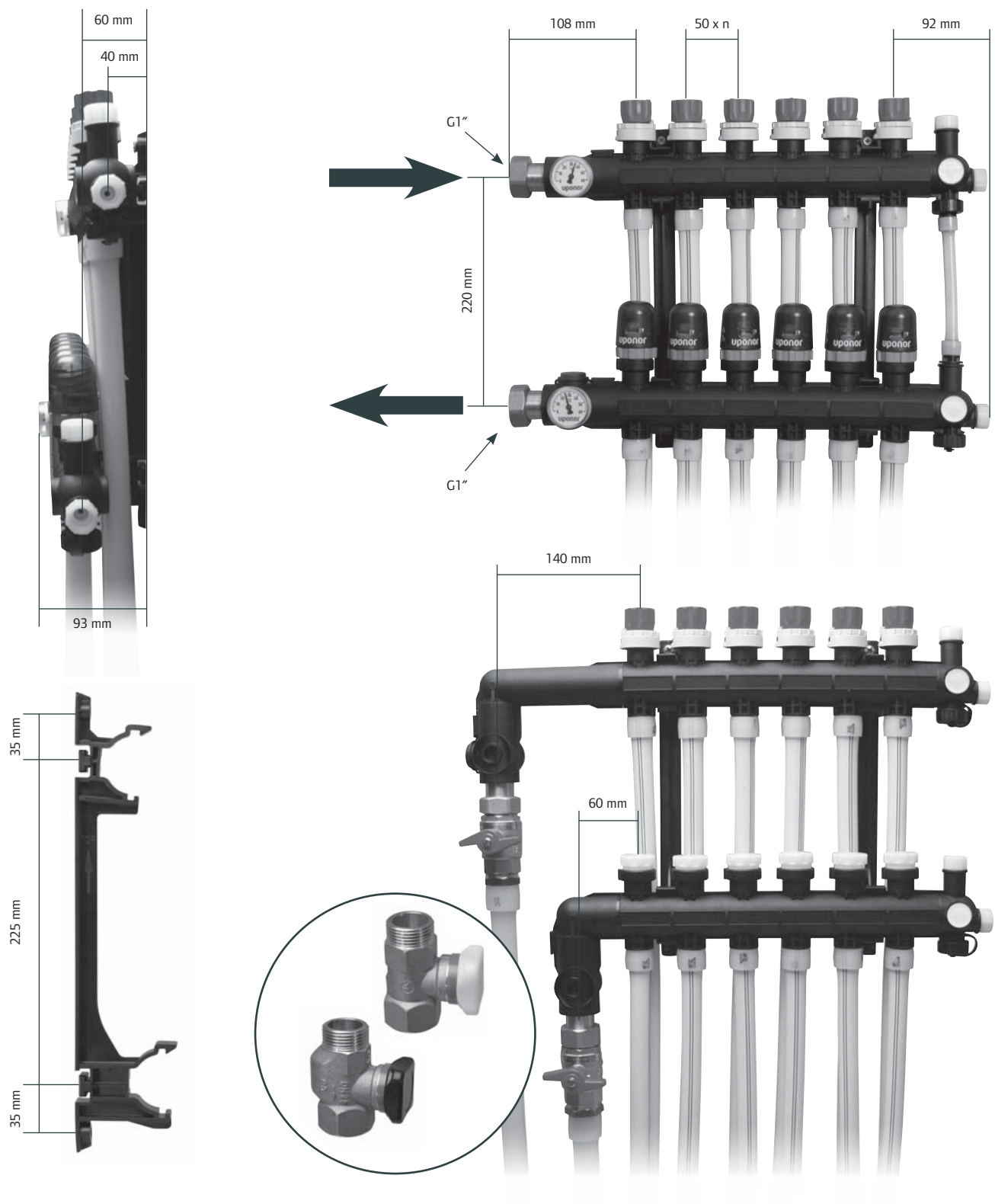
Tekniset tiedot

Suurin sallittu käyttölämpötila 60 °C

Suurin sallittu käyttöpaino 6 bar

Suurin sallittu virtaus jakotukkia kohden 1 l/s

Principal measurements/Huvudmått/Päämitat



In keeping with our policy of continuous improvement and development, Uponor AB reserves the right to change specifications without prior notice.

Uponor Suomi Oy

PL 26
15561 NASTOLA

P 020 129211
W www.uponor.fi

uponor