

# Roth ShuntUnit

## A-merkitty pumppu termostaattiventtiilillä ja esiasennetuilla jakotukeilla.

Roth ShuntUnit pumppuryhmää käytetään lattialämmityksissä sekä uudis- että sanerausrakentamisessa. Sen teho riittää noin 160 m<sup>2</sup> saakka, riippuen todellisesta lämpöhäviöstä. Pumppuryhmää käytetään yleensä silloin kun lämmönlähteeltä tuleva lämmitysvesi on korkeampi lämpötilaltaan kuin lattialämmitykseen tarvittava lämmitysvesi.

Pumppuryhmä toimitetaan A-merkityllä pumpulla, joka takaa pienimmän mahdollisen sähkönkulutuksen. Pumppu on tehtaalla asennettu jakotukkien vasemmalle puolelle mutta se voidaan helposti sirtää myös oikealle puolelle.

Roth ShuntUnit toimitetaan valmiiksi asennetuilla jakotukeilla, 1 - 8 piiriä, jotka mahdollistavat myös Roth säätöjärjestelmien käytön huonekohtaisen lämpötilasäätöön.

### Käyttöalue

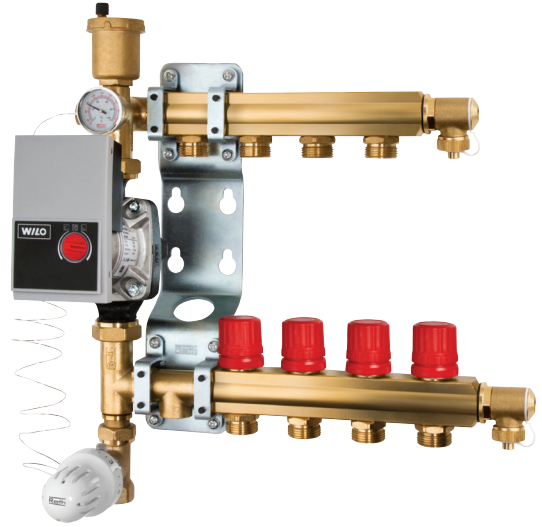
Lattialämmitys, riippumatta lämmönlähteestä.

### Tekninen kuvaus

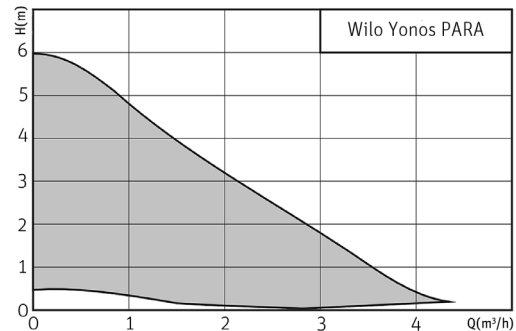
Roth ShuntUnit toimitetaan täydellisen A-merkityllä pumpulla, termostaattiventtiilillä, lämpötilamittarilla, automaattisella ilmauksella, asennustelineellä ja esiasennetuilla jakotukeilla. Pumppuryhmä on tehtaalla valmiiksi koottu, poislukien automaatti ilmaus, menoventtiili ja termostaatti kapilaarianturilla jotka sijaitsevat erillään pakkauksessa. Pumppuryhmä voidaan käyttää käsiasäätöisena tai varustaa kaikilla Roth huonesäätöjärjestelmillä. Termostaattinen venttiili tarjoa helpon ja tarkan lämpötilasäädön lattialämmityksen menovedelle. Lämpötila voidaan termostaatin ohjauspyörästä säätää alueella 20 - 60°C riippuen lämpöhäviöstä ja lattiarakenteesta. Pumppuryhmä toimitetaan A- merkityllä Wilo pumpulla, joka takaa mahdollisimman pienen sähkönkulutuksen. Pumpun kapasiteetti riittää noin 80 m<sup>2</sup>, riippuen lämpöhäviöstä ja käytössä olevasta lattiarakenteesta. Pumppu on tehtaalla asennettu jakotukkien vasemmalle puolelle mutta se voidaan helposti sirtää myös oikealle puolelle.

### Tekninen tieto:

Roth ShuntUnit-1	LVI-nro. 2070549
Roth ShuntUnit-2	LVI-nro. 2070550
Roth ShuntUnit-3	LVI-nro. 2070551
Roth ShuntUnit-4	LVI-nro. 2070552
Roth ShuntUnit-5	Sap-nro. 17466212.150
Roth ShuntUnit-6	Sap-nro. 17466212.160
Roth ShuntUnit-7	Sap-nro. 17466212.170
Roth ShuntUnit-8	Sap-nro. 17466212.180
Maks. käyttölämpötila	95°C
Maks. nostokorkeus	50 kPa
Maks. käyttöpaine	6 bar
Pumppu Wilo Yonos	PARA RS 15/6-RKA
Säätöalue (toisio)	20 - 60°C
Kytkenä (toisio)	1/2" sk
Piirien kytkenä	EURO 3/4" uk
Materiaali	Messinki CW614
Tiiviste	EPDM
Asennusteline	Galvanoitu teräs
Verkkoliitäntä	1~230 V



### Pumppukäyrä



### Toimitussisältö

Lattialämmitysputkien kytkentäliittimet eivät sisälly toimitukseen, tilatataan erikseen.

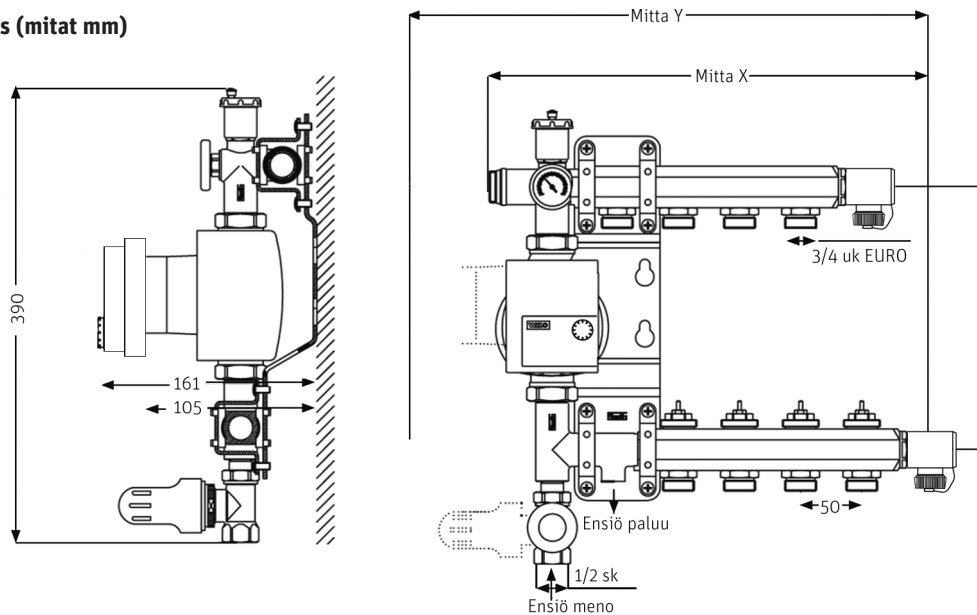
### Lisävarusteet

ShuntUnit yhden piirin laajennusosa	LVI-nro. 2070553
Roth Jakotukkiliitin 10,5 mm EURO 3/4"	LVI-nro. 2070970
Roth Jakotukkiliitin 12 mm Pex EURO 3/4"	LVI-nro. 2070971
Roth Jakotukkiliitin 15 x 2,5 Pex EURO 3/4"	LVI-nro. 2016205
Roth Jakotukkiliitin 16 mm Pex EURO 3/4"	LVI-nro. 2070972 *
Roth Jakotukkiliitin 18 mm Pex EURO 3/4"	LVI-nro. 2016206
Roth Jakotukkiliitin 20 x 2 mm 3/4" EURO	LVI-nro. 2070973 *
Roth Jakotukkikaappi	LVI-nro. 207069x
Roth ShuntUnit eriste	Sap-nro. 17401973.891

\* Voidaan myös käyttää Roth Alu-LaserPlus® putken kanssa.

## Roth ShuntUnit

### Tekninen piirustus (mitat mm)



### Asennusohjeet!

Tarkista aina, että kaikki osat on pakattu pakkaukseen ja että kaikki osat ovat ehjät. Ympäristövaikutuksia huomioiden, pumppu on käännetty niin että paketti on mahdollisimman pieni, mutta se voidaan tietysti kiertää suuntaan, joka parhaiten sopii. Asenna ilmausventtiili, menoventtiili ja termostaatti/anturi, huomaa että kaikki liitokset ovat varustettu kumitiivistein eikä niissä saa käyttää putkiteippiä ym.

ShuntUnit voidaan nyt asentaa seinälle tai jakotukkikaappiin. Asenna lattialämmitys putket jakotukkiin Roth kytkentäliittimillä, katso lisävarusteet. Jos suurin sallittu paine-ero max. 50 kPa ylittyy, asenna paineenalennusventtiili ennen pumppuryhmää.

### Pumpun vaihtaminen oikealle puolelle.

ShuntUnit pumppuryhmän pumppu on tehtaalla asennettu jakotukkien vasemmalle puolelle, se voidaan kuitenkin helposti siirtää oikealle puolelle. Irrota ensin asennuslevy ja pumppu, irroita tämän jälkeen pumpun yläpuolella oleva osa menotukista ja kierrä anturitasku ulos, asenna se osan toiselle puolelle. Jakotukit käännetään niin että tyhjennysventtiilit tulevat vasemmalle. Liitä pumpun yläpuolella sijaitseva osa takaisin menotukkiin, asenna pumppu ja asennuslevy. Huomaa että kaikki liitokset ovat varustettu kumitiivistein eikä niissä saa käyttää putkiteippiä ym.

### Teknisen piirustuksen mitat

	Mitta X	Mitta Y
ShuntUnit-1 (1 piiriä)	225 mm	295 mm
ShuntUnit-2 (1 piiriä)	275 mm	345 mm
ShuntUnit-3 (1 piiriä)	325 mm	395 mm
ShuntUnit-4 (1 piiriä)	375 mm	445 mm
ShuntUnit-5 (1 piiriä)	425 mm	495 mm
ShuntUnit-6 (1 piiriä)	475 mm	545 mm
ShuntUnit-7 (1 piiriä)	525 mm	595 mm
ShuntUnit-8 (1 piiriä)	575 mm	645 mm
ShuntUnit yhden piirin laajennusosa	+ 75 mm	+ 75 mm

### Pumppu

ShuntUnit käyttää Wilo Yonos PARA pumppua joka on kehitetty saavuttamaan täydellinen mukavuus pienimmällä mahdollisella energiankulutuksella. Pumppu käyttää uusinta teknologiaa ja on energiamerkinnässä saannut A- merkinnän. Pumppuun kuuluu ilmaus ohjelma joka poistaa pieniä määriä ilmaa lattialämmitys-järjestelmästä.

Suosittellemme että pumppua ajetaan vakiopaineohjelmalla ja säädetään kohteen putkimäärän mukaan. Normaali tapauksissa sivulla 3 näkyvä säätö on sopiva.

### Käyttöönotto

Kun Shuntunit on asennettu seinälle tai kaappiin ja lattialämmitys on kytketty suljetaan alemman jakotukin venttiilit.

Kytke täyrytletku ylempään jakotukkiin ja poistoletku alemmasta jakotukista esim. lattiakaivoon. Avaa ensimmäinen piiri ja anna veden virrata sen läpi kunnes veden joukossa ei esinny enä ilmaa, sulje tämän jälkeen piiri. Toista jokaisen piirin kohdalla. Kun järjestelmä on täytetty käynnistä pumppu ja aseta ilmausohjelma 10 minuutin ajaksi. Aseta tämän jälkeen vakiopaineohjelma, katso kuva sivulla 3.

## Roth ShuntUnit

Lattialämmitys toimii optimaalisesti vasta silloin, kun se on esisäädetty. Sääto asennetaan paluujakotukissa mukana olevilla säätöavaimella. Huom! Sääto asennetaan auki asennosta.

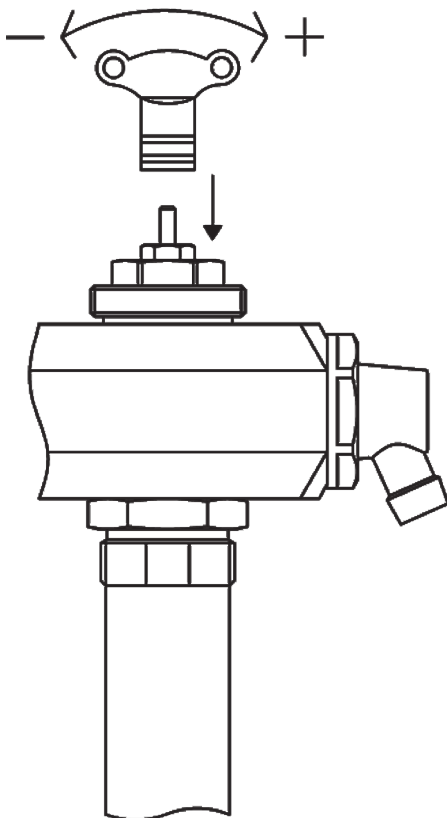
Pumppu voidaan automaattisesti pysäyttää ja käynnistää käyttämällä Roth huonekohtaisen säätöjärjestelmän sisäänrakennettua pumppu releitä.

Roth ShuntUnit on pääsääntöisesti tarkoitettu käytettäväksi veden kanssa, vesi/glykooli seoksia, 50% glykoolia saaka voidaan myös käyttää. Kaikkien muiden nesteiden ja lisäaineiden käyttö on ensin tarkastettava Roth Nordic Oy:ltä.

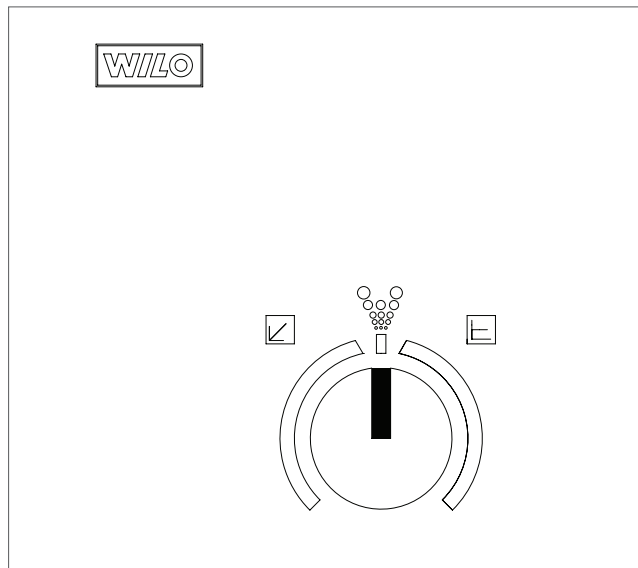
### Wilo pumppu, led värien merkitys:

Jatkuva vihreä	Pumppu toimii normaalisti
Nopea, vihreä vilkkuva	Ilmausohjelma käynnissä
Punainen/vihreä vilkkuva	Pumppu toimii mutta ei käynnissä, epänormaali tilanne
Punainen vilkkuva	Pumppu pysähtynyt (tai estetty)
Ei LED valoa	Ei sähkösyöttöä

Sääto asennetaan auki asennosta. (Jakotukin venttiilit toimitetaan aina auki asennossa).



### Ilmausohjelma, 10 minuttia.



### Vakiopaineen asetus

