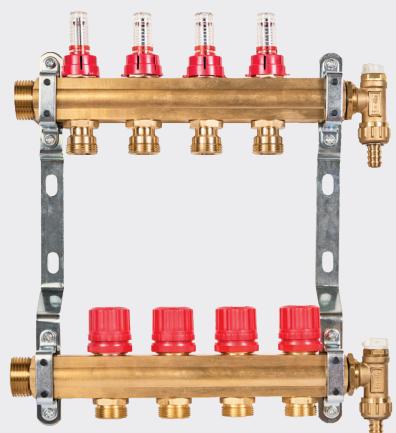
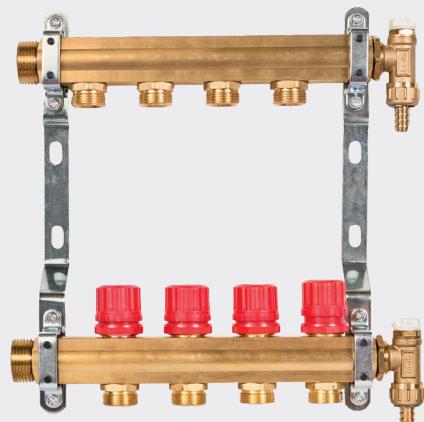


Roth gulvvarmefordeler
Roth golvvärmefördelare
Roth gulvvarmefordeler
Roth lattialämmitysjakotukki
Roth UFH manifold

Installation

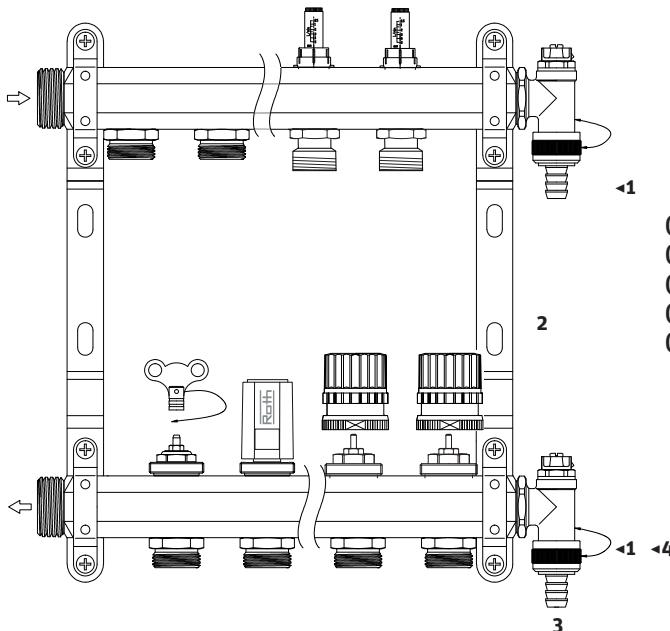
med/uden flowmåler
med/utan flödesmätare
med/uten flowmåler
virtausmittarin kanssa/ilman
with/without Flow Meter



Living full of energy

Roth gulvvarmefordeler > Roth golvvärmefördelare

Roth gulvvarmefordeler > Roth lattialämmitysjakotukki > Roth UFH manifold



- (DK)** Vand med op til 50% Glycol.
(SE) Vatten med upp till 50% Glykol.
(NO) Vann med opp til 50% Glykol.
(FI) Vettä, jossa enintään 50% glykolia.
(UK) Water with max, 50% Glycol.

(DK) Påfyldning

- Åbn begge kugleventiler på endestykkerne ved at dreje på den riflede omløber over slangetilslutningen. Afmonter plasthåndtaget på første kreds og sikre at reguleringsventil og evt. flowmåler er helt åbne.
- Påfyld vand via fremløbet indtil der kommer vand ud af nederste endestykke (retur) (4).
- Gentag punkt 1 og 2 til alle kredse er påfyldt.
- Luk kulehancerne på endestykkerne.

Trykprøvning

Dokumenter altid trykprøvningen.

Trykprøvning skal foretages inden støbning eller udlægning af gulv.

Udfør trykprøvning i henhold til branchereglerne.

(SE) Påfyllning

- Öppna ventilerna på båda ändstyckena. Ta bort skyddslocket på första slingan och öppna flödesmätaren eller avstängningsventilen på tilloppet.
- Fyll på vatten via tilloppet tills det bara kommer vatten ur nedersta ändstycket (retur) (4).
- Upprepa steg 1 och 2 tills alla kretsar är påfyllda.
- Stäng ventilerna på ändstyckena.

Provtryckning

Dokumentera alltid provtryckningen. Provtryckning ska utföras innan gjutning eller läggning av golv. Provtryckning utförs enligt branschreglerna, protokoll finns på www.roth-sverige.se.

(NO) Påfylling

- Åpne begge kuleventilene på endestykken. Demonter beskyttelseskappen på 1. kurs og åpne flowmåler eller avstengningsventilen på turfordeleren (øverste fordeler).
- Fyll på vann via returfordelen til det kommer rent vann ut av turfordelen (nedre endestykke) (4).
- Gjenta punkt 1 og 2 til alle kurser er påfylt.
- Lukk kulekranene på endestykken.

Trykkprøving

Dokumenter alltid trykkprøvingen. Trykkprøvingen skal utføres før innstøping eller utlegging av gulv. Utfør trykkprøving i henhold til bransjereglene.

(FI) Täyttö

- Liitä täytövesi ylempään jakotukkiin (2) (meno) ja liitä huuhteluveden poistoputki alempaan jakotukkiin (3) (paluu) ja ohjaa poistoputki viemäriin.
- Poista suojakupu ensimmäiselle piirille ja avaa virtausmittari tai sulkuvientili täysin (1). Täytä piiri kunnes ilma on poistunut putkistosta - poistoputkesta tulee pelkästään vettä (4).
- Sulje piiri suojahatun avulla. Toista vaiheet 1 - 2 joka piirillä.
- Sulje täytö- ja poistoventtiili ja poista täytöletket. Asenna päätykappaleiden hatut.

Koeponnistus

Järjestelmä pitää koeponnistaa ennen valua tai peittämistä rakenteeseen. Koeponnistus suoritetaan alan ohjeita noudattaen ja täytetään koepaineepötäkirja.

(UK) Filling the system

- Open both ball valves on the end caps. Remove the protection cap on the first circuit and open the flow meter or shut-off valve on the supply pipe.
- Fill with water through the top manifold until the water comes out of the lower manifold end (return pipe) (4).
- Repeat steps 1 and 2 until all circuits are filled with water.
- Close the ball valves on the end caps.

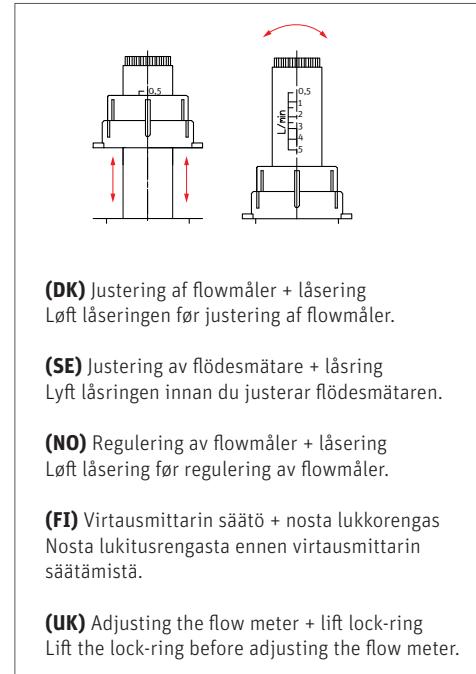
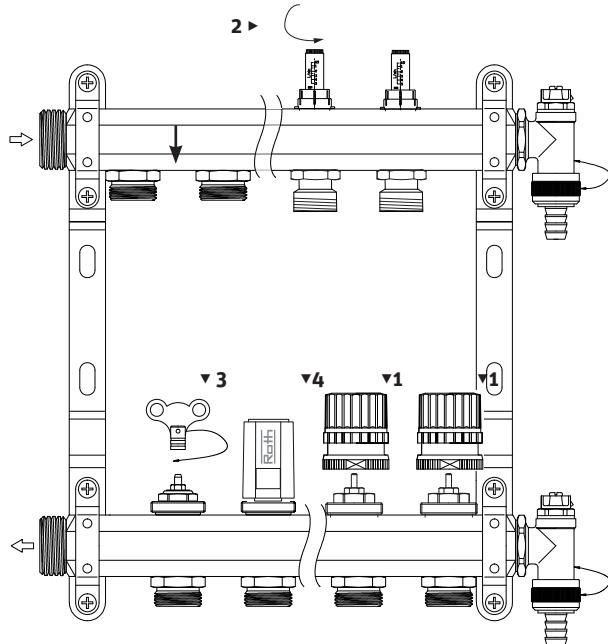
Pressure Testing

Always test and document the system pressure.

The pressure testing must be done before screeding or installing the floor. Perform pressure test, according to national regulations.

Roth gulvvarmefordeler > Roth golvvärmefördelare

Roth gulvvarmefordeler > Roth lattialämmitysjakotukki > Roth UFH manifold



(DK) Indregulering

- NB. Flowmåleren på fremløbet anvendes kun til afspærring af kredsene.
1. Fjern alle plasthåndtag.
 2. Åbn alle flowmålere.
 3. Indstil vandmængderne på reguleringsventilen i henhold til tabelen på side 4 eller indreguleringsrapporten fra Roth Danmark med den medfølgende nøgle.
 - Bemerk at indregulering fortages altid fra åben ventil position og ned.
 4. Monter og tilslut termomotorerne.

(SE) Injustering

- Flödesmätarna används endast för avstängning av slingorna
1. Ta bort alla skyddslock/reglermotorer.
 2. Öppna flödesmätarna helt.
 3. Ställ in slingornas flöden på reglerventilen på den nedre fördelarstocken enligt tabellen på sidan 4 eller enligt flödesberäkning från Roth Sverige. Använd den medföljande injusteringsnyckeln.
 - Observera att injustering sker från fullt öppen ventil som stryps med angivet antal varv.
 4. Installera rumsmotorerna.

(NO) Innregulering

- NB! Flowmåleren eller avstengningsventilen på turfordeleren brukes kun til stenging av kursene.
1. Fjern alle plasthåndtak.
 2. Åpne alle flowmålere.
 3. Still inn vannmengdene på reguleringsventilene i henhold til tabellen på side 4 eller innreguleringsrapporten fra Roth Norge med den medfølgende nøkkelen.
 - Bemerk at innregulering gjøres alltid fra ÅPEN ventilposisjon og ned.
 4. Monter og tilkoble reguleringssmotorene.

(FI) Jakotukin esisäätö

- Virtausmittari toimii sulkuventtiilinä, ei säätöventtiilinä.
1. Poista suojakuvut ja toimilaiteet (alempi tukki).
 2. Avaa virtausmittarit/sulkuveittilöt täysin.
 3. Aseta säätöarvo Roth Finlandin suunnitelman mukaisesti tai alla olevan taulukon mukaisesti. Käytä pakkauksen kuuluvaa säätöavainta. Huom! Säätöarvo asennetaan auki-arvosta.
 4. Asenna toimilaite tai käsisäätönuppi.

(UK) Balancing the valves

- NB. The flowmeters on the manifold are only used as closing valves for the circuits.
1. Remove all plastic handles, from the manifold.
 2. Open all flow meters.
 3. Set the water flow on your manifold valve according to the table on page 4 or balancing report from Roth UK, using the supplied key.
 - Note that Balancing is always performed from open valve position and down.
 4. Mount and connect actuators, on to your manifold.

(DK) Vejledende indreguleringstabell - Eksempel**(SE) Vägledande injusteringstabell - Exempel****(NO) Veiledeende innreguleringstabell - Eksempel****(FI) Suuntaa-antava säättöaulukko - Esimerkki****(UK) Guidance for balancing the manifold valves - Example**

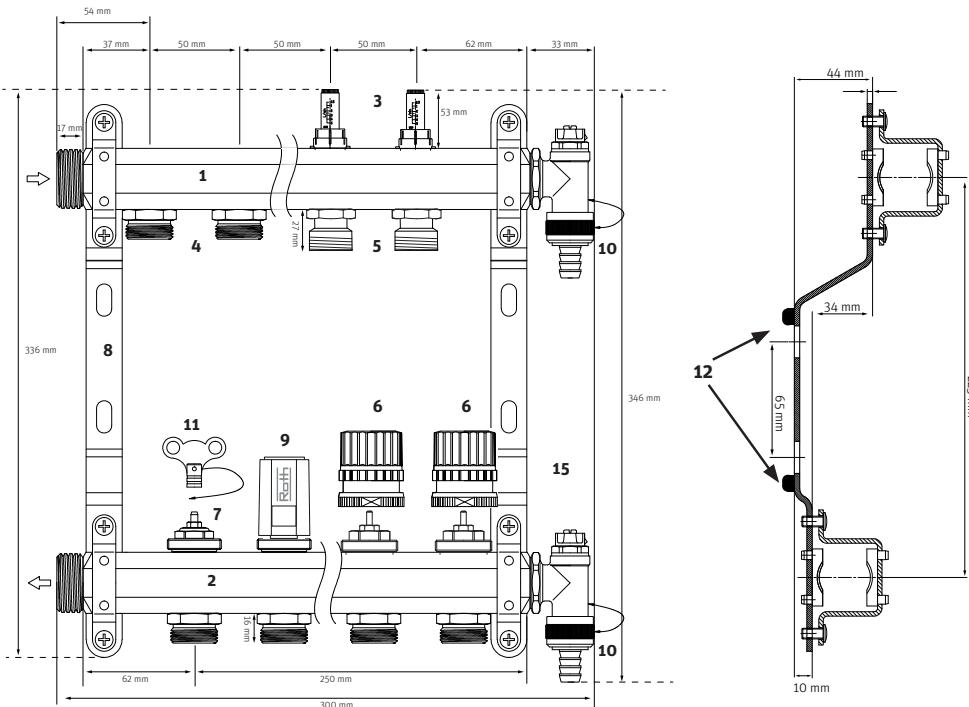
Roth X-PERT® - 10,5 x 1,3 mm	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
70	Open	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
65	Open	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
60		Open	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
55			Open	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
50				Open	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
45					Open	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
40						Open	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
35							Open	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
30								Open	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00
25									Open	3,00	3,00	3,00	3,00
20										Open	3,00	3,00	3,00
15											Open	3,00	3,00
10												Open	3,00

Flowmåler/flödesmätare/
flowmåler/virtausmittarin/
Flow Meter:

Kvs: 1,12 (m3/h)

Roth X-PERT® - 16 x 2,0 mm	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10										
100	Open	1,50	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00										
95	Open	1,50	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00										
90		Open	1,50	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00										
85			Open	1,50	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00										
80				Open	1,50	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00										
75					Open	1,50	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00										
70						Open	1,50	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00										
65							Open	1,50	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00										
60								Open	1,50	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00										
55									Open	1,50	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00									
50										Open	1,50	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00								
45											Open	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00							
40												Open	2,00	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00						
35													Open	2,00	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00					
30														Open	2,00	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00				
25															Open	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			
20																Open	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
15																	Open	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
10																		Open	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

Roth X-PERT® - 20 x 2,0 mm	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10																	
120	Open	1,00	1,00	1,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00																	
115	Open	1,00	1,00	1,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00																	
110	Open	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00																
105		Open	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00																
100			Open	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00																
95				Open	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00																
90					Open	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00															
85						Open	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00														
80							Open	1,00	1,00	1,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00													
75								Open	1,00	1,00	1,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00												
70									Open	1,00	1,00	1,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00											
65										Open	1,00	1,00	1,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00										
60											Open	1,00	1,00	1,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00									
55												Open	1,00	1,00	1,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00								
50													Open	1,00	1,00	1,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00							
45														Open	1,00	1,00	1,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00						
40															Open	1,00	1,00	1,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00				
35																Open	1,00	1,00	1,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
30																	Open	1,50	2,00	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
25																		Open	2,00	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
20																			Open	2,50	3,00	3,00																		



Antal kredse/ Antal kretsar/ Antall kurser/ Piirien määri/ Number of circuits	Samlet mål mm/ Total mål/ Totalmål/ Mitat yhteensä/ Total measures
2	191
3	241
4	291
5	341
6	391
7	441
8	491

(DK) Roth gulvarmefordelere

1. Fremløbsfordeler med/uden flowmåler
2. Returløbsfordeler med reguleringsventil og indreguleringsventil
3. Flowmåler
4. Rørtilslutning 3/4" EURO
5. Rørtilslutning 3/4" EURO til fordeler med flowmåler
6. Plasthåndtag
7. Ventil for termomotor
8. Bæring
9. Termomotor, ikke inkluderet i leveransen
10. Endestykke med aftap og udluftning
11. Nøgle til indregulering
12. NB! Husk afstandsklodser til isolering af Roth fordelerrør

(SE) Roth golvvärmefordelare

1. Framledning med/utan flödesmätare
2. Returledning med regelventiler
3. Flödesmätare
4. Röranslutning utv. GE20
5. Röranslutning utv. GE20 till fördelare med flödesmätare
6. Skyddslock
7. Regelventil för regelmotor
8. Upphängningskonsol
9. Regelmotor, ingår ej i leveransen
10. Ändstucken med avtappning/påfyllning och avluftning
11. Nyckel för injustering
12. Glöm inte avståndsklossar till isolering av Roth fördelarrör

(NO) Roth gulvarmefordelere

1. Tur fordeler med/uten flowmåler
2. Retur fordeler med innreguleringsventil
3. Flowmåler
4. Rørtilkobling 3/4" EURO
- 5 Rørtilkobling 3/4" EURO til fordeler med flowmåler
6. Beskyttelseskappe
7. Ventil for reguleringsmotor
8. Fordelerfeste
9. Reguleringsmotor, ikke inkludert i leveransen
10. Endestykke med avtaps og utlufting
11. Nøkkel til innregulering
12. NB! Husk avstandsklosser til isolering av Roth fordelerrør

(FI) Roth Lattialämmitysjakotukki

1. Menotukki piirikohtaisella virtausmittarin kanssa/ilman
2. Paluutukki piirikohtaisella säätiö/sulkuvienttiillä
3. Virtausmittari
4. Piirikytentä, uk 3/4" EURO
5. Piirikytentä, uk 3/4" EURO virtausmittrijakotukki
6. Käsistötönuppi/suojahattu
7. Säätiöventtiili toimilaitteen asennukselle
8. Kannake seinä-/kaappikiinnitykseen
9. Toimilaite, tilataan erikseen
10. Päätykappale
11. Säätiöavain
12. Huom! Korotuskannakeet asennettava, mikäli käyttää Roth jakotukkieristettä.

(UK) Roth under floor heating manifold

1. Supply Manifold with/without flow meter
2. Return Manifold with balancing valve
3. Flow Meter
4. Pipe connection 3/4 "EURO
5. Pipe connection 3/4 "EURO for distributor with flow meter
6. Protective cap
7. Valve for the thermo actuator
8. Support bracket
9. Thermo actuator, not included in delivery
10. End cap with draining and venting
11. The key for balancing the valves
12. NB! Remember spacers for insulating the Roth Manifold

(DK) Tekniske data

Anvendelsesområde
Materiale

Differenstryk
Driftstemperatur
Driftstryk
Antal tilslutninger
Gevind på fordelerrør
Gevind på tilslutninger
Gevind til termomotor
Ophængningsbeslag

Gulvvarmesystemer
Messing CuZn4OPb2 /
CW617N

Maks. 20 Kpa
Maks. 70°C
Maks. 6 bar
2 - 8 kredse
1" utv. - 3/4" inv.
EURO 3/4" utv.
M30 x 1,5 mm
Galvaniseret stål

(SE) Tekniska data

Användningsområde
Material

Differenstryck
Driftstemperatur
Driftstryck
Antal anslutningar
Gänga på fördelarrör
Gänga på anslutningar
Gänga till reglermotor
Upphängningskonsoler

Golvvärmesystem
Mässing CuZn4OPb2 /
CW617N

Max. 20 Kpa
Max. 70°C
Max. 6 bar
2 - 8 slingor
1" utv. - 3/4" inv.
GE20
M30 x 1,5 mm
Galvaniserat stål

(NO) Tekniske data

Bruksområde
Materiale

Differansetrykk
Driftstemperatur
Driftstrykk
Antall tilkoblinger
Gjenger på fordelerrør
Gjenger på tilkoblinger
Gjenger til reguleringsmotor
Fordelersett

Gulvvarmesystemer
Messing CuZn4OPb2 /
CW617N

Maks. 20 Kpa
Maks. 70°C
Maks. 6 bar
2 - 8 kurser
1" utv. - 3/4" innv.
EURO 3/4" utv.
M30 x 1,5 mm
Galvanisert stål

(FI) Tekniset tiedot

Käyttöalue
Materiaali

Paine-ero
Käytölämpötila
Käyttöpaine
Piirit
Rungon kierre
Piirien kierre
Toimilaitteen kierre
Kannake

Lattialämmitysjärjestelmät
Messinki CuZn4OPb2 /
CW617N

Maksimi 20 Kpa
Maksimi 70°C
Maksimi 6 bar
2 - 8 piiriä
1" uk - 3/4" si
EURO 3/4" uk
M30 x 1,5 mm
Sinkitty teräs

(UK) Technical data

Scope of application
Material

Differential pressure
Operating temperature
Operating pressure
Number of connections
Threads on the manifold
Threads on the connections
Threads for thermo actuators
Suspension brackets

Underfloor Heating Systems
Brass CuZn4OPb2 /
CW617N

Max. 20 Kpa
Max. 70°C
Max. 6 bar
2 - 8 circuits
1 "ext. - 3/4" int.
EURO 3/4" ext.
M30 x 1.5 mm
Galvanized steel

**ROTH DANMARK A/S**

Centervej 5
3600 Frederikssund
Tlf. +45 4738 0121
E-mail: service@roth-danmark.dk
roth-danmark.dk

ROTH SVERIGE AB

Höjdroergatan 22
212 39 Malmö
Tel. +46 40534090
Fax +46 40534099
E-mail: service@roth-sverige.se
roth-sverige.se

ROTH NORGE AS

Billingstadsletta 19
1396 Billingstad
Tel. +47 67 57 54 00
E-mail: service@roth-norge.no
roth-norge.no
facebook.com/RothNorge

ROTH FINLAND OY

Raaseporintie 9, Talo 2
10600 Tammisaari
Puh. +358 (0)19 440 330
S-posti: service@roth-finland.fi
roth-finland.fi
facebook.com/RothFinland