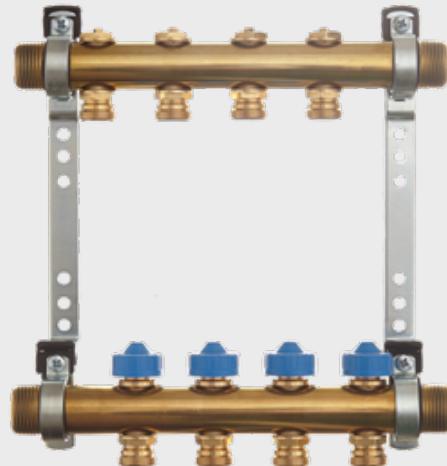


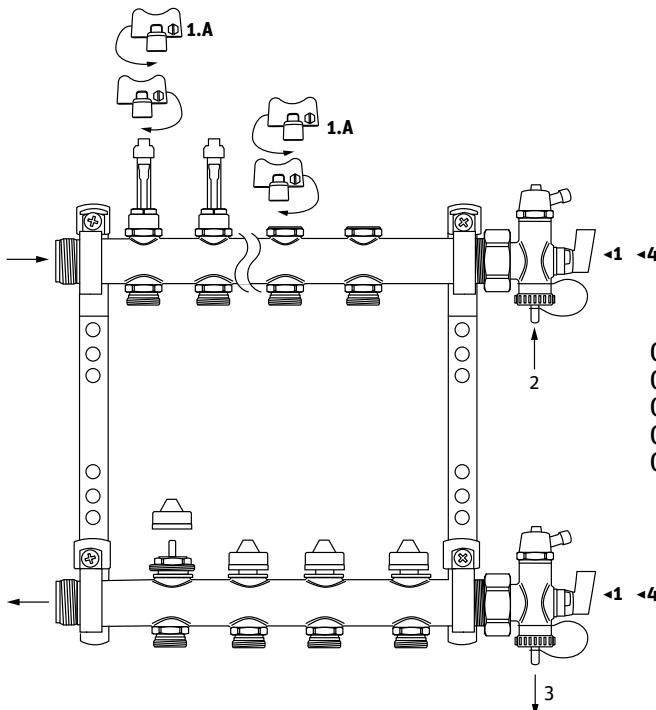
**Roth gulvvarmefordeler  
Roth golvvärmefördelare  
Roth gulvvarmefordeler  
Roth lattialämmitysjakotukki  
Roth UFH manifold**

Installation



*German quality since 1947*

## Roth gulvvarmefordeler > Roth golvvärme fördelare 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

1. Åbn begge kugleventiler på endestykkerne. Afmonter beskyttelseskappen på 1. kreds og åbn flowmåler eller afspærregningsventilen på fremløbet (**1.A**).
2. Påfyld vand via fremløbet indtil der kommer vand ud af nederste endestykke (retur) (**4**).
3. Gentag punkt 1 og 2 til alle kredse er påfyldt.
4. Luk kulehanerne på endestykkerne.

### Trykprøvning

Dokumenter altid trykprøvningen.

Trykprøvning skal foretages inden støbning eller udlægning af gulv.

Udfør trykprøvning i henhold til branchereglerne.

### (SE) Påfyllning

1. Öppna ventilerna på båda ändstyckena. Ta bort skyddslocket på första slingan och öppna flödesmätaren eller avstängningsventilen på tillloppet.
2. Fyll på vatten via tillloppet tills det bara kommer vatten ur nedersta ändstycket (retur) (**4**).
3. Upprepa steg 1 och 2 tills alla kretsar är påfylda.
4. 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-nordic.se](http://www.roth-nordic.se).

### (NO) Påfylling

1. Åpne begge kuleventilene på endestikkene. Demonter beskyttelseskappen på 1. kurs og åpne flowmåler eller avstengningsventilen på returfordeleren (nederste endestikkje).
2. Fyll på vann via returfordeleren til det kommer rent vann ut av turfordeleren (øverste endestikkje) (**4**).
3. Gjenta punkt 1 og 2 til alle kurser er påfylt.
4. Lukk kulekranene på endestikkene.

### Trykkprøving

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

### (FI) Täyttö

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

### Koeponnistus

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

### (UK) Filling the system

1. 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.
2. Fill with water through the top manifold until the water comes out of the lower manifold end (return pipe) (**4**).
3. Repeat steps 1 and 2 until all circuits are filled with water.
4. Close the ball valves on the end caps.

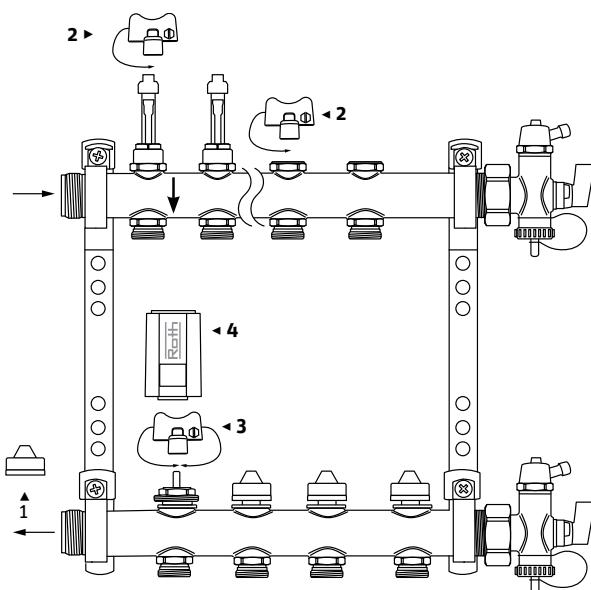
### Pressure Testing

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 golvvärme fördelare

### Roth gulvvarmefordeler > Roth lattialämmitysjakotukki > Roth UFH manifold



#### (DK) Indregulering

NB. Flowmåleren eller afspæringsventilen på fremløbet anvendes kun til afspærring af kredsene.

1. Fjern alle plasthåndtag.
2. Åbn alle flowmålere eller afspæringsventilerne.
3. Indstil vandmængderne på reguleringsventilen i henhold til tabellen på side 3 eller indreguleringssrapporten fra Roth Danmark med den medfølgende nøgle. Bemærk 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 eller avstängningsventilerna helt.
3. Ställ in slingornas flöden på reglerventilen på den nedre fördelstocken enligt tabellen på sidan 3 eller enligt flödesberäkning från Roth Sverige. Använd den medföljande injusteringsnyckeln. Observera att justering sker från fullt öppen ventיל som stryps med angivet antal varv.
4. Installera rumsreglering.

#### (NO) Innregulering

NB! Flowmåleren eller avstengningsventilen på turfordeleren brukes kun til stenging av kursene.

1. Fjern alle plasthåndtak.
2. Åpne alle flowmålere eller avstengningsventilene.
3. Still inn vannmengdene på reguleringsventilene i henhold til tabellen på side 3 eller innreguleringssrapporten fra Roth Norge med den medfølgende nøkkelen. Bemerk at innregulering gjøres alltid fra ÅPEN ventilposisjon og ned.
4. Monter og tilkoble reguleringsmotorene.

#### (FI) Jakotukin esisäättö

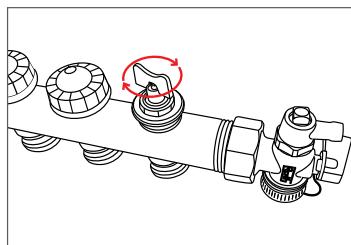
Virtausmittari toimii sulkuventtiilinä, ei säätöventtiilinä.

1. Poista suojakuvut ja toimilaitteet (alempi tukki).
2. Avaa sulkuventtiilit täysin.
3. Aseta säätöarvo Roth Finlandin suunnitelman mukaisesti tai alla olevan taulukon mukaisesti. Käytä pakkauksen kuuluvaia säätöavainta. Huom! Säätöarvo asennetaan auki-arvosta.
4. Asenna toimilaitte tai käsisäättönpippi.

#### (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/closing valves.
3. Set the water flow on your manifold valve according to the table on page 3 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 indreguleringsstabell - Eksempel****(SE) Vägledande injusteringsstabell - Exempel****(NO) Veilegende innreguleringsstabell - Eksempel****(FI) Suuntaa-antava säättöaulukko - Esimerkki****(UK) Guidance for balancing the manifold valves - Example**

	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
70	Open	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
65	Open	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
60		Open	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
55			Open	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
50				Open	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
45					Open	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
40						Open	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
35							Open	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
30								Open	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50
25									Open	1,50	1,50	1,50	1,50
20										Open	1,50	1,50	1,50
15											Open	1,50	1,50
10												Open	1,50

	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
100	Open	0,75	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
95		Open	0,75	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
90			Open	0,75	1,00	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
85				Open	0,75	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
80					Open	0,75	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
75						Open	0,75	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
70							Open	0,75	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
65								Open	0,75	1,00	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
60									Open	0,75	1,00	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
55										Open	0,75	1,00	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50
50											Open	0,75	1,00	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50
45												Open	1,00	1,00	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
40													Open	1,00	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
35														Open	1,00	1,25	1,50	1,50	1,50
30															Open	1,00	1,25	1,50	1,50
25																Open	1,25	1,50	1,50
20																	Open	1,25	1,50
15																		Open	1,50
10																			Open

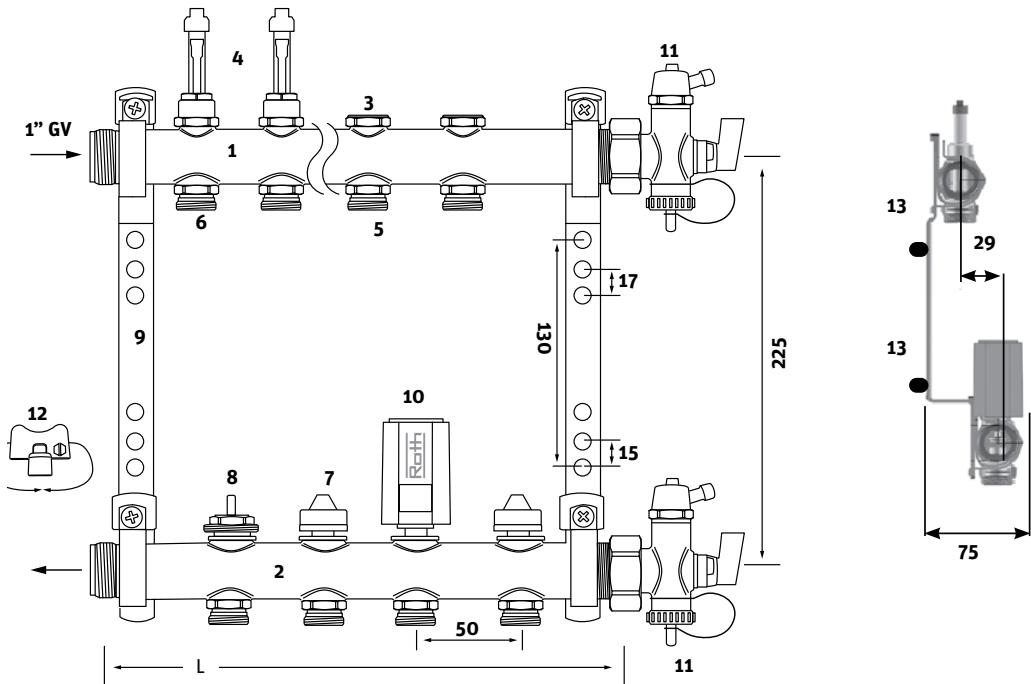
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10															
120	Open	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50															
115		Open	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50															
110			Open	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50															
105				Open	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50															
100					Open	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50															
95						Open	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50															
90							Open	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50														
85								Open	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50													
80									Open	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50												
75										Open	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50												
70											Open	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50											
65												Open	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50										
60													Open	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50										
55														Open	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50									
50															Open	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50								
45																Open	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50							
40																	Open	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50						
35																		Open	0,50	1,00	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50					
30																			Open	0,75	1,00	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50				
25																				Open	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50			
20																					Open	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50		
15																						Open	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
10																							Open	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

**(UK) Example**

At the manifold, there are now mounted 4 pipes/circuits with lengths of 60, 50, 35 and 15 meters. The longest circuit is 60 meters long and must always be fully opened on the valve. NB! All valves on the Roth manifolds are always delivered fully open.

Find the balancing values by following the section with 60 meters, now go horizontally to the right and read out the other values for the next lengths in line. 50, 35 and 15 meters. You can read the values 1,00 and 1,25 and 1,50 place.

The table is an guideline, contact Roth's technical support for more exact values, there may be parameters which are not taken into account. Flow rate valve pre-setting must start from a fully open valve.



Size	L
2	185
3	235
4	285
5	335
6	385
7	435
8	485
9	535
10	585
11	635
12	685

#### (DK) Roth gulvvarmefordelere

1. Fremløbsfordeler med flowmåler eller afspærringsventil
2. Returløbsfordeler med indreguleringsventil
3. Afspærringsventil
4. Flowmåler
5. Rørtilslutning 3/4" EURO
6. Rørtilslutning 3/4" EURO til fordeler med flowmåler
7. Beskyttelseskappe
8. Ventil for termomotor
9. Bæring
10. Termomotor, ikke inkluderet i leveransen
11. Tilbehør. Endestykke med aftap og udluftning, VVS-nr. 401973.828
12. Nøgle til indregulering
13. NB! Husk afstandsklodser til isolering af Roth fordelerrør

#### (SE) Roth golvvärmefördelare

1. Framledning med flödesmätare/avstängningsventiler
2. Returledning med reglerventiler
3. Avstängningsventil
4. Flödesmätare
5. Röranslutning utv. GE20
6. Röranslutning utv. GE20 till fördelare med flödesmätare
7. Skyddslock
8. Reglerventil för reglermotor
9. Upphängningskonsol
10. Reglermotor, ingår ej i leveransen
11. Tillbehör. Åndstycken med avtappning/påfyllning och avluftning.  
RSK nr. 242 05 25
12. Nyckel för injustering
13. Glöm inte avståndsklossar till isolering av Roth fördelarrör

#### (NO) Roth gulvvarmefordelere

1. Turfordeler med flowmåler eller avstengningsventil
2. Returfordeler med innreguleringsventil
3. Avstengningsventil
4. Flowmåler
5. Fordelerkupling 3/4" EURO
6. Fordelerkupling 3/4" EURO til fordeler med flowmåler
7. Opphengingsbeslag
8. Ventil for regulermotor
9. Oppheng
10. Regulermotor, ikke inkludert i leveransen
11. Tilbehør, endestykke med avtapping og utluftning, NRF nr. 837 05 01
12. Nøkkel til innregulering
13. NB! Husk avstandsklosser til isolering av Roth fordelerrør

#### (FI) Roth lattialämmitysjakotukki

1. Menotukki piirikohtaisella sulkuvuentoilla tai virtausmittarilla
2. Paluutukki piirikohtaisella säätö/sulkuvuentoilla
3. Sulkuvuentoili
4. Virtausmittari
5. Piirikytktä, uk 3/4" EURO
6. Piirikytktä, uk 3/4" EURO virtausmittarijakotukki
7. Käsisäätönpuppi/suojahattu
8. Säätöventtiili toimilaitteen asennukselle
9. Kannake seinä-/kaappikiinnitykseen
10. Toimilaite, tilataan erikseen
11. Päätykappale tyhjennyksellä ja ilmauksella. Tilataan erikseen, LVI-nro 2070528.
12. Säätöavain
13. Huom! Korotuskannakkeet asennettavaa, mikäli käyttää Roth jakotukkieristettä.

#### (UK) Roth under floor heating manifold

1. Supply Manifold with flow meter or shut-off valve
2. Return Manifold with balancing valve
3. Shut-off valve
4. Flow Meter
5. Pipe connection 3/4" EURO
6. Pipe connection 3/4" EURO for distributor with flow meter
7. Protective cap
8. Valve for the thermo actuator
9. Support bracket
10. Thermo actuator, not included in delivery
11. Accessories. End cap with draining and venting HVAC no. 7401973828
12. The key for balancing the valves
13. NB! Remember spacers for isolating 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 CuZn37/CW508L  
Maks. 20 Kpa  
Maks. 70°C  
Maks. 6 bar  
2 - 12 kredse  
1" udv.  
EURO 3/4" udv.  
M30 x 1,5 mm  
Galvaniseret stål

**(SE) Tekniska data**

Användningsområde  
Material  
Differenstryck  
Drifttemperatur  
Driftstryck  
Antal anslutningar  
Gånga på fördelarrör  
Gånga på anslutningar  
Gånga till reglermotor  
Upphängningskonsoler

Golvvärmesystem  
Mässing CuZn37/CW508L  
Max. 20 Kpa  
Max. 70°C  
Max. 6 bar  
2 - 12 slingor  
1" utv.  
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 CuZn37/CW508L  
Max. 20 Kpa  
Max. 70°C  
Max. 6 bar  
2 - 12 kurser  
1" utv.  
EURO 3/4" utv.  
M30 x 1,5 mm  
Galvanisert stål

**(FI) Tekniset tiedot**

Käyttöalue  
Materiaali  
Paine-ero  
Käyttölämpötila  
Käyttöpaine  
Piirit  
Rungon kierre  
Piirien kierre  
Toimilaitteen kierre  
Kannake

Lattialämmitysjärjestelmät  
Messinki CuZn37/CW508L  
Maksimi 20 Kpa  
Maksimi 70°C  
Maksimi 6 bar  
2 - 12 piiriä  
1" uk  
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 CuZn37/CW508L  
Max. 20 Kpa  
Max. 70°C  
Max. 6 bar  
2 - 12 circuits  
1 "ext.  
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**

Höjdrodergatan 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**

Sysimiehenkatu 12  
10300 Karjaa  
Puh. +358 (0)19 440 330  
S-posti: service@roth-finland.fi  
roth-finland.fi  
facebook.com/RothFinland