

Neotherm Gulvvarmefordeler

Fra 2 til 12 kredse

Med eller uden flowmeter

Indholdsfortegnelse	Side
1. Montering på væg	3
2. Af- og påfyldning af vand	3
3. Afskæring og afgratning af rør	4
4. Tilslutning - Fordelerrør med push-fitting	5
4.1. Afmontering af slanger med Pushkobling	5
5. Tilslutning - Fordelerrør med 3/4 Eurokonus	6
6. Trykprøving	6
7. Indjustering af gulvvarmefordeler med Autoflow	7
7.1 Indjustering af gulvvarmefordeler med flowmeter.	7
8. Vedligeholdelse	7

Før installation bedes du læse manualen for at sikre korrekt installation og anvendelse

Systemkomponenter

Plastfordelerrør

1" omløber fremstillet af messing (maks. tilspændingsmoment: 80 Nm)

Blændprop eller Flowmeter 5 ltr./min. (kun på forespørgsel).

Endestykke med aftap og udluftningsskrue

Bæringer

Monteringshuller på bæring

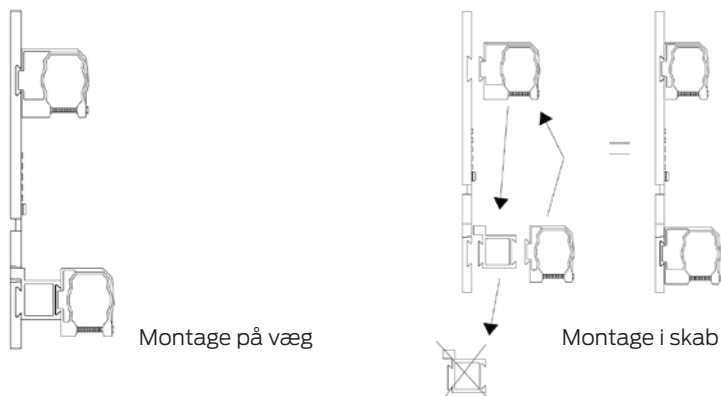
Ventil til påfyldning/tømning

Reguleringsventil

Rørtilslutning Push16, Push20 eller 3/4" Eurokonus

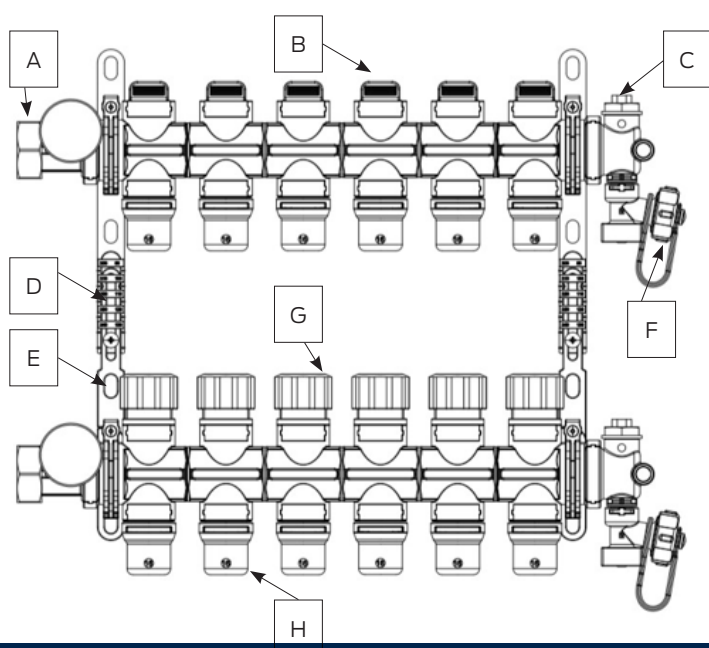
1. Montering på væg

1. Centerafstanden kontrolleres - Sættes til 215 mm ved montering af shunt
2. Afstandsstykker kontrolleres - Ved montage i skab skal nederste afstandsbeslag fjernes. Den nederste holder ombyttes med den øverste holder. (se skitse)



2. Af- og påfyldning af vand

1. Luk alle ventiler på returløbsfordelerrøret
2. Hvis monteret, luk afspærringsventiler før shunt
3. Skru slutmufferne på endestykkerne af. Tilslut påfyldningsslangen til fremløbets endestykke. Tilslut herefter anden slange til returendestykke og før den til nærmeste afløb.
4. Åben for vandet til påfyldningsslangen, og åben herefter ventilerne på endestykkerne.
5. Åben ventilerne på den første kreds på returfordelerrøret. Start påfyldning af kredsen, og lad vandet løbe til det er roligt og fri for luftbobler (dette kontrolleres visuelt for enden af slangen der er ført til afløb). Luk herefter ventiloverdelen igen. Gentag for de resterende kredse, indtil alle kredse er fyldt med vand og tømt for luft. Luk herefter ventilerne på endestykkerne samt vandtilførsel og skru slangerne fra. Husk at sætte slutmufferne på igen.
6. Åben alle ventiler og afspærringsventiler før shunt. Udluft shunt og fordelerrør på endestykkernes luftskruer og evt. pumpens øverste omløber. Husk at efterfylde centralvarmeanlægget under og efter udluftning. Foretag herefter en trykprøvning (se side 6)
7. **OBS.** Gulvvarmerørerne skal altid trykprøves efter gældende lovgivning.



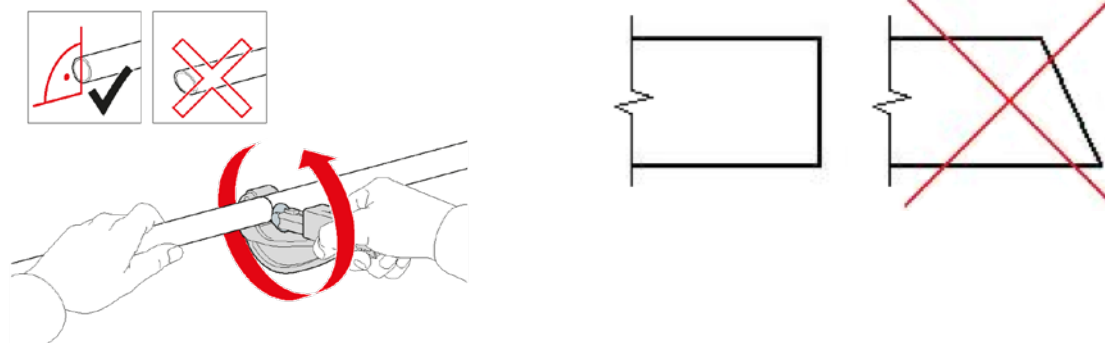
- A. 1" omløber fremstillet af messing
(maks. tilspændingsmoment: 80 Nm)
- B. Blændprop eller Flowmeter 5 ltr./min.
- C. Endestykke med aftap og udluftningsskruer
- D. Bæring
- E. Monteringshuller på bæring
- F. Ventil til påfyldning/tømming
- G. Reguleringsventil
- H. Rørtilslutning Push16, Push20 eller 3/4" Eurokonus

3. Afskæring og afgratning af rør

Inden montering af rør er det vigtigt at tjekke røret for ovalitet og ruhed.

Det er vigtigt at røret klippes i en ret vinkel.

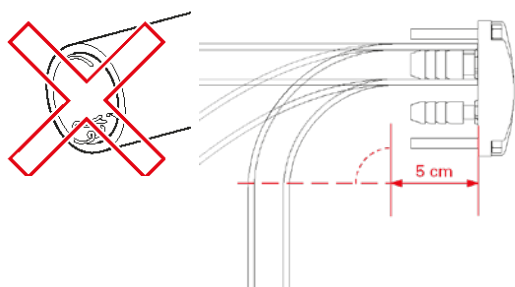
Brug rørskeereren for at skære røret i korrekt længde og for at sikre, at snittet er retvinklet.



Overfladen på røret skal være ren, glat og ubeskadiget.

Inden røret stikkes i koblingen, skal det kalibreres og afgrates med kalibreringsværktøj.

Anvend kalibreringsværktøjet til at lave en afgratning på rørets yderdiameter, derved gøres det lettere at skubbe røret ind i fittingen og derved for at forhindre skade på o-ringen under tilslutningen. Brug alpex kalibrerer 16 - 32mm til at kalibrere og afgrate rørene.



4. Tilslutning - Fordelerrør med Push-fitting

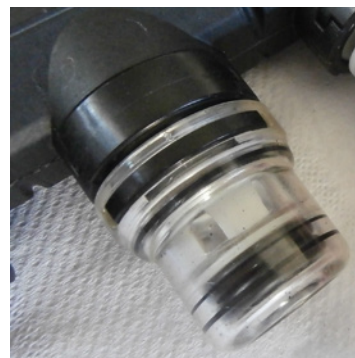
Montering af rør på Neotherm gulvvarmefordeler med Push fittings

1. Sørg for at røret er afkortet og afgratet i henhold til punkt. 2 side 4
2. Pres røret op i push koblingen

OBS!

Stop installationen øjeblikkeligt hvis:

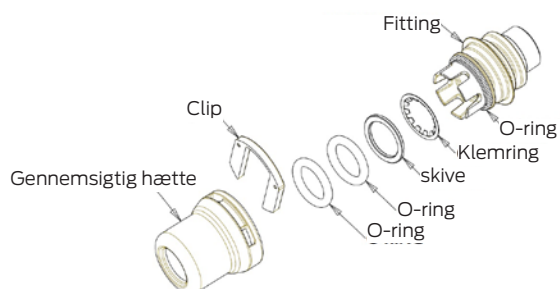
- Rørenderne er ikke glatte, rene og ubeskadigede
- Fitting dimension er større end den tidligere angivne
- Røret passer ikke til dimensionen på fitting



4.1 Afmontering af rør med Push-fitting

Følg nedenstående anvisninger ved afmontering af rør med push-fittings:

- Fjern låseclipsen med en skruetrækker
 - Afmonter den gennemsigtige hætte
 - Fjern klemringen med en skæreskniv
 - Fjern de 2 O-ringe og afstandsskive
 - Indsæt reservedelene i nedenstående rækkefølge
1. Klemring, vendes med tænderne mod bøjet opad mod fittingens krop
 2. Afstandsskive
 3. 2 O-ringe, fugtet med silikonefedt



5. Tilslutning - Fordelerrør med 3/4 Eurokonus

Montering af rør på Neotherm gulvvarmefordeler med med 3/4 Eurokonus

1. Sørg for at røret er afkortet og afgratet i henhold til punkt. 2 side 4
 2. Sæt omløber, skæring og støttebøsning på røret og monter dette på forskruingen.
- Ved tilspænding af omløber holdes igen på sekskantede messingnippel

OBS!

Stop installationen øjeblikkeligt hvis:

- Rørenderne er ikke glatte, rene og ubeskadigede
- Røret ikke passer til dimension på fitting



6. Trykprøvning

Når alle strenge er fri for luft, åbnes de manuelle reguleringsventiler, og trykket i fordelerrøret sættes op til 6 bar ved hjælp af en trykprøvepumpe med manometer.

Trykket kan falde under udlufting, mens vandtemperaturen ændres og de fleksible rør strækkes lidt. Når trykket er stabiliseret, skal det være stabilt i mindst to timer. Alle samlinger ved fordelerrør efterses for utætheder. Efter trykprøven efterspændes kompressionsfittings.

Der skal foretages tæthedsprøvning i overensstemmelse med gældende standarder før idrifttagning. Hvor der ikke foreligger sådanne standarder, skal der gennemføres følgende prøvning: Systemet udluftes og tryksættes til 1,5 x driftstrykket.

Dette tryk opretholdes i 30 minutter, hvorefter koblingspunkterne besigtiges. Vandet tappes hurtigt af til 0,5 x driftstrykket, og der lukkes for aftapningsventilen. Hvis trykket stiger til et niveau, som er større end 0,5 x driftstrykket, tyder det på, at systemet er tæt.

Trykket bibeholdes i 90 minutter, og samlingerne besigtiges løbende. Hvis trykket falder i løbet af denne periode, er det et tegn på utæthed i systemet.

Alternativt kan anlægget også trykprøves med luft. Ved prøvning med trykluft må trykket af sikkerhedsmæssige grunde ikke overskride 50 kPa, idet en sprængning kan få katastrofale følger. Eventuelle utætheder lokaliseres ved hjælp af pensling med sæbevand.

Hvis trykprøven foretages om vinteren, kan man blande vandet med glykol som antifrostvæske (maks. 25%). Inden systemet startes op, skylles glykolen ud.

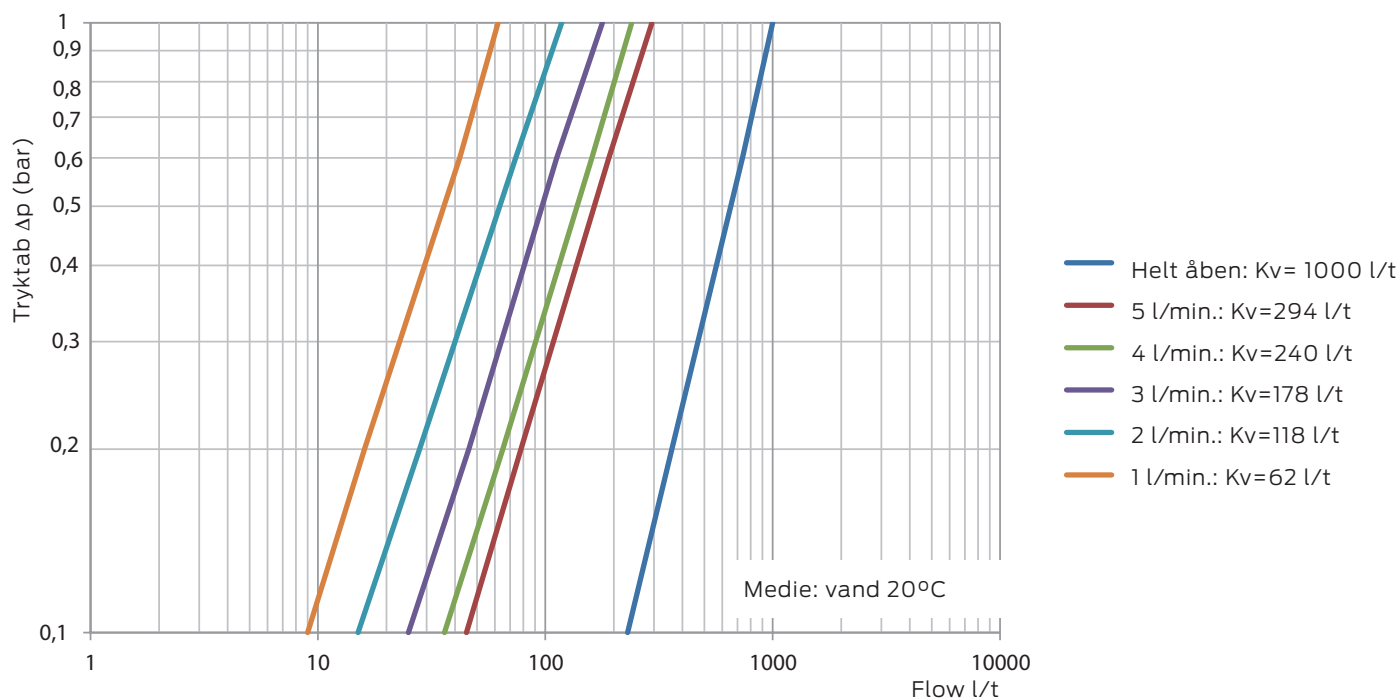
7. Indjustering af gulvvarmefordeler med Autoflow

Neotherm Autoflow aktuator indbalancerer automatisk hver kreds og der er derfor ikke behov for yderligere mekanisk indregulering

7.1 Indjustering af gulvvarmefordeler med flowmeter

Neotherm gulvvarmefordeler med flowmeter indreguleres efter skema.

Flowdiagram 1" manifold med flowmeter



8. Vedligeholdelse

En gang om året anbefales en visuel kontrol af manifolden med særlig henvisning til:

- Utilsigtet skade
- Tæthed

Neotherm A/S (www.neotherm.dk) er et lagerførende import- og grossistfirma, som er grundlagt i 1978. Virksomheden fører et omfattende produktprogram til VVS-branchen herunder Neotherm gulvvarmesystemer, Neotherm Strålevarmepaneller. Neotherm tilbyder også komplette systemer til køle- og varmecentraler. Produkter og systemer er baseret på egne agenturer og eksklusivaftaler samt udvalgte leverandører.

Neotherm A/S
Centervej 18
DK - 3600 Frederikssund
Tlf. 47 37 70 00
info@neotherm.dk
www.neotherm.dk