

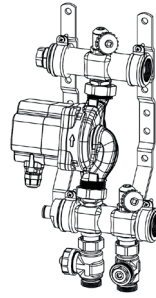
Monteringsanvisning

Shunt TMix M

56200

⚠ TÄNK PÅ ATT

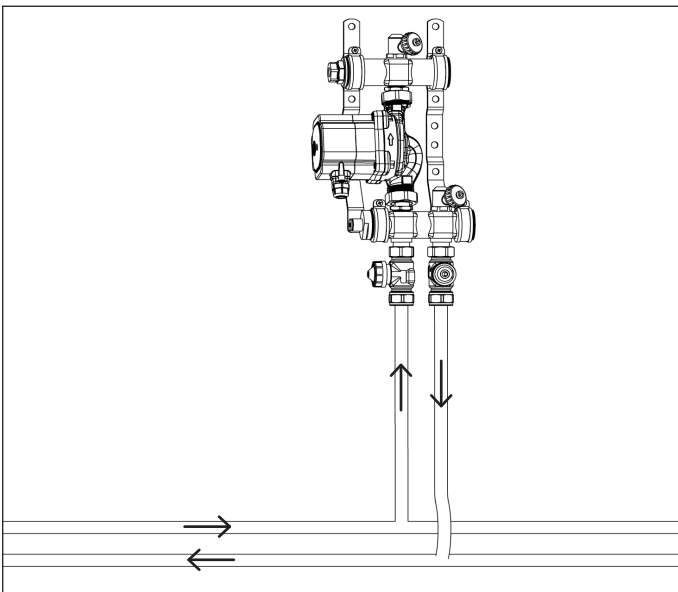
- För enkel avluftning bör shuntens utgående rör utgöra systemets högsta punkt.
- Om utrustningen monteras inuti vägg ska öppning för service eller utbyte vara minst lika stor som produktens yttermått.


Thermotech

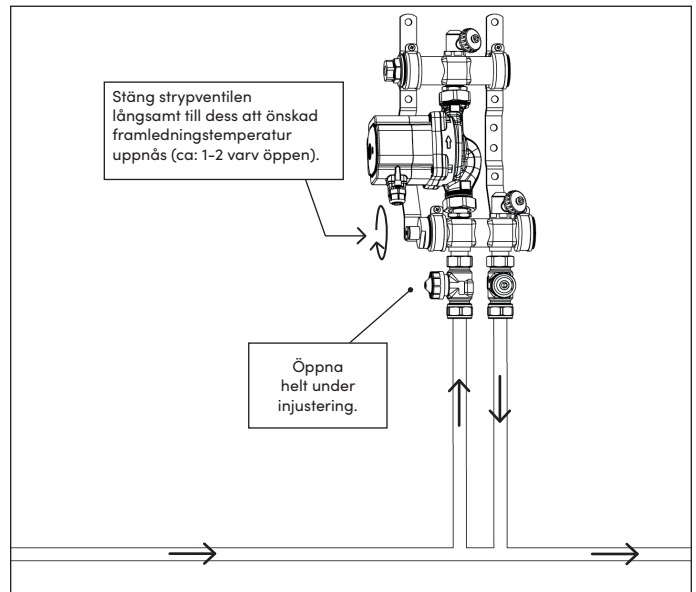
info@thermotech.se
www.thermotech.se
Spårvägen 8, Umeå
S-90131 Sweden
0620-68 33 30

- Vid Thermotechs projektering beräknas flöde, tryckfall och vilka framledningstemperaturer som krävs för att täcka rummets effektbehov. Dessa beräkningar ligger sedan till grund för injusteringen av golvvärmelanläggningen.

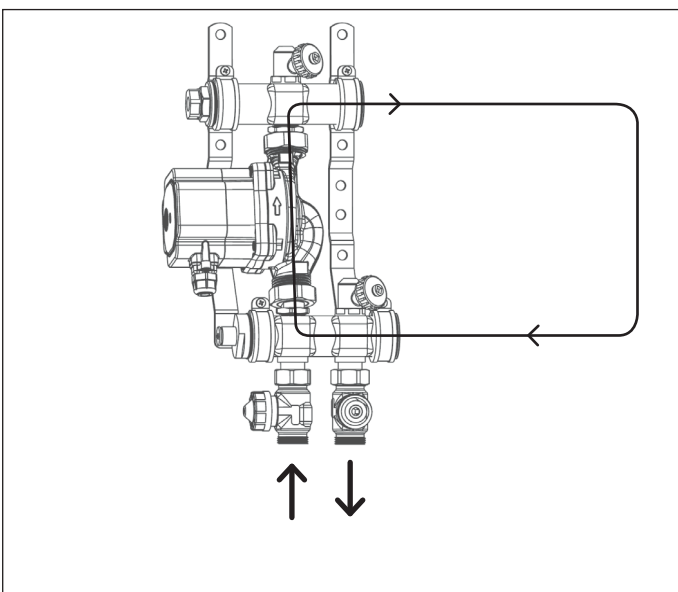
TVÅRÖRSSYSTEM



ETTRÖRSSYSTEM



FLÖDE



PUMPINSTÄLLNING

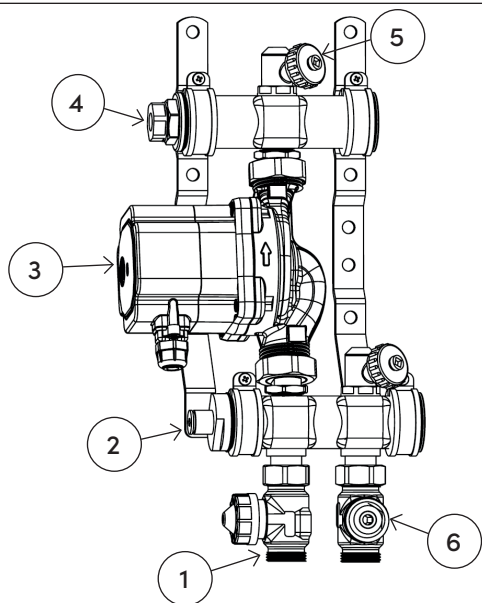
| Pumpinställning | | LED |
|-----------------|---------------------------------|--------|
| C1 | Konstant tryck 30kpa | Orange |
| C2 | Konstant tryck 40kpa | Orange |
| P1 | Proportionellt tryck, låg kurva | Grön |
| P2 | Proportionellt tryck, hög kurva | Grön |
| Min/Max | Manuell inställning | Blå |

| Felmeddelande | | LED |
|---|--|-----|
| Luft i systemet | | VIT |
| Pumpen är blockerad eller felaktigt inkopplad | | Röd |

För golvvärmare rekommenderas C1

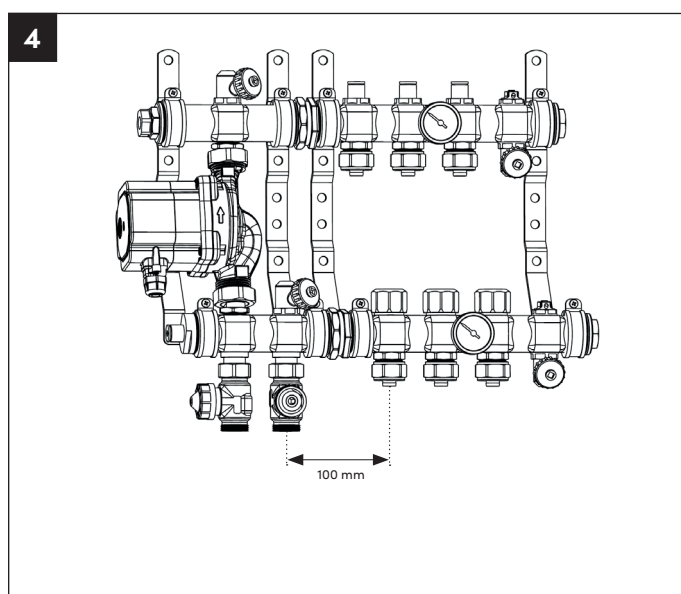
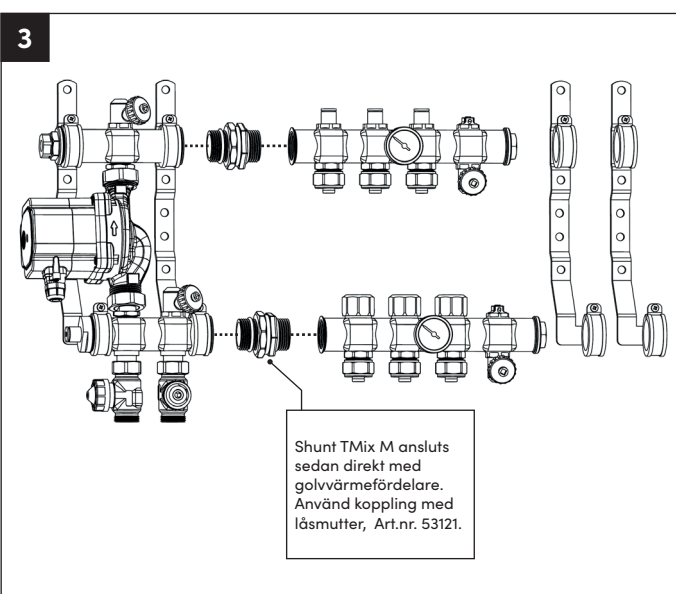
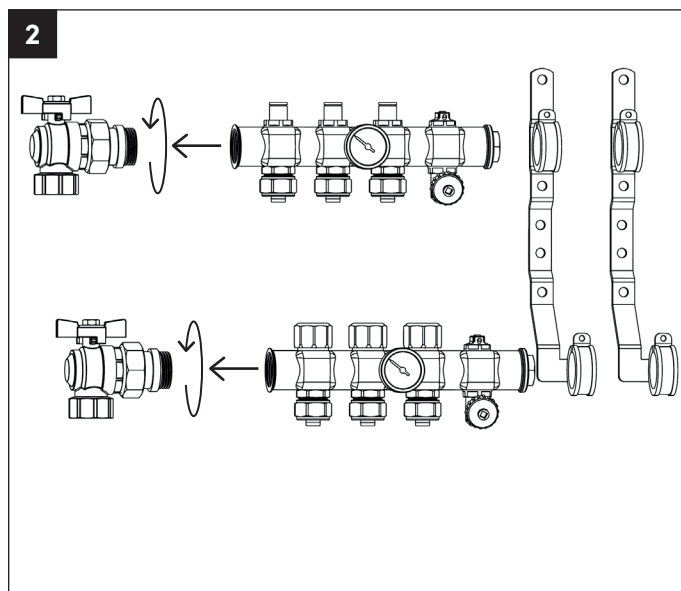
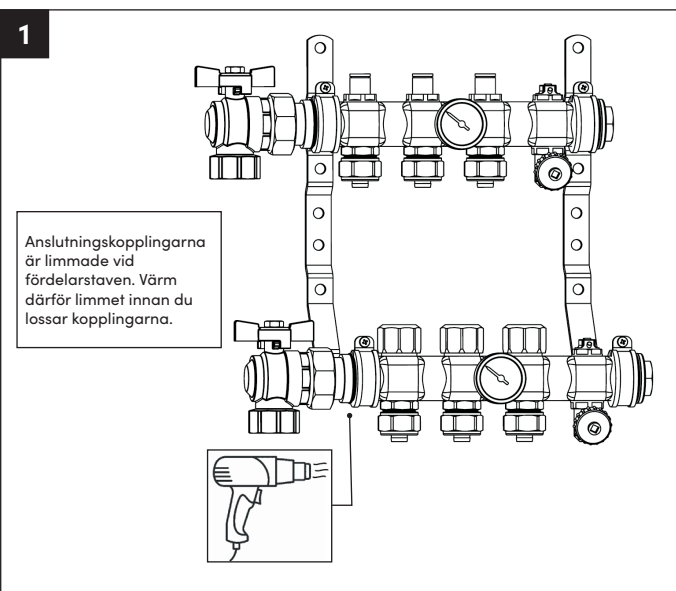
För radiatorssystem och blandsystem rekommenderas P1

UPPBYGGNAD

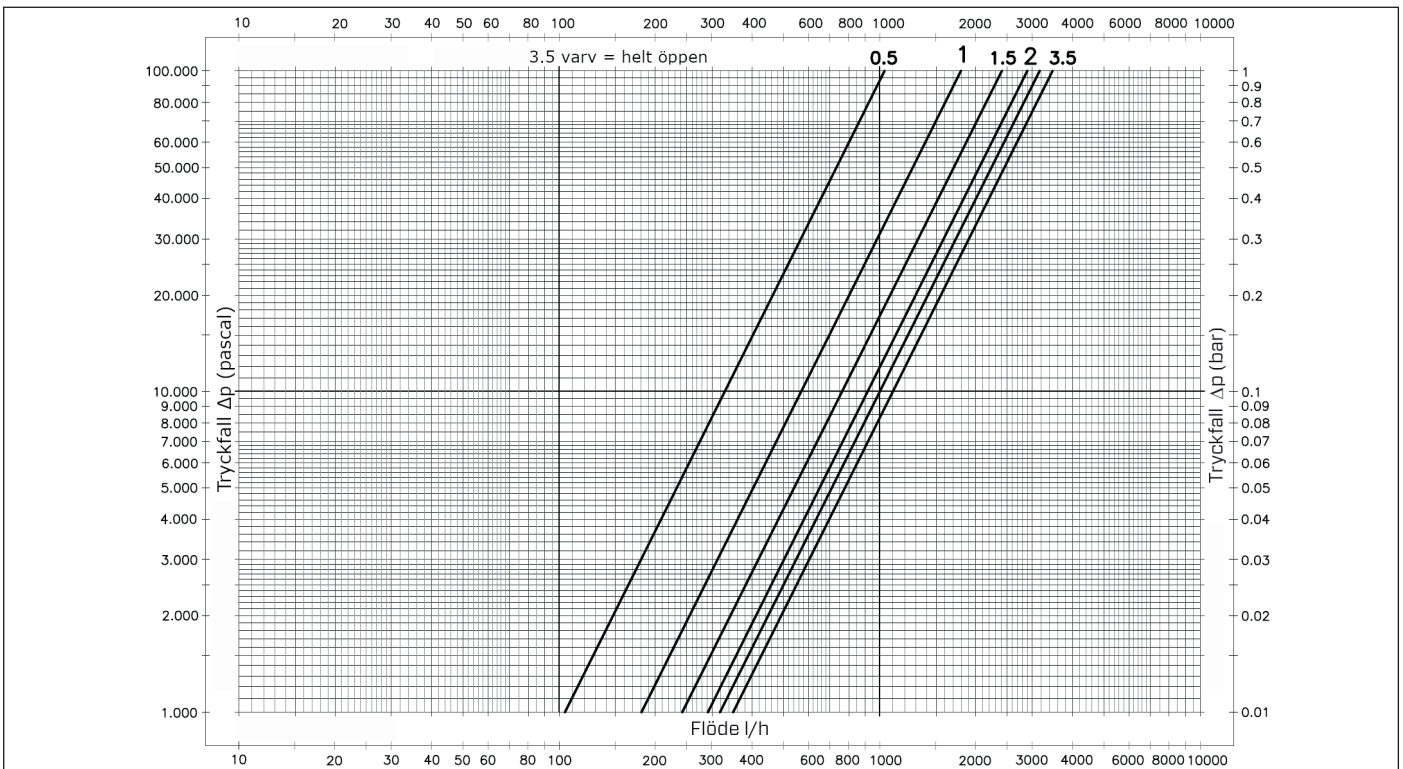


| Num | Komponenter |
|-----|--|
| 1 | Termostatventil primär sida: G20 |
| 2 | Inbyggd strypventil (helt öppen vid leverans) |
| 3 | Cirkulationspump: 6m |
| 4 | Dykrör |
| 5 | Avtappingsventil: G20 |
| 6 | Returventil primär sida (helt öppen vid leverans): G20 |

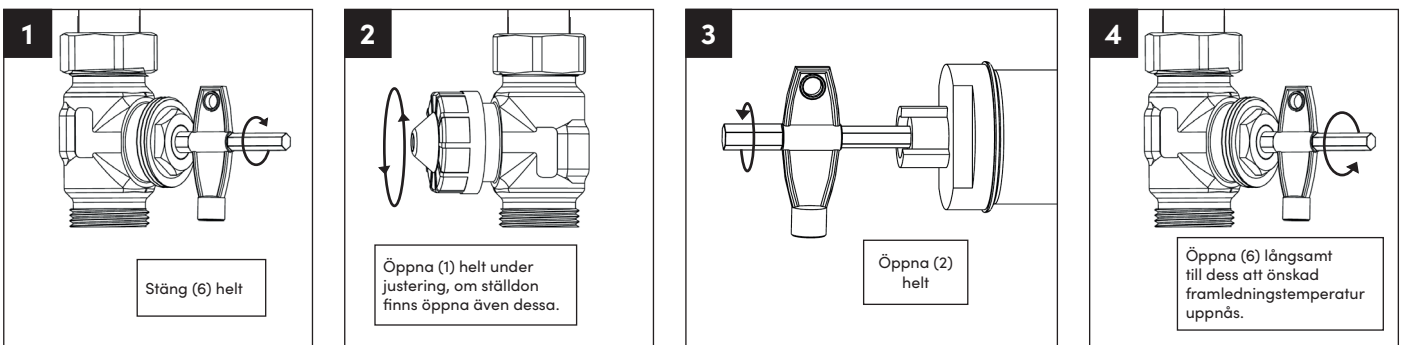
DIREKTKOPPLING MED GOLVVÄRMEFÖRDELARE



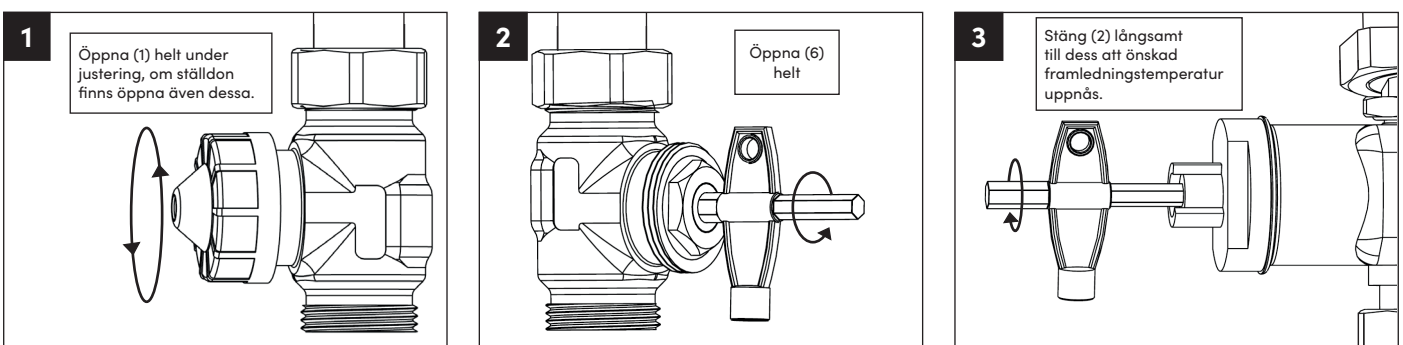
TRYCKFALLSNOMOGRAM FÖR PRIMÄR RETURVENTIL (6)



JUSTERING VID HÖG FRAMLEDNINGSTEMPERATUR (VID BEHOV)



JUSTERING VID LÅG FRAMLEDNINGSTEMPERATUR / LÅGT TRYCK FRÅN PRIMÄRT VÄRMESYSTEM (VID BEHOV)



TERMOSTATREGLERING

Se projektering för dimensionerad framledningstemperatur.

| Termostatgradering | Temperatur golvvärme | Termostatgradering | Temperatur golvvärme |
|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| 1 | 20°C | 4 | 50°C |
| 1.5 | 25°C | 4.5 | 55°C |
| 2 | 30°C | 5 | 60°C |
| 2.5 | 35°C | 5.5 | 65°C |
| 3 | 40°C | 6 | 70°C |
| 3.5 | 45°C | | |

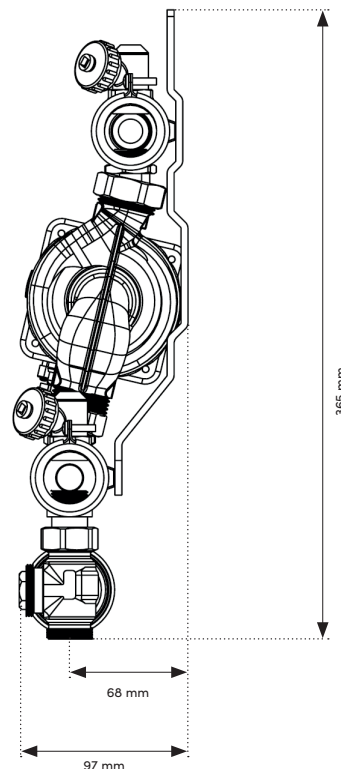
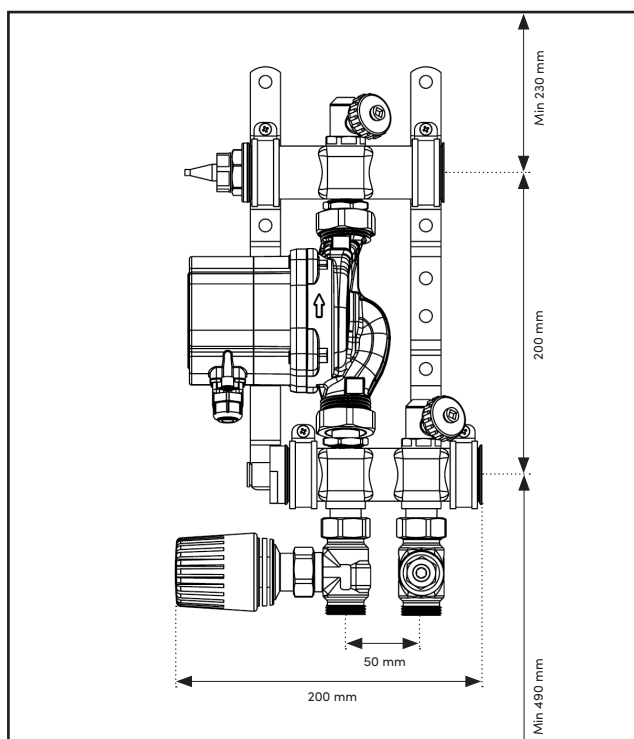
KOPPLINGS- OCH REGLERINGSALTERNATIV

| Koppling för anslutning direkt mot golvvärme fördelare | |
|--|---------------|
| Beskrivning | Artikelnummer |
| Koppling med låsmutter | 53121 |

| Kopplingsalternativ för anslutning mot primärt värmesystem | |
|--|---------------|
| Klämringskopplingar | Artikelnummer |
| 20 mm | 50000-20 |
| 26 mm | 76226-20 |
| Presskopplingar | Artikelnummer |
| 20 mm | 72621-20 |
| 26 mm | 72626-20 |

| Regleringsalternativ för termostatventil (1) | |
|--|---------------|
| Modell | Artikelnummer |
| Självverkande termostat | 51910 |
| Ställmotor 230 V | 67001 |
| Ställmotor 24 V | 67002 |
| Ställmotor 0-10 V | 67007 |
| Klima med trådbunden utegivare | 37013 |
| Klima med trådlös utegivare | 37014 |

MÅTT OCH DIMENSIONER



VÄRMEBÄRARE

Dricksvatten bör användas som värmebärare och behöver i regel inte behandlas. Vid risk för frysning ska frostskyddsmedel blandas i efter att systemet fyllts. Följ leverantörens anvisningar för en korrekt blandning. Vi rekommenderar dock en blandning med högst 30% glykol.

TÄTHETSPROVNING

Gällande regler och instruktioner finns beskrivna i protokollet för tryck- och täthetskontroll som medföljer golvvärmeleveransen. Protokollet finns även för nedladdning på thermotech.se.

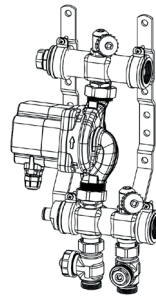
Asennusohje

Sekoitusryhmä TMix M

56200

! HYVÄ MUISTAA

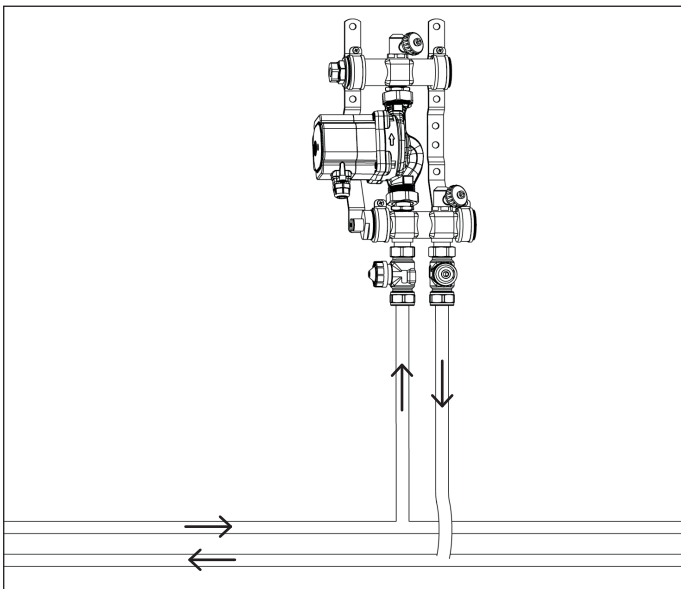
- Sekoitusryhmä asennetaan järjestelmän korkeimmalle kohdalle jotta ilmaus sujuu vaivattomasti.
- Jos varustus asennetaan seinään on seinään tehtävä vähintään tuotteen ulkomittoja vastaava reikä huoltoa tai vaihtoa varten.


Thermotech

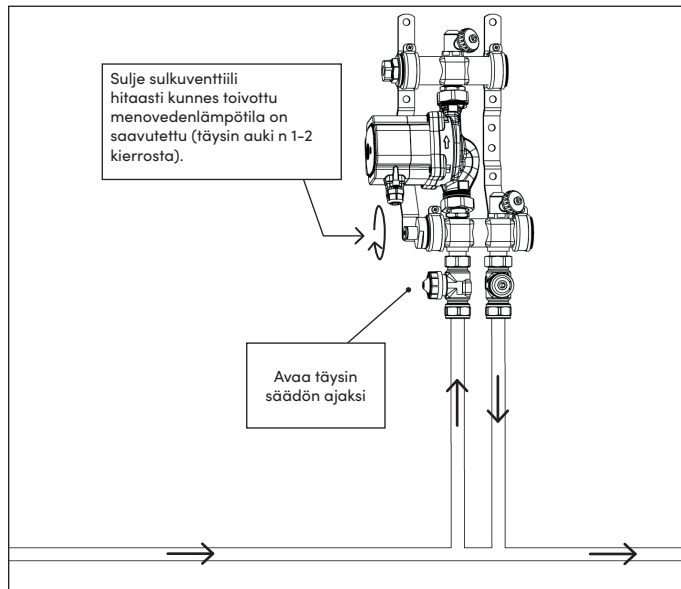
info@thermotech.fi
www.thermotech.fi
Mestarintie 12
10600 Tammisaari
Puh 040 151 4 330

- Thermotech suunnittelussa lasketaan virtaus, painehäviö ja mitä menoveden lämpötiloja huoneiden tehontarpeille vaaditaan. Laskelmat toimivat lattialämmitysjärjestelmän säädön perustana.

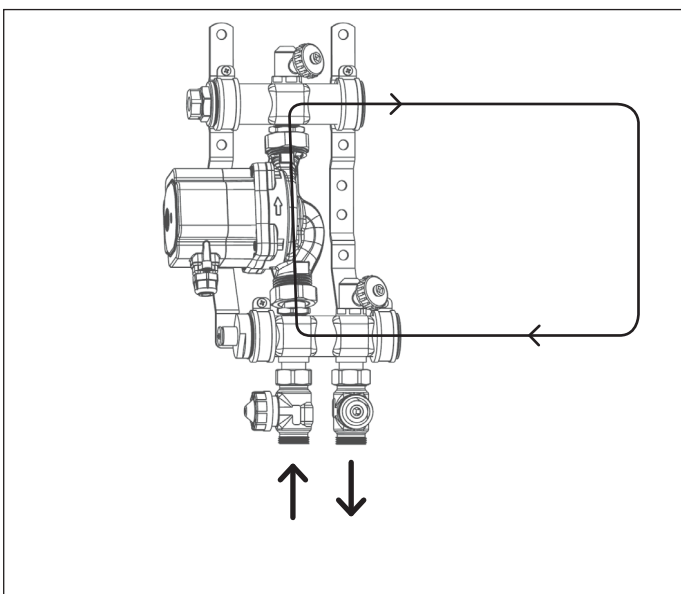
KAKSIPUTKIJÄRJESTELMÄ



YKSIPUTKIJÄRJESTELMÄ



VIRTAUS

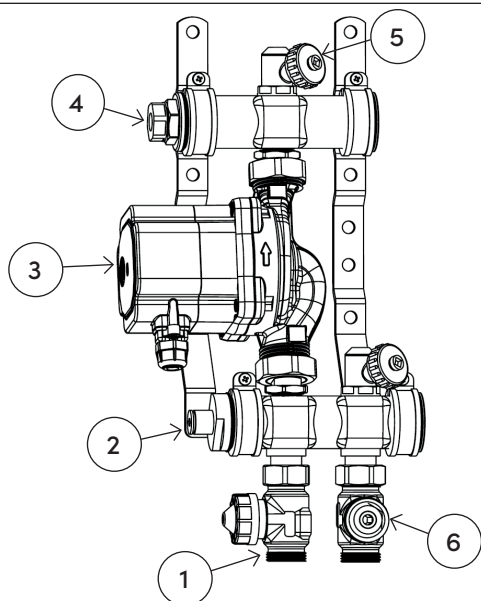


PUMPUN ASETUKSET

| Pumpun asetus | | LED |
|---------------|-------------------------------|---------|
| C1 | Jatkuva paine 30kpa | Oranssi |
| C2 | Jatkuva paine 40kpa | Oranssi |
| P1 | Suhteuttu paine, matala käyrä | Vihreä |
| P2 | Suhteuttu paine, korkea käyrä | Vihreä |
| Min/Max | Manuaalinen asetus | Sininen |

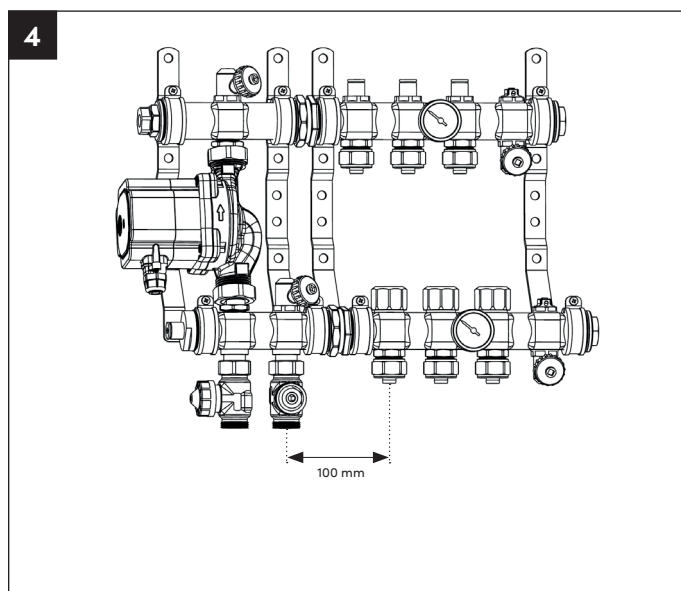
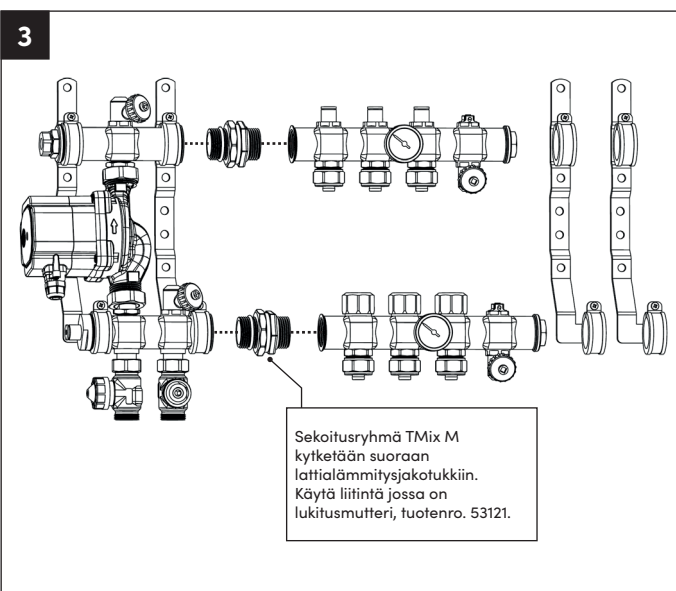
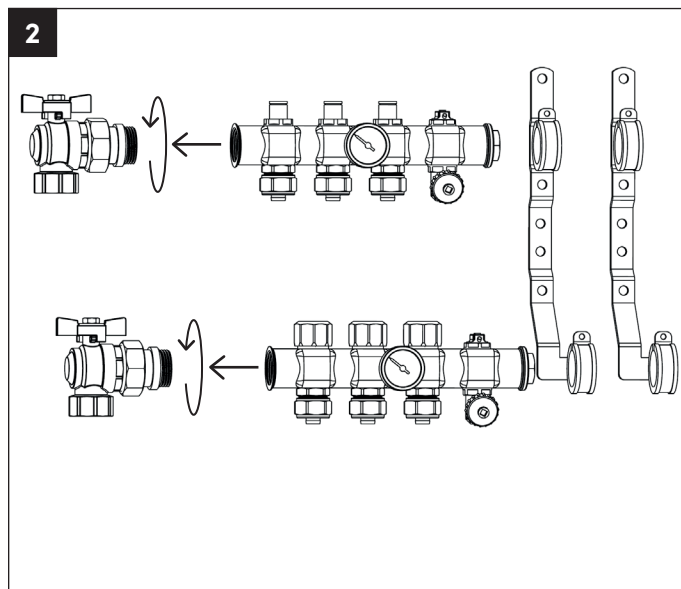
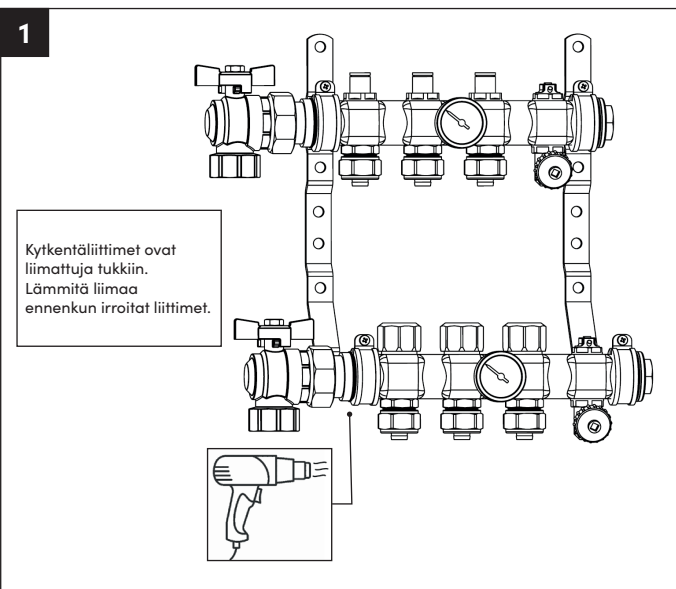
| Vikailmoitus | LED |
|--|-----------|
| Järjestelmässä on ilmaa | Valkoinen |
| Pumppu lukkiutunut tai väärin kytketty | Punainen |

RAKENNE

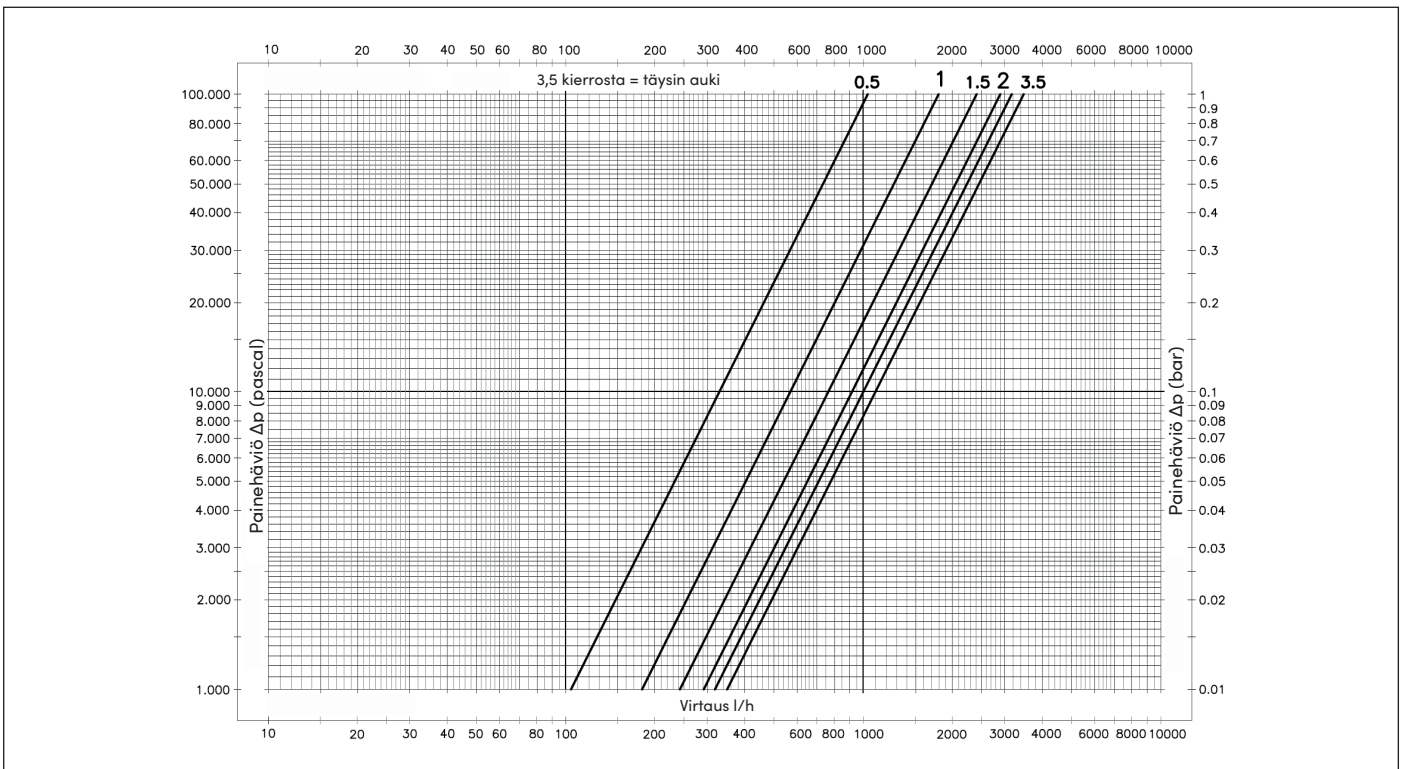


| Nro | Osat |
|-----|--|
| 1 | Ensiöpuolen termostaattiventtiili: 3/4" |
| 2 | Sisäänrakennettu sulkuventtiili (toimituksessa täysin auki) |
| 3 | Kiertovesipumppu: 6m |
| 4 | Ohitusputki |
| 5 | Tyhjennysventtiili: 3/4" |
| 6 | Ensiöpuolen paluuventtiili (toimituksessa täysin auki): 3/4" |

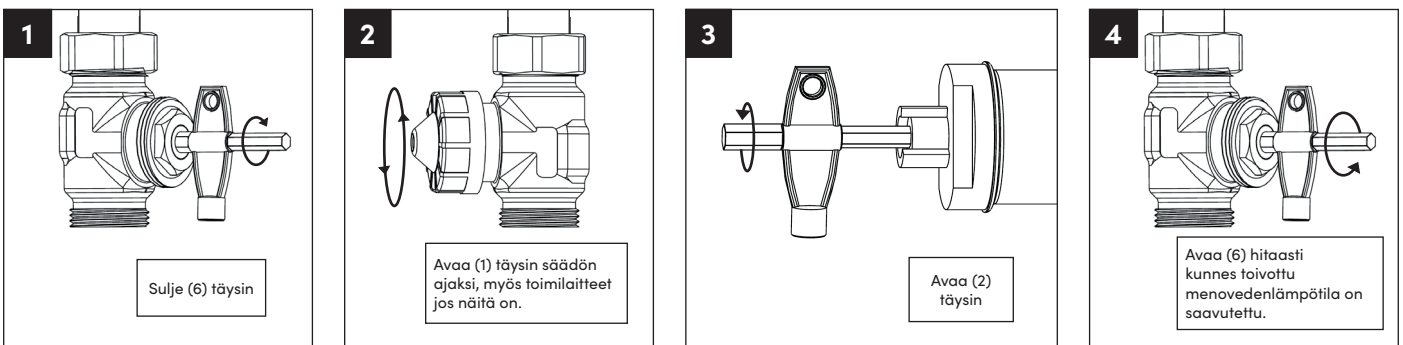
SUORA KYTKENTÄ LATTIALÄMMITYSJAKOTUKKIIN



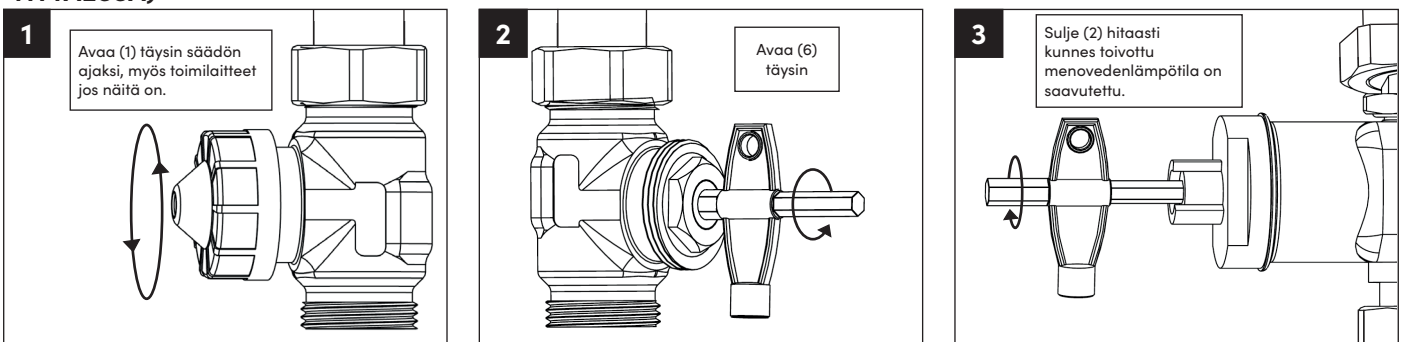
PAINEHÄVIÖKÄYRÄSTÖ ENSIÖPUOLEN PALUUVENTTIILI (6)



SÄÄTÖ KUN MENOVEDENLÄMPÖTILA ON KORKEA (TARVITTAESSA)



SÄÄTÖ KUN MENOVEDENLÄMPÖTILA ON MATALA / MATALA PAINE ENSIÖ LÄMMITYSJÄRJESTELMÄSTÄ (TARVITTAESSA)



TERMOSTAATIN SÄÄTÖ

| Termostaatin asteikko | Lämpötila lattialämmitys | Termostaatin asteikko | Lämpötila lattialämmitys |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1 | 20°C | 4 | 50°C |
| 1.5 | 25°C | 4.5 | 55°C |
| 2 | 30°C | 5 | 60°C |
| 2.5 | 35°C | 5.5 | 65°C |
| 3 | 40°C | 6 | 70°C |
| 3.5 | 45°C | | |

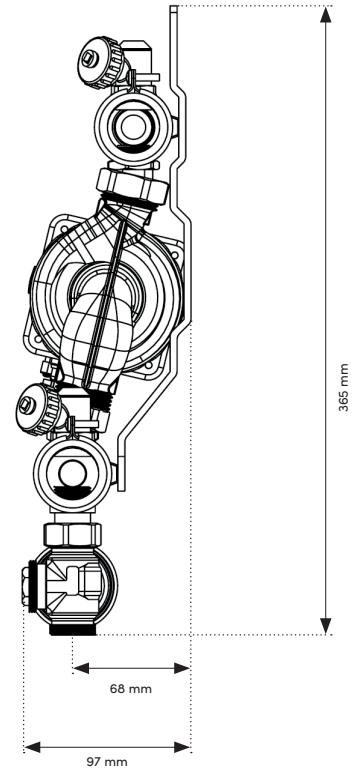
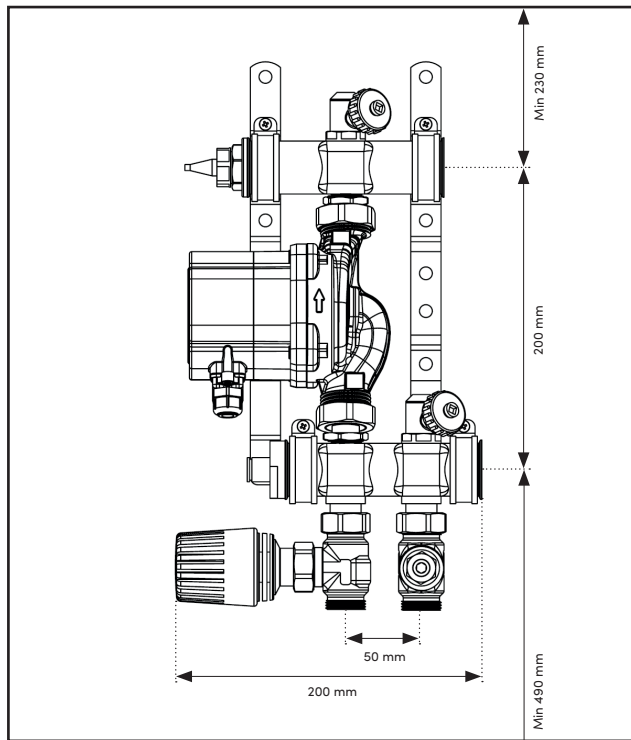
LIITIN- JA SÄÄTÖVARUSTUSVAIHTOEHDOT

| Liitin lattialämmitysjakotukin kytkentään | |
|---|-------------|
| Kuvaus | Tuotenumero |
| Liitin lukitusmutterilla | 53121 |

| Liitinvaihtoehdot ensiöpuolen lämmitysjärjestelmän kytkentään | |
|---|-------------|
| Puserusliittimet | Tuotenumero |
| 20 mm | 50000-20 |
| 26 mm | 76226-20 |
| Puristusliittimet | Tuotenumero |
| 20 mm | 72621-20 |
| 26 mm | 72626-20 |

| Termostaattiventtiin (1) säätövaihtoehdot | |
|---|-------------|
| Malli | Tuotenumero |
| Itsesäätävä termostaatti | 51910 |
| Toimilaite 230 V | 67001 |
| Toimilaite 24 V | 67002 |
| Toimimoottori 0-10 V | 67007 |
| Lämmönsäädinyksikkö, langallinen ulkoanturi | 37013 |
| Lämmönsäädinyksikkö, langaton ulkoanturi | 37014 |

MITAT



LÄMMÖNSIIRIN

Juomavettä voi käyttää lämmityspiireissä ja sitä ei yleensä tarvita alkalisoida. Jos jäätymisriski on mahdollinen on järjestelmään lisättävä pakkasnesteseos täytön yhteydessä. Noudata aina toimittajan ohjeita koskien pakkasnesteen sekoitusta lämmönsiirtonesteeseen. Jatkuvan glykoliseoksen käytössä suosittelemme maksimissaan 30 % seosta.

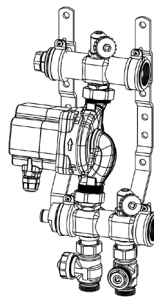
KOEPONNISTUS

Ohjeet löytyvät mukana tulevasta koeponnistuspöytäkirjasta johon koeponnistuksen tulokset täytetään. Koeponnistuspöytäkirja on myös saatavilla kotisivuilla www.thermotech.fi.

Installation guide

Mixing unit TMix M

56200



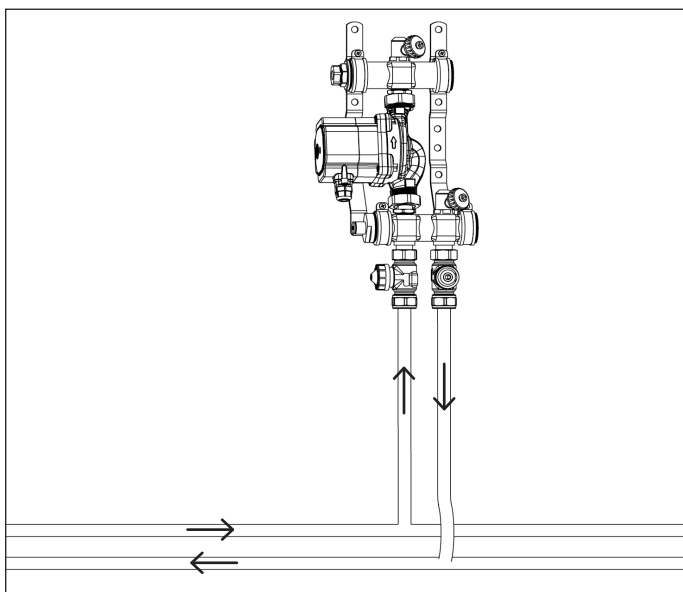
Thermotech

info@thermotech.se
www.thermotech.se
Spårvägen 8, Umeå
S-90131 Sweden
0620-68 33 30

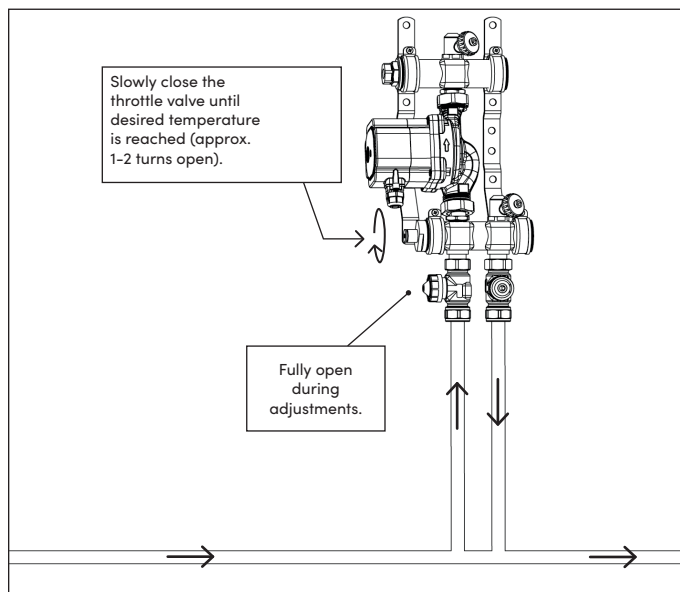
⚠ TO CONSIDER WHEN INSTALLING

- For easy air venting, the manifold should act as the highest point of the system.
- If equipment is mounted inside a wall, the opening for service must be at least as large as the outer dimensions of the product.
- Thermotech's planning and design includes calculations for flow, pressure drop, and the temperatures needed to cover the room's effect requirements. These calculations then form the basis for the balancing of the underfloor heating system.

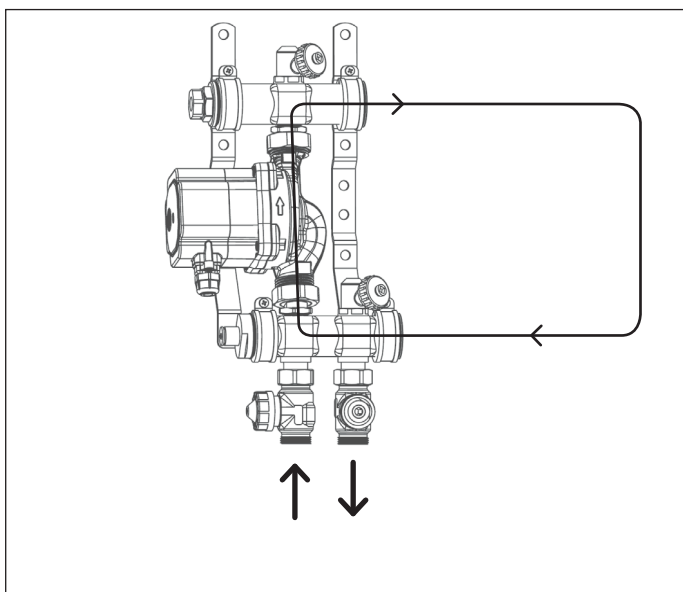
TWO PIPE HEATING SYSTEM



SINGLE PIPE HEATING SYSTEM



FLOW

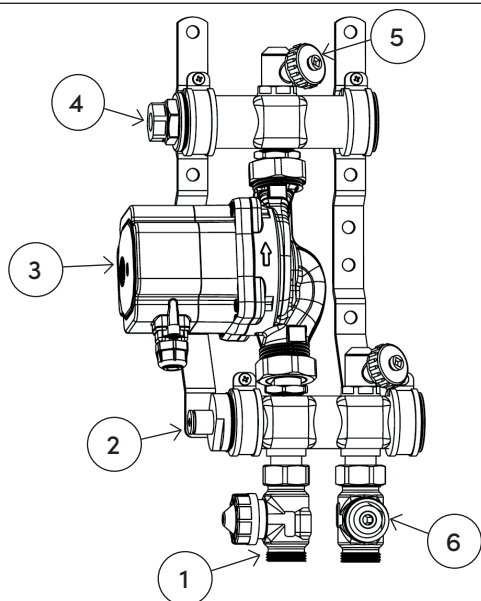


PUMP SETTINGS

| Pump settings | | LED |
|---------------|-----------------------------------|--------|
| C1 | Constant pressure 30kpa | Orange |
| C2 | Constant pressure 40kpa | Orange |
| P1 | Proportional pressure, low curve | Green |
| P2 | Proportional pressure, high curve | Green |
| Min/Max | Manual setting | Blue |

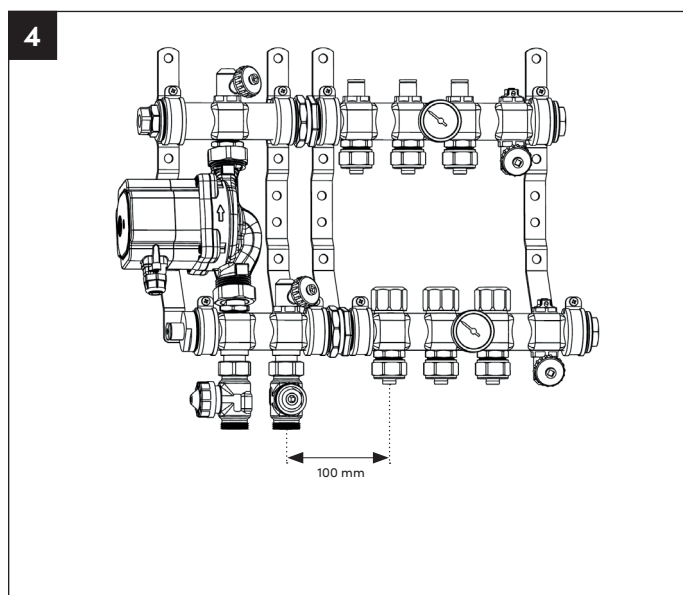
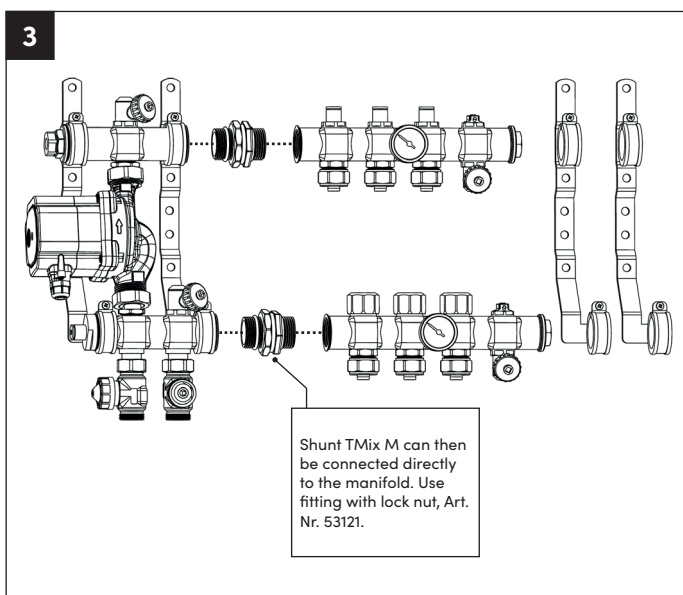
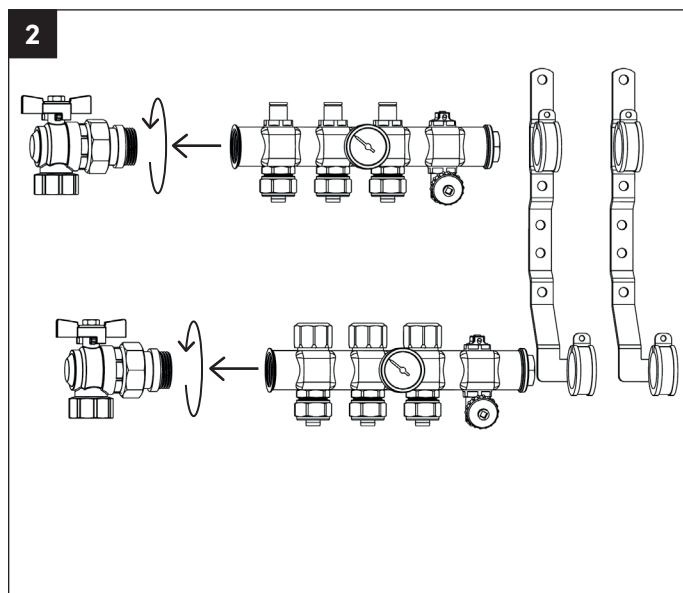
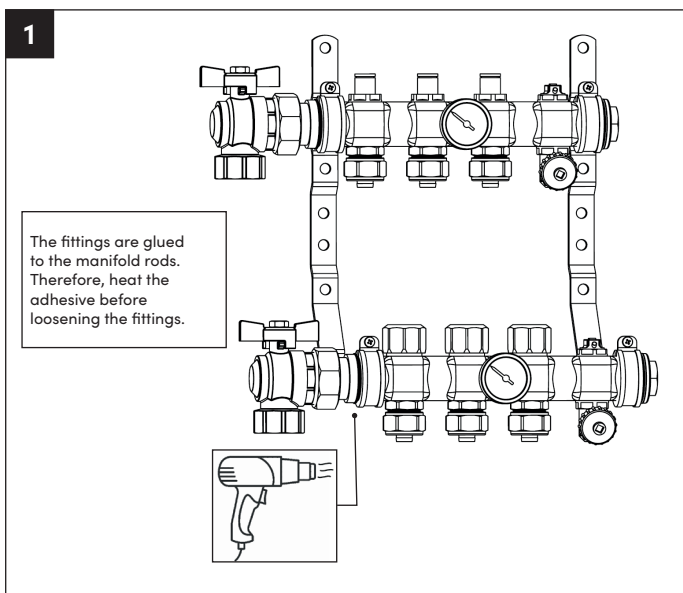
| Error code | | LED |
|---|--|-------|
| Air in the system | | White |
| The pump is blocked or incorrectly connected. | | Red |

COMPONENTS

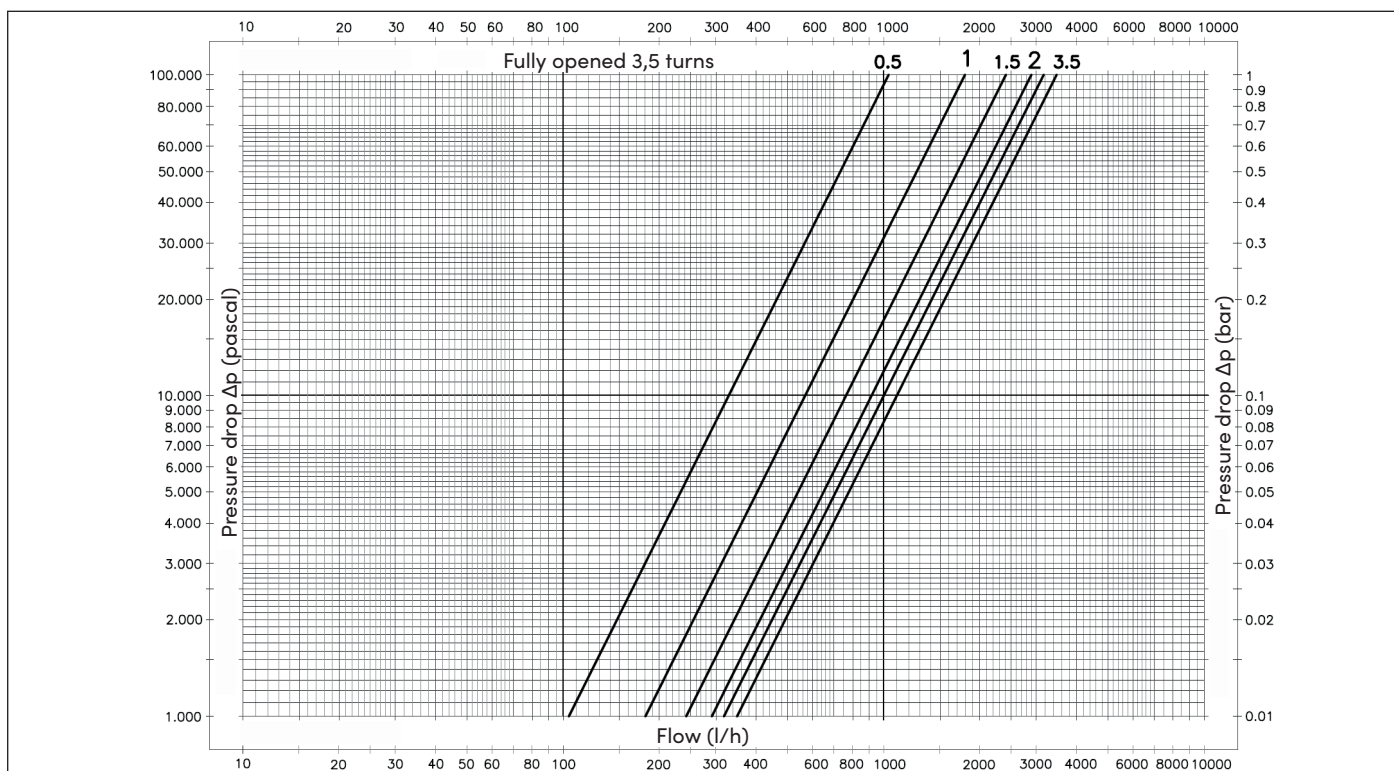


| Num | Components |
|-----|--|
| 1 | Thermostat valve, inlet on primary side: G20 |
| 2 | Built-in throttle valve (fully open upon deliv) |
| 3 | Circulation pump: 6m |
| 4 | Thermowell |
| 5 | Drain valve: G20 |
| 6 | Balancing valve, return on primary side (Fully open upon deliv): G20 |

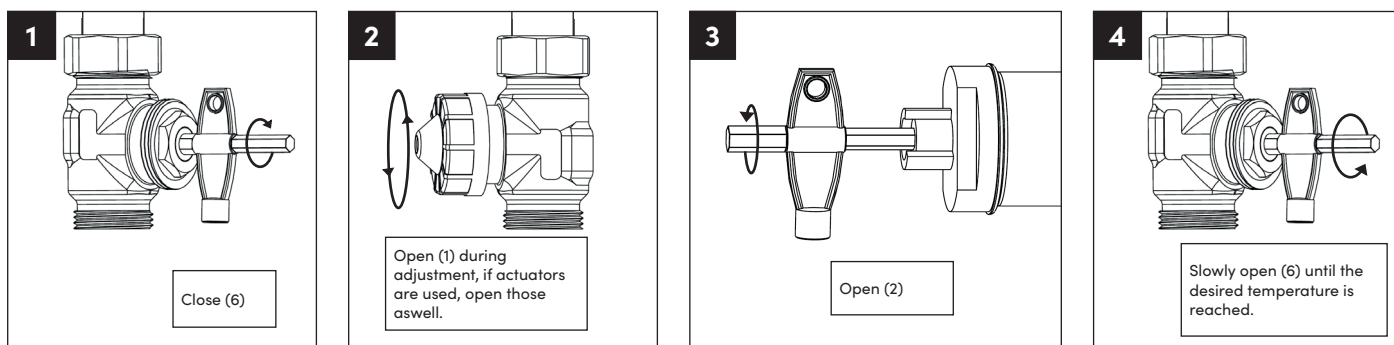
INSTALL DIRECTLY WITH UNDERFLOOR HEATING MANIFOLD



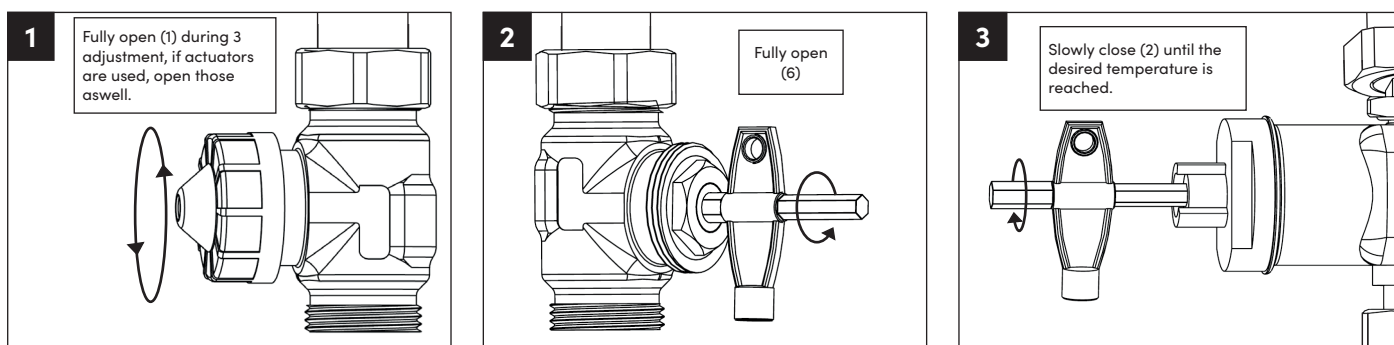
PRESSURE DROP NOMOGRAM FOR PRESSURE REGULATOR, RETURN ON PRIMARY SIDE (6)



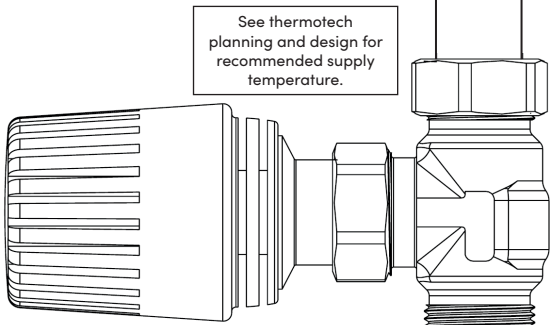
ADJUSTMENTS WHEN SUPPLY TEMPERATURE IS TO HIGH (IF NEEDED)



ADJUSTMENTS WHEN SUPPLY TEMPERATURE IN LOW / LOW PRESSURE FROM PRIMARY HEATING SYSTEM (VID BEHOV)



THERMOSTAT CONTROL



| Thermostat gradings | Water temperature underfloor heating | Thermostat gradings | Water temperature underfloor heating |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1 | 20°C | 4 | 50°C |
| 1.5 | 25°C | 4.5 | 55°C |
| 2 | 30°C | 5 | 60°C |
| 2.5 | 35°C | 5.5 | 65°C |
| 3 | 40°C | 6 | 70°C |
| 3.5 | 45°C | | |

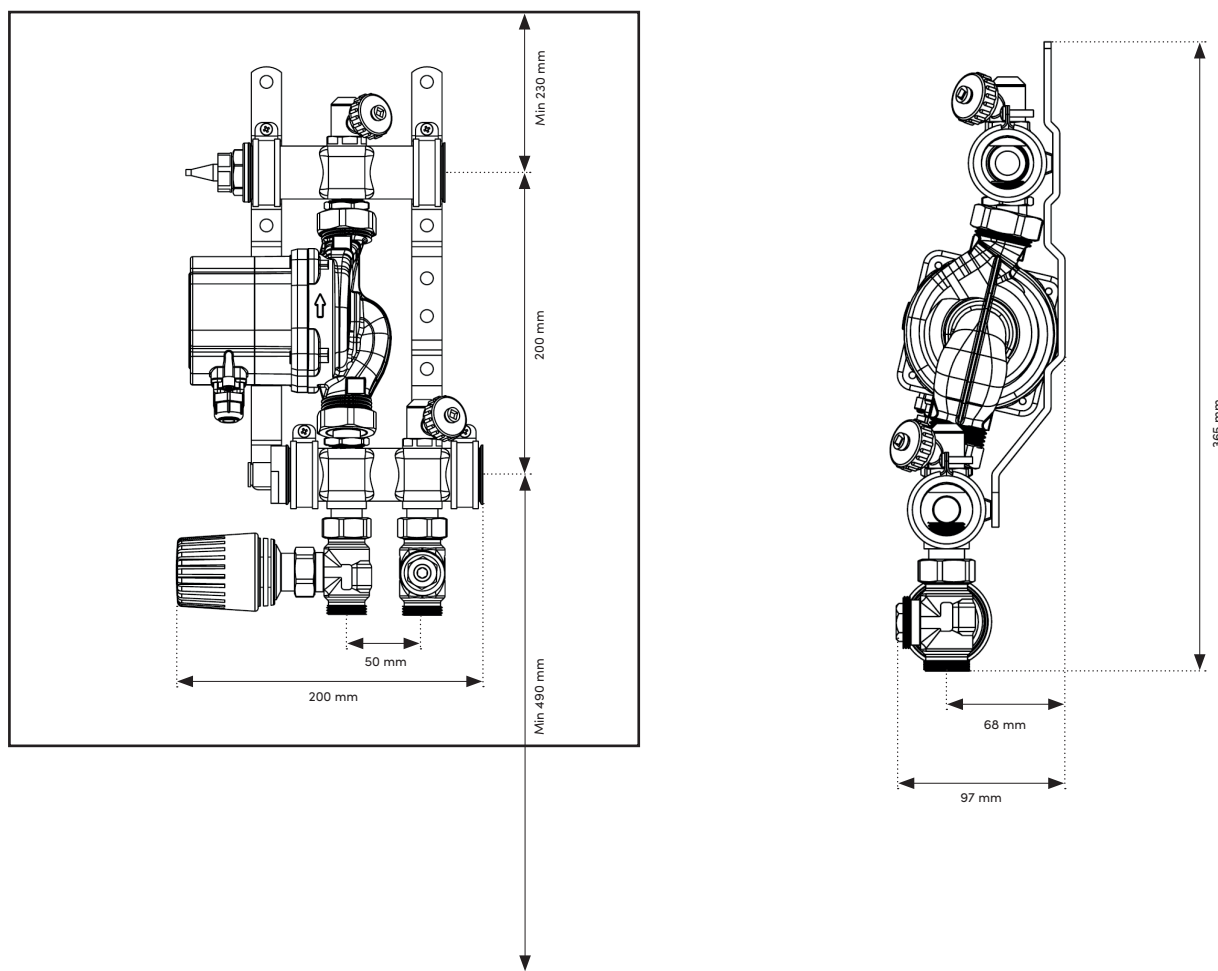
FITTING AND REGULATION OPTIONS

| Fitting to connect directly to underfloor heating manifold | |
|--|----------------|
| Description | Article number |
| Fitting with lock nut | 53121 |

| Fitting options for primary inlet and return valves | |
|---|----------------|
| Compression fittings | Article number |
| 20 mm | 50000-20 |
| 26 mm | 76226-20 |
| Press fittings | Article number |
| 20 mm | 72621-20 |
| 26 mm | 72626-20 |

| Regulation options for thermostat valve (1) | |
|---|----------------|
| Modell | Article number |
| Self-acting thermostat | 51910 |
| Adjustable motor 230 V | 67001 |
| Adjustable motor 24 V | 67002 |
| Adjustable motor 0-10 V | 67007 |
| Klima, wired outdoor sensor | 37013 |
| Klima, wired outdoor sensor | 37014 |

DIMENSIONS



HEAT CARRIER

Drinking water should be used as heat carrier. If there is a risk of freezing, antifreeze should be mixed in after the system has been filled. Follow the supplier's instructions for proper mixing. However, we recommend a mixture with a maximum of 30% glycol.

LEAK TESTING

Applicable rules and instructions are described in the pressure and leakage control protocol that accompany the floor heating delivery. The protocol is also available for download at thermotech.se.