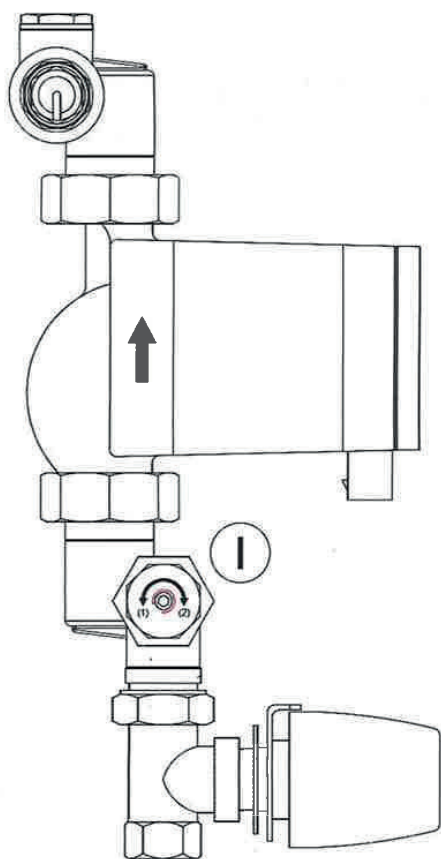


## PUMPEENHET

### Installasjonsmanual

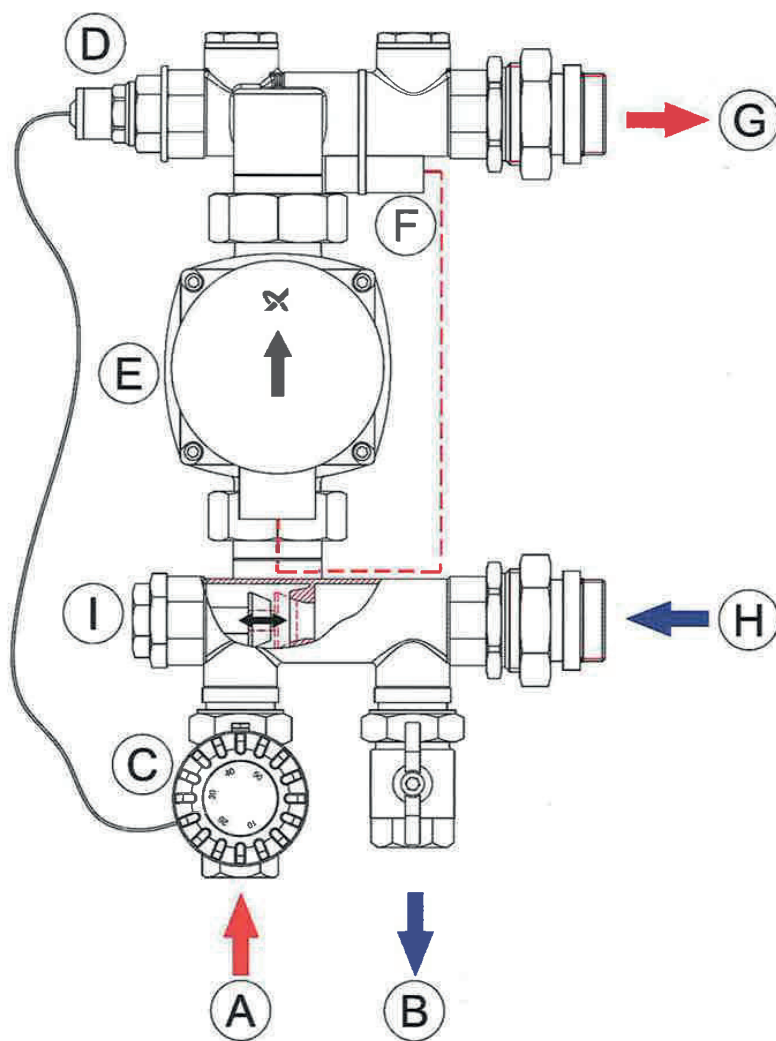
- A. Primær fremløp
- B. Primær retur
- C. Justerbart termostatisk hode
- D. Termostathodesensor i lomme
- E. Pumpe
- F. Temperaturbeskyttelse
- G. Fremløpsside av manifold
- H. Returside av manifold
- I. LTV-innsats



## PUMPUNIT

### Installation Manual

- A. Primary flow
- B. Primary return
- C. Adjustable thermostatic head
- D. Thermostatic head sensor in pocket
- E. Pump
- F. Temperature protection
- G. Flowside of manifold
- H. Returnside of manifold
- I. LTV Insert



## INSTALLASJON

1. Koble fremløpssiden av manifolden til posisjon G
2. Koble retursiden av manifolden til posisjon H.
3. Koble primær inntak til posisjon A og primær retur til posisjon A.
4. Fyll systemet med vann via fyll-/tømmeventilen på manifolden.
5. Plasser temperaturbeskyttelsen F med sensoren på fremløpssiden av pumpeenheten eller manifolden ved bruk av festet.
6. Monter det termostatiske hodet C på den termostatiske ventilen etter å ha fjernet den svarte hetten.
7. Skyv sensoren inn i dens lomme D og fest den med den svarte hetten.
8. For å kontrollere blandingsprosenten, juster innsatsen I. Dreie til venstre (1) for å åpne, og til høyre (2) for å lukke. Jo mer den dreies til høyre (2), desto lavere blir blandingsforholdet.

## INSTALLATION

1. Connect the flow-side of the manifold to position G
2. Connect the return-side of the manifold to position H.
3. Connect the primary inlet to position A and the primary return to position A
4. Fill the system with water via the fill/drain valve on the manifold.
5. Place the temperature protection F with the sensor on the flow-side of the pump unit or manifold using the Tyrap.
6. Place the thermostatic head C on the thermostatic valve after removing the black cap.
7. Slide the sensor in its pocket D and secure it with the black cap.
8. To control the mixture percentage, adjust insert I. Turn left (1) to open, turn right (2) to close. The further turned right (2) the lower the mixing will be.

## BRUK AV PUMPEENHETEN

Grundfos Alpha 2L er en energieffektiv pumpe med lavt strømforbruk.

- Posisjon 1, 2 og 3 er konstante hastighetsinnstillinger.
  - Innstilling 3 er nyttig for rask lufting.
- Posisjon A og B er auto-adaptive innstillinger der hastigheten er variabel for å opprettholde konstant trykk.
  - Innstilling A eller B er anbefalt i gulvvarmesystemer.
  - Manifolder med opptil 7 uttak bruker innstilling A.
  - Manifolder med 8 uttak eller flere bruker innstilling B.



### VIKTIG!

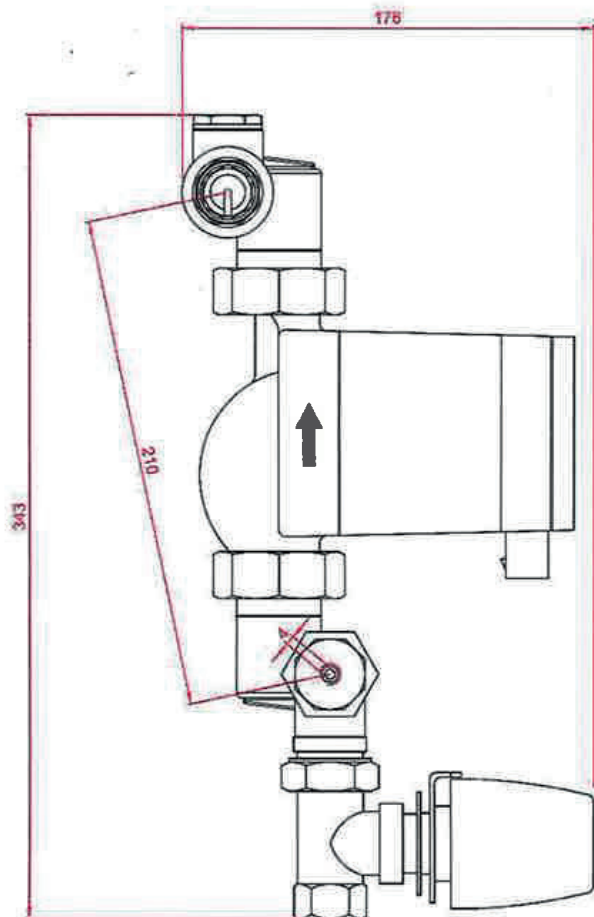
Sørg for at nylig lagt avrettingsmasse har tørket tilstrekkelig før gulvvarmesystemet startes.

- 1 uke per centimeter tykkelse, men minst 8 uker totalt.
- Lim for flisgulv krever omtrent 4 uker for å tørke.

### OPPSTARTPROTOKOLL:

Ved første gangs oppstart av systemet må oppstartsprotokollen følges for å unngå skader på gulvet.

1. Sett systemtemperaturen til 25 °C (ca. 5 grader over romtemperaturen) i 48 timer. Denne temperaturen skal vises på termometeret på manifolden (ikke inkludert).
2. Øk temperaturen med 5 grader hver andre dag til ønsket fremløpstemperatur er oppnådd.



## USE OF THE PUMPUNIT

The Grundfos Alpha 2L is an energy-optimised pump with low power consumption.

- Position 1, 2 and 3 are constant speed settings.
  - Setting 3 is useful for quick air venting
- Position A and B are auto-adaptive settings, the speed is variable so the pressure remains constant.
  - Setting A or B is preferred in a floor heating system.
  - Manifolds up to 7 ports use setting A
  - Manifolds of 8 ports and higher use setting B



### IMPORTANT!

Make sure that newly poured screed has dried sufficiently before starting the floor heating system.

- 1 week per centimetre thickness but with a minimal amount of 8 weeks.
- The glue for a tile floor will take approximately 4 weeks to dry.

### START PROTOCOL:

When starting the system for the first time, the start protocol needs to be respected to prevent damage to the floor.

1. Set the system temperature to 25°C (approximately 5 degrees above room temperature) for 48 hours. This temperature should be indicated on the thermometer on the manifold (not included).
2. Every 2 days after that, the temperature can be increased with 5 degrees until the desired flow-side temperature has been reached.

