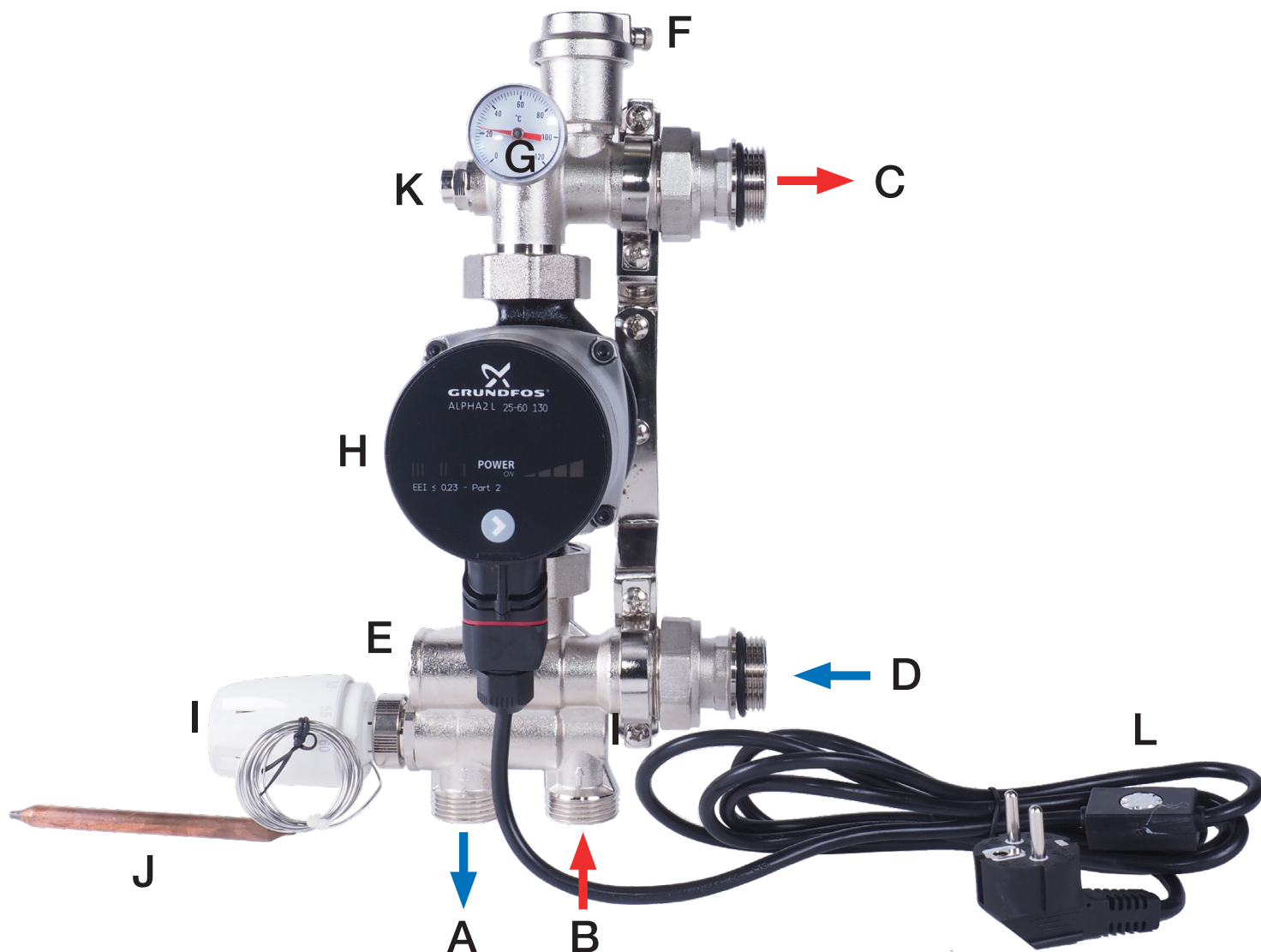


Mixingshunt Installation Manual

- A. Heating outlet
- B. Heating inlet
- C. Connection manifold (with the flowmeters)
- D. Connection collector (with the valves)
- E. Valve for low temperature heating
- F. Bleeding- /air valve
- G. Thermometer
- H. Pump
- I. Water temperature adjustment.
- J. Sensor
- K. Housing for the sensor
- L. Safety thermostat (Switch off by exceeding 55 °C)

Mengshunt Installatievoorschriften

- A. CV Retour
- B. CV Aanvoer
- C. Aansluiting verdeler (balk met de flowmeters)
- D. Aansluiting verzamelaar (balk met de ventielen)
- E. Regelventiel voor laag temperatuur installaties
- F. Ontluchter
- G. Thermometer
- H. Pomp
- I. Temperatuur regelaar
- J. Sensor
- K. Dompelbuis voor de sensor
- L. Beveiliging tegen oververhitting (Pomp wordt uitgeschakeld boven 55 °C)



1. Connect the manifold with the flowmeters (red) to position C
2. Connect the collector with the valves (blue to position D
3. Connect the hot water pipe to position B (inlet) and the cold water return to position A (outlet)
4. Open the bleeding- /air valve F and start to fill the system with water via the fill/ drain valve on the manifold.
5. Place the safety thermostat L with the sensor on the manifold with the flowmeters. Use the Ty rap.
6. Place the sensor of the temperature adjustment head J into its place K. Fix the sensor with the little screw.

1. Sluit de verdeler met de flowmeters (rood) aan op positie C
2. Sluit de verzamelaar met de ventielen (blauw) aan op positie D
3. Sluit de aanvoer leiding van de CV aan op positie B (de temperatuur-regelaar) en de retour van de CV op positie A (kogelkraan)
4. Open de ontluchter F en begin met vullen van het systeem via de vul-aftap kraan op de verdeler.
5. Bevestig de beveiligingsthermostaat L met de sensor aan de verdeler. Dit is de balk met de flowmeters. Gebruik hiervoor de meegeleverde Ty-rop.
6. Plaats de sensor J van de temperatuur regelaar in de dompelbuis K. Zet deze vast met het schroefje in de dompelbuis.

USE OF THE FLOOR HEATING SYSTEM

The pump that is used is a Grundfos Alpha 2L. This is an energy friendly A label pump with a constant pressure function. Position A and B. Position 1,2, and 3 are the old variable pressure positions. It is always wise to use the constant pressure position especially when you use room thermostats with actuators on the manifold. The pump will automatic adapt when loops open or close. Up to 7 loops position A. 8 loops or higher position B.



When you want to use your system, it is important that the floor needs dry time. Take 4 weeks for tile glue. For the cement / concrete floor you need 1 week for every cm. thickness, with a minimum of 8 weeks. To minimize damages in the floor it is important to follow up the start protocol.

Start Protocol:

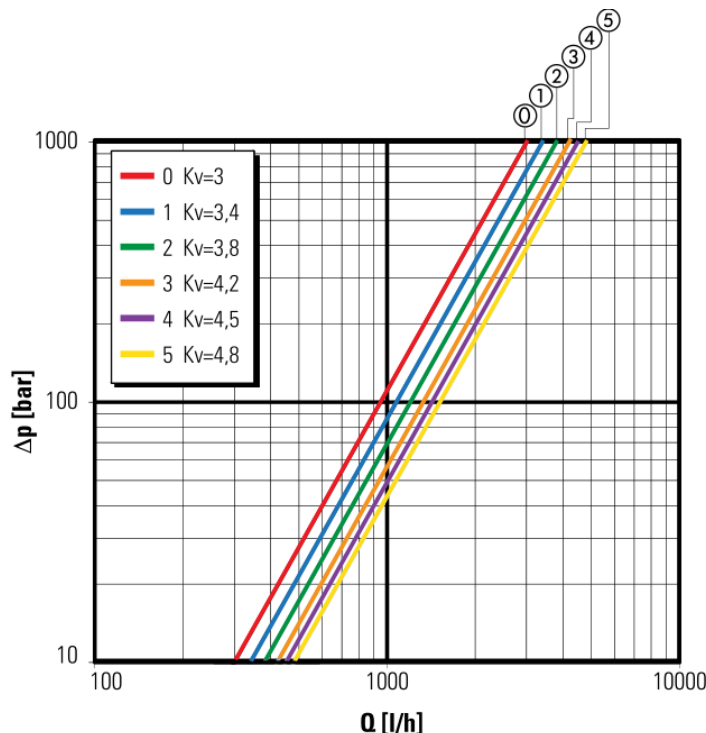
Only once. Put the water temperature adjustment I the first 2 days on 25 degrees Celsius. You can read out the temperature on the mano- /thermometer G. After this period again 2 days on 30 °C. And finally on the temperature you wish. For the most people this will be approximately 40 °C.

When there is a master thermostat in the room and you have also radiator in that room, it is wise to use thermostat valves on the radiators. Those thermostat valves need to adjust about 3 °C lower than the temperature on the room thermostat that is connected with your heater. Example: Room thermostat is on 21 °C, the radiator valves must be put on 18 °C. This is needed because the reaction time of the radiators is much higher than the reaction time of your underfloor heating.

When the water temperature of your heating system is a little bit low, it is possible that the temperature of your underfloor heating system will not rise high or fast enough. This pump unit does have a special valve to fix this issue. Turn valve (E) to change the ratio between the water from the inlet and the water that comes back out the floor. The pump unit will become more active and will take more warm water through the inlet.

After a few days use the system must be vented again. Open the bleeding- /air valve F again until all air is out. Important to know is that the pressure will drop. Keep an eye on the pressure. When it is needed fill the system again with extra water to approximately 2 bar. The system will be stable after about 3 months.

Pressure loss over the primary connection:



INGEBRUIKNAME VAN HET SYSTEEM

De Unit is voorzien van een Grundfos Alpha 2L Dit is een economische energiezuinige A label pomp met constante druk functie. Positie A en B. Positie 1,2 en 3 zijn de variabele druk standen. Het is voor vloerverwarming altijd beter de pomp op de positie van constante druk A of B te zetten. De pomp zal dan automatisch van toerental veranderen indien nodig. T/m 7 groepen op positie A. 8 groepen of hoger positie B.



Bij de ingebruikname van uw vloerverwarming dient u rekening te houden met de droogtijd van uw vloer. Tegelijk heeft ca. 4 weken nodig om goed uit te harden. Een cement dekvloer heeft doorgaans een droogtijd van 1 week per 1cm dikte, met een minimum van 8 weken. Om scheurvorming van uw dekvloer te minimaliseren dient u zich aan het opstook protocol te houden.

Opstook protocol:

Dit is eenmalig. Het systeem gedurende de eerste 2 dagen instellen op 25 °C. De temperatuur is af te lezen op de mano- /thermometer G. Daarna gedurende 2 dagen op 30 °C. Hierna kunt u de temperatuur instellen op de gewenste water temperatuur. Bij de meeste personen is dit ca. 40 °C.

Heeft de ruimte waar uw kamerthermostaat hangt naast deze vloerverwarming ook nog radiatoren, dan is het raadzaam deze radiatoren uit te voeren met thermostaatkranen. Deze thermostaatkranen dient u dan ca. 3 °C lager te zetten dan de ingestelde waarde op uw kamerthermostaat. Voorbeeld: Kamerthermostaat 21 °C, thermostaatkranen op 18 °C zetten. Dit is raadzaam omdat anders de radiatoren de ruimte te snel opwarmen voordat uw vloer op temperatuur is.

Indien de aanvoertemperatuur vanuit uw CV installatie aan de lage kant is, zou het kunnen voorkomen dat de temperatuur van uw vloerverwarming niet of niet snel genoeg op de gewenste temperatuur komt. De pompunit heeft hiervoor een extra voorziening. Door aan het regelventiel (E) te draaien, wordt de verhouding tussen het water uit uw CV installatie en het mengwater wat terug uit uw vloer komt beïnvloed. De pompunit zal hierdoor meer actief worden. Hierdoor zal meer water vanuit de aanvoer binnenstromen.

Na een paar dagen moet het systeem opnieuw ontlucht worden. Houd hierbij de druk van uw CV ketel goed in het oog. Bij te lage druk dient U het systeem weer bij te vullen tot ca. 2 bar. Na een periode van ca. 3 maanden zal het systeem stabiliseren.

Drukverlies over de primaire aansluiting: