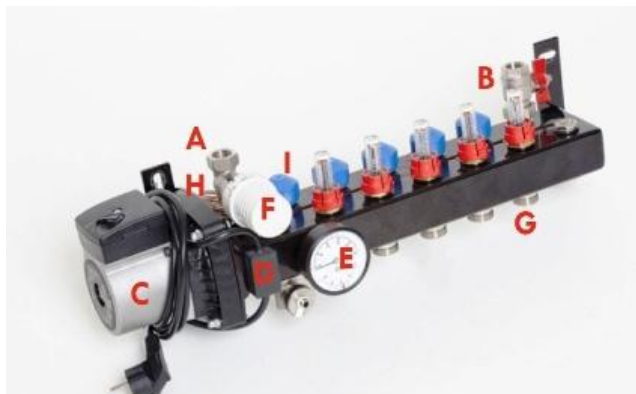


GEBRUIKSAANWIJZING – “STALEN PROFESSIONAL VERDELER”

AANSLUITEN VAN DE VERDELER (COLLECTOR)



Let op! Huidige modellen kunnen kleine afwijkingen hebben.

De aanvoer van de CV-installatie dient te worden aangesloten op de thermostatische afsluiter in de aanvoerbalk van de verdeler (A). De meegeleverde thermostaatkop met afstandtemperatuurvoeler wordt op dit ventiel (A) geplaatst en de afstandvoeler dient in het daarvoor bestemde dompelbuisje geplaatst te worden.

De retour van de CV-installatie dient te worden aangesloten op kogelafsluiter op de retourbalk van de verdeler (B). Het is verstandig om de verdeler altijd aan te sluiten met ontluichtingsknieën.

De beveiligingsthermostaat (D) zorgt ervoor dat de pomp stopt met draaien als de temperatuur van het water boven 55 graden Celsius komt.

De vloerverwarmingsbuis wordt met behulp van aansluitkoppelingen aangesloten op de secundaire uitgangen (G) van de verdeler.

INGEBRUIKNAME VAN HET SYSTEEM

In verband met het uitharden van de vloer mag de vloerverwarming pas in gebruik genomen worden na een periode van; 4 weken indien de vloerafwerking is gelijkijd of 8 weken indien er tegels in cement zijn gelegd.

Na de bovengenoemde periode voert u de volgende handelingen uit;

- Steek de stekker in het stopcontact en zorg ervoor dat de ventielen van de secundaire uitgangen (G) openstaan door de blauwe afsluitdoppen aan de bovenzijde te draaien of te verwijderen. Zet vervolgens de flowmeters open door de rode beschermings-cap naar boven te trekken en de meter te draaien. In het venster is het aantal liters per minuut af te lezen (voor buizen met een lengte tussen de 80m en 100m houdt u 1,0 L tot 1,5 L per minuut aan).
- Controleer of de pomp (C) draait en zet deze vervolgens in de gewenste stand. Hiervoor kunt u de volgende richtlijn aanhouden;
Stand 1 : Verdelers tot en met 4 groepen
Stand 2 : Verdelers van 5 tot en met 9 groepen
Stand 3 : Verdelers met 10 groepen of meer

Wanneer uw verdeler is uitgerust met een modulerende ALPHA2 L dan kunt u naast de bovengenoemde standen, ook de volgende instellingen gebruiken;



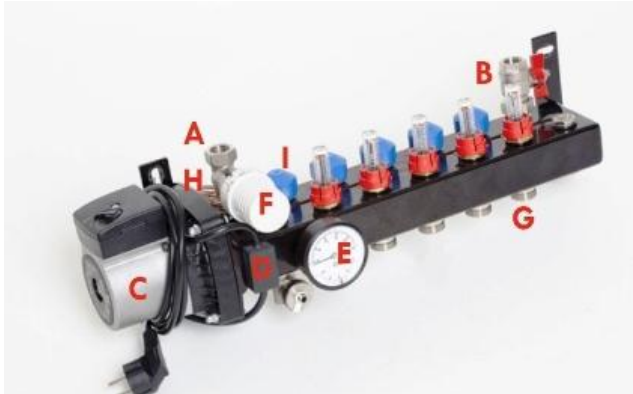
A : Laagste constante drukcurve voor verdelers tot en met 7 groepen
 B : Hoogste constante drukcurve voor verdeler met 8 groepen of meer

Door gebruik te maken van deze instellingen zal de pomp automatisch de werking aanpassen aan wijzigingen in de warmtevraag.

- De watertemperatuur van uw vloerverwarming kunt u met de op de verdeler gemonteerde thermostaatkop (F) instellen en aflezen op de thermo-/manometer (E).
- Het is raadzaam de temperatuur stapsgewijs op te voeren bij het (voor de eerste keer) in gebruik nemen van de vloerverwarming; begin met 2 dagen op 10 graden, daarna 2 dagen op 15 graden en vervolgens op 20 graden. Zo stelt u de temperatuur in door om de twee dagen de thermostaatkraan met 5 graden te verhogen tot de temperatuur op de thermometer (E) ongeveer **40 graden** aangeeft. Indien de verdeler goed staat ingesteld, kunt u de rest instellen met uw kamerthermostaat.
- Stel de thermostaatkranen op de radiatoren (indien aanwezig) 3 graden lager in dan de gewenste kamertemperatuur (bijvoorbeeld 21–3=18 graden). Als u dit niet doet, zal uw vloerverwarming niet warm worden omdat de radiatoren de ruimte dan zo snel opwarmen, dat de ketel stopt voordat de vloerverwarming is opgewarmd. Indien u geen thermostaatkranen op de radiatoren in de woonkamer heeft, moet u deze radiatoren handmatig zoveel mogelijk temperen.
- Nadat de vloerverwarming enige dagen in gebruik is, dient de verdeler goed ontluicht te worden. Dit kan door de ontluichter boven op de verdeler of door de installateur geplaatste ontluichtingsknieën open te draaien. Ook moeten eventueel aanwezige radiatoren opnieuw ontluicht worden. Door het ontluichten zal de druk in het systeem afnemen.
- Controleer in de eerste twee weken na de installatie van de vloerverwarming regelmatig of de druk van de C.V. ketel minimaal 1,5 bar en maximaal 1,9 bar is. Indien de druk te laag is, dient voor een goede werking van de C.V. ketel de druk te worden opgevoerd door water in het systeem te brengen (zie de handleiding van uw C.V. ketel). Bij een te hoge druk zult u water moeten aftappen. Na een periode van drie maanden zal de druk in het systeem minder variëren en hoeft er vrijwel geen water meer aan het systeem te worden toegevoegd.

MANUAL – “STEEL PROFESSIONAL MANIFOLD”

INSTALLATION OF THE FLOOR HEATING MANIFOLD



Please note! Current models may have slight variations.

The supply of the heating system must be connected to the thermostatic head of the manifold with the remote sensor (valve A). The thermostatic head of the manifold needs to be mounted when installing the system. This thermostatic head is placed on the supply valve and the remote sensor is placed in the dip tube.

The return of the heating system must be connected to the ball valve of the manifold (valve B).

The safety thermostat (D) ensures that the pump stops turning when the water temperature above 55 degrees Celsius..

The underfloor heating pipe is connected to the outputs (G) of the manifold.

USE OF THE FLOOR HEATING SYSTEM

DO NOT OPERATE THE SYSTEM UNTIL THE FLOOR HAS CURED!

- if it is laid in tile adhesive 4 weeks is required for curing
- if laid in screed approximately 8 weeks is required (screed needs approximately 1 week per cm for curing)

After the above period, the system can be commissioned;

- Connect pump to power supply and open the outputs (G) of the floor heating pipes by turning or removing the blue caps on top of the manifold. Then open the flowmeters by pulling up the red protection cap and turn the meter manually. The number of litres per minute is shown (for pipes with a length between 80m and 100m 1.0 L to 1.5 L per minute is used).
- Check that the pump (C) runs and manually set the pump;
Speed 1 : Manifolds up to 4 ports
Speed 2 : Manifolds from 5 till 9 ports
Speed 3 : Manifolds from 10 ports

If your manifold is assembled with a modulating ALPHA2 L you can, in addition to the above mentioned speeds, also use the following settings;



A : Lowest constant-pressure curve for manifold up until 7 ports

B : Highest constant-pressure curve for manifold with 8 or more ports

The duty point of the pump will move out or in on the constant-pressure curve, depending on the heat demand of the system.

- Set the temperature of your underfloor heating system with the manifold mounted thermostat (F). Temperature settings are shown on the thermometer (E).
- When initially running up the system, set to position 10 degrees and run for 2 days then set in position 15 degrees and run for a further 2 days then to position 20 degrees. Continue with these settings until the temperature reads **40 Degrees Celsius**.
- Once this is achieved the stats of wall mount radiator can be set (if applicable). Set the radiator stats to 3 degrees lower than the desired room temperature (i.e. 21 degrees = 18 degrees). This is required as the room temperature will shut off the boiler before the floor reaches temperature. If no rad stats are fitted the stats must be closed down to give a reading the same as the rad stats.
- After the system has been running for a few days it must be vented. This can be done by the vent on top of the manifold. All air must be bled out of the system. You will note drop in pressure when you bleed the system.
- After 2 weeks check the pressure of the boiler, this should read 1.5 min and 1.9 max. If the pressure is low more water should be introduced into the system (reference boiler manual). If the pressure is high drain the system until correct pressure is achieved.
- The system should stabilise after a period of approximately 3 months.