

Algemene gebruikers handleiding voor vloerverwarming met kunststof verdelers

Hoofdverwarming:

We spreken van vloerverwarming als hoofdverwarming wanneer de vloerverwarming, zonder bijverwarming van bijvoorbeeld radiatoren of convectoren, geheel de transmissie van een ruimte kan dekken en daarmee de gewenste ruimtetemperatuur kan behalen.

Stookadvies:

Geadviseerd wordt om de ruimtetemperatuur zo veel mogelijk te handhaven en alleen gedurende de nacht de temperatuur met maximaal 3°C te verlagen.

Vloerverwarming reageert trager dan conventionele verwarming waardoor het stookgedrag hierop enigszins moet worden aangepast. Om vloerverwarming op temperatuur te krijgen is circa 1 á 2 uur nodig. Dit is mede afhankelijk van het toegepaste vloerverwarming systeem, verlegafstanden, vloerafwerking, isolatie onder de vloer, dikte afwerkvloer, etc. Om de gewenste ruimtetemperatuur op een bepaald tijdstip te bereiken is daardoor een vervroegde opstook gewenst.

Proefondervindelijk is vastgesteld dat er meer energie is benodigd voor het op temperatuur brengen van een te koude vloer dan wanneer men gedurende de nacht de vloerverwarming continu in bedrijf blijft.

Stookadvies:

Het wordt aanbevolen om de vloerverwarming als hoofd verwarming te gebruiken omdat deze minder energie verbruikt dan bijvoorbeeld radiatoren.

Het advies is om de vloerverwarming gedurende het gehele seizoen in bedrijf te laten. Een nachtverlaging van maximaal 2 á 3°C is toegestaan, advies is echter om geen nachtverlaging toe te passen als de vloerverwarming als hoofdverwarming wordt gebruikt. Hierdoor bespaart men energie.

In bedrijf stellen:

Nadat de vloer is gestort moet men, afhankelijk van de dikte van de afwerkvloer (1 cm/week droogtijd bij een zand-cementvloer) wachten tot de afwerkvloer droog is.

De vloerverwarming mag *absoluut niet* gebruikt worden om de vloer droog te stoken, dit heeft invloed op het chemisch uithardingsproces van de vloer en kan grote schade aan de vloer tot gevolg hebben.

Men begint met opstoken van de vloerverwarming op een temperatuur van 25°C. Vervolgens verhoogt men per 12 uur de water aanvoertemperatuur met 5°C totdat de maximale aanvoer watertemperatuur van 50°C heeft bereikt. De maximale instelling van 50°C handhaaft men gedurende 24 uur waarna men weer elke 12uur de water aanvoertemperatuur met 5°C verlaagd tot 25°C.

Hierna mag de vloerverwarming in bedrijf worden genomen. De vloer is 1 maal volledig uitgezet en weer gekrompen.

Controleer tijdens het in bedrijf stellen of alle groepen stroming hebben en gelijkmatig warm worden. Indien er teveel lucht in een vloerverwarmingsgroep aanwezig is dan er geen flow zijn over deze groep. Advies is dan om alle groepen dicht te zetten m.u.v. de groep die geen flow heeft. Het primaire systeem zal dan de lucht uit deze ene groep verwijderen. Indien dit niet lukt dan zal de groep afzonderlijk moeten worden doorgespoeld door een erkend installateur.

Verwarmingsverdeler, montage, in werking stelling:

De kunststof verdeler is geschikt voor verwarmen en koelen. Omschakeling tussen verwarmen en koelen geschiedt primair en wordt door een eventuele naregeling op verdeler niveau gestuurd.

De verdeler dient gemonteerd te worden middels de bijgeleverde kunststof beugels.

De onderzijde van de verdeler dient ten minste 30cm boven de vloer te worden gemonteerd om montage van de vloerverwarmingsleidingen mogelijk te maken.

De maximale bedrijfstemperatuur van de vloerverwarming bedraagt 50°C. Hoe hoger de ingestelde water aanvoertemperatuur, hoe sneller het systeem maar ook hoe hoger de vloer temperatuur. De oppervlakte temperatuur van de vloer mag, in het verblijfsgebied, de maximale temperatuur van 29°C niet overschrijden. Hoe lager de ingestelde temperatuur, hoe trager het systeem, hoe energetischer de installatie.

Storingen / instellingen:

Als de water aanvoer temperaturen niet worden bereikt dan kunnen de volgende handelingen worden gedaan;

- Controleer de aanvoer water temperatuur van het primaire systeem.
- Controleer het functioneren van de regeling die de aanvoerkleppen in het primaire systeem sturen.
- Indien in de installatie aanwezig dan de insteldruk van de by-pass op een hogere waarde instellen.
- De flowmeters (doorzichtige glaasjes op de verdeler) van de vloerverwarming groepen inregelen.
- Controleer of eventuele ventielen en/of leidingen tussen de opwekkingsunit en de verdeler voldoende doorstroming/doorlaat hebben.



Stap 1

Stap 2

Stap 3

Stap 4

