

## Uitleg vloerverwarmingsinstallatie met collectief systeem met verwarming en koeling.

In de woning is een vloerverwarming/koel installatie aangebracht welke aangesloten is op het collectiefverwarmingsnet.

Vloerverwarming heeft veel voordelen ten opzichte van andere verwarmingstypen, er is echter een algemeen bekende eigenschap die afwijkt van andere systemen, dit is de traagheid van het verwarmingssysteem. U dient dan ook met deze verwarming anders om te gaan dan met radiatoren verwarming wilt u een aangenaam binnenklimaat en een laag energiegebruik verkrijgen.

- Koeling is alleen beschikbaar wanneer dit vrij is gegeven in het collectiefverwarmingsnet. ( ... koeling is beschikbaar wanneer in de afgelopen 24 uur de gemiddelde buitentemperatuur ... graden is, deze informatie kunt u vinden in de specificaties van uw leveringsovereenkomst).
- Dan kunt u kiezen of u de met de installatie wilt verwarmen of koelen. Dit doet u door de schakelaar naast de thermostaat in de woonkamer om te zetten in de gewenste stand te zetten. verwarmen / koelen (zie afbeelding)



- De temperatuurregeling van de verwarmingsinstallatie vindt plaats door middel van thermostaten in de woonkamer en slaapkamers, voor uitleg van de werking van de thermostaten zie bijlage: *“Gebruiksaanwijzing Smart 2 ruimteregelaar LCD Verwarmen-koelen / gebruiksaanwijzing Smart 2 ruimteregelaar analoog verwarmen – verwarmen/koelen”*  
Een aantal ruimten zijn niet voorzien van thermostaten en zullen dus meelopen met iedere ruimte welke warmte vraagt. Dit kan tot gevolg hebben dat deze ruimten warmer worden dan gewenst, in dat geval kan de inregeling van de betreffende groepen in die ruimten lager ingesteld worden.
- Stel de dagtemperatuur circa 2 graden lager in dan bij radiatoren verwarming.
- Geadviseerd wordt **géén** nachtverlaging toe te passen i.v.m. de traagheid en het accumulerend vermogen van het vloerverwarming-systeem. Indien hier toch voor gekozen wordt stel de nachttemperatuur dan 1 graad lager in dan de hoogste dagtemperatuur. Hierdoor zal bij opwarmen van een afgekoelde ruimte deze redelijk snel weer op temperatuur zijn en dus kortstondig warmte leveren, waardoor eventuele negatieve effecten zoals hieronder benoemd nihil zullen zijn.

Wordt een grotere nachtverlaging toegepast dan zal het systeem minder comfortabel reageren. Gevolgen kunnen dan zijn:

- hoge mate van warmte straling op plaatsen waar aanvoer en retour leidingen lopen,
- doorschieten (hogere ruimte temperaturen) doordat er veel warmte gevraagd wordt in kortere periode,
- ruimten met kortere groepen zullen sneller warm worden dan langere groepen, dus onbalans in gelijkmatige warmte (onbehaaglijk gevoel wanneer er meerder groepen in een ruimte liggen)
- Laat de thermostaten altijd op het zon symbool staan niet op auto of de maan
- groepen die dicht bij de thermostaat liggen kunnen invloed hebben op het volledig warm worden van de vloer.

Houdt na een nachtverlaging rekening met een ruime opwarmtijd. Deze opwarmtijd is voor alle installaties en gebouwen verschillend.

De opwarmtijd is o.a. afhankelijk van:

- buitentemperatuur
- windsnelheid
- warmtapwatergebruik tijdens het aanwarmen
- vloerafwerking: tapijt, tegels, parket
- bouwvocht, gedurende het eerste jaar
- systeemtemperatuur
- duur van de nachtonderbreking van het stoken etc.
- vloerconstructie en isolatie.