



BEWONERSINSTRUCTIE VLOERVERWARMING

VLOERVERWARMING, NATUURLIJKE COMFORTABELE WARMTE

Vloerverwarming is een comfortabele en een bijna natuurlijke manier om uw woning te verwarmen. In de woning is (gedeeltelijk) vloerverwarming als hoofdverwarming aangebracht. Daarmee profiteert u van een aantal voordelen dat vloerverwarming heeft ten opzichte van traditionele verwarming.

COMFORT

Vloerverwarming maakt gebruik van stralingswarmte, waardoor u een aangename warmte zult ervaren ondanks een lagere luchttemperatuur. Dit heeft een gunstig effect op de relatieve vochtigheid van de ruimte. De ruimte voelt daardoor veel behaaglijker aan dan bijvoorbeeld bij radiator- of luchtverwarming. Een koude trek over de vloer is niet aanwezig. De ruimte wordt geheel gelijkmatig door de vloer verwarmd.

EEN LAGERE ENERGIENOTA

Vloerverwarming als hoofdverwarming is bijzonder zuinig met energie. Een lagere luchttemperatuur van enkele graden heeft een positief effect op uw energienota. Door de gelijkmatige warmteverdeling en een lage temperatuur van het verwarmingswater wordt het rendement nog extra verhoogd.

VLOERAFWERKING

Bij vloerverwarming kunt u **niet** onbepert een willekeurige vloerafwerking kiezen. De vloerafwerking mag namelijk **niet** te veel isoleren. De werking is immers gebaseerd op warmtestraling vanuit de vloer en de warmteoverdracht van de vloer via de vloerafwerking naar de ruimte.

Elke vloerbedekking soort heeft een bepaalde isolatiewaarde, c.q. warmteweerstand ($R\lambda$ waarde).

Houdt daarom rekening met de volgende voorwaarden voor de vloerafwerking:

De maximale $R\lambda$ waarde vloerafwerking op vloerverwarming is vastgesteld op: $R\lambda$ waarde $\leq 0,09$ m².K/W

Hieronder vindt u enkele warmteweerstanden van diverse vloerafwerkingen, controleer de onderstaande waarde altijd bij de leverancier van uw keuze.

- Tegels en plavuizen; dikte 10 mm $R\lambda$ waarde = 0,01 m².K/W
- Eiken parket (direct verlijmd); dikte 10 mm $R\lambda$ waarde = 0,05 m².K/W
- Kurk parket (direct verlijmd); dikte 6 mm $R\lambda$ waarde = 0,07 m².K/W
- Laminaat (zonder ondervloer); dikte 8 mm $R\lambda$ waarde = 0,07 m².K/W
- Tapijt voor vloerverwarming; dikte 7 mm $R\lambda$ waarde = 0,1 m².K/W
- Ondertapijt; dikte 5-7 mm $R\lambda$ waarde = 0,2 m².K/W (niet geschikt voor vloerverwarming)
- Linoleum; dikte 2-3,2 mm $R\lambda$ waarde = 0,012-0,017 m².K/W
- Zwaar tapijt; dikte 7 mm $R\lambda$ waarde = 0,15 m².K/W (niet geschikt voor vloerverwarming)

De vloerafwerking heeft dus directe gevolgen voor de warmteafgifte van de vloerverwarming.

Denk in dit verband ook aan allerlei meubilering die tot de vloer afsluit. Teveel afsluiting, heeft negatieve gevolgen voor de warmteafgifte.

Te hoge $R\lambda$ waarden resulteren in het niet volledig bereiken van de gewenste temperatuur in de ruimte !

KOELING

Het appartement beschikt over topkoeling. Door via de EQW – installatie kouder water door de vloerverwarmingsslangen te laten stromen, kan de vloer de ruimte met 2 a 3 graden laten afkoelen t.o.v. de buitentemperatuur. De door de bewoner aangebrachte definitieve vloerafwerking kan invloed hebben op het rendement van de vloerkoeling.





DE WERKING EN DE COMPONENTEN VAN DE INSTALLATIE:

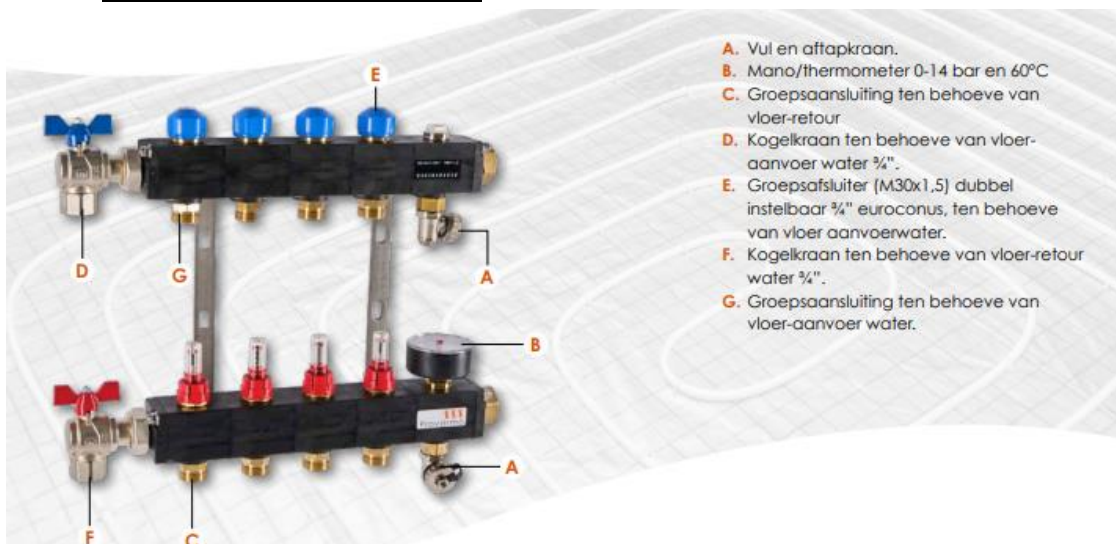
- De WKW afleverset.

In uw woning bevindt zich een afleverset, dit is de scheiding tussen uw woninginstallatie en het collectieve systeem. Via deze set komt het water voor de verwarming en koeling uw woning binnen.

- De Smart-Box

Met deze Smart-box kunt u handmatig de Afleverset en de regeling omschakelen van verwarmen naar koelen via de wip-schakelaar. Dit kunt u controleren door het vries symbooltje op de thermstaat.

- De SKV Verdeler + 24V motoren



Het water loopt van de afleverset naar de Verdeler, hier gaan de vloerverwarmingsslangen de vloer is en wordt het water verdeeld over de verschillende groepen.

De verdeler en motoren op de groepen zijn ingeregeld door de installateur, deze dient u incl. alle vermelde componenten verder niet te bedienen.





- De Thermostaat



Elke verblijfsruimte van uw woning is voorzien van een Provarmo thermostaat. Hierop kunt u de gewenste temperatuur per ruimte instellen. Wanneer de gewenste temperatuur in de ruimte is bereikt dan gaat er een signaal via de regelbalk naar de motoren op de verdeler en worden de bijbehorende groepen afgesloten.

Vloerverwarming is een traag systeem, daarom adviseren wij u om elke thermostaat te laten staan op de door u gewenste temperatuur en de thermostaat 's nachts niet lager te zetten. Mocht u een ruimte lange tijd niet gebruiken of mocht u op vakantie gaan dan kunt u uiteraard wel de verwarming lager zetten.

- Klemmenstrook/regelbalk



Hiermee worden de thermostaten, de motoren op de verdeler en de smart-box verbonden met elkaar verbonden. Dit is elektrisch ingeregeld door de installateur en dient u verder niet te bedienen.

