

Vloerverwarming



Uw woning is voorzien van vloerverwarming. De leidingen van de vloerverwarming zijn in de vloer verdeeld in een aantal groepen die meestal corresponderen met afzonderlijke ruimtes in uw woning. Deze groepen zijn ieder afzonderlijk aangesloten op de vloerverwarmingsverdeler.



Op de vloerverwarmingsverdeler is een aantal componenten zichtbaar die door de monteur van P. van der Niet BV zijn ingesteld op een bepaalde waarde. Wij adviseren u deze instellingen ongemoeid te laten. Wijzigingen aan deze componenten kunnen er namelijk voor zorgen dat uw vloerverwarming niet meer optimaal presteert.

Werking vloerverwarming

Vloerverwarming verwarmt de ruimtes in uw huis door middel van leidingen die in de afwerkvloer van in woning zijn gestort. Vloerverwarming zorgt voor een gelijkmatige temperatuur in de woonruimte omdat de warmte van de cv-installatie wordt verdeeld over een groter oppervlak. Hierdoor vindt minder stroming van lucht plaats, voelt vloerverwarming comfortabeler aan en kan de verwarming een graadje lager.

Vloerverwarming heeft een aantal voordelen ten opzichte van andere systemen:

- Een lager energieverbruik dan een installatie met radiatoren
- Een prettiger en gelijkmatiger binnenklimaat door een groot stralingsoppervlak
- Minder luchtverplaatsing dan radiatoren wat door personen met ademhalingsklachten als prettig wordt ervaren

Er zijn ook wat aandachtspunten waar u rekening mee moet houden:

- Vloerverwarming wordt een *traag verwarmingssysteem* genoemd omdat eerst de afwerkvloer wordt opgewarmd en er daarna pas warmte wordt afgegeven aan de ruimte. Houd er daarom rekening mee dat er een langere opwarmtijd nodig is dan bijvoorbeeld een installatie met radiatoren.
- Wij raden u aan slechts in beperkte mate temperatuurverlagingen toe te passen. Houd als stelregel om de temperatuur niet meer dan 2°C hoger of lager te zetten zodat de vloer niet steeds opgewarmd hoeft te worden. Dit scheelt namelijk in de energiekosten.
- De vloerverwarming helemaal uitzetten wordt afgeraden. Wanneer de vloer steeds opnieuw op temperatuur gebracht moet worden dan vergt dat meer energie dan wanneer u hem constant op een min of meer gelijke temperatuur houdt.
- Mocht u toch de vloerverwarming uit willen zetten, houd er dan rekening mee dat er een langere afkoeltijd is in vergelijking met andere verwarmingssystemen.

Vloerafwerking

Niet iedere vloerbedekking is geschikt voor vloerverwarming. Het is dus heel belangrijk dat u tijdens het uitkiezen van uw tapijt, laminaat of parketvloer altijd aan uw vloerleverancier meldt dat uw woning is voorzien van vloerverwarming. Zo kan uw leverancier hier rekening mee houden en u een afwerkvloer aanbieden die geschikt is voor vloerverwarming. De maximale weerstand van de afwerkvloer in de woonkamer, keuken en slaapkamers bedraagt: $R_b 0.05(m^2.K)/W$. ofwel tegel, parket, PVC of laminaat direct verlijmt op de vloer.

Badkamer

De vloer van uw badkamer is in de basis voorzien van vloerverwarming maar kan door de aanwezigheid van waterleidingen niet volledig worden benut. De vloerverwarming alleen is dus niet voldoende om de badkamer te verwarmen tot het comfort wat veelal in de badkamer wordt gewenst.

Om het probleem met te weinig comfort te voorkomen is er een elektrische handdoekradiator aangebracht. Dit verwarmingselement zorgt voor het stukje extra comfort dat u graag als eindgebruiker wenst.

Let op! Niet boren of spijkeren

De centrale verwarmingsinstallatie is uitgevoerd met kunststof leidingen die zijn weggewerkt in de afwerkvloeren. Het is dan ook niet raadzaam om in de vloer te boren of te spijkeren. De kans om de leidingen te beschadigen door boren of spijkeren is namelijk groot en de schade is niet gemakkelijk te repareren!

Houd er ook rekening mee dat de garantie vervalt wanneer u wijzigingen aanbrengt (of aan laat brengen) aan de installatie.



Schematische weergave van een betonnen draagvloer met daarop een afwerkvloer met vloerverwarmingsleidingen erin.

Wanneer u in de vloer gaat boren of spijkeren is de kans groot op lekkage. Dit kan alleen verholpen worden door de vloer open te breken.

Het bijvullen van de installatie

De waterdruk van de installatie moet tussen de 1,5 en 2,0 atmosfeer staan. Wanneer de waterdruk te hoog is, moet u de druk verlagen door lucht of water te laten ontsnappen uit de installatie (let op: vuil water). Het eenvoudigst kunt u dit in de buurt van de meter doen. Als de druk te laag is, moet de CV ketel worden bijgevuld met water.

Voor het bijvullen van de warmtepompinstallatie heeft u het volgende nodig:

- Een emmer
- Een doekje
- Een slang
- Een waterpomptang

Het bijvullen gaat als volgt:

1. Zet de thermostaat laag en wacht 15 minuten zodat de warmtepomp kan afkoelen.
2. Warmtepomp met digitale drukmeter: Bij de warmtepomp met digitale drukmeter, laat de stekker in het stopcontact zitten. Kijk in de gebruiksaanwijzing van uw warmtepomp hoe u in het bijvulprogramma komt. Let op! tussen de digitale en de analoog drukmeter zit 0.2 verschil.
3. In de buurt van de warmtepomp vindt u een waterkraan. Sluit de slang aan op uw waterkraan. Laat de slang voorzichtig volstromen met water (zo vermijdt u dat er lucht bij komt). Sluit daarna de kraan weer.
4. Sluit daarna de vulslang aan op de vulkraan van de vloerverwarmingsverdeler. Draai eerst de waterkraan open en vervolgens de vulkraan.
5. Wacht tot de drukmeter tussen de anderhalf en twee bar staat.
6. Draai eerst de vulkraan dicht en vervolgens de waterkraan.
7. Hou een emmer onder de kraan voordat u de slang loskoppelt.
8. De warmtepomp is nu bijgevuld.

Let op! De warmtepomp is door ons volledig ingeregeld en ingesteld. Laat deze instellingen zoals ze zijn en wijzig ze niet op eigen houtje.

Bij een storing zal de thermostaat en warmtepomp rood oplichten. Bij een storing kunt u zelf één keer resetten. Werkt dat niet, bel dan de verhuurder of aannemer.