

Installatie volgens GIW-eisen

Vloerverwarming Nederland installeert, als de situatie het toelaat, haar vloerverwarmingssystemen volgens de eisen van het Garantie Instituut Woningbouw.

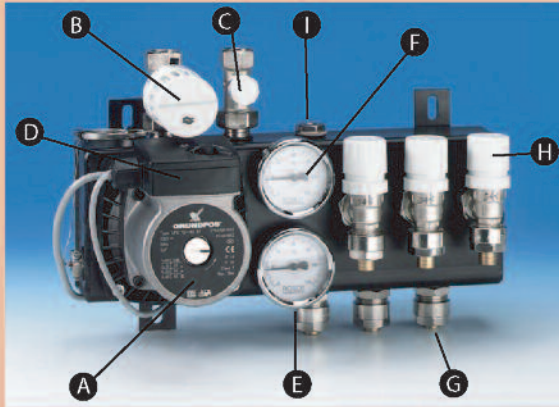
- De lengte van de groepen bij hoofdverwarming is maximaal 70 meter.
- De lengte van de groepen bij bijverwarming is maximaal 105 meter.
- De veldgrootte is niet groter dan 40m², anders wordt dilatatie toegepast.
- De groepen zijn dusdanig ontworpen, dat ze per vertrek afgesloten en ingeregeld kunnen worden, met uitzondering van de entree.

Gebruikte materialen

De verdeler

De verdeler is rechtstreeks aangesloten op het CV-circuit en verdeelt het water over de verschillende groepen. Elk vertrek heeft 1 of meer aparte groepen. In de verdeler wordt het retourwater van de groep vermengd met het water van de CV-ketel. De verdeler is voorzien van de nodige regel- en beveiligingsapparatuur. Als aansluiting voor de vloerverwarmings slang is gekozen voor de verchroomde John Guest Push-in Speedfit koppelingen.

Op de verdeler is 2 jaar garantie van toepassing.



Alle verdelers zijn o.a. voorzien van:

- A- Grundfos circulatiepomp
- B- thermostaatknop voor regeling aanvoerwater 20-50 graden
- C- regeling retoerwater
- D- Temperatuurbeveiliging door uitschakeling pomp
- E- Aanvoertemperatuurmeter
- F- Retourtemperatuurmeter
- G- Aanvoerafsluiter
- H- Retourafsluiter

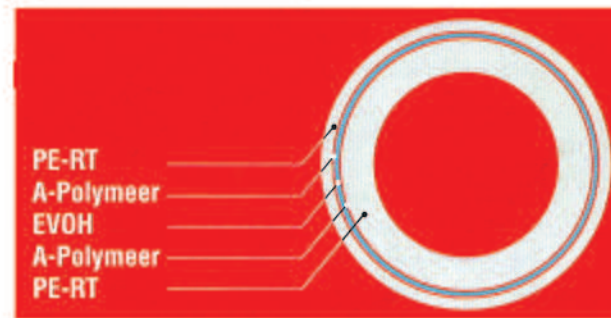
Uw leverancier

KWALITEIT IN MATERIALEN

De vloerverwarmings slang

De geïnstalleerde PE-RT 80 / 5 lagen vloerverwarmings-slang 15x2, diffusiedicht naar DIN 4726, KOMO CV K13789 is van hoogwaardige kwaliteit.

Op de slang is een fabrieksgarantie van 50 jaar van toepassing, waarvan de eerste 10 jaar inclusief gevolgschadedekking.



Energiebesparende pompschakelaar

De pompschakelaar zorgt ervoor dat de circulatiepomp van de vloerverwarming alleen draait, wanneer er aanvoer van warm water is. Hierdoor ontstaat een besparing in de energiekosten. Buiten het stookseizoen zou de stekker van de vloerverwarming uit het stopcontact getrokken kunnen worden om energie te besparen. Het risico is dan echter dat de pomp vast kan gaan zitten. Indien er sprake is van een pompschakelaar kan de stekker er gewoon in blijven. De pompschakelaar zorgt er voor dat de pomp iedere 24 uur 10 minuten draait. Het risico van een vastzittende pomp door kalkaanslag is hiermee weggenomen.

Een pompschakelaar zorgt dus voor een besparing op uw elektriciteit- en gasrekening en voor een langere levensduur van uw circulatiepomp.



Wilt u ook genieten van de voordelen van vloerverwarming? Ons enthousiast en vakkundig team staat graag voor u klaar.



Een warme vloer is
comfortabel wonen



Waarom vloerverwarming?

Steeds meer mensen kiezen voor vloerverwarming en dat is een logische keuze. Door middel van vloerverwarming creëert u een behaaglijk klimaat, waarin koude voeten tot het verleden behoren. U heeft geen last van luchtcirculatie en dus geen koude trek over de vloer. Bovendien wordt de ruimte gelijkmatig verwarmd.

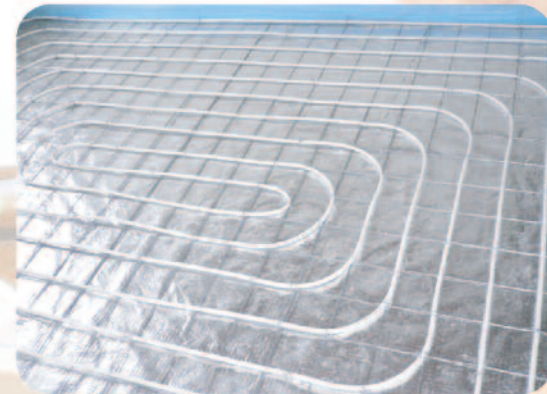
Een ander groot pluspunt is dat uw energieverbruik 10 tot 15 procent lager uit kan vallen t.o.v. andere verwarmingssystemen. De afgelopen jaren is gas alleen maar duurder geworden. Gemiddeld betaalt een huishouden voor energie nu 65% meer dan 6 jaar geleden. Voor de aanleg van vloerverwarming zijn geen ingrijpende veranderingen in uw installatie nodig. Het kan zo op de bestaande cv-installatie aangesloten worden.

Wij zetten de voordelen graag voor u op een rij:

- **Comfortabel.** Doordat de vloerverwarming voor een groot gedeelte uit stralingswarmte bestaat, wordt dit als zeer comfortabel ervaren (koel hoofd/warme voeten).
- **Energie besparend.** Omdat vloerverwarming een laagtemperatuur verwarmingssysteem (LTV) is, haalt u het maximale rendement uit uw Hr-ketel.
- **Waarde verhogend voor uw woning.** Per 1-1-2007 is het bij verkoop van uw woning verplicht een energielabel (energie-APK) te hebben. Lage temperatuur verwarming is hiervoor zeer positief.
- **Veilig.** Geen gevaar van branden aan hete kachel of stoten aan de radiator.
- **Gezond.** Minder luchtcirculatie betekent minder stof in de lucht. Voor mensen met allergieën is dit een groot pluspunt. Tevens is er sprake van een betere handhaving van de luchtvochtigheid.
- **Hygiënisch.** Geen schoonmaakproblemen (denk hierbij aan stoffige convectorsputten).
- **Esthetisch.** Geen gaten in de vloer van convectorsput of leidingen over de muur naar radiatoren.
- **Vrije inrichting van het interieur.** Geen belemmering bij het inrichten van uw woning en meer ruimte door het ontbreken van radiatoren.

Wat is het verschil tussen vloerverwarming en radiatorverwarming:

20°C	18°C	20°C
20°C	19°C	22°C
20°C	20°C	20°C
24°C	21°C	18°C
vloerverwarming	ideale verwarming	radiator verwarming



Binden op staalmat op reflectiefolie

Vloerverwarming Nederland

Als gespecialiseerd vloerverwarmingsbedrijf heeft Vloerverwarming Nederland (VN) eigen monteurs, die ruime ervaring hebben in het aanleggen van vloerverwarming.

VN is één van de weinige vloerverwarmingsbedrijven die 5 jaar garantie* biedt op haar systemen en zelfs 50 jaar op de vloerverwarmings slang waarvan de eerste 10 jaar inclusief gevolgschadedekking.

VN maakt gebruik van materialen die tot de beste in hun soort behoren.

Of u nu kiest voor het infrezen van vloerverwarming of het binden op een staalmat, VN zal er voor zorgen dat uw vloerverwarming zorgeloos functioneert.

(*) geldig bij systemen met een pompschakelaar. Zonder pompschakelaar is de garantietermijn 2 jaar.

Installatiemethoden

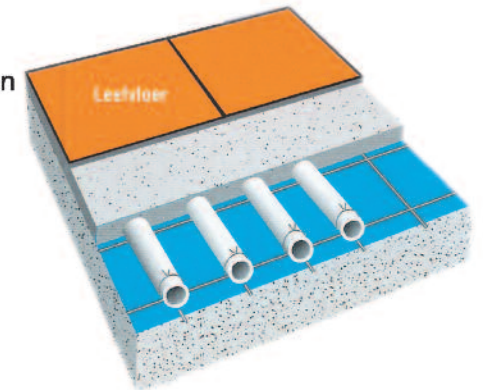
Vloerverwarming Nederland kan op twee manieren vloerverwarming bij u installeren. Door middel van de buis te binden op staalmat (traditioneel) of door infrezen. Beide systemen zijn als hoofd- en bijverwarming toepasbaar.



Infrezen in bestaande dekvloer

Binden op een staalmat (traditioneel systeem)

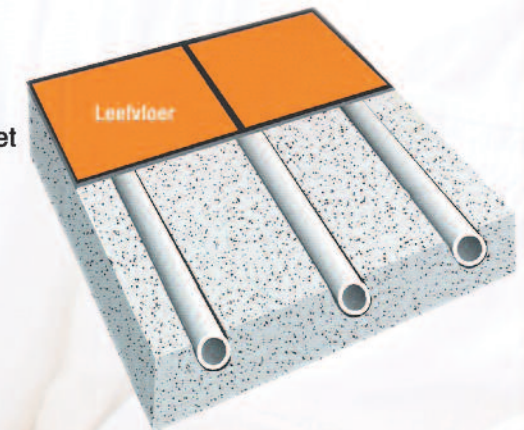
Wanneer er geen cementdekvloer in uw woning aanwezig is of infrezen niet kan, kunnen wij de vloerverwarmingsbuizen binden op een staalmat. Dit gebeurt door middel van een bindpistool en gegalvaniseerde netten. VN gebruikt altijd reflectiefolie als onderlaag, dit geeft een snellere reactie en een hoger rendement. Het is ook mogelijk om de vloer eerst te isoleren door middel van isolatieplaten. Langs de wanden wordt randisolatie aangebracht, zodat de vloer ruimte heeft om uit te zetten.



Infrezen (wanneer cementdekvloer aanwezig is)

Als er in uw woning al een dekvloer zit, kan de vloerverwarming het beste worden ingefreesd. Met de speciaal hiervoor door ons zelf ontwikkelde machine worden door middel van diamantzaagbladen, sleuven van 17 mm diep, stofvrij, in de cementdekvloer gefreesd. Het gruis wordt opgevangen in handelbare zakken en kan zo door u worden afgevoerd.

Het voordeel van dit systeem is dat de vloerverwarming snel en efficiënt in gebruik is, doordat de vloerverwarmings slang direct aan het oppervlak ligt. Hierdoor reageert het systeem snel, wat bij hoofdverwarming in het voor- en najaar een groot voordeel is.



De voordelen van infrezen zijn:

- Vrijwel altijd mogelijk zonder het uitbreken van de vloer.
- Geen werking van de vloer door dilatiewerking van de zaagsleuf.
- Het systeem reageert relatief snel op een wijziging in de temperatuurvraag.
- De vloer is na één dag geschikt voor definitieve afwerking.
- Geen verhoging van de werkvloer.

Het nadeel van infrezen is:

- Het is niet mogelijk om door beton- en tegelvloeren te frezen.

Alle systemen worden in een slakkenhuispatroon gelegd, waarbij de af- en aanvoerleidingen altijd naast elkaar komen te liggen. Hierdoor wordt de warmte gelijkmatig verdeeld over de vloer.

De kans op schade door thermische spanning is minimaal.

