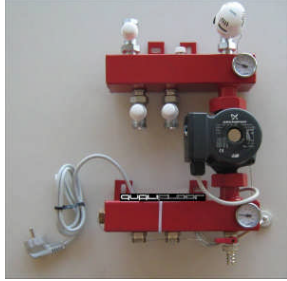


HEATNET In gebruik nemen van de vloerverwarming

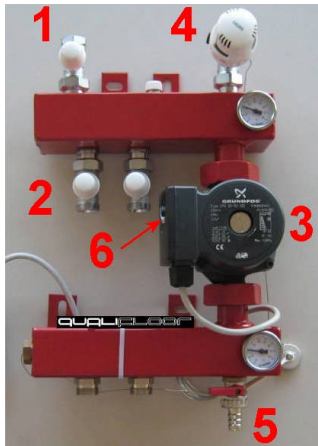
QUALIFLOOR



Op de Qualifloor verdelers wordt een fabrieksmatig ingestelde maximaalthermostaat toegepast.

De QUALIFLOOR verdeler is voorzien van een **automatische ontluchter**.

Meer informatie over de verdelers treft u op www.qualifloor.nl



HEATNET

HEATNET V.O.F.
 Transportweg 7-08
 7007 CL Doetinchem
 T: 0314 - 37 82 99
 F: 0314 - 37 88 64
 E: info@heatnet.nl

Download **HIER** deze handleiding in PDF-vorm

Hierbij informatie om uw vloerverwarming in gebruik te nemen.

Standaard zijn de Heatnet vloerverwarmingsverdelers hydraulisch neutraal geassembleerd. In deze opbouw functioneert de verdeler het beste wanneer deze in de buurt van uw verwarmingsketel geplaatst wordt (niet verder dan ca. 15 meter leiding). Indien de unit verder weg gemonteerd wordt adviseren wij, om de unit hydraulisch actief te maken. Dit gebeurt door verplaatsing van het retourventiel naar de verdeelkoker welke zich aan de perszijde van de circulatiepomp bevindt. Een uitzondering op deze regel is het model Turbo Compact welke standaard hydraulisch actief wordt opgeleverd.

BELANGRIJK !

Neem uw vloerverwarming pas 5 à 6 weken na het aanbrengen van de afdeklag op de vloerverwarmingslangen in gebruik, niet eerder !!!
Uw vloer moet eerst uitharden !!!
Zie ook de voorschriften van de leverancier van de gietmortel en/of tegellijm!

Ook bij laminaat of houten vloeren dient men een dergelijke periode in acht te nemen: te snel confronteren met warmte vanuit de vloerverwarming kan de vloer beschadigen.

Voor ingebruikname van uw verdeler dient u de volgende stappen te doorlopen:

- **Draai het retourventiel (1) d.m.v. een inbus geheel open (afdekkapje losdraaien)**
In de regel staat het retourventiel al open, omdat de verdelers bij de installatie al met water gevuld werden.
 Indien er nog werkzaamheden aan het systeem zijn verricht of de aansluiting op de CV of stadsverwarming is nadien verricht kan deze kraan nog gesloten zijn. Als dat het geval is zal de installatie niet kunnen werken.
 Van belang is wel dat de installatie gevuld is met water, voordat u deze in gebruik neemt en de pomp inschakelt: (5) Is de vulkraan
- **minstens één groepsafsluiter (2) opendraaien (in de regel staan deze dus al open)**
- **vervolgens steekt u de stekker van de circulatiepomp (3) in een geaarde wandcontactdoos**
 Past u een pompschakelaar toe, zorg dan dat de daarop ingestelde temperatuur niet hoger is dan de temperatuur die ingesteld is met de thermostaatkraan. Als de inschakeltemperatuur van de pompschakelaar te hoog staat afgesteld, zal de installatie niet aanslaan. De gemiddelde inschakeltemperatuur van de pompschakelaar ligt op 25-30 °C. Let ook op het juiste symbooltje in het LCD beeldscherm voor gebruik als pompschakelaar.
 - **Tijdens de eerste fases van het in gebruik nemen van de vloerverwarming is het raadzaam de pompschakelaar nog even niet te gebruiken en deze pas aan te sluiten nadat de installatie volledig naar tevredenheid werkt.**
- **draai vervolgens de thermostaatkraan (4) open. Zorg wel dat de cv-ketel aan staat (of de toevoer naar de stadsverwarming open staat) en de kamerthermostaat voldoende hoog staat.**
- **De Qualifloor verdelers zijn voorzien van een automatische maximaalthermostaat: deze is ingesteld op ca 55°C.**
 Wanneer er in de verdeler een te hoge temperatuur ontstaat slaat de installatie af. Deze maximaalthermostaat dient als een extra beveiliging voor uw systeem en vloer en het is niet de bedoeling dat deze thermostaat op een andere manier wordt gebruikt.
- **nu gaat u met de thermostaatknop de gewenste temperatuur instellen**
 30 of hoger °C op de aanvoer: deze temperatuur is o.m. afhankelijk van het type vloerbedekking: steen, plavuizen, laminaat, hout of gietvloer.
Bij sommige verdelers staat geen gradenindeling op de thermostaatknop, maar een schaalverdeling van 1 tot bijv. 9. De ingestelde temperatuur is dan afhankelijk van de aanvoertemperatuur vanuit de CV-ketel of stadsverwarming.
- **tot slot draait u de eventueel nog gesloten groepsafsluiters (2) een voor een open. (Deze staan in de regel al open, omdat de verdeler met water werd gevuld bij de installatie)**
- **DEe circulatiepomp is voorzien van een standenschakelaar (6): bij kleine installaties (1 t/m 3 groepen) zet u deze op stand 1, bij installaties van 4 t/m 6 op stand 2 en vanaf 7 groepen op stand 3.**
 De stand bepaalt de snelheid van rondpompen van het warme water in de vloer.
- **Na ongeveer 20-30 minuten controleert U of de retour (2) ook warm wordt. Deze zal minder warm zijn dan de aanvoer, maar dient wel warm te worden.**
- **Uw vloerverwarming is nu in gebruik genomen. Het kan echter enkele dagen tot zelfs wel enkele weken duren voordat de vloer warm begint aan te voelen. Dit als gevolg van het langzaam opvoeren van de aanvoertemperatuur en de opwarming van de steenmassa (dekvloer), die geruime tijd in beslag kan nemen.**
 We adviseren, zeker in het begin, geen nachtverlaging toe te passen voor uw vloerverwarming. De warmte (energie) die gedurende de dag wordt opgebouwd, wordt 's nachts afgebroken. Het duurt dan 's morgens te lang voordat de vloer weer helemaal op temperatuur is.

Ontluchten

Uw verdeler is nu aangesloten, het kan zijn dat er nog lucht in de verwarmingscircuits aanwezig is. De

Qualifloor verdeler is voorzien van een automatische ontluchter. Hieruit kan ook een weinig water komen: dat is niet alarmerend.

Bedenkt u wel dat de buizen per groep zo'n 80-100 meter lang kunnen zijn en dat er altijd ergens in de buis een luchtbel kan zitten. Het ontluichten kan dus wel eens wat tijd in beslag nemen.

Let op dat na het ontluichten u in de regel de CV-ketel ook weer moeten bijvullen, omdat water aan het totale systeem is onttrokken.

Zeker als de verdeler voor het eerst in gebruik genomen wordt, is het altijd nog mogelijk dat er lucht in één van de groepen zit.

Dit kan een reden zijn dat één of meerdere groepen niet voldoende warm worden.

Ontluichten verhelpt veelal de problemen.

Ontlucht de installatie ruim voldoende: daardoor voorkomt u diverse problemen.

Water in de installatie wordt gevuld via de vulnippel (5) op de onderste balk van de verdeler.

De Qualifloor verdelers zijn uitgerust met een automatische ontluchter.

Temperatuur langzaam opvoeren

Neem de vloerverwarming niet direct na de installatie in gebruik!

Daarvoor zijn diverse redenen, o.m. dient de tegellijm of cement waarmee de tegels worden gemonteerd op natuurlijke wijze uit te harden. Dat kan wel 5-6 weken duren. Binnen die periode in gebruik nemen wordt niet geadviseerd.

Schade aan de vloer als gevolg van het te snel ingebruik nemen van de vloerverwarming valt niet onder garantie op de vloerverwarming.

Voorkom in vorstperiode dat de buizen gevuld met water niet kunnen bevriezen. Bevriezing van de buizen en vloerverwarmingsverdeler kan grote schade veroorzaken aan uw vloer en woning.


De installateur is niet verantwoordelijk voor bevriezing van buizen en installatie: daar dient men zelf maatregelen tegen te nemen. **Bevriezingschade valt NIET onder garantie.**

Verder is het niet aan te bevelen, de temperatuur van het water in de vloerverwarmingslangen direct bij de eerste ingebruikname naar een maximum op te voeren. Afhankelijk van de doeltemperatuur adviseren wij het volgende:

- 1e week 20°C
- daarna iedere week 5°C omhoog tot ca. 40-45°C (hoger wordt niet aanbevolen: een vloertemperatuur boven de 25 °C is niet aan te bevelen)
LET OP: bij laminaat, houten- en ook gietvloeren mag de watertemperatuur niet hoger liggen dan ca 28-30 °C. Dit om schade aan uw houten- of gietvloer te voorkomen
Voor de juiste temperatuur van de vloerverwarming verwijzen wij immer naar de leverancier van de vloerbedekking (laminaat, hout of gietvloer)
- Er zijn ook diverse mogelijkheden van langzaam op starten van uw vloerverwarming. Alles heeft ten doel uw vloer niet te snel te confronteren met een te hoge temperatuur om schade aan de vloer te voorkomen.

HET VERHELPEN VAN STORINGEN

Storing	Oorzaak	Oplossing
De vloerverwarming wordt niet warm of geeft geen warmte	<ul style="list-style-type: none"> • De cv-installatie staat niet aan • De circulatiepomp draait niet 	<ul style="list-style-type: none"> • De cv-installatie aanzetten • De stekker van de pomp insteken • Draai het afdekplaatje (schroef in het omdat de as van de pomp vastzit midden) van het pomphuis los. Met behulp van een schroevendraaier kan de as in de pijlrichting tot draaien worden aangezet.
De vloerverwarming wordt te warm	<ul style="list-style-type: none"> • De thermostaatkraan staat niet goed afgesteld 	<ul style="list-style-type: none"> • De thermostaatkraan terugdraaien waardoor op de thermometer de gewenste afgesteld temperatuur wordt bereikt <p>LET OP: de thermometers op verdelers zijn niet geijkt, dus geven een indicatie aan en niet de exacte temperatuur</p>
De pomp maakt een ruisend geluid	Er zitten luchtballen in het circuit	<p>Als het ruisende geluid niet na enige dagen gebruik verdwijnt, dan de gehele installatie ontluichten.</p> <p>Als de thermostaatkraan goed werkt en de kranen van de groepen staan allemaal open en de pomp is ontluicht dan is het meest waarschijnlijke dat er luchtballen in de vloer zitten, de enige oplossing is dan groep voor groep doorspoelen en de slangen weer aansluiten op de unit.</p>
De vloerverwarming wordt niet warm	Er zijn tevens radiatoren die de ruimte verwarmen	Wanneer er in dezelfde ruimte ook nog radiatoren hangen die de ruimte verwarmen, kan het zijn dat de thermostaat al afslaat, terwijl de vloerverwarming nog niet op temperatuur is.

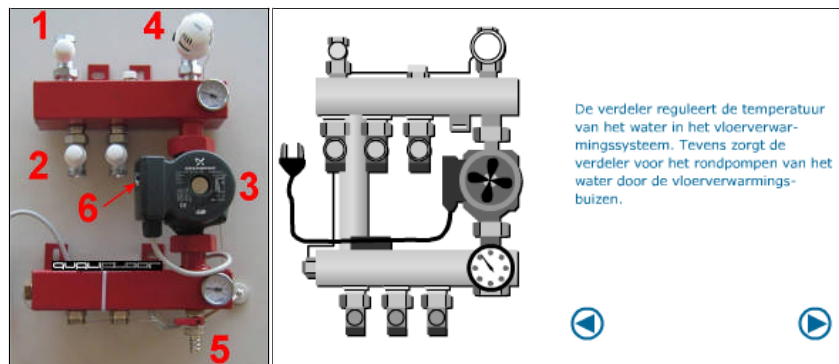
		<p>Draai alle in de ruimte aanwezige radiatoren dicht en controleer dan of de vloer warm wordt. Zet de thermostaat op bijvoorbeeld 25 graden C. en geef de vloerverwarming de kans om optemperatuur te komen.</p>
De vloer wordt niet warm	De vloerverwarming slaat af voordat de vloer op temperatuur is	<p>Houdt u in geval van bijverwarming rekening met het feit dat de vloerverwarming "trager" is dan een radiator. De ruimte wordt opgewarmd door de radiatoren en eenmaal de op de kamerthermostaat ingestelde temperatuur bereikt, zal de toevoer uitgeschakeld worden (CV-ketel gaat uit of toevoer van stadsverwarming wordt gesloten)</p> <p>Naar mate U de radiatoren meer dicht zet zal al de vloerverwarming beter functioneren.</p> <p>U kunt dit bereiken door op de radiatoren (in dezelfde ruimte) thermostaatkranen te (laten) monteren.</p> <p>Deze stelt u dan bijvoorbeeld in op 18 °C , terwijl u de kamerthermostaat bijvoorbeeld instelt op 20°C (dus altijd hoger dan de thermostaatkranen op de radiatoren). De warmtetoevoer vanuit CV of stadsverwarming zal dan nog "aan" blijven en de vloer goed opwarmen.</p>
Er is drukverlies: de CV-ketel moet regelmatig bijgevoerd worden.	Het expansievat is kapot	<p>De kans dat er een lekkage in de vloerverwarming zit is minimaal: er zal eigenlijk nooit spontaan een lekkage optreden.</p> <p>In de gevallen waarbij de CV-ketel regelmatig moet worden bijgevoerd, zal de oorzaak hoogstwaarschijnlijk liggen bij een lek expansievat.</p> <p>Wanneer u het expansievat laat vervangen zal de klacht (hoogstwaarschijnlijk) verholpen zijn. Dit heeft niets met de vloerverwarming te maken. (maar komt wel regelmatig voor)</p>
		
Ik heb alle instructies opgevolgd en de vloerverwarming wordt nog steeds niet (goed) warm.	Controleer of de leiding naar de verdeler toe warm is. (de rechter leiding boven op de verdeler)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brand de ketel wel? (zet bij het opstarten de kamerthermostaat zo, dat de ketel altijd blijft branden (dus bijvoorbeeld boven 30 °C), anders kunt u de werking van de vloerverwarming niet goed controleren) 2. Voel of de bovenste koker van de verdeler warm is. 3. Controleer of de groepsafsluiters open staan en dat de pomp draait. 4. Controleer of de temperatuur niet boven de 50 graden is. De maximaal beveiliging laat dan namelijk de pomp afslaan. 5. Draai de thermostatische regelknop van het thermostaatventiel en druk met een tang het pinnetje van het thermostaatventiel in. U drukt nu handmatig het ventiel helemaal open. 6. De thermostaatknop staat niet ver genoeg open, is kapot of heeft niet goed op het ventiel gezeten. 7. De aanvoer en de bovenste koker worden nog steeds niet warm en de ketel brand wel. <p>Het kan zijn dat de verdeler van de vloerverwarming te ver van de CV-ketel (of aanvoer van de stadsverwarming) is gemonteerd. De aan- en afvoerleidingen zijn dan te lang. In dat geval zal de verdeler mogelijk hydraulisch actief moeten worden gemaakt.</p> <p>De door Heatnet geleverde verdelers zijn standaard hydraulisch neutraal. d.w.z. dat de pomp van de verdeler geen invloed uitoefent op de cv installatie.</p>

		<p>Om de verdeler actief te maken kunt u het beste contact metons opnemen. (in dat geval moet de verdeler actief gemaakt worden, door het voetventiel linksboven met aftapnippel rechtsonder te verwisselen. De pomp staat nu in serie met de pomp van de cv ketel en zal zelf wat harder aan het systeem gaan zuigen)</p>
<p>In de situatie dat op uw verdeler ook nog een elektrische klep in de aanvoer is aangebracht en de vloerverwarming helemaal niets doet.</p> 	<p>Het ventiel onder de elektrische klep wordt alleen maar open gezet als de regelmotor bekrachtigd wordt door de voedingsspanning 230 (of in sommige gevallen 24) Volt.</p> <p>Als het regelmotortje niet wordt aangesloten op deze voedingsspanning zal het ventiel daaronder dicht blijven en krijgt de verdeler geen warm water toegevoerd.</p> <p>Het regelmotortje moet dus op de juiste manier (via de thermostaat die dit motortje regelt) aangesloten worden op de voedingsspanning.</p> <p>Is de thermostaat verkeerd aangesloten, dan zal er niets gebeuren en zal de vloerverwarming niet kunnen werken. (zie voor de juiste aansluitmogelijkheden de documentatie van de bijgeleverde thermostaat)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Een snelle oplossing is het regelmotortje even van het ventiel af te draaien: het ventiel gaat nu open en er is een warm water toevoer. • Als er na het afdraaien van het regelmotortje wel een goede doorstroming is, is de kans groot dat de thermostaat die dit regelmotortje moet aansturen, verkeerd is aangesloten. Zie de documentatie van de thermostaat voor de juiste aansluitmogelijkheden.

BIJ-verwarming

Wanneer vloerverwarming wordt toegepast als BIJverwarming adviseren wij om de thermostaatknoppen van uw radiatoren ongeveer 3°C lager in te stellen dan de temperatuur van uw kamerthermostaat. De ruimte wordt dan in eerste instantie opgewarmd door de radiatoren. De kamerthermostaat zorgt er daarna voor dat de vloerverwarming nog wel warm water krijgt, zodat de vloer warmer kan worden en de laatste 3°C temperatuurstijging verwezenlijkt wordt.

Indien de radiatoren niet lager worden ingesteld, bestaat de kans dat uw radiatoren de ruimte al verwarmd hebben zodat de cv-ketel al afslaat voordat de vloerverwarming de vloer op temperatuur heeft.



Klik op de pijltjes op de afbeelding om de volgende fase te bekijken

De werking van de verdeler

Om het in gebruik nemen en opsporen van storingen te vergemakkelijken zetten we nog even de werking van de verdeler op een rij:

- In de aanvoer van de verdeler vanuit de CV of stadsverwarming (meestal rechts) zit de thermostaatkraan waarmee de temperatuur van het water wat in de vloerverwarming circuleert wordt geregeld.
Bij een stenen vloeren kan deze worden ingesteld op maximaal 35-45 °C (mogelijk zelfs lager). Bij houten vloeren (ook laminaat) mag deze temperatuur niet hoger zijn dan 30 °C. Deze aanvoerbuis wordt ook het eerste warm: als de linker buis het eerste warm wordt, kan dat duiden op het verkeerd om aangesloten zijn van aan- en afvoer.
- De linker buis is de afvoer naar CV of stadsverwarming (bij stadsverwarming zit daar nog een zogenaamd RTL ventiel op)
- De circulatiepomp zit dus aan het aanvoerszijde van de verdeler zuigt dus aan de aanvoer vanuit de CV of stadsverwarming en mengt het water wat al door de vloer is gecirculeerd (iis al enigszins afgekoeld, want heeft de warmte aan de omgeving afgestaan) met warmer water. De circulatiepomp stuurt dat gemengde water naar de onderste balk van de verdeler naar de buizen die de vloer in gaan.
- De vloerverwarming is beveiligd door een maximaalthermostaat (het oranje kastje). Zodra het water in het vloerverwarmingssysteem te warm dreigt te worden (temperatuur in te stellen op de maximaalthermostaat) stopt de hele vloerverwarming en wordt de toevoer van het heet water gestopt.
De waarde op de maximaalthermostaat dient dus altijd hoger te zijn dan de ingestelde waarde op de thermostaatkraan (in de aanvoerleiding)

Inregelen vloerverwarming

- Zorg dat alle groepsafsluiters en het voetventiel linksboven open staan.
- Draai alle eventueel aanwezige radiatoren in uw woonkamer dicht. (Deze kunnen namelijk Uw kamerthermostaat voor de gek houden.) We gaan dus alleen even stoken op de vloerverwarming om hem in te regelen.
- Zet de kamerthermostaat goed hoog (30+ °C), zodat U er zeker van bent dat U ketel voorlopig brandt.
- Draai nu de thermostatische regelknop (rechtsboven op de verdeler) een flink stuk open. Zorg wel dat de temperatuur niet boven de 50 °C komt (lees dit af op de thermometer). Het kan even duren, er zit namelijk veel koud water in uw vloer.
- Na enige tijd is het CV water goed op temperatuur. Dit kunt U voelen aan de leiding van de aanvoer (de leidingen die op de onderste balk zijn aangesloten) naar de verdeler toe.
- Regel met de thermostatische regelknop net zo lang, zodat de water temperatuur in de verdeler uiteindelijk ca 40 graden is.
Omdat de verdeler hydraulisch neutraal is, ziet de ketel niets anders als een soort radiator. De verdeler oefent geen invloed uit op het CV systeem.
- Na verloop van tijd, (dat kan best wel meer dan een half à uur uur duren), voelt U dat de retour van de groep (leidingen aangesloten op de bovenste balk) ook warm is geworden.
- Uw systeem is dan ingeregeld.
- Wilt u de verdeler van water in de groepen ook nog regelen, dan kunt u dat doen met de groepafsluiters (meestal met een inbusleutel)