



- ✓ Ideal for large areas
- ✓ Easy to install
- ✓ Fully compliant to latest regulations
- ✓ CE Approved

Suitable for
most floor coverings
(always check with floor manufac-



Quality Heating

www.elektrische-vloerverwarming.nl

Save energy
Go for Quality Heating

Quality Heating mat
Installatievoorschriften | Installation manual |

UNDERFLOOR HEATING SYSTEM

INSTALLATION MANUAL

Quality Heating elektrische vloerverwarming

Wij willen u feliciteren met uw aankoop van de producten van Quality Heating. Elk product van Quality Heating is gemaakt op kwalitatief hoogstaande wijze. Natuurlijk wilt u deze kwaliteit ook behouden. Daarom dienen onze producten op de juiste manier te worden geïnstalleerd.

Met deze handleiding, worden de benodigde handelingen voor de installatie, stap voor stap aan u uitgelegd. Tevens wordt u gewezen op enkele belangrijke aandachtspunten, waar u tijdens de installatie op moet letten. Alleen wanneer u uw product op onderstaande manier installeert, kunt u rekenen op de volledige garantie van Quality Heating vloerverwarming.

Indien er tijdens, of na de installatie van een product van Quality Heating vragen ontstaan, schroom dan niet om onze helpdesk te raadplegen via: info@elektrische-vloerverwarming.nl of telefonisch.

Controle

Controleer, voordat u aan de slag gaat, de inhoud van de verpakking.

Een complete set bestaat uit;

- Quality Heating mat inclusief aansluitdraad
- Installation manual/ voorschriften
- Bijgeleverde thermostaat
- FastHeat floor primer inclusief roller
- Flexibele sensorbuis (16mm)



Benodigde materialen:

- Het Quality Heating elektrische vloerverwarming systeem.
- Elektra inbouwdoos (min 5 cm diep).
- Stroompunt met aarding.
- Een multimeter om de mat tussen alle arbeidsgangen te testen.
- Diverse gereedschappen.
- Optioneel ISO-64 isolatie platen. Dit zorgt voor een energiebesparing van 33% en een snellere opwarmtijd. Verkrijgbaar op de website:

Elektrische-vloerverwarming.nl

STAP 1. Legschema



Het maken van een legschema is de eerste stap voordat u begint met het leggen van de elektrische vloerverwarmingsmat(ten). U kunt zelf bepalen waar u de thermostaat wilt hangen, echter kunt u deze beter niet direct in het zonlicht plaatsen. De beste plaats om de thermostaat te hangen is zo dicht mogelijk bij de te verwarmen vloer, op circa 1,5 meter hoogte. De bedrading dient geen direct contact te maken met de voedingsdraad van de elektrische verwarmingsmat(ten). Hierna kunt u het legschema van de Quality Heating verwarmingsmat bepalen. De matten dienen naast elkaar worden gelegd, maar mogen elkaar niet overlappen.

STAP 2. Ondergrond schoonmaken



Maak de ondergrond schoon, Op de plek waar de mat wordt geplaatst. Smeer de FastHeat floor primer op de ondervloer met de bijgeleverde roller. De droogtijd bedraagt 30 minuten. Plaats optioneel de Quality Heating isolatie boards (ISO-64) op de ondervloer en daarboven komen de vloerverwarmingsmatten. Ga voor meer informatie naar: <http://www.elektrische-vloerverwarming.nl/webshop/isolatie-boards-en-egaline/> of neem contact op met de klantenservice.

STAP 3. TIP Isolatie platen of douchebakken:

Hardfoam ISO-64; waterdicht en ontwikkeld voor onder tegelvloeren.

Met de ISO-64 verhoogt u het rendement met 33% en de reactietijd van de elektrische vloerverwarming. Deze eigenschappen resulteren in een lagere energieverbruik. De ISO-64 dient met tegelijm te worden bevestigd op een betonnen/cementdekvloer. Op een houten ondervloer vastschroeven.



STAP 4. Vloersensor, sleuven in de muur

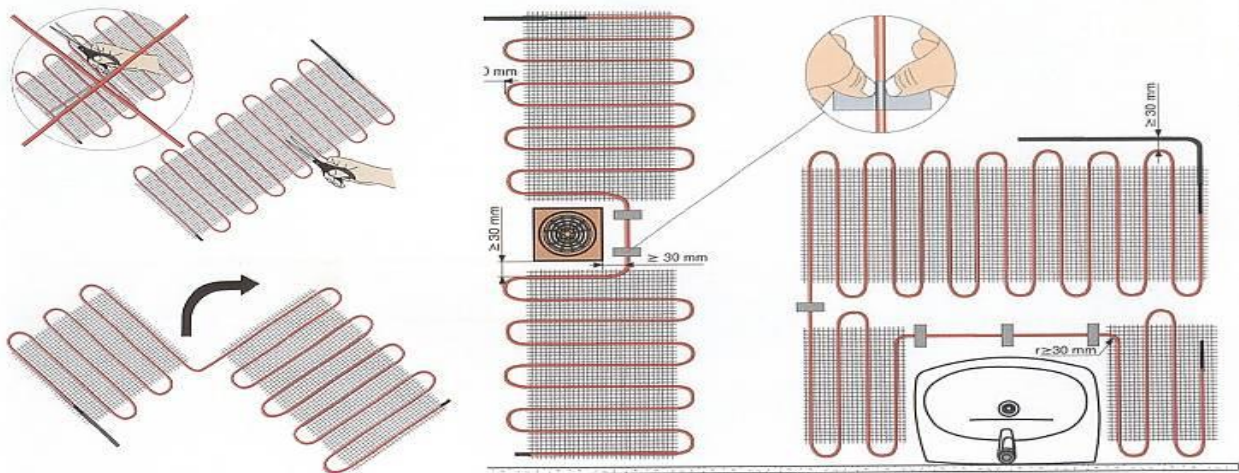


Maak twee sleuven in de muur vanaf het punt waar de thermostaat wordt gemonteerd naar de vloer. Door de ene buis lopen de aansluitdraden van de vloerverwarming en door de andere buis loopt de 'voeler'. Het eind van de voeler/ pijp komt in het hart van het warmteveld te liggen. Monteer het systeem zo'n 30 cm van de muur. LET OP: Sensor nooit in de buurt van een (verborgen) radiatorleiding plaatsen en nooit dwars onder een verwarmingskabel monteren. Vloersensor kan ook door dezelfde buis als de aansluitdraad van de mat worden geplaatst. Wij adviseren altijd om de vloersensor zo te monteren dat de sensor vervangbaar is.

STAP 5. Bevestiging



Bevestig de vloerverwarmingsmat op de ondervloer. De matten van Quality Heating zijn zelfklevend. Tevens kunt u zelf het patroon van de mat bepalen door het in de juiste vorm te knippen. Let op dat u niet in de verwarmingsdraden knipt, alleen knippen in de mat (glasvezelnet) is toegestaan. Let op: wanneer op een later tijdstip een toilet zal worden vastgezet in de vloer, moet u daar nu al rekening mee houden. Dit om te voorkomen dat de schroeven de elektrische vloerverwarming zullen beschadigen.

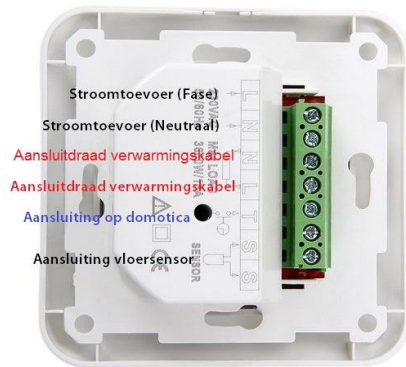


Gaat u meerdere vloerverwarmingsmatten aansluiten?

De vloerverwarmingsmatten dienen parallel aan elkaar verbonden te worden. Per afzonderlijke mat gaat er een blauwe, een bruine en een aardedraad door de flexibele buis naar de thermostaat. Bij meerdere matten doet u de aansluitingen via een centraaldoos.

STAP 7. Aansluiten thermostaat

De aansluiting dient door een erkend installateur te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 1010 voorschriften. Voor montage of demontage van de thermostaat altijd de elektriciteit in de meterkast uitschakelen. De thermostaten van Quality Heating zijn te monteren in een enkelvoudige inbouwdoos van 5 cm diep, volgens standaard DIN formaten. Controleer altijd of de stroom is afgesloten.



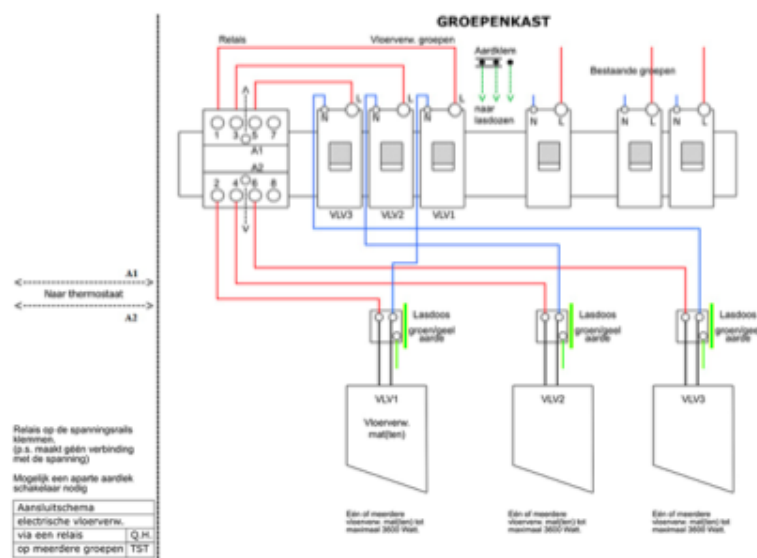
AARDE: verbind zowel de aarde van de verwarmingskabel als de aarde van de stroomtoevoer **buiten** de thermostaat om, m.b.v. een kroonsteen. Monteer de thermostaat en bevestig deze in de inbouwdoos. Herplaats het afwerkraam en plaats het displayhuis terug in positie en druk deze aan. Voor het gebruik en programmeren van de thermostaat verwijzen wij u naar de instructies die bij de thermostaat zijn toegevoegd.

Schakeling d.m.v. relais systeem

Let op: gaat u een systeem monteren met een vermogen van meer dan 3600 Watt, dan adviseren wij een relais systeem. De thermostaat regelt de vloer- en ruimtetemperatuur en het relais schakelt het systeem in en uit. De vloerverwarmingsmatten moeten worden aangesloten op het relais systeem. Voor een aansluitschema zie onze website:

https://static.webshopapp.com/shops/037697/files/080813141/elektrische-vloerverwarming-relais-aansluiten.jpg?_ga=2.111066949.19501757.1542008186-1771873895.1529910920

Neem contact op met de support afdeling voor technische vragen.



Breedte	Lengte	Oppervlakte	Wattage	Vermogen	Breedte	Lengte	Oppervlakte	Wattage	Vermogen
(M)	(M)	(M ²)	(W)	(Ohm)	(M)	(M)	(M ²)	(W)	(Ohm)
0,5	2	1	100	530	0,5	10	5	500	106
0,5	3	1,5	150	352	0,5	11	6	600	88
0,5	4	2	200	265	0,5	12	7	700	76
0,5	5	2,5	250	210	0,5	13	8	800	66
0,5	6	3	300	176	0,5	14	9	900	59
0,5	7	3,5	350	151	0,5	15	10	1000	53
0,5	8	4	400	133	0,5	16	12	1200	44
0,5	9	4,5	450	118	0,5	17	15	1500	37

Breedte	Lengte	Oppervlakte	Wattage	Vermogen	Breedte	Lengte	Oppervlakte	Wattage	Vermogen
(M)	(M)	(M ²)	(W)	(Ohm)	(M)	(M)	(M ²)	(W)	(Ohm)
0,5	2	1	150	353	0,5	10	5	750	70
0,5	3	1,5	225	235	0,5	11	6	900	59
0,5	4	2	300	176	0,5	12	7	1050	51
0,5	5	2,5	375	141	0,5	13	8	1200	44
0,5	6	3	450	117	0,5	14	9	1350	39
0,5	7	3,5	525	101	0,5	15	10	1500	35
0,5	8	4	600	88	0,5	16	12	1800	29
0,5	9	4,5	675	78	0,5	17	15	2250	25

Breedte	Lengte	Oppervlakte	Wattage	Vermogen	Breedte	Lengte	Oppervlakte	Wattage	Vermogen
(M)	(M)	(M ²)	(W)	(Ohm)	(M)	(M)	(M ²)	(W)	(Ohm)
0,5	2	1	200	265	0,5	10	5	1000	53
0,5	3	1,5	300	177	0,5	11	6	1200	44
0,5	4	2	400	132	0,5	12	7	1400	38
0,5	5	2,5	500	106	0,5	13	8	1600	33
0,5	6	3	600	88	0,5	14	9	1800	29
0,5	7	3,5	700	76	0,5	15	10	2000	26
0,5	8	4	800	66	0,5	16	12	2400	22
0,5	9	4,5	900	59	0,5	17	15	3000	18

Weerstand metingen

U dient de mat tussen en na iedere arbeidsgang te controleren d.m.v. een multimeter en de gemeten waarden in te vullen op de bijgeleverde kaart. Bewaar de kaart in uw meterkast, deze is onderdeel van uw garantie.

- * Meet de weerstandswaarde voordat u aan de slag gaat.
- * Meet de weerstandswaarde wanneer de installatie is voltooid.
- * Meet de weerstandswaarde als de afwerkvloer is geplaatst.

De Ohmse waarde mag max. 5% afwijken. Krijgt u de melding O.L (open line) dan heeft de mat een beschadiging. Neem dan contact op met de klantenservice van Quality Heating.

Tips!

- * Voor een succesvolle installatie adviseren wij altijd om te gaan egaliseren nadat de matten zijn geplaatst.
- * Bij laminaat, hout en parket als vloerafwerking dient u de vloer te egaliseren nadat de vloerverwarmingsmatten zijn geplaatst.
- * Bij PVC, linoleum en vinyl als vloerafwerking, dient de vloer te worden geëgaliseerd nadat de vloerverwarmingsmatten zijn geplaatst.
- * Wanneer u tegels wil plaatsen, kunt u direct op de vloerverwarmingsmat tegellijm aanbrengen en de tegels leggen. Gebruik de (plastic) lijkam met circa 5 à 6 mm vertanding. Voor een lange levensduur adviseren wij altijd egaline aan te brengen nadat de vloerverwarmingsmatten zijn geplaatst.

De cementen dekvloer dient minimaal 5 mm dik te zijn. Voor houten vloeren en vloerbedekking is het een vereiste dat er geen aanwezigheid van vocht in de vloer is.

(Gebruik bij een vochtige ondervloer onze FastHeat floor primer).

Zodra de vloer is afgewerkt, moet u circa 24 dagen wachten voordat de elektrische vloerverwarming aangezet mag worden (dit ligt geheel aan de dikte van de egaline). De vloer moet uiteraard eerst volledig opgedroogd zijn.

Niet doen!

- Kruis of vouw de vloerverwarmingsmat nooit.
- Sluit de vloerverwarmingsmat nooit aan als de mat (nog) is opgerold.
- **Knip, verkort of verleng nooit de bedrading van de vloerverwarmingsmat.**
- Sluit de bedrading nooit direct aan op 230 volt en verkort de draden in geen enkele situatie.
- Splits de draden nooit naar een ander draad van een tweede mat om de mat uit te breiden met deze tweede mat. Meerdere matten moeten parallel worden verbonden in een verbindingsdoos of controle unit (thermostaat).
- Installeer de matten nooit tussen of achter isolatiemateriaal, onder kasten of andere vaste inbouwobjecten. De warmte kan onder deze plaatsen niet weg en dit heeft oververhitting als gevolg. De mat kan hierdoor beschadigd raken.
- Gebruik nooit dezelfde mat op verschillende soorten vloeren.
- Buig de verwarmingskabel nooit kleiner dan een radius van 30 mm.
- Monteer de verwarmingskabel nooit in eventuele voegen. Dit is niet toegestaan.
- Schakel de vloerverwarming nooit aan, voordat de lijm of dekvloer volledig droog is.
- Boor nooit in de vloer waarin elektrische vloerverwarming is geïnstalleerd!

Garantiebewijs

Weerstand uit de verpakking	Weerstand voor de installatie	Weerstand na de installatie

(weerstandswaardes mogen 5% afwijken).

Documentatie van eigendom

Dit formulier moet volledig worden ingevuld anders vervalt de volledige garantie.

Volledige naam eigenaar.....

Bestelnummer.....

Adres.....

Postcode en woonplaats.....

Telefoonnummer.....

E-mail.....

Volledige naam installateur/ elektricien.....

Bestelnummer.....

Adres.....

Postcode en woonplaats.....

Telefoonnummer.....

E-mail.....

Kvk nummer.....

Hierbij verklaart de elektricien/ installateur volgens de NEN3140 deze installatie volledig en juist te hebben uitgevoerd volgens de richtlijnen van de installatie-manual van Quality Heating. Indien de installatie niet correct is uitgevoerd heeft u geen recht op garantie bij gevolgschade. U bevestigt dat de verwarming goed heeft gefunctioneerd na de installatie.

Datum..... Handtekening.....

(Maak altijd foto's tijdens en na de installatie van het systeem).

Let op: bewaar deze documentatie goed. Dit is uw garantiebewijs. Bij verlies van de bovenstaande documentatie heeft u geen recht meer op uw garantie. Wij adviseren altijd een scan te maken van bovenstaande ingevulde documenten. Dit kan worden gemaaild naar: documentatie@qualityheating.nl

Levenslange garantie-uitleg van de Quality Heating matten en kabelsystemen

Indien de installatie wordt uitgevoerd door een NIET bevoegde installateur die niet voorzien is van de NEN3110 voorschriften, heeft de klant geen recht op volledige garantie van Quality Heating. In dat geval verandert de garantie van levenslange naar een standaard fabrieksgarantie van 10 jaar. Alle Quality Heating matten en kabelsystemen zijn voorzien van de volgende keurmerken: VDE, CE, KEMA en ROHS. Deze certificaten zijn op aanvraag beschikbaar of te downloaden op onze website.

Garantie vervalt bij onderstaande gebeurtenissen:

- Vloer verwijderd of vervangen;
- Ander merk thermostaat geplaatst;
- Floor sensor niet correct of niet geïnstalleerd;
- Dichte meubelen zonder poten of isolerende objecten geplaatst op de vloerafwerking;
- Schade die wordt veroorzaakt door kapotte leidingen;
- Onderdelen die niet door Quality Heating zijn geleverd of geïnstalleerd;
- Schade door gevolg van overstroming, bliksem, brand;
- Vloerverwarmingsysteem is gerepareerd met een kit of door een installateur;
- Systeem is NIET geaard;
- Geen aanwezigheid van een aardlekschakelaar;
- Controlekaart en ondergetekende documentatie is niet meer aanwezig;
- Vloerafwerking is niet geschikt voor de vloerverwarming.
- Systeem NIET is geïnstalleerd volgens de IEE normering;

Verkoopt de originele eigenaar het woonhuis waarin de vloerverwarmingsmat is gelegd? Dan wordt de levenslange garantie omgezet in de standaard garantie van 10 jaar (ingand vanaf de aankoopdatum van het product). De thermostaat heeft een standaard garantietermijn van twee jaar na datum van aankoop (onder voorbehoud van de onderstaande condities). De garantie op de vloerverwarmingsmat vervalt wanneer de vloerbedekking / vloerafwerking is beschadigd, opgetild, verplaatst, gerepareerd of afgedekt. De garantieperiode begint op de aankoopdatum. Is er sprake van een productie- of constructiefout in het door Quality Heating geleverde vloerverwarming? Dan zullen er geen kosten voor onderzoek en reparatie worden doorberekend. In ieder ander geval zullen deze kosten wel aan u worden doorberekend.

Quality Heating B.V.

Elektrische-vloerverwarming.nl
Infraroodverwarmingstore.nl
Elektrische-boilers.nl
Elektrische-verwarming.nl