



e-HEAT

Installatievoorschriften

Bestudeer deze instructies aanachtig voor aanvang van de installatiewerkzaamheden! Deze E-Heat vloerverwarmingsfolie dient aangesloten te worden op 230V. Installatie dient te geschieden door een erkend electro installateur. De elektrische installatie dient volgens geldende richtlijnen te worden uitgevoerd. Vul na de installatie de controlekaart op de achterzijde van deze voorschriften in teken het leg-schema op pagina 11 of maak er een Afb. van. Hang deze kaart vervolgens in de meterkast. Het totale vermogen van de verwarmingsfolie mag het aansluitvermogen van de thermostaat niet overschrijden (max. 16A). De aansluitnoeren mogen niet direct tegen de verwarmingsfolie komen te liggen. De folie dient aangesloten te worden via een aardlek met een maximale weerstand van 30mA.

- E-Heat vloerverwarmingsfolie mag alleen worden toegepast in droge ruimtes, IPX1

- E-Heat vloerverwarmingsfolie kan alleen toegepast worden als bijverwarming. Er dient dus altijd een andere verwarmingsbron met voldoende capaciteit aanwezig te zijn die gelijktijdig kan functioneren.

- De omgevingstemperatuur in de ruimtes waar de verwarmingsfolie verwerkt wordt dient boven 5°C te zijn.

- De verwarmingsfolie dient te allen tijde geïnstalleerd te worden in combinatie met een aardlekschakelaar.

- De verwarmingsfolie dient geplaatst te worden op isolatie met een min. dikte van 5mm.

- Op de verwarmingsfolie dient een dampwerende folie (0,1mm) aangebracht te worden alvorens de (houten) vloerdelen worden geplaatst.

- De folie mag NIET geplaatst worden onder vaste meubelen zoals (keuken)kasten, wasmachines etc. om oververhitting te voorkomen.

- De verwarmingsfolie dient op voldoende afstand geplaatst te worden van andere hittebronnen zoals verwarmingsradiatoren, schoorsteenpijpen etc.

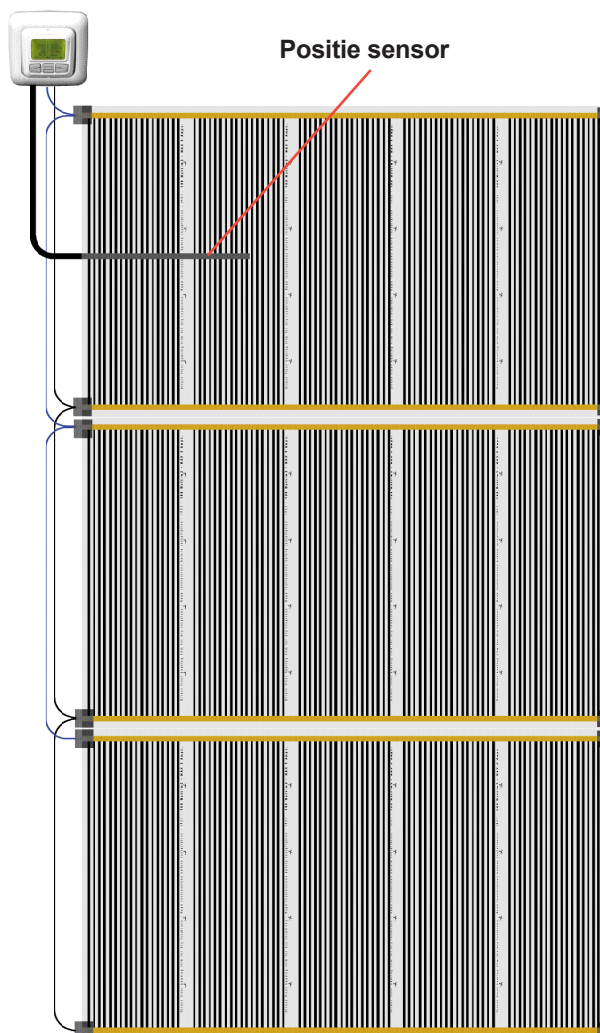
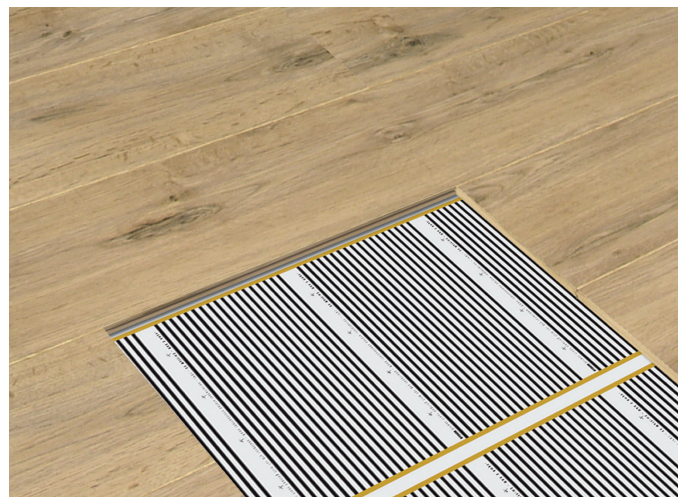
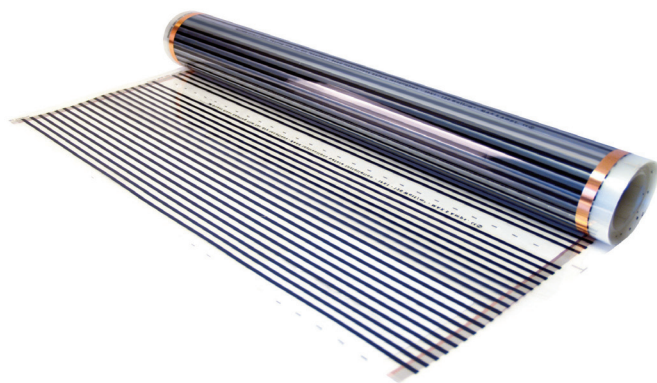
- De vloer welke op de verwarmingsfolie wordt geplaatst dient een minimale dikte te hebben van 5mm, maar mag geen warmte-weerstandswaarde hebben van meer dan 0,17 m² K/W.

- Dikke vloerkleden of andere isolerende materialen mogen niet op het verwarmde gedeelte van de vloer geplaatst worden.

- De thermostaat dient in combinatie met de bijgeleverde vloersensor geïnstalleerd te worden.

- De maximale elektrische stroom per folie-element is 5 Ampère (is Max. 15 strekkende meter folie).

- De bijgeleverde thermostaat kan maximaal 16A schakelen. Bij grotere geïnstalleerde vermogens welke via één thermostaat geregeld dienen te worden dient schakeling via een relais te geschieden.



- De thermostaat dient ingesteld te worden met een maximum vloertemperatuur van 28°C.

- De aansluiting van de verwarmingsfolie mag alleen geschieden met de bijgeleverde zwarte isolatietape.

- De parket-, laminaat- of houten vloerdelen dienen een minimale dikte van 5 mm en een maximale dikte van 22mm te hebben. Neem bij afwijkende diktes contact op met uw leverancier voor advies.

Garantie

Alleen bij juiste montage volgens deze voorschriften kunnen wij u de volledige garantie geven. E-Heat vloerverwarmingsfolie is een onderhoudsvrij vloerverwarmingsstelsel met een garantie van 10 jaar op de elektrotechnische werking van de verwarmingsfolie en 2 jaar op de thermostaat en vloersensor.

Planning van de installatie

Voordat begonnen wordt met het leggen van de folie dient eerst een legschema gemaakt te worden. Bepaal waar de thermostaat geplaatst moet worden. De thermostaat dient niet in direct zonlicht geplaatst te worden. Plaats de thermostaat indien mogelijk zo dicht mogelijk bij de te verwarmen vloer. Voor optimaal gebruiksgemak kan de thermostaat het beste op ca 1,5 meter hoogte worden bevestigd. Bepaal hoe de bedrading moet komen te liggen (voorkom direct contact van de voedingsdraad met de verwarmingsfolie). Bepaal het legschema van de verwarmingsfolie. Folies dienen naast elkaar gelegd te worden en mogen elkaar NIET overlappen. De verwarmingsfolie dient een zo groot mogelijk gedeelte van de vloer te beleggen.

Installatie procedure

1. zorg er voor dat de vloer schoon en stofvrij is. Indien er nog linoleum ligt dient deze voor de plaatsing van de warmtefolie verwijderd te worden.

2. Frees een sleuf uit de wand vanuit de thermostaat met een bocht de vloer in. De sleuf dient gefreesd te worden tot het midden van een strook verwarmingsfolie, ca 50 cm van de wand.

3. Plaats de vloersensor in de flexibele buis. Het uiteinde is zichtbaar aan het einde van de flexibele buis, maar steekt er NIET uit! Plaatsing sensor is te midden van de warmtefolie. .

4. Dop het uiteinde van de flexibele buis met het bijgeleverde rode dopje af (of met tape).

5. Plaats de flexibele buis met een vloeiende bocht in de uitgefreesde sleuf in de vloer en wand, of sluit deze aan op de positie van de kabelgoot indien de thermostaat wordt opgebouwd.

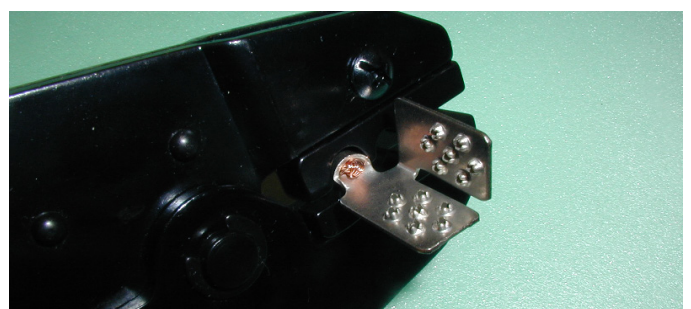
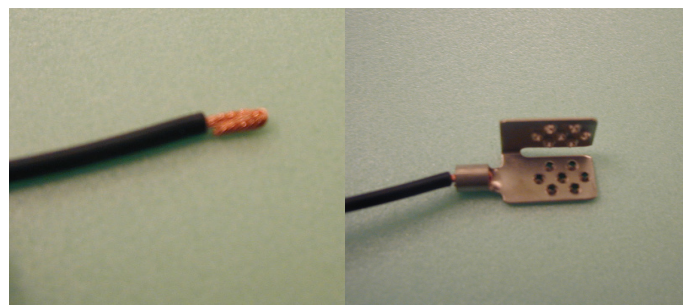
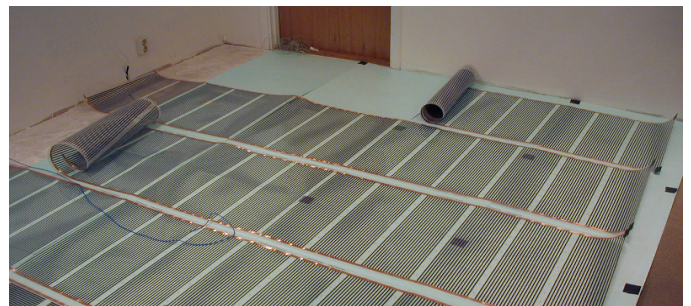
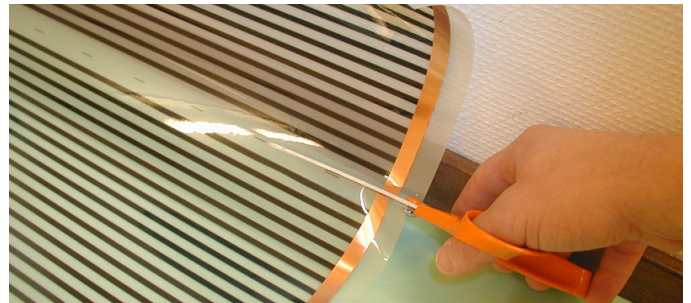
6. Controleer de oppervlakte van de vloer. Voor goed contact en om beschadigingen te voorkomen dient deze mooi vlak te zijn. Maximale afwijking +/- 1 mm per meter.

7. Indien er oneffenheden in de vloer zijn, nivelleer deze dan (bijvoorbeeld met egalisatie).

8. Vul de sleuf waarin de flexibele buis ligt op met vulmateriaal (tegellijm, egalisatie oid).

9. Zorg er voor dat de vloeroppervlakte schoon, droog, stof en vetvrij is.

10. Plaats vloerisolatie. Deze moet de hele vloeroppervlakte be-



dekken! Tape de hoeken vast met de bijgeleverde PP tape om schuiven van de isolatie te voorkomen. Laat ca 30 mm ruimte over voor de voedingsdraden. Zorg er voor dat de vloer schoon is en dat er geen scherpe voorwerpen in contact kunnen komen met of kunnen vallen op de verwarmingsfolie gedurende de installatie. Plan de werkzaamheden dusdanig dat het niet nodig is om over of op de folie te stappen.

11. rol de verwarmingsfolie uit.

12. Het koper kan zowel aan de boven- als onderzijde komen te liggen. Zorg er voor dat de folie volledig vlak en zonder hoeken of vouwen komt te liggen.

13. knip de folie alleen in op de aangegeven kniplijn.

14. bedek de openliggende koperen einden, waar geen aansluitdraden worden aangesloten, met een stukje zwarte isolatie tape van 50x50 mm

15. rol volgend stuk folie parallel naast het eerste.

16. Plak de folie-elementen op de isolatie om verschuiven gedurende de verdere installatie te voorkomen.

Aansluiten van de bedrading

Als de totale vloeroppervlakte belegd is met verwarmingsfolie kunnen de voedingsdraden worden aangesloten. U dient aan de zijde waar geen aansluitdraden worden aangesloten alle koperen geleiders af te plakken met stukjes PVC tape.

Om de krimpconnectie te beschermen:

Snijd een strookje van 3x6 cm uit de isolatie net boven de aansluiting. Plak een stukje zwarte isolatie tape aan de onderzijde van de isolatie. De krimpconnectie mag niet boven de oppervlakte uitsteken om een goed contact tussen de verwarmingsfolie en de (houten) vloer te garanderen. Indien een dunner isolatie wordt toegepast (niet aanbevolen!) dient ruimte in de ondervloer gemaakt te worden voor de krimpconnector. Strip ca 6 mm isolatie van het einde van de voedingsdraad, vouw de kerndraad om en schuif deze in de connector.

Bevestigen van bedrading aan de connector:

Klem de connector vast mbv de drukverdeelkrimptang.

Attentie: Bij een enkele voedingsdraad (1e connectie) altijd de kerndraad dubbelvouwen!

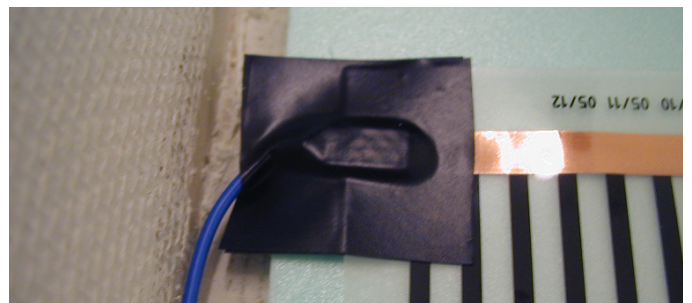
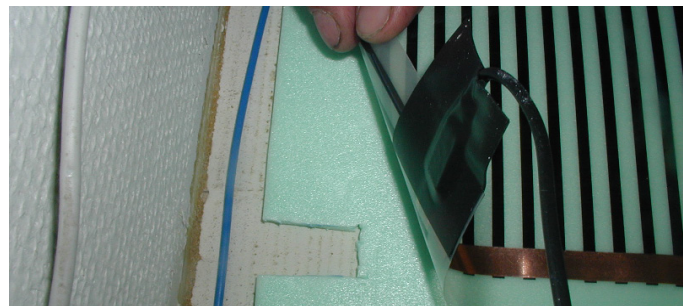
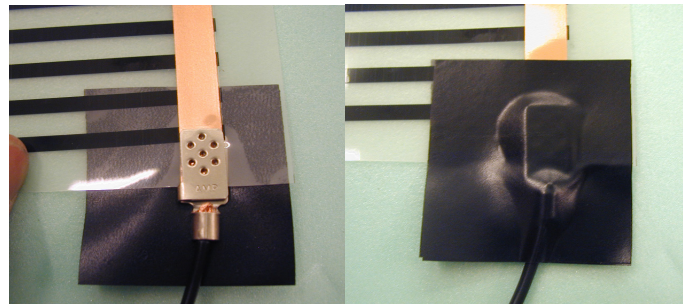
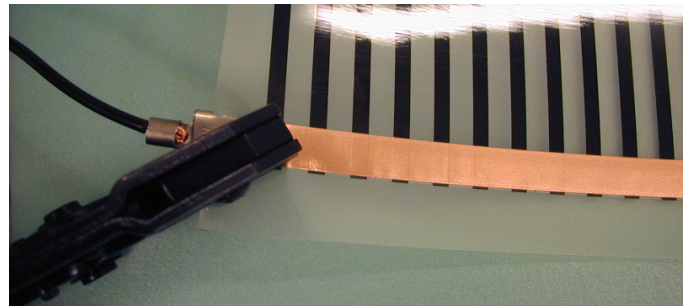
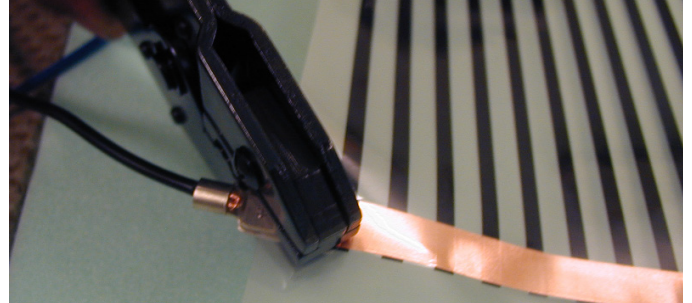
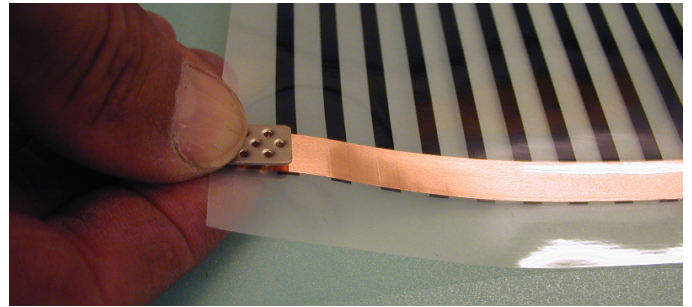
Knijp altijd aan beide zijden (boven en onder) van de connector de bedrading vast. Test of de bedrading goed contact maakt en goed vast zit aan de connector. Zorg er tevens voor dat de voedingsdraden lang genoeg zijn.

Bevestigen van de connector aan de folie:

Plaats de connector over de koperen geleider op de verwarmingsfolie. Knijp de connector met de hand dicht (Afb. 10). Knijp vervolgens de connector vast met behulp van de drukverdeelkrimptang. Houd deze onder een hoek van 45° tov beide kanten. Verbind de verwarmingsfolies parallel met de voedingskabels. Zie het legschema.

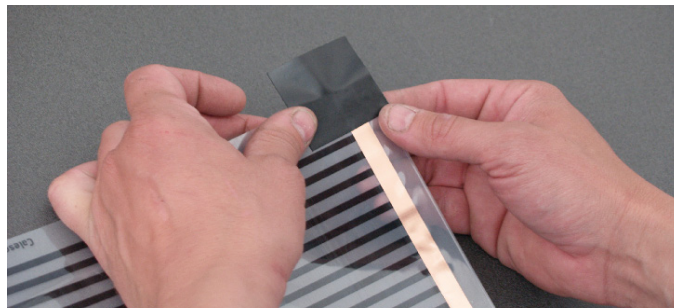
Isoleer de krimpconnectors:

Knip 2 stukjes zwarte isolatie tape van 50 x 50 mm. Plak deze aan beide zijdes over de krimp-connectors. LET OP!: De tape moet minimaal 5 mm over het uiteinde van de krimpconnector bevestigd worden! Knip 2 stukjes zwarte isolatie tape van 50 x 50 mm. Plak deze over de koperen geleiders aan het uiteinde van de folie (De kant zonder aansluiting)



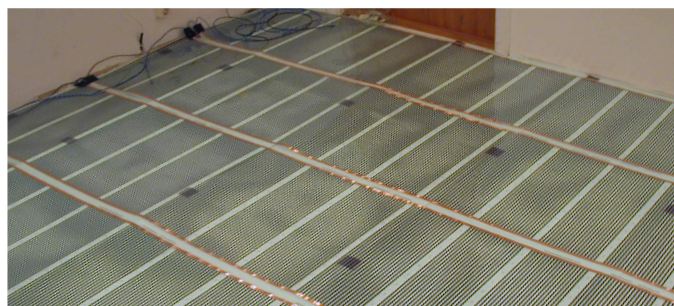
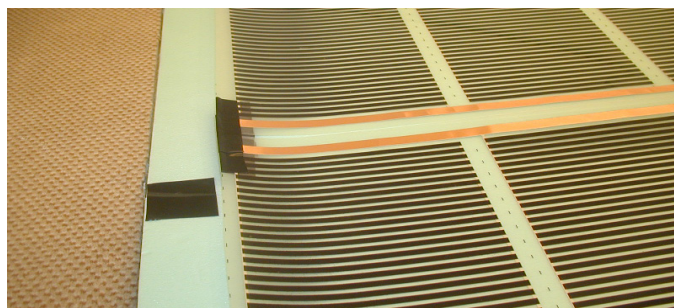
Testen van de installatie

1. Alle verwarmingsfolies dienen aangesloten te zijn gedurende het testen!
2. Meet de totale weerstandswaarde van de verwarmingsfolies en noteer deze waarde op de controlekaart op de achterzijde van deze voorschriften.
3. bereken het werkelijke vermogen (Wattage) met de volgende formule: $\text{Vermogen} (230V \times 230V) = 52900$ gedeeld door de gemeten weerstandswaarde. Noteer deze waarde op de controlekaart.
4. Meet de totale lengte van de verwarmingsfolie en bereken het totaal geïnstalleerde vermogen met de formule:
Totaal geïnstalleerde vermogen = totale lengte x geïnstalleerde vermogen in (120W/m zoals vermeld op de folie).
Noteer deze waarde op de controlekaart.
5. Maak een schets op pagina 11 en neem foto's van de installatie en bevestig deze onder de schets.



Verwarmingsfolie bedekken

1. Bedek de verwarmingsfolie met damp-werende PE folie met een minimale dikte van 0,1 mm. De folie dient minimaal 200mm uit te steken over de folie. Indien noodzakelijk kunnen meerdere lagen gebruikt worden om de totale oppervlakte van de folie te bedekken.
2. Plaats de vloerdelen (parket, hout of laminaat) volgens instructies van de fabrikant. Draag geen zwaar en of vuil schoeisel ter voorkoming van beschadiging van de folie. Bescherm de folie, met stukken isolatie tijdens het bevestigen van de vloerdelen.
3. Meet de totale weerstandswaarde van de verwarmingsfolies en noteer deze waarde op de controlekaart op de achterzijde van deze voorschriften en hang deze controlekaart in de meterkast.



Aansluiten Thermostaat:

Vóór montage of demontage van de thermostaat altijd de elektriciteit in de meterkast uitschakelen. Aansluiting dient door een erkend installateur te worden uitgevoerd overeenkomstig de huidige normeringen. Bestudeer de bijgevoegde handleiding van de thermostaat zorgvuldig en bewaar deze bij andere garantiepapieren.

Instellen Thermostaat:

De thermostaat dient ingesteld te worden met een maximum vloertemperatuur van 28°C.



Technische gegevens

Verwarmingsfolie	0,3 mm
Vermogen per m ²	120 Watt / m ²
Keuring	Europees, CE, Simko
Garantie	10 jaar op elektrotechnische werking verwarmingsfolie. 2 jaar op thermostaat.



ATTENTIE!

ONDER DE HOUTEN VLOER IS EEN 230V VLOERVERWARMINGSFOLIE AANGEBRACHT! NOOIT BOREN OF SCHROEVEN IN VLOER! ZIE TEKENING EN FOTO'S VOOR DE POSITIE VAN DE FOLIE.

Controlemetingen:

Type folie geïnstalleerd:

E-Heat Vloerverwarmingsfolie 120W/m²

Totale lengte folie geïnstalleerd:

_____Mtr.

Gemeten weerstandswaarde totale installatie:

_____Ohm

Controle berekening:

(W/m² x 0.6 x meterlengte = totaal wattage systeem)

120W/m² x 0.6 x _____meterlengte = _____Watt

↑
Verschil ~ max. 10%
↓

(52900 : Ohm = totaal wattage systeem)

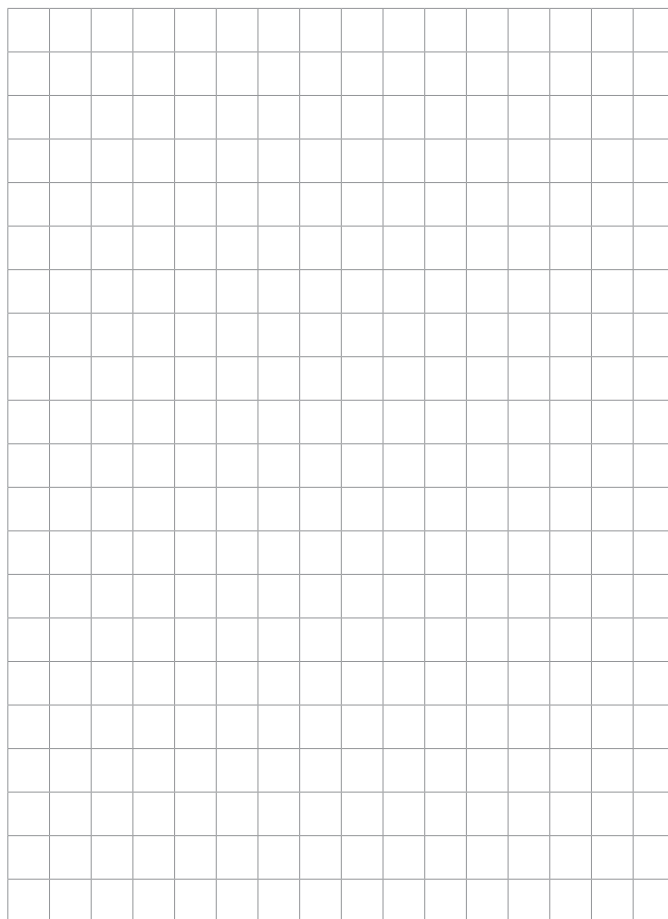
52900 : _____Ohm = _____Watt

Geïnstalleerd door: _____

Datum: _____

Deze controlekaart bewaren op een zichtbare plaats in de meterkast!

Schets van de installatie



Bevestig hier de foto's van de installatie