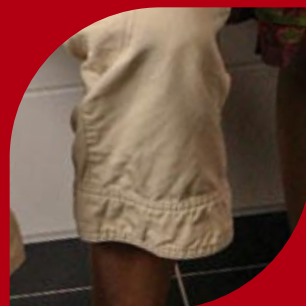


WTH Electrotherm
Elektrische vloerverwarming



Uw comfort, onze missie!

Montagehandleiding

1. Het legpatroon

Teken de vloer en schets hierin het legpatroon van de verwarmingsmat. Houd rekening met plaatsen waar geen verwarming komt, zoals bij het bad of het keukenblok. Verder moet u 5 cm afstand houden bij elektriciteitsgeleidende materialen; in de woonkamer moet u 60 cm afstand van de wand vrijhouden. Het is aan te raden om de vloer en het patroon op schaal te tekenen. Zo ziet u meteen of de lengte van de mat in overeenstemming is met het te verwarmen vloerveld.

Wanneer u het patroon legt, kunt u het weefsel inknippen waar nodig. Hierbij dient de onderlinge afstand van de gedeelde verwarmingsmatten gelijk te zijn met de afstand van de kabels.

Let op: Leg matten nooit dubbelgevouwen over elkaar en kort de matten niet in. De aansluitdraden kunt u wel inkorten.

Let op: De vloerverwarming mag niet dieper dan 3 cm onder het vloeroppervlak liggen. Anders kan de vloer niet optimaal verwarmen.

2. Installeer de pvc-buizen

Breng een 5/8" pvc-buis aan voor de temperatuurvoeler. Deze plaatst u onder de mat tussen de verwarmingskabels en dient rechtstreeks naar de thermostaataansluiting te lopen. Breng ook een pvc-buis aan voor de aansluitdraden die naar de lasdoos lopen, en van de lasdoos naar de thermostaat. (Zie figuur 1)

3. Monteer de matten

U monteert de matten in drie eenvoudige stappen:

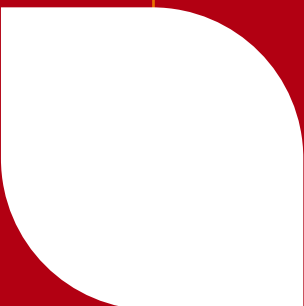
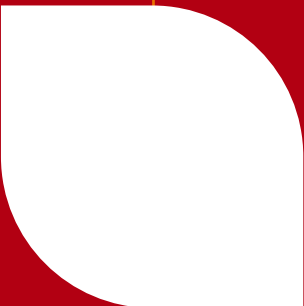
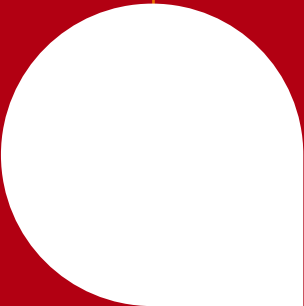
- Zorg voor een gladde ondervloer.
- Rol de mat uit en leg deze volgens het patroon op de vloer. Dit is ter controle van de plaats en afmeting.
- Leg de mat ter zijde en strijk de vloer in met een laag van circa 0,5 cm lijm. Druk de matten in de lijm. Zodra de lijm droog is, kunnen de tegels met dezelfde lijm direct op de vloerverwarming worden aangebracht. Kijk op de achterpagina voor het lijmadvies.

Let op: Meet voor en tijdens het aanbrengen van de mat en tegels de weerstandswaarde van de mat. De waarde voor de verschillende matten ziet u hieronder. Als de meter andere waarden aangeeft, is de mat beschadigd en moet u een nieuwe leggen.

- 1 m² : 324,2 ohm (+ of -10%)
- 2 m² : 162 ohm (+ of -10%)
- 3 m² : 121 ohm (+ of -10%)
- 4 m² : 80 ohm (+ of -10%)

4. Drogen van de vloer

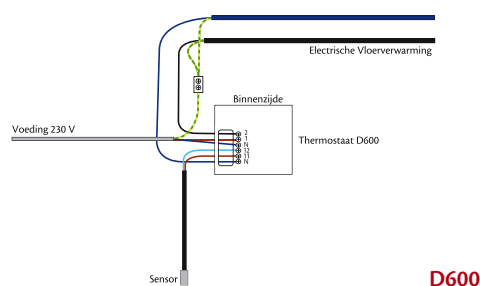
Bij toepassing van een tapijt of parket moet u ongeveer 10 mm vloeibare uitvulmortel aanbrengen als beschermlaag. De vloer moet dan minimaal 4 dagen drogen voordat u de vloerbedekking aanbrengt. Als ook de ondervloer vers is, moet u een wachttijd van 1 week per centimeter vloerdikte aanhouden. De vloerverwarming mag pas aangezet worden na een minimale droogtijd van een week per centimeter vloerdikte.



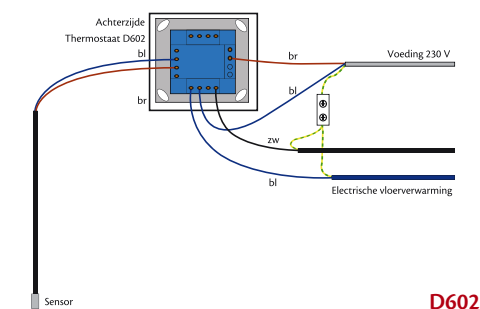
5. De thermostaat

De WTH-(klok)thermostaat dient u in serie met de voeding van de matten aan te sluiten. De thermostaat is zowel voor op- als inbouw en niet spatwaterdicht.

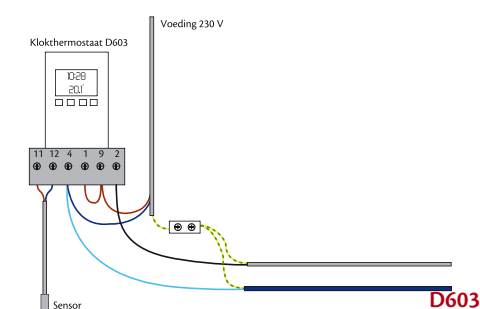
Aansluitschema's



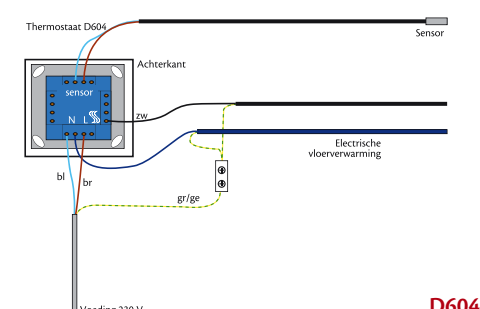
D600



D602



D603



D604

Per 16-ampère-elektrogroep kunt u een opbouwthermostaat gebruiken met een schakelvermogen van 3,3 kVA bij 230 V (maximaal 18 m² matten parallel) of een inbouwthermostaat met een schakelvermogen van 2,0 kVA bij 230 V (maximaal 11 m² matten parallel).

De verbindingen moeten in een lasdoos worden aangebracht. De elektrische aansluiting dient door een erkend elektro-installateur te worden uitgevoerd.



Algemene aandachtspunten

- Volg altijd de voorschriften van de leverancier van de vloerafwerking, voorzover deze zwaarder zijn dan de WTH-voorschriften.
- In zogenaamde natte ruimten moet u een geaard en gegalvaniseerd net over alle stroomgeleiders aanbrengen.
- Houd voorschrift NEN1010 voor elektrische installaties aan.

Garantie

Electrotherm-materiaal: 10 jaar

Thermostaat/regeling: 1 jaar

Binnen de genoemde termijnen sturen wij bij inlevering van defect materiaal kosteloos nieuw materiaal retour.

Prijzen

Omschrijving	Artikelnummer WTH
WTH-E 1, max. 1 m ²	C307
WTH-E 2, max. 2 m ²	C308
WTH-E 3, max. 3 m ²	C302
WTH-E 4, max. 4 m ²	C309

Omschrijving	Artikelnummer WTH
WTH-opbouw-kamerthermostaat met vloervoeler	D600
WTH-inbouw-kamerthermostaat met vloervoeler	D602
WTH-opbouw-klokthermostaat met vloervoeler	D603
WTH-inbouw-klokthermostaat met vloervoeler	D604

Technische gegevens

Warmteafgifte: 160 W/m²

Energieverbruik: 180 W/m²

Aansluitspanning: 230 V

Regeling: (klok)thermostaat met voeler

Vloerdikte: ± 1,5 cm (inclusief tegel)



Electrotherm van WTH Vloerverwarming

WTH Electrotherm maakt vloerverwarming overal mogelijk. Zo kan iedereen het comfort van WTH ervaren. In alle ruimten van zowel nieuwbouw als bestaande woningen. Dus ook waar geen aansluiting is voor de centrale verwarming. Óf waar het vloeroppervlak met een watervloerverwarmingssysteem te hoog zou liggen. Beperkingen die Electrotherm niet kent.

Speciaal voor kleine ruimten, geschikt voor alle vloeren

WTH Electrotherm is speciaal ontwikkeld voor kleine ruimten, zoals badkamers en serres. Het is geschikt voor iedere denkbare vloer en is ook naderhand aan te brengen. Electrotherm is dus ook geschikt voor alle bestaande vloeren, van tegelvloeren tot vast tapijt of parket. Bij een parketvloer dient u wel na te vragen wat de maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur is. Dit kan bij de parketleverancier.

Superdun

Dankzij de geringe dikte is Electrotherm zonder ingrijpende voorzieningen te installeren. De matten zijn namelijk slechts 4 mm dik. Hierdoor blijft de afwerklaag, inclusief tegels, beperkt tot 1,5 à 2 cm. In tegenstelling tot een watervloerverwarmingssysteem, waarvan de totale dikte al snel zo'n 5 cm is. Er zijn matten van 1, 2, 3 en 4 m², die stuk voor stuk 50 cm breed zijn. Uiteraard kunt u verschillende matten combineren om een groter oppervlak te verwarmen.

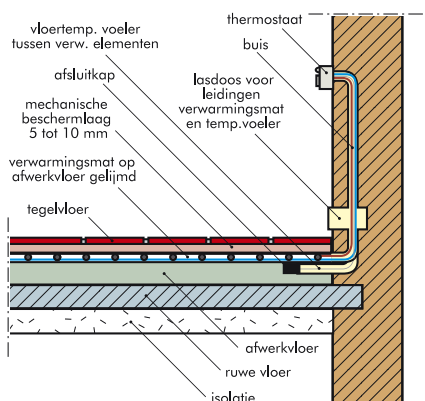
Veilig

Het systeem, voorzien van CE-keur, is bijzonder veilig opgebouwd. Zo is zigzaggend een weerstandsdraad met isolatie verwerkt in de verwarmingsmatten. Verder reageert de aardlekschakelaar direct op kortsluiting, dankzij het ingebouwde aardscherm. Ook tijdens de afwerking bestaat er nauwelijks kans op schade, dankzij de kunststof beschermingsmantel om de weerstands- en koudedraad. Om een optimale veiligheid te waarborgen is het noodzakelijk dat een erkend installateur de elektronica aansluit.

Constante temperatuur

Met een thermostaat houdt u de temperatuur op een comfortabel en constant niveau. De thermostaat is verbonden met een voeler die in een mantelbuis tussen de verwarmingselementen wordt aangebracht. Naast een handmatige thermostaat kunt u kiezen voor een klokthermostaat. Deze biedt u meer bedieningsgemak, doordat u zelf de schakeltijden kunt instellen.

Constructie



Lijmadvies WTH Electrotherm



Let op: Gebruik SCHÖNOX SK poederlijm of SCHÖNOX TT-FLEX flexibele dun- en vloeibedlijm. Tijdens het lijmen moet u een constante weerstandmeting van de mat uitvoeren.

Verlijmen op drukvaste ondergronden (cementdekvloeren)

1. Breng de lijm aan met een lijmkamvertanding van 8 mm.
2. Leg de Electrotherm op het verse lijmbed en druk het licht aan.
3. Spatel vervolgens de mat dun af met de lijm.
4. Stook de Electrotherm één keer nadat de lijm volledig is gedroogd. Laat de vloer vervolgens afkoelen.
5. Verlijm de tegels met een 10 mm-vertanding.
6. Zodra de tegels droog zijn, kan het tegelwerk gevoegd worden met SCHÖNOX SU snelle universeelvoeg.



Watervast verlijmd multiplex

1. Behandel het multiplex met pure SCHÖNOX KH (kunstharshectdispersie). Vervolgens SCHÖNOX KH met blokkwast, roller of spuit aanbrengen en laten drogen.

Eventuele hoogteverschillen moet u eerst nivelleren:

1. *De wapening scheuroverbruggend behandelen met SCHÖNOX PZG glasvezelweefsel.*
2. *SCHÖNOX SP zelfverlopende kunstharsheregelde egaliseermassa verwerken, met een minimale dikte van 5 mm en een maximale dikte van 10 mm.*
3. *Goed laten drogen en vervolgens SCHÖNOX NIVELLIER-RANDSTREIFEN aanbrengen.*
4. *Ontkoppelen met SCHÖNOX EDP-polyestervezelplaat (dikte van 9 mm).*



2. Breng de lijm aan met een lijmkamvertanding van 8 mm.
3. Leg de Electrotherm op het verse lijmbed en druk deze licht aan.
4. Spatel de mat dun af met de lijm.
5. Stook de Electrotherm één keer nadat de lijm volledig droog is. Laat de vloer vervolgens afkoelen.
6. Verlijm de tegels met een 10 mm-vertanding.
7. Zodra de tegels droog zijn, kan het tegelwerk gevoegd worden met SCHÖNOX SU snelle universeelvoeg.