



WebHeat

Door

Installatiehandleiding

Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u begint met de installatie en controleer of u zich bewust bent van alle benodigde componenten.

Belangrijke punten om verwarmingskabels te installeren:

1. De kabels mogen nooit worden ingekort of in lengte worden gewijzigd.
2. Het vlakke oppervlak van de optionele thermostaat sensor wordt geplaatst in de beste positie om informatie te verzamelen zodat de kabel kan verwarmen indien gewenst.
3. De optionele thermostaat is verzegeld en in de fabriek gemonteerd tussen verwarmingskabel en aansluitkabel.
4. Zet geen spanning op het verwarmingselement voor u aanvangt met de montage.
5. Monteer de verwarmingskabel niet als deze beschadigd is.
6. Raak de verwarmingskabel niet aan wanneer deze is ingeschakeld.
7. In geen geval mag de verwarmingskabel zichzelf kruisen of overlappen i.v.m. oververhitting.
8. Sluit de kabel aan op een goed beschermd elektrisch systeem.
9. Oefen niet te veel trekkracht aan de verwarmingskabel.
10. Sta niet toe dat de verwarmingskabel wordt geklemd.
11. Bij Refrigeration Units dienen de aansluitkabels te worden verbonden met de schakelkast van koelcellen. Min. 0,5 m kabellengte over houden om de aansluitkabels eventueel te kunnen verlengen.
12. De aansluitkabels mogen niet in aanraking komen met een metalen deel en dienen te worden beschermd tegen vocht tijdens en na de installatie.
13. Een zwart merkteken of zwarte krimpkous op de verwarmingskabel identificeert de overgang van verwarmingskabel naar aansluitkabel.

Introductie:

WebHeat Door verwarmingskabel is een essentieel onderdeel van de koel-industrie. Het meest voorkomende gebruik is om condensatie en ijsvorming op de deuren van koel- en opslagsystemen te verwijderen of te voorkomen. De kabel wordt vervaardigd door het nauwkeurig wikkelen van een weerstandsdraad rond een kern van hittebestendig materiaal. Dit materiaal is zorgvuldig geselecteerd vanwege de lage stretch kwaliteiten. Het gewikkelde verwarmingselement wordt vervolgens geïsoleerd met geëxtrudeerd siliconenrubber.

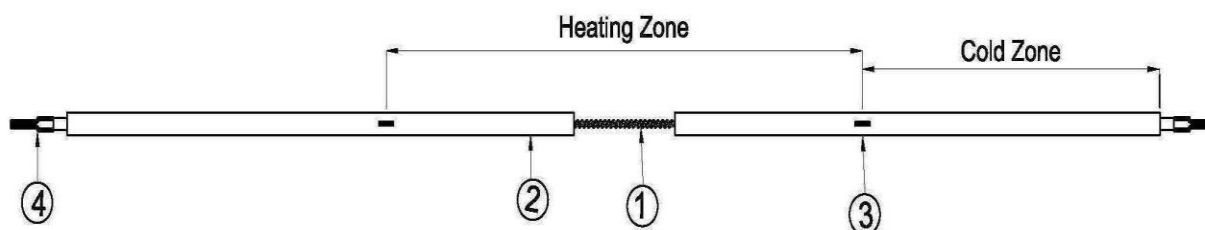
Afhankelijk van de toepassing en de mechanische bescherming welke noodzakelijk is, kan de kabel worden voorzien met metalen omvlechting.



Toepassing:

Geïsoleerde verwarmingskabels worden op grote schaal gebruikt in commerciële koel- en vriezer toepassingen. Het wordt gewoonlijk opgenomen langs de randen van deuren of glas om de vorming van condensatie of ijs te voorkomen.

Technische gegevens	
Temperatuur bereik	- 70°C to 200°C
Verwarmingsdraad	Nikkel- Chroom
Verwarmingsdraad isolatie	Silicone Rubber
Lengte koude zone	50 centimeter aan beide zijden
Buiten diameter	Circa 5.5 mm
Aansluitspanning	230 V
Vermogen	Circa 21 Watt / meter
Thermostaat	Open bij 125 °C, ± 5°C



1. Heating wire coiled on Fiber Glass core
2. Silicon insulation
3. Black mark (hot & cold junction)
4. Pin type lugs

WebHeat Door leveringsprogramma:

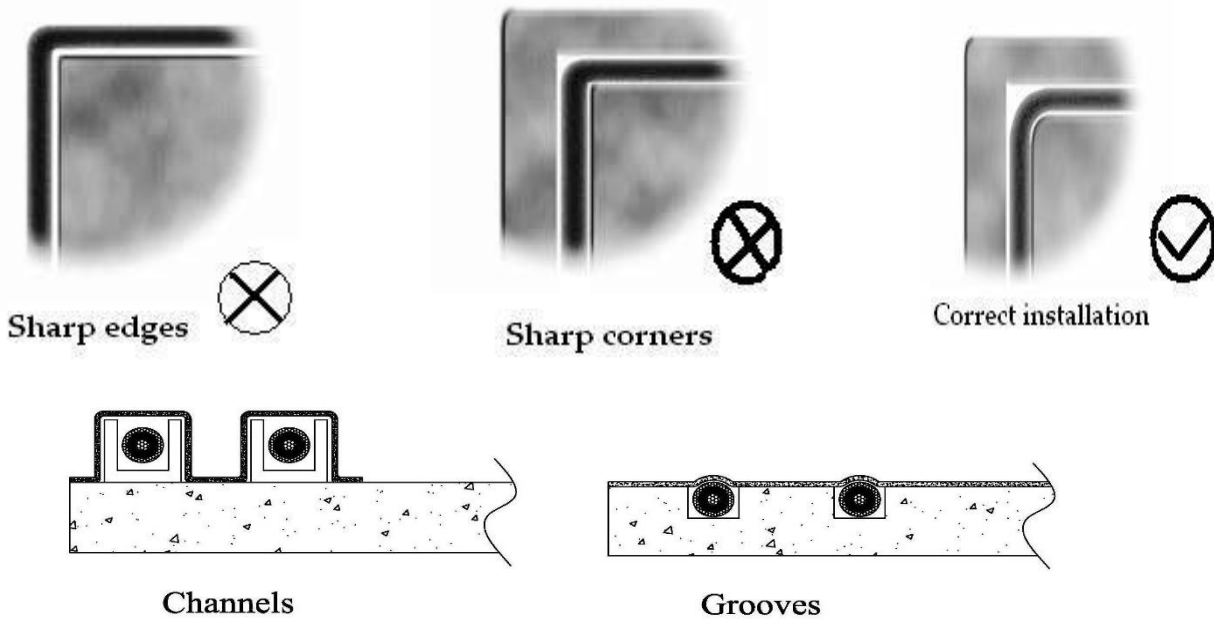
Item code	Omschrijving	Lengte kabel	Weerstand	Vermogen
WHDOT05	WebHeat Door 05	5.2 m	548 Ω	113 Watt
WHDOT06	WebHeat Door 06	6 m	406 Ω	130 Watt

Algemene richtlijnen voor de installatie van WebHeat Drain verwarmingskabels:

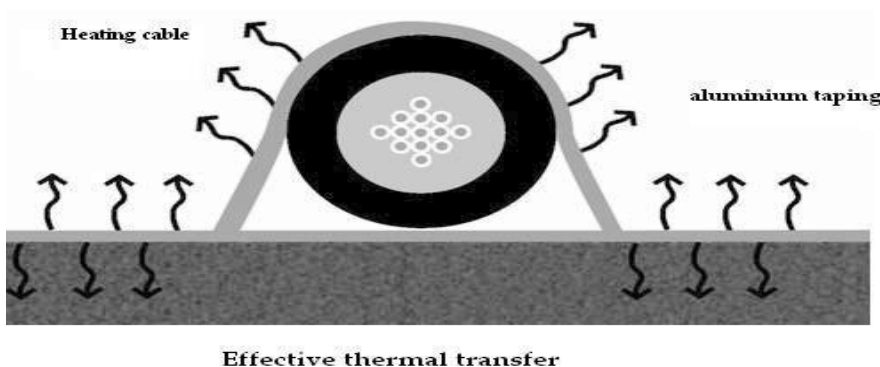
1. Na ontvangst van de verwarmingskabel dient u deze te controleren op eventuele schade aan de verwarmingskabel te wijten aan het transport. Controleer spanning en het vermogen van de verwarmingskabel. Deze informatie vindt u op de verpakking van het product.
2. De installatie van de verwarmingskabel moet in overeenstemming zijn met de instructies van de fabrikant, lokale en nationale (veiligheids)voorschriften.
3. Controleer de weerstand van de verwarmingskabel met een Ohmmeter. Weerstandswaarde van de verwarmingskabel moet overeenkomen met de tabel.

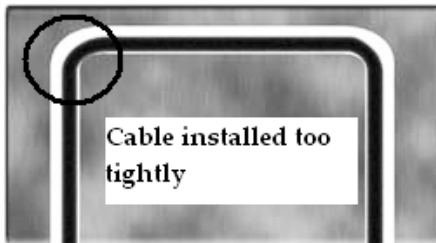


4. Deze verwarmingskabel kunt u blootstellen aan temperaturen van max. 180 ° C, in toepassingen tot maximaal 30 W/m.
5. Effectieve thermische overdracht tussen de verwarmingskabel en het te verwarmen oppervlak is essentieel voor efficiënte werking.



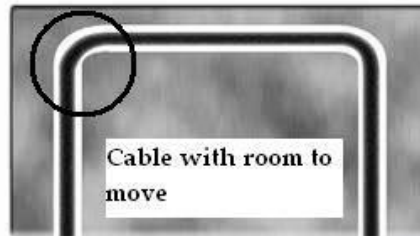
6. Bevestig de verwarmingskabel direct op het oppervlak of bevestig deze met behulp van aluminium tape. Deze bevestiging zorgt voor een juiste afstand van de verwarmingskabel, effectieve verdeling van de warmte en vereenvoudigt de installatie.
7. Bij het leggen van de DOOR Verwarmingskabel in groeven of kanalen rond deuren, dienen scherpe randen en hoeken te worden vermeden, zodat de kabel niet wordt gesneden of beschadigd. Een optionele metalen omvlechting van de kabel kan worden gebruikt als bescherming van het oppervlak tegen beschadiging.





Cable installed too tightly

Incorrect installation

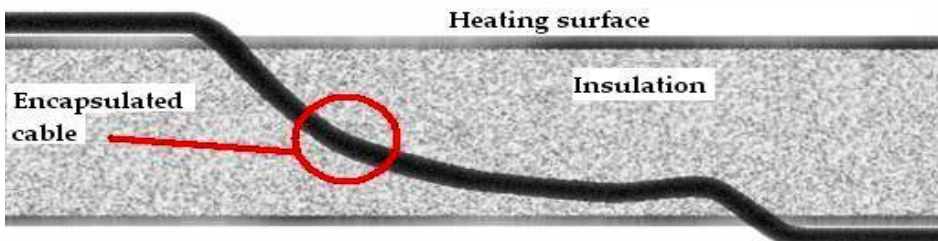


Cable with room to move

Correct installation



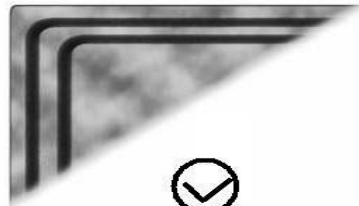
8. Om de kans op slijtage verder te verminderen kunnen metaal of kunststof kanalen en groeven in bv houten kozijnen worden gebruikt. Een voering met aluminium tape zal de slijtvastheid verhogen en warmte reflecteren naar buiten in de richting van het oppervlak dat verwarming nodig. WebHeat beveelt silica kit toe te passen om te voorkomen dat er lucht ontstaat in de kanalen / groeven.
9. Indien meerdere passages kabel worden gebruikt, is het noodzakelijk om deze op minimaal 6 mm afstand van elkaar te houden en niet de kabels NIET te kruisen of elkaar raken. Als de kabel gekruist ligt zal dit "hotspots" veroorzaken die zal resulteren in een kabel die doorbrandt.



10. Als de verwarmingskabel de wand van de koelkast of vriezer unit verlaat, moet erop worden toegezien dat het niet wordt ingekapseld in isolatieschuim of een ander type van isolatie. Dit zal resulteren in een slechte warmteoverdracht en kan oververhitting en falen veroorzaken.



Cable intersecting



Correct installation

11. Het is belangrijk dat de verwarmingskabel geïnstalleerd wordt met een kleine hoeveelheid speling in de hoeken van het frame. Wanneer de kabel wordt ingeschakeld, zal deze licht bewegen. Deze "sluipende" beweging kan leiden tot schade als de kabel te strak is bevestigd.