



WebHeat

Frost

Storingshandleiding vorstbeveiligingskabel

Inleiding

Indien uw WebHeat Frost vorstbeveiligingskabel niet naar behoren functioneert kunt u de werking van het systeem controleren aan de hand van deze testprocedure. De testprocedure is opgesteld om op een snelle en eenvoudige wijze inzicht te krijgen in de storing. In de meeste gevallen kunt u de storing zelf lokaliseren.

Als u de testprocedure doorloopt en de resultaten zijn negatief, vragen wij u onderstaand formulier *volledig* in te vullen en aan uw groothandel te retourneren. Uw groothandelaar zal er zorg voor dragen dat uw materialen aan Web Warehouse verstuurd worden. Wij zullen dan zo spoedig mogelijk de klacht beoordelen. Een volledig ingevulde testrapport kunt u ook rechtstreeks sturen aan:

Web Warehouse BV
Hoge Randweg 15
5408NB Volkel
info@webwarehouse.nl

Algemeen

Met de WebHeat Frost kabel houdt u waterleidingen vorstvrij. Er zijn wel een aantal zaken waarmee u rekening dient te houden. Zo mag de kabel nergens een overlapping maken of gekruist liggen met de verwarmingskabel.

Een te korte WebHeat Frost kabel op een traject kan problemen veroorzaken met het vorstvrij houden. Dit omdat de WebHeat Frost kabel nauwkeurig is afgesteld en niet tot nauwelijks stralingswarmte doorgeeft. Met andere woorden; leidinggedeelten die niet voorzien zijn van de WebHeat Frost kabel, lopen het risico te bevriezen.

Montage thermostaat

De thermostaat bevindt zich aan het einde van de verwarmingskabel en dient op het koudste punt aan de onderzijde van de leiding gemonteerd te worden. Het zwarte blokje dient tegen de leiding gemonteerd te worden. De verwarmingskabel zelf bevestigt u met isolatietape. U dient tevens de gehele leiding (inclusief de thermostaat) te voorzien van leidingisolatie.

Kunststof leidingen

Kunststof leidingen kunt u het beste voorzien van een elektrische geleider. Alumiumtape is daar geschikt voor. Als u geen elektrische geleider aanbrengt op de leiding, zal er veel warmte verloren gaan indien de temperatuur onder de 3°C komt. Het gevolg is, dat uw leiding de kans loopt te bevriezen. Dit omdat de dan afgegeven bruikbare warmte van de WebHeat Frost kabel te laag is om de vloeistof in de buis op temperatuur te brengen.



Het testen van de WebHeat Frost kabel

Onderstaande metingen mogen alleen door een gekwalificeerd vakman worden verricht.

Weerstand en isolatieweerstand

Plaats de thermostaat van de kabel minimaal een kwartier onder een temperatuur van 3°C (bijvoorbeeld in een diepvries). Is dit erg lastig, omdat de WebHeat Frost om een leiding gemonteerd is, kunt u de thermostaat ook "inpakken" met bijvoorbeeld ijsklontjes. Bij een temperatuur van 20°C kan het **30 minuten** duren voordat u een weerstand kunt meten. Ook kunt u de sensor inspuiten met koudespray. Spuit minstens **30 seconden** op de sensor. Zodra de sensor van de thermostaat onder de 3°C komt, kunt u de weerstand van de verwarmingskabel meten. De weerstand komt overeen met één van de waarden uit de onderstaande tabel. De door **Web Warehouse** opgegeven waarden, zijn waarden gemeten bij een omgevingstemperatuur van 20°C. Bij een omgevingstemperatuur die hoger of lager is, zal de weerstandswaarde veranderen.

	Lengte (M)	Vermogen (W)	Weerstand (ohms)
Twin Conductor Rating: 10W/M at 230VAC			
WebHeat Frost 1	1	10	5290.0
WebHeat Frost 2	2	20	2645.0
WebHeat Frost 4	4	40	1322.5
WebHeat Frost 6	6	60	881.7
WebHeat Frost 8	8	80	661.3
WebHeat Frost 10	10	100	529.0
WebHeat Frost 12	12	120	440.8
WebHeat Frost 14	14	140	377.9
WebHeat Frost 16	16	160	330.6
WebHeat Frost 18	18	180	293.9
WebHeat Frost 20	20	200	264.5
WebHeat Frost 24	24	240	220.4
WebHeat Frost 30	30	300	176.3
WebHeat Frost 42	42	420	126.0
WebHeat Frost 60	60	600	88.2
WebHeat Frost 80	80	800	66.1
WebHeat Frost 105	105	1050	50.4
WebHeat Frost 135	135	1350	39.2



Meting Ohmse weerstand

De Ohmse weerstand meet u tussen de twee polen van de geaarde stekker. De fase (= bruine draad) en de nul (= blauwe draad)). De waarde die u nu meet komt overeen met een van de waarden die in de tabel hieronder staan.

Let op!: er mag geen stroom op de verwarmingskabel staan. Haal de stekker dus uit het geaarde stopcontact!

Als de gemeten Ohmse waarde correct is, wordt de isolatieweerstand gemeten.

Meting isolatieweerstand

Indien de aardlekschakelaar uitschakelt dient u de isolatieweerstand van de verwarmingskabel te controleren.

Meet de isolatieweerstand met behulp van een zogenaamde multimeter die geschikt is voor een dergelijke meting. U dient de isolatie weerstand te meten tussen:

1. Fase (bruine draad) en aarde (geel/groene draad).
De waarde moet minimaal 20 M Ω zijn.
2. Nul (blauwe draad) en aarde (geel/groene draad).
De waarde moet minimaal 20 M Ω zijn.

GARANTIE

Web Warehouse BV biedt een garantie voor de WebHeat Frost vorstbeschermingskabel voor een periode van 2 jaar vanaf de datum van verzending, voor het materiaal onder normale bedrijfsomstandigheden. In geval van een defect product zal Web Warehouse BV het product repareren of een vervangend artikel aanbieden.

De garantie heeft geen betrekking op installaties door onbevoegden of defecten veroorzaakt door verkeerd ontwerp door anderen / misbruik / door anderen veroorzaakte schade / beschadiging tijdens het vervoer / foutieve installatie en een eventuele latere schade die zou kunnen optreden. Reparatie / vervanging zal worden berekend indien de schade is als gevolg van een van de bovenstaande redenen.

Web Warehouse BV is in geen geval aansprakelijk voor gevolgschade of verliezen inbegrip van en zonder beperkingen het verlies of de winst als gevolg van welke oorzaak dan ook. De garantie is een materiaal garantie alleen en heeft geen betrekking op werkzaamheden op het veld en/of installatiekosten.



Storingsformulier

Invuldatum formulier :

Gegevens

Naam eindgebruiker :

Adres :

Postcode / Plaats :

Telefoon :

E-mail adres :

Groothandel :

Contactpersoon :

Adres :

Postcode / Plaats :

Telefoon :

E-mail adres :

Aankoopdatum WebHeat Frost :

Type WebHeat Frost (lengte) :

Beschrijving

Klachtschrijving :

Binnen- of buitengebruik : binnen / buiten

Soort ruimte :

Soort buisisolatie gebruikt :

Schaaldikte leidingisolatie : millimeter

Leidingdiameter (mm) : (mm) kunststof / metaal

Positie thermostaat :

Meetresultaten

Ohmse weerstand :

Isolatie weerstand (fase-aarde) :

Isolatie weerstand (nul-aarde) :

Opmerkingen :

Dit formulier retour sturen naar onderstaand adres:

Web Warehouse BV
Hoge Randweg 15
5408NB Volkel
info@webwarehouse.nl