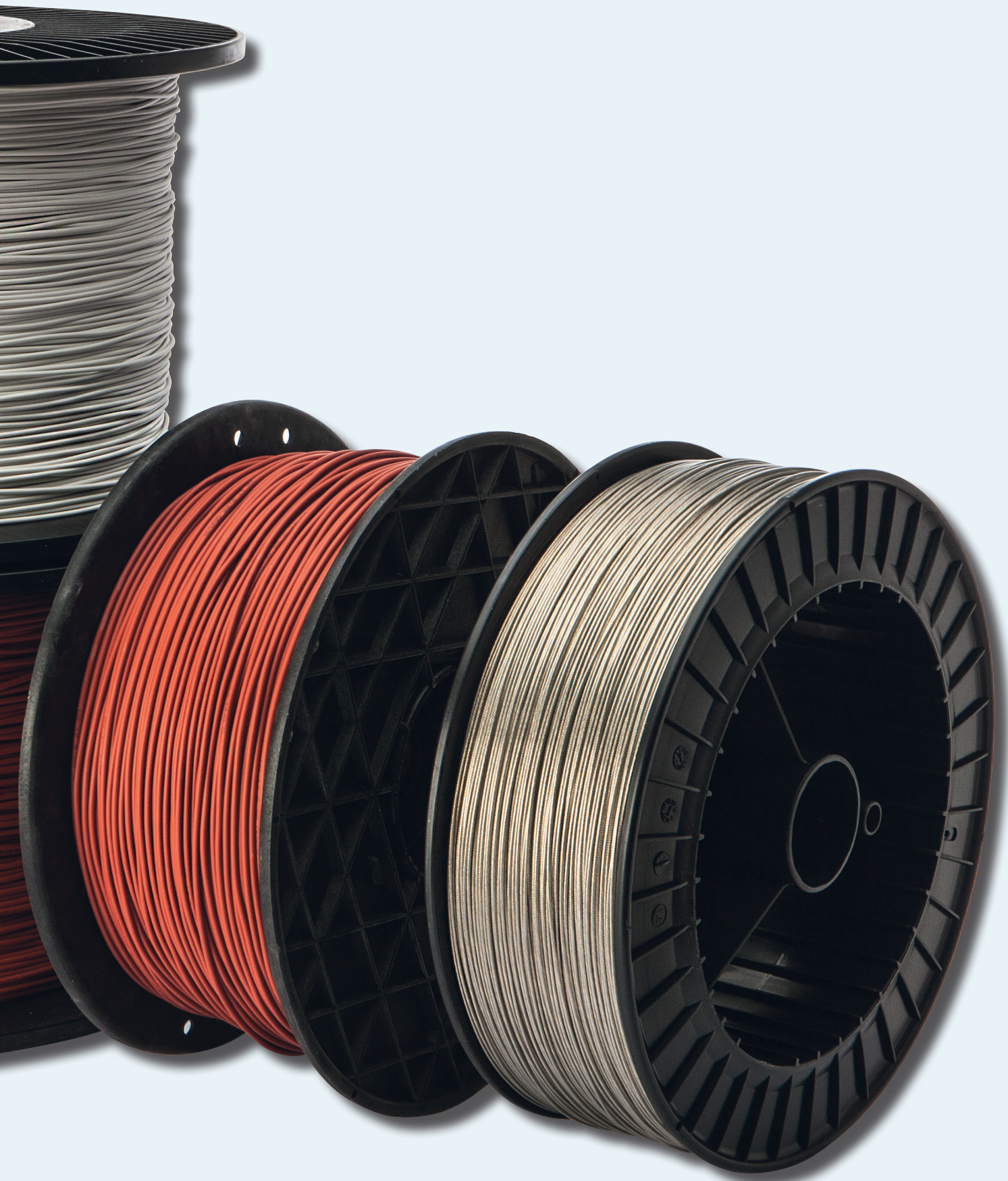


WEERSTANDEN & HERVERDAMPINGS- BAKJES







Linum weerstanden worden gebruikt bij toepassingen in industriële en commerciële koeling waar het nodig is een bepaalde temperatuur te handhaven of waar bescherming nodig is tegen ijsvorming. Hierbij denken we bijvoorbeeld aan deurweerstand voor koel- en vriesceldeuren, maar ook aan afloopweerstand voor warmtepompen, buitenunits van airco's, verdampers, glasdeuren, ...

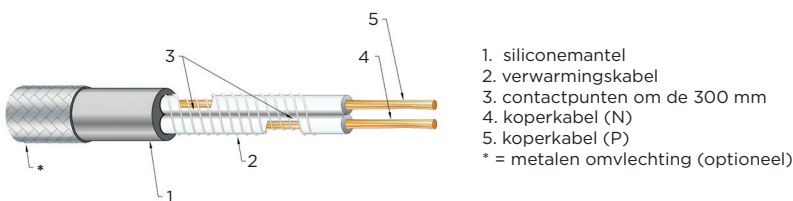
WEERSTANDEN

Linum standaard randverwarming - Watt/m kabels

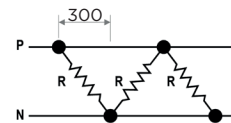
Deze parallelkabels met vast vermogen per meter (Watt/m) zijn iedere 30 cm voorzien van een contactpunt. De kabel begint te warmen vanaf het eerste contactpunt. Voor extra bescherming of voor aarding is er een versie met extra metalen omvlechting beschikbaar.

- ▶ deurweerstand voor koel- en vriesdeuren
- ▶ met enkele siliconemantel (-60°C tot +200°C)
- ▶ afknipbaar op gewenste lengte
- ▶ spanning: 230V
- ▶ diameter: 3,5 +/- 0,2 mm; 4,2 +/- 0,2 mm met metalen omvlechting
- ▶ aansluiting door koperkabels aan 1 zijde te verbinden met "+" en "-" van de stroomkabel, andere zijde dient met een eindkap afgesloten te worden
- ▶ minimum buigstraal: 15 mm
- ▶ CE-certificaat
- ▶ conform EN60335 en in overeenstemming met 2014/35/EU
- ▶ verpakking: per rol van 50 meter

Art. nr.	ACO	Watt/m	max. lengte
enkele siliconebescherming - fijne uitvoering			
VWC-5031	VWC-501	20	57 m
VWC-5032	VWC-502	25	46 m
VWC-5033	VWC-503	30	38 m
siliconebescherming met metalen omvlechting - fijne uitvoering			
VWC-5131	VWC-511	20	57 m
VWC-5132	VWC-512	25	46 m
VWC-5133	VWC-513	30	38 m
VWC-5134	VWC-514	35	32 m



Grote uitvoering (7,0 x 5,0 mm) met enkele siliconebescherming of andere vermogens op vraag leverbaar.



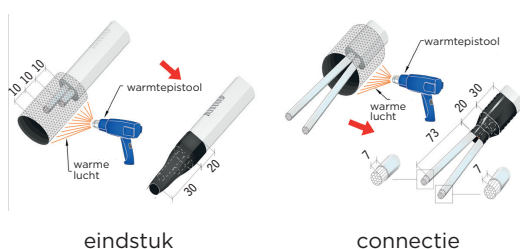
Linum installatiekits op basis van thermokrimpende moffen

- ▶ krimpkous spant samen bij contact met een warmtebron
- ▶ eindstuk extra voorzien van kleefstof aan de binnenzijde voor een perfecte waterdichte afsluiting
- ▶ aansluiting door koperkabels aan 1 zijde te verbinden met "+" en "-" van de stroomkabel, andere zijde dient met een eindkap afgesloten te worden
- ▶ metalen omvlechting kan als aarding gebruikt worden
- ▶ volledige montage-instructies online en op vraag beschikbaar
- ▶ verpakking: per stuk

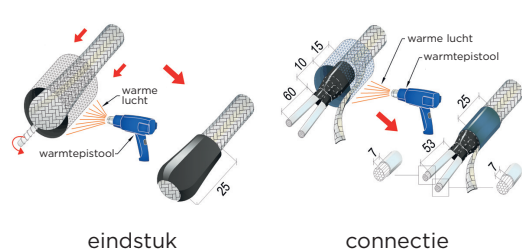
Art. nr.	ACO	info
installatiekit voor weerstanden zonder metalen omvlechting (VWC-503#)		
VWC-9400	VWC-410	1x eindstuk Ø6/1,4 mm, L = 50 mm & 1x krimpkous Ø6/2 mm, L = 50 mm
installatiekit voor weerstanden met metalen omvlechting (VWC-513#)		
VWC-9401	VWC-411	1x krimpkous Ø6/2 mm, L = 50 mm & 3x eindstuk Ø6/2 mm, L = 25 mm



Resultaat na aansluiting vaste Watt per meter kabel ZONDER metalen omvlechting



Resultaat na aansluiting vaste Watt per meter kabel MET metalen omvlechting



WEERSTANDEN

Linum flexibele complete verwarmingskabel kits op basis van de parallelkabels (Watt/m)

Bij deze kits geniet je van alle voordelen van de standaard parallelkabel en is een snelle montage gegarandeerd dankzij de reeds voorziene koude aansluitingskabel van 1 meter aan de aansluitingszijde. Terug is er de keuze voor een versie met een metalen omvlechting voor extra bescherming of voor aarding.

- ▶ kits op lengte van 8 of 14 meter
- ▶ met enkele siliconemantel (-60°C tot +200°C)
- ▶ afknipbaar op gewenste lengte
- ▶ spanning: 230V
- ▶ diameter: 3,5 +/- 0,2 mm;
4,2 +/- 0,2 mm met metalen omvlechting
- ▶ aansluitingszijde reeds voorzien van 1 m koude aansluitingskabel voor snelle montage
- ▶ iedere 30 cm voorzien van een contactpunt
- ▶ metalen omvlechting voor extra bescherming of aarding
- ▶ inclusief eindkap om uiteinde af te sluiten
- ▶ kits steeds geleverd met montage-instructies

Art. nr.	type weerstandskabel	Watt/m	lengte	aansluitingskabel
enkele siliconebescherming - vlakke uitvoering				
VWC-5701	VWC-1501	20	8 m	1 m
VWC-5702	VWC-1502	25	8 m	1 m
VWC-5703	VWC-1503	30	8 m	1 m
VWC-5711	VWC-1521	20	14 m	1 m
VWC-5712	VWC-1522	25	14 m	1 m
VWC-5713	VWC-1523	30	14 m	1 m
siliconebescherming met metalen omvlechting - vlakke uitvoering				
VWC-5801	VWC-1511	20	8 m	1 m
VWC-5802	VWC-1512	25	8 m	1 m
VWC-5803	VWC-1513	30	8 m	1 m
VWC-5811	VWC-1531	20	14 m	1 m
VWC-5812	VWC-1532	25	14 m	1 m
VWC-5813	VWC-1533	30	14 m	1 m



enkele siliconebescherming

1. Snijd de verwarmingskabel op 50 mm van het contactpunt (markering op het kabeloppervlak).
2. Verwijder 20 mm van de isolatielaag. Knip en verwijder de verwarmingskabel tot aan de rand van de isolatielaag. Beschadig de isolatie van de bedrading niet.
3. Kort één van de draden in.
4. Schuif het eindstuk over het uiteinde van de kabel en krimp met een warmtepistool.

siliconebescherming met metalen omvlechting

1. Snijd de verwarmingskabel op 70 mm van het contactpunt (markering op het kabeloppervlak).
2. Snijd 30 mm van de metalen omvlechting.
3. Verwijder 15 mm van de isolatielaag. Knip en verwijder de verwarmingskabel tot aan de rand van de isolatielaag. Beschadig de isolatie van de bedrading niet.
4. Kort één van de draden in. Schuif het eindstuk over het uiteinde van de kabel en krimp met een warmtepistool.

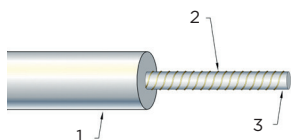
WEERSTANDEN

Linum standaard randverwarming - Ω/m kabels

Witte seriekabels met dubbele isolatiemantel en vaste weerstand per meter (Ω/m). De lengtes houden rekening met een minimum en maximum vermogen per lopende meter. Blijft men voor een bepaalde weerstandswaarde binnen deze grenzen, dan zal de weerstand een langere levensduur kennen.

- ▶ deurweerstand voor koel- en vriesdeuren
- ▶ met dubbele isolatiemantel:
 - silicone + PVC (-20°C tot +105°C)
- ▶ afknipbaar op gewenste lengte
- ▶ spanning: 230V
- ▶ diameter: 4 mm
- ▶ aansluiting in serie door 1 zijde te verbinden met "+", de andere zijde met de "-" van de stroomkabel
- ▶ minimum buigstraal: afhankelijk van type isolatiemantel en diameter
- ▶ CE-certificaat
- ▶ conform EN60335 en in overeenstemming met 2014/35/EU
- ▶ leverbaar per meter, verpakt per rol van 50 meter

Art. nr.	ACO	Ω/m	max. lengte (12 W/m)	min. lengte (20 W/m)
dubbele isolatiemantel: silicone + PVC - standaard uitvoering				
VWC-1101	VWC-101	50	9,4 m	7,2 m
VWC-1102	VWC-102	75	7,7 m	6,0 m
VWC-1103	VWC-103	100	6,6 m	5,10 m



1. dubbele isolatiemantel: silicone + PVC
2. verwarmingskabel
3. glasvezelkern



Het totaal vermogen (warmte afgifte) van de weerstand kan men berekenen met een afgeleide formule van de wet van Ohm: $P = U^2/R$

Voorbeeld:

Lengte = 6,5 m, de weerstand = 75 Ω/m

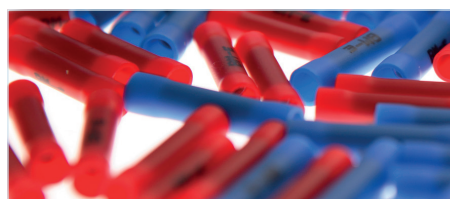
$$\text{Totaal vermogen } P = \frac{230 \text{ V}^2}{6,5 \text{ m} \times 75 \text{ } \Omega/m} = 108,5 \text{ Watt of } 16,7 \text{ Watt/m}$$

Linum eind terminal voor aansluiting van Ω/m kabels

De Linum eind terminal zorgt voor veilige verbinding van de weerstandskabel met de aansluitingskabel. Beide zijden van de Ohm/m verwarmingskabels dienen verbonden te worden met de aansluitingskabel (verbinding in serie).

- ▶ verpakking: set van 100 stuks

Art. nr.	ACO	info
VWC-9000	VWC-1009	eind terminal voor aansluiting van Ω/m kabels



Bij de aansluiting van randverwarmingen:
 Voorzie een afzonderlijke automatische zekering type C, aangepast aan het nominale vermogen van de randverwarming (rekening houdend met de totale lengte van de randverwarming), gekoppeld aan een differentieelschakelaar (30-300 mA) !
Let op: bij aansluiting van de weerstand dient een extra beveiliging te komen met een externe verliesstroomschakelaar.



Linum zelfregelende weerstanden worden gebruikt om een geschikte temperatuur te garanderen in bijvoorbeeld leidingen en tanks, maar ook als antivrieskabels tegen ijsvorming. Het afgegeven vermogen varieert naargelang de omgevingstemperatuur. Bij een stijgende omgevingstemperatuur daalt het vermogen, waardoor de weerstand energiebesparend werkt.

WEERSTANDEN

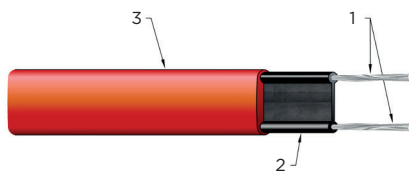
Linum zelfregelende weerstanden met enkele isolatiemantel

Deze vlakke zelfregelende weerstanden met rode enkele isolatiemantel in TPE werken energiebesparend. Ze zijn soepel en hierdoor gemakkelijk te manipuleren. Bovendien zijn ze vrij van overhitting. Voor dit type weerstanden is er ook een installatiekit beschikbaar.

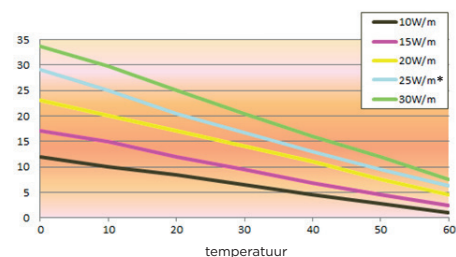
- ▶ voor nijverheid, koelinstallaties, bouw, ...
- ▶ met enkele TPE isolatiemantel
- ▶ afknipbaar op gewenste lengte, zonder verlies van thermische eigenschappen
- ▶ spanning: 230V
- ▶ diameter koperkabel: 1 mm² - afm.: 8 x 4 mm
- ▶ aansluiting door koperkabels aan 1 zijde te verbinden met "+" en "-" van de stroomkabel, andere zijde dient met een eindkap afgesloten te worden
- ▶ minimum buigstraal: 25 mm
- ▶ CE-certificaat
- ▶ conform EN60335 en in overeenstemming met 2014/35/EU
- ▶ leverbaar per meter, verpakt per rol van 100 meter

Art. nr.	ACO	Watt/m*	max. lengte in 1 stuk	veiligheden
enkele isolatiemantel - vlakke uitvoering				
VWC-2301	VWC-221	12	170 m	20 A
VWC-2302	VWC-222	18	150 m	25 A
VWC-2303	VWC-223	24	120 m	25 A
VWC-2304	VWC-224	28	100 m	25 A
VWC-2305	VWC-225	34	90 m	25 A

*: vermogen bij 0°C



1. koperkabel
2. halfgeleider matrix
3. isolatiemantel in TPE



*: vermogen bij 10°C

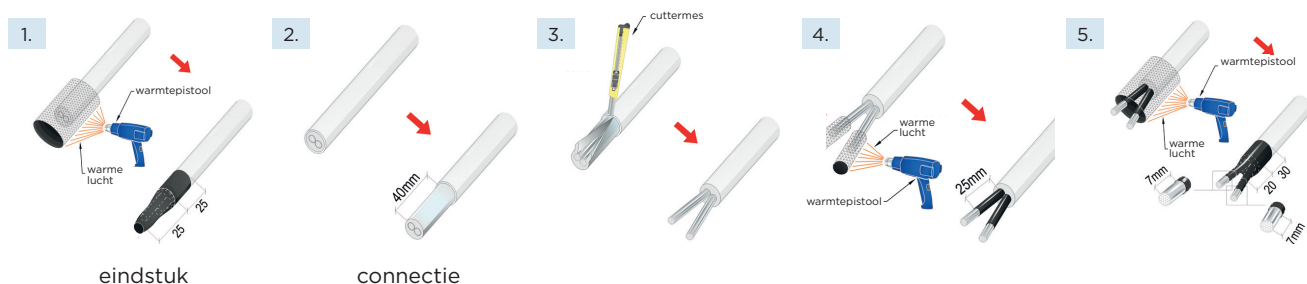
Kenmerken:

- ✓ minimum gebruikstemperatuur: -40°C
- ✓ maximum door het lint verdraagbare temperatuur onder spanning: 65°C (buiten spanning: 85°C)
- ✓ bevestiging: volledige overdekking met zelfklevende alu-band (+ glasvezelband)
- ✓ isolatieweerstand: > 500 MOhm

Linum installatiekit voor zelfregelende weerstanden met enkele isolatiemantel

- ▶ krimpkous spant samen bij contact met een warmtebron
- ▶ eindstuk extra voorzien van kleefstof aan de binnenzijde voor een perfecte waterdichte afsluiting
- ▶ aansluiting door koperkabels aan 1 zijde te verbinden met "+" en "-" van de stroomkabel, andere zijde dient met een eindkap afgesloten te worden
- ▶ volledige montage-instructies online en op vraag beschikbaar
- ▶ verpakking: per stuk
- ▶ geschikt voor weerstanden types: VWC-230#/200#/210#

Art. nr.	ACO	info
installatiekit voor zelfregelende weerstanden met enkele isolatiemantel		
VWC-9402	VWC-441	1x eindstuk Ø12/2,5 mm, L = 50 mm & 1x krimpkous Ø9/3 mm, L = 50 mm & 2x krimpkous Ø3,2 mm, L = 25 mm



WEERSTANDEN

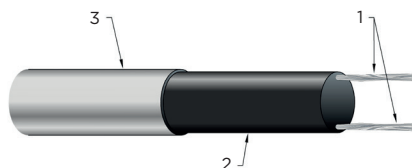
Linum zelfregelende weerstanden met enkele isolatiemantel

Zelfregelende weerstanden met grijze enkele isolatiemantel in PVC zijn eenvoudig te installeren dankzij hun ronde vorm. Ze zijn vrij van overhitting en ook hier kan gebruik gemaakt worden van een installatiekit. Voor extra bescherming of voor aarding is er een versie met extra metalen omvlechting beschikbaar.

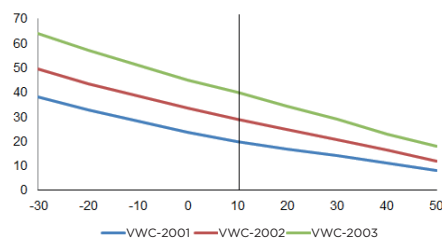
- ▶ voor nijverheid, koelinstallaties, bouw, ...
- ▶ met enkele PVC isolatiemantel
- ▶ afknipbaar op gewenste lengte, zonder verlies van thermische eigenschappen
- ▶ spanning: 230V
- ▶ diameter koperkabel: 0,56 mm²; of 2x 0,56 mm² met metalen omvlechting
- ▶ afmetingen: Ø5,5 +/- 0,1 mm
- ▶ aansluiting door koperkabels aan 1 zijde te verbinden met "+" en "-" van de stroomkabel, andere zijde dient met een eindkap afgesloten te worden
- ▶ minimum buigstraal: 25 mm
- ▶ CE-certificaat
- ▶ conform EN60335 en in overeenstemming met 2014/35/EU
- ▶ leverbaar per meter, verpakt per rol van 100 meter

Art. nr.	ACO	Watt/m*	max. lengte in 1 stuk	veiligheden
enkele isolatiemantel - ronde uitvoering				
VWC-2001	VWC-232	24	95 m	25 A
VWC-2002	VWC-233	36	85 m	25 A
VWC-2003	VWC-234	48	65 m	25 A
enkele isolatiemantel met metalen omvlechting - ronde uitvoering				
VWC-2101	VWC-241	24	95 m	25 A
VWC-2102	VWC-242	36	85 m	25 A
VWC-2103	VWC-243	48	65 m	25 A

*: vermogen bij 0°C



1. koperkabel
2. halfgeleider matrix
3. isolatiemantel in PVC



*: vermogen bij 10°C

Kenmerken:

- ✓ minimum gebruikstemperatuur: -35°C
- ✓ maximum door het lint verdraagbare temperatuur onder spanning: 65°C (buiten spanning: 85°C)
- ✓ bevestiging: volledige overdekking met zelfklevende alu-band (+ glasvezelband)
- ✓ isolatieweerstand: > 500 MOhm



Installatiekit voor zelfregelende weerstanden met enkele isolatiemantel, zie vorige pagina.

Bij de aansluiting van zelfregelende weerstanden:

Voorzie een afzonderlijke automatische zekering type C, aangepast aan het nominale vermogen van de zelfregelende weerstand bij 0°C (rekening houdend met de totale lengte van de weerstand), gekoppeld aan een differentieelschakelaar (30-300 mA) en geplaatst in een niet-explosiegevaarlijke omgeving !

Let op: ook bij niet-zelfregelende weerstanden (zoals afloopweerstand) moet een automatische zekering, aangepast aan het vermogen, voorzien worden !

WEERSTANDEN

Linum zelfregelende weerstanden met dubbele isolatiemantel

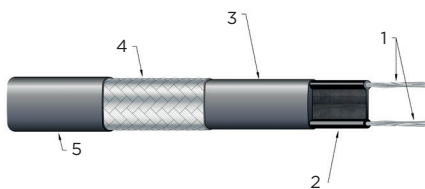
Deze blauwe zelfregelende weerstanden hebben een dubbele isolatiemantel in TPE. Tussen beide mantels is er een metalen omvlechting voorzien die als aarding gebruikt kan worden. Ze zijn energiebesparend en vrij van overhitting.

- ▶ voor nijverheid, koelinstallaties, bouw, ...
- ▶ met dubbele TPE isolatiemantel
- ▶ afknipbaar op gewenste lengte, zonder verlies van thermische eigenschappen
- ▶ spanning: 230V
- ▶ diameter koperkabel: 1,25 mm
- ▶ afmetingen: 5,5 x 11,5 mm
- ▶ aansluiting door koperkabels aan 1 zijde te verbinden met "+" en "-" van de stroomkabel, andere zijde dient met een eindkap afgesloten te worden
- ▶ minimum buigstraal: 25 mm
- ▶ CE-certificaat
- ▶ conform EN60335 en in overeenstemming met 2014/35/EU
- ▶ leverbaar per meter, verpakt per rol van 100 meter

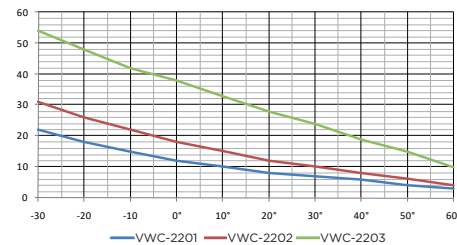
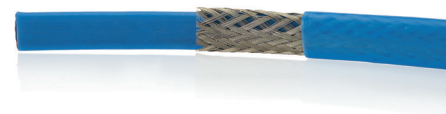
Art. nr.	ACO	Watt/m*	max. lengte in 1 stuk	veiligheden
dubbele isolatiemantel met metalen omvlechting tussen de 2 mantels				

VWC-2201	VWC-211	12	205 m	-
VWC-2202	VWC-212	24	110 m	-
VWC-2203	VWC-213	38	70 m	-

*: vermogen bij 0°C



1. koperkabel
2. halfgeleider matrix
3. eerste isolatiemantel in TPE
4. metalen omvlechting
5. tweede isolatiemantel in TPE



Kenmerken:

- ✓ minimum gebruikstemperatuur: -40°C
- ✓ maximum door het lint verdraagbare temperatuur onder spanning: 80°C (buiten spanning: 100°C)
- ✓ bevestiging: volledige overdekking met zelfklevende alu-band (+ glasvezelband)
- ✓ DIN VDE gekeurd

Zelfregelende weerstanden met dubbele isolatiemantel met aluminium folie als tussenlaag voor aardingsmogelijkheden op vraag leverbaar.



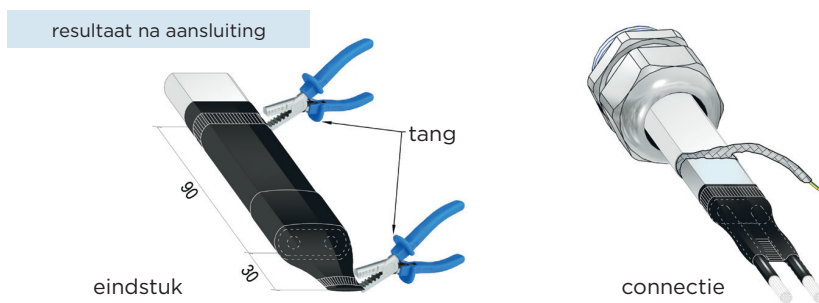
Installatiekits voor zelfregelende weerstanden met dubbele isolatiemantel, zie volgende pagina.

WEERSTANDEN

Linum installatiekit voor zelfregelende weerstanden met dubbele isolatiemantel

- ▶ krimpkous spant samen bij contact met een warmtebron
- ▶ volledige montage-instructies online en op vraag beschikbaar
- ▶ verpakking: per stuk
- ▶ geschikt voor weerstanden types: VWC-220#

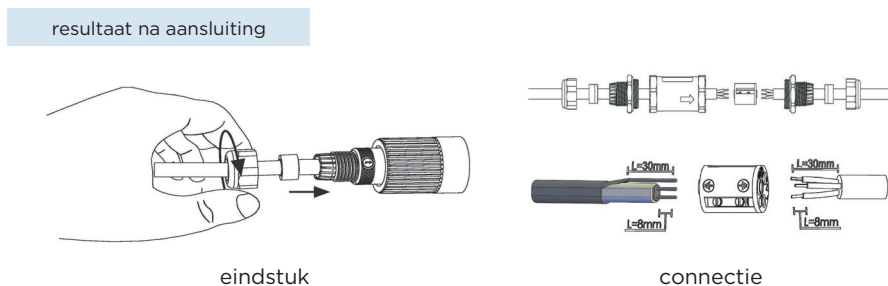
Art. nr.	ACO	info
installatiekit voor zelfregelende weerstanden met dubbele isolatiemantel		
VWC-9403	VWC-2109	2x krimpkous Ø19/6 mm, L = 40 mm & 2x krimpkous Ø3,2/1 mm, L = 125 mm & 1x krimpkous Ø19/6 mm, L = 120 mm & 1x kunststofconnectie voor stroomkabel PG11



Linum installatiekit voor zelfregelende weerstanden met dubbele isolatiemantel

- ▶ voor waterdichte aansluiting IP68
- ▶ materie: kunststof
- ▶ volledige montage-instructies online en op vraag beschikbaar
- ▶ verpakking: per stuk
- ▶ geschikt voor weerstanden types: VWC-220#

Art. nr.	ACO	info
installatiekit voor zelfregelende weerstanden met dubbele isolatiemantel		
VWC-9404	VWC-2309	1 kunststof connectiedoos & 1 kunststof eindstuk



WEERSTANDEN

Linum weerstandsmatten met dubbele isolatiemantel voor doorgangen in vriescellen

Weerstandsmatten zijn speciaal ontworpen om de doorgang van schuif- of draaideuren ijsvrij te houden. Dit garandeert een veilige passage alsook een blijvende goede werking van de deur. Ze worden geleverd als dubbel circuit om steeds de optie te hebben om bij te schakelen bij eventuele problemen. Bovendien zijn ze uiterst resistent om in het beton of asfalt meegegoten te worden. Meestal worden ze bovenop de isolatie geïnstalleerd.

- ▶ voor schuif- of draaideuren in vriescellen
- ▶ met dubbele isolatiemantel: PVC en thermoplastische kunststof (-35°C tot 105°C)
- ▶ spanning: 230V
- ▶ als dubbel circuit opgewonden op een net voor eenvoudige installatie; netbreedte 500 mm en kan eenvoudig ingesneden worden
- ▶ robuuste kabel met een hardheid van 85 Shore A; sterkte: max. 30 kg/m²
- ▶ lengte aansluitkabel: 2x 5 m

Art. nr.	Watt/m ²	totaal vermogen	afm. (LxB)	toepassing deurbreedte
dubbele isolatiemantel - voor doorgangen in vriescellen				
VWU-2300	300	360 W	2,4 x 0,5 m	800 mm
VWU-2301	300	450 W	3 x 0,5 m	900 mm
VWU-2302	300	600 W	4 x 0,5 m	1300 mm
VWU-2303	300	720 W	4,8 x 0,5 m	1500 mm
VWU-2304	300	900 W	6 x 0,5 m	1900 mm
VWU-2305	300	1050 W	7 x 0,5 m	2100 mm
VWU-2306	300	1125 W	7,5 x 0,5 m	2500 mm
VWU-2307	300	1350 W	9 x 0,5 m	3000 mm
VWU-2308	300	1650 W	11 x 0,5 m	3500 mm
VWU-2309	300	1950 W	13 x 0,5 m	4200 mm



Toebehoren voor Linum weerstandsmatten

De temperatuursonde dient optimaal geïnstalleerd te worden aan de binnenkant van de diepvriescel voor een optimale werking, minstens 300 mm binnen de verwarmde zone. De kit kunststofbuizen dient als bescherming voor de temperatuursonde. Met de controlebox kan de temperatuur ingesteld worden wanneer de verwarmingsmat aanschakelt. Een richtwaarde van minimum 7°C wordt vaak gehanteerd.

Art. nr.	info
toebehoren voor weerstandsmatten	
VWU-9000	temperatuursonde, lengte 10 m
VWU-9001	kit kunststofbuizen ter bescherming temperatuursonde (1 m + 1 m + 0,5 m)
VWU-9002	controlebox, inclusief zekering



Contacteer ons voor weerstanden op maat.

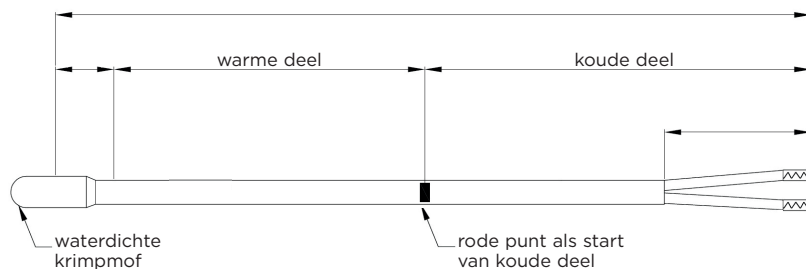
WEERSTANDEN

Linum afloopweerstanden

Deze afloopweerstanden zijn ideaal voor ijsvrije lekpannen en afloopbuizen of als verwarmingselement voor aluminium vitrineprofielen van toonbanken. De hoogwaardige en soepele kwaliteit laat bochten van 180° toe. Het ingebouwde koude gedeelte zorgt bovendien voor een waterdichte structuur.

- ▶ voor koeling en klimaatregeling
 - ▶ met enkele siliconemantel
 - ▶ reeds op lengte en klaar voor gebruik
 - ▶ spanning: 230V
 - ▶ Watt/m: 55; VWC-3000: 12 Watt/m
 - ▶ diameter: 5,5 +/- 0,2 mm
- ▶ uiteinde voorzien van waterdichte krimpmof
 - ▶ minimum buigstraal: 15 mm
 - ▶ CE-certificaat
 - ▶ conform EN60335 en in overeenstemming met 2014/35/EU
 - ▶ VWC-3000: IP66 gecertificeerd en het lage vermogen voorkomt oververhitting van de PVC buis

Art. nr.	ACO	totale lengte	verwarmd gedeelte	totaal vermogen
afloopweerstanden				
VWC-3010	VWC 301	3,5 m	1,5 m	82 W
VWC-3020	VWC 302	4,0 m	2,0 m	110 W
VWC-3030	VWC 303	5,0 m	3,0 m	165 W
VWC-3040	VWC 304	6,0 m	4,0 m	220 W
VWC-3050	VWC 305	7,0 m	5,0 m	275 W
VWC-3060	VWC 306	8,0 m	6,0 m	330 W
speciale afloopweerstand voor buisuitgang met diameter < 4,5 mm				
VWC-3000	VWC-350	2,5 m	0,5 m	6 W



Bij de aansluiting van afloopweerstanden:

Voorzie een afzonderlijke automatische zekering type C, aangepast aan het nominale vermogen van de randverwarming (rekening houdend met de totale lengte van de randverwarming), gekoppeld aan een differentieelschakelaar (30-300 mA) en geplaatst in een niet-explosiegevaarlijke omgeving !

Air Alixo reinigingsmiddelen

Professionele en eco-vriendelijke reinigingsmiddelen voor airco- & koelinstallaties die 100% biologisch afbreekbaar zijn. Voor algemeen onderhoud, ter bescherming, reiniging of ontsmetting, ... (conform wetgeving EU 528/2012)

Vraag jouw exemplaar van de Linum HVAC catalogus.



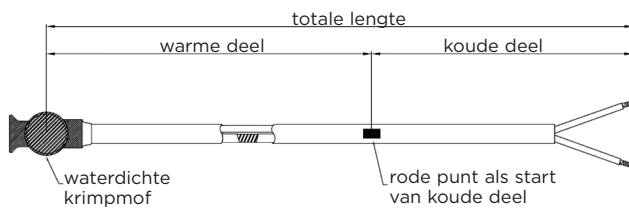
WEERSTANDEN

Linum afloopweerstand met ingebouwde thermostaat

Deze energiezuinige afloopweerstand zijn voorzien van een thermostaat die sluit bij $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ en terug uitvalt bij $+13^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$. De sensorzijde moet in de beste positie geplaatst worden om de temperatuurinformatie van de omgeving te detecteren.

- ▶ voor wartepompen, buitenunits van airco's, verwarmde buizen
- ▶ met enkele siliconemantel
- ▶ reeds op lengte en klaar voor gebruik
- ▶ spanning: 230V
- ▶ Watt/m: 50
- ▶ diameter: 5,5 mm (uitgezonderd sensorzone)
- ▶ waterdichte krimpmof op het einde van de kabel ter afsluiting en bescherming van kabel en thermostaat
- ▶ markering duidt de scheiding tussen het warme en koude gedeelte aan
- ▶ toegelaten temperatuur van de kabel: -40°C tot 130°C
- ▶ minimum buigstraal: 15 mm
- ▶ CE-certificaat & IP65 gecertificeerd
- ▶ conform EN60335 en in overeenstemming met 2014/35/EU

Art. nr.	ACO	totale lengte	verwarmd gedeelte	totaal vermogen
afloopweerstand				
VWC-3110	VWC-601	2,0 m	1,0 m	50 W
VWC-3120	VWC-602	3,0 m	2,0 m	100 W
VWC-3130	VWC-603	4,0 m	3,0 m	150 W



Bij de aansluiting van afloopweerstand:

Voorzie een afzonderlijke automatische zekering type C, aangepast aan het nominale vermogen van de randverwarming (rekening houdend met de totale lengte van de randverwarming), gekoppeld aan een differentieelschakelaar (30-300 mA) en geplaatst in een niet-explosiegevaarlijke omgeving !



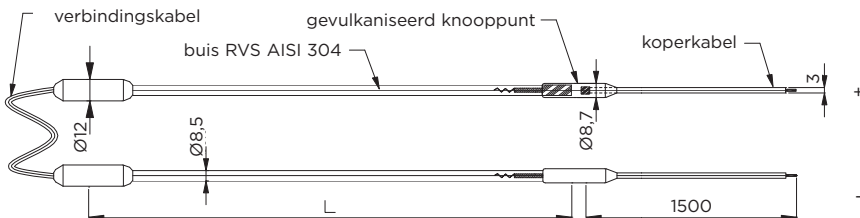
WEERSTANDEN

Linum elektrische weerstanden voor verdamper

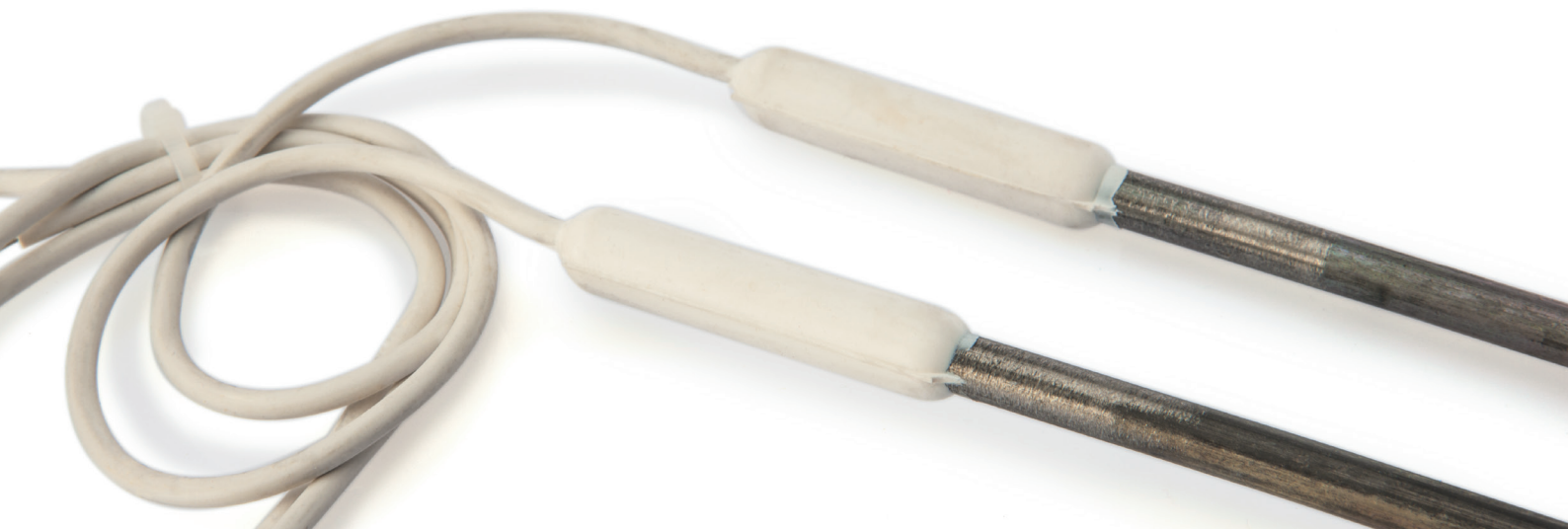
Ronde elektrische weerstanden geschikt voor het verwijderen van ijsvorming op de verdamper van koel-systemen in commerciële en industriële koeling. Ook inzetbaar in de horeca voor het bereiden en koken van voedsel, de professionele was- en droogindustrie, de wetenschappelijke en medische sector.

- ▶ voor het verwijderen van ijs op de verdamper
- ▶ buis in RVS AISI 304
- ▶ reeds op lengte en klaar voor gebruik
- ▶ spanning: 230V
- ▶ diameter koperkabel: 1 mm²
- ▶ verschillende combinaties mogelijk (vermogen, lengte, Volt)
- ▶ CE-certificaat
- ▶ conform EN60335 en in overeenstemming met 2014/35/EU
- ▶ maatwerk mogelijk

Art. nr.	ACO	totale lengte	totaal vermogen
afloopweerstanden			
VWC-8305	DFC-102	0,5 m	400 W
VWC-8310	DFC-108	1,0 m	660 W
VWC-8315	DFC-111	1,5 m	1100 W



Contacteer ons voor weerstanden op maat.





De wanden van koel- en vrieskamers worden periodiek aan spanningen blootgesteld ten gevolge van luchtdrukverschillen, hetzij van binnenuit of van buitenaf. Dit kan een effect hebben op de structuur van de ruimte en ook het openen van de deur bemoeilijken. De gepatenteerde Fermod drukvereffeners houden de interne en externe druk in evenwicht door te ontlichten en helpen een constante luchttemperatuur te handhaven.

DRUKVEREFFENERS

Fermod 2227 drukvereffeners

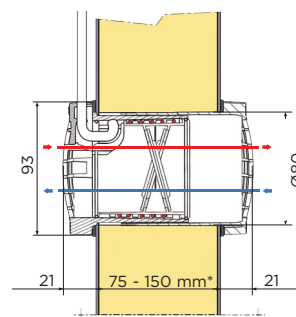
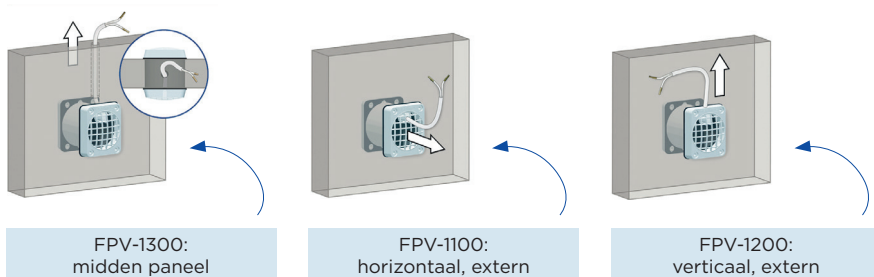
Voor koel- en vrieskamers met een volume kleiner dan 75 m³.

- ▶ muur- of plafondmontage
- ▶ waterdicht
- ▶ composiet (wit)
- ▶ constante stroom van 8W
- ▶ plafondmontage: 75 - 120 mm

Art. nr.	OEM	montage & kabeluitgang	paneeldikte*
drukvereffeners met weerstand (tot -30°C)			
FPV-1100	2227-H	muur of plafond, horizontaal	75 - 150 mm
FPV-1200	2227-V	muur of plafond, verticaal	75 - 150 mm
FPV-1300	2227-M	muur of plafond, midden paneel	75 - 150 mm
FPV-1301	2227-M/215	muur of plafond, midden paneel / 215 mm	75 - 150 mm

*: paneeldikte 151 - 215 mm met optionele aluminium buis

Muur- of plafondmontage + 3 mogelijke keuzes voor de kabeldoorvoer

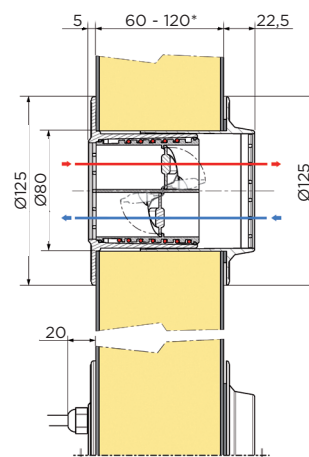


Fermod 2220 - 2222 drukvereffeners

Voor koel- en vrieskamers met een volume kleiner dan 75 m³.

- ▶ muur- of plafondmontage
- ▶ waterdicht
- ▶ composiet (wit)
- ▶ constante stroom van 8W (met weerstand)

Art. nr.	OEM	montage	paneeldikte*
drukvereffeners met weerstand (tot -30°C)			
FPV-1000	2220	muur of plafond	60 - 120 mm
FPV-1001	2220/200	muur	120 - 200 mm
drukvereffener zonder weerstand (enkel +T°C)			
FPV-1010	2222TP	muur of plafond	60 - 120 mm



Enkel de aangegeven formules in de FERMOD brochure zijn geldig ter berekening van het aantal benodigde ventielen. Indien garantie gewenst, kan men steeds een berekening aanvragen.

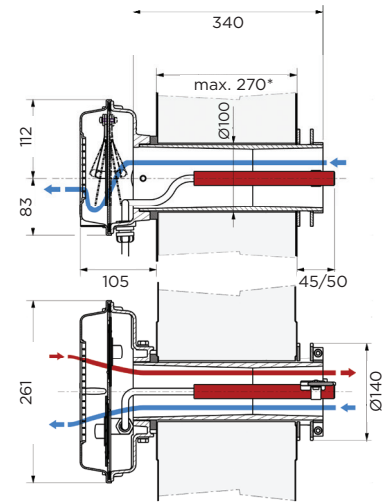
DRUKVEREFFENERS

Fermod 2230 - 2231 drukvereffeners

Voor koel- en vrieskamers met een volume tussen 75 en 5000 m³.

- ▶ muur- of plafondmontage
- ▶ waterdicht
- ▶ composiet (grijs)
- ▶ FPV-2100: constante stroom van 40W
- ▶ FPV-2200: constante stroom van 25W
- ▶ thermisch contact controleert het verwarmingselement (alarm)

Art. nr.	OEM	montage	paneeldikte*
drukvereffeners met weerstand (tot -30°C)			
FPV-2100	2230.02	muur	130 - 270 mm
FPV-2200	2231.02	plafond	130 - 270 mm
drukvereffeners zonder weerstand (enkel +T°C)			
FPV-2110	2250.02	muur	60 - 270 mm
FPV-2210	2251.02	plafond	60 - 270 mm

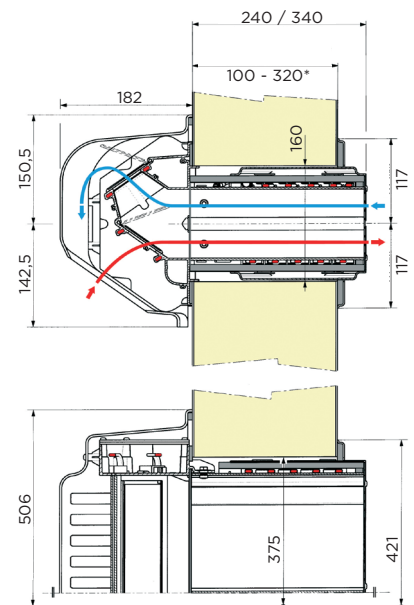


Fermod 2260 grote drukvereffener

Voor koel- en vrieskamers met een volume groter dan 5000 m³.

- ▶ enkel muurmontage
- ▶ waterdicht
- ▶ composiet (grijs)
- ▶ constante stroom van 185W
- ▶ thermisch contact controleert het verwarmingselement (alarm)

Art. nr.	OEM	montage	paneeldikte*
drukvereffener met weerstand (tot -40°C)			
FPV-3101	2260.02/220	muur	100 - 320 mm



Contacteer ons voor lagere temperaturen of berekening van grotere projecten.

HERVERDAMPINGSBAKJES

Linum composiet herverdampingsbakje

- ▶ bakje in glasvezelversterkt PP
- ▶ volume: 2800 ml
- ▶ afm.: 300 x 140 x 100 mm
- ▶ spanning: 230V
- ▶ CE-certificaat
- ▶ verdamping: 300 ml/u
- ▶ zelfregelend: in droge toestand valt vermogen terug op 10%
- ▶ met staafweerstand PTC-0003 (RVS AISI 316): lengte: 240 mm - Ø12 mm
- ▶ verpakking: 12 st/doos

Art. nr.	ACO	vermogen in water	herverdamping	kabellengte
composiet herverdampingsbakje				
PTC-1130-020	SOC-020	330W	300 ml/u	1000 mm



Linum aluminium herverdampingsbakjes

- ▶ bakje in gegoten aluminium
- ▶ volume: 1500 ml
- ▶ afm.: 317 x 120 x 70 mm
- ▶ spanning: 230V
- ▶ verdamping: 120 - 150 ml/u
- ▶ afneembare kabel
- ▶ verpakking: 12 st/doos
- ▶ optioneel: wandbevestigingsplaatje 150 x 82 mm

Art. nr.	ACO	vermogen	herverdamping	kabellengte
CE-gekeurde herverdampingsbakjes met thermostaat				
PTC-2130	T12-5200-4(CE)	300W	150 ml/u	450 mm
PTC-2110	T12-0372-7(CE)	160W	120 ml/u	450 mm
niet CE-gekeurde herverdampingsbakjes zonder thermostaat*				
PTC-2230	T12-5200-4	300W	150 ml/u	1820 mm
PTC-2210	T12-0372-7	160W	120 ml/u	4000 mm
PTC-2900	T12-3390	gegalvaniseerd wandbevestigingsplaatje		



*: niet CE-gekeurde herverdampingsbakjes enkel voor export buiten de EU

Linum aluminium herverdampingsbakjes

- ▶ bakje in gegoten aluminium
- ▶ volume: 1500 ml
- ▶ afm.: 317 x 120 x 70 mm
- ▶ spanning: 230V
- ▶ CE-certificaat
- ▶ verdamping: 120 - 150 ml/u
- ▶ afneembare kabel
- ▶ verpakking: 12 st/doos
- ▶ voetsteunen: springveertjes (verpakt per 24 stuks)

Art. nr.	ACO	vermogen	herverdamping	kabellengte
aluminium herverdampingsbakjes, incl. 4 springveertjes				
PTC-2111	SOC-001	160W	120 ml/u	1000 mm
PTC-2131	SOC-002	300W	150 ml/u	1000 mm
toebehoren en wisselstukken				
PTC-2910	SOC-001-001	aansluitingskabel, lengte 1000 mm		
PTC-0101	SOC-001-002	weerstand 160 W voor PTC-2111		
PTC-0103	SOC-002-002	weerstand 300 W voor PTC-2131		
PTC-2901	T12-X005	springveertjes		



De herverdampingsbakjes dienen steeds beveiligd te worden met de juiste elektrische zekeringen volgens de in voege zijnde normen en wetgevingen.

HERVERDAMPINGSBAKJES



Perfect in combinatie met supermarktpompen.
Vraag jouw exemplaar van de HVAC catalogus.

Linum RVS staafweerstand voor herverdampingsbakjes

PTC staafweerstand voor uitstekende corrosievastheid, ook in agressieve omgevingen.

- ▶ RVS AISI 316
- ▶ diameter: 12 mm
- ▶ spanning: 230V
- ▶ verdamping: 110 - 410 ml/u
- ▶ zelfregelend: in droge toestand valt vermogen terug op 10% = energiebesparend
- ▶ lengte kabel: +/- 1 m

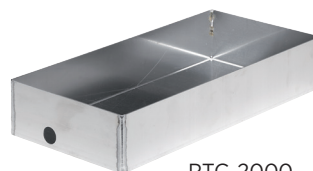
Art. nr.	ACO	lengte	vermogen in water	vermogen in droge toestand	herverdamping
RVS staafweerstand voor herverdampingsbakjes					
PTC-0001	PTC-001	120 mm	110W	10W	110 ml/u
PTC-0002	PTC-002	180 mm	230W	20W	200 ml/u
PTC-0003	PTC-003	240 mm	330W	30W	300 ml/u
PTC-0004	PTC-004	320 mm	450W	45W	410 ml/u



PTC-3000



PTC-3001



PTC-2000



PTC-2001

Linum polyamide en aluminium herverdampingsbakjes

Op deze herverdampingsbakjes zijn de PTC staafweerstand eenvoudig te monteren.

- ▶ bakjes in glasvezelversterkt PP of gegoten aluminium
- ▶ zonder staafweerstand
- ▶ brandwerend materiaal conform UL94 VO
- ▶ verpakking: 12 st/doos

Art. nr.	ACO	afmetingen (BxDxH)	materiaal	volume
CE-gekeurde herverdampingsbakjes met thermostaat				
PTC-3000	PTC-020	325 x 200 x 41,5 mm	glasvezelversterkt PA6	2000 ml
PTC-3001	PTC-030	301 x 40 x 223 mm	glasvezelversterkt PA6	2500 ml
PTC-2000	PTC-040	300 x 150 x 60 mm	aluminium	2500 ml
PTC-2001	PTC-0050	280 x 130 x 72 mm	aluminium	1900 ml