

## Vorkonfektioniertes, hochwertiges Heizkabel für Schnee- und Enteisung von Freiflächen

### PRODUKTÜBERSICHT



### Beschreibung

Das nVent RAYCHEM WINTERGARD-CABLE ist ein Heizkabel mit konstanter Leistung für die einfache, schnelle und effektive Beheizung von Rampen und Zufahrten, um Schnee- und Eisbildung zu verhindern. Das vorkonfektionierte WINTERGARD-Cable wird mit einer 5 m langen Kaltleitung geliefert, so dass keine Anschlussarbeiten vor Ort erforderlich sind. Installieren Sie die Heizung einfach über dem gewünschten Bereich und schließen Sie das Kaltkabel an den Stromverteilerkasten und das Steuergerät an. Das WINTERGARD-CABLE eignet sich besonders für die Beheizung von Rampen, Ladehöfen und Einfahrten, aber auch für Fluchtwege und Fußgängerwege. Das WINTERGARD-CABLE ist für Anwendungen mit 230 VAC oder einer 3-Phasen-Versorgung (400 V) ausgelegt.

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

#### Entwurfsphase

- Einfaches Design
- Vordefinierte Leistungsabgabe in Abhängigkeit vom Kabelabstand (bis zu 300 W/m<sup>2</sup>)
- Verschiedene Größen verfügbar, um Projektanforderungen zu erfüllen

#### Installationsphase

- EINFACH: Vorkonfektionierte Heizkabel erfordern keine bauseitigen Kaltleiter- oder Endverschlussverbindungen. Das zweiadrige Kabelsystem bedeutet, dass nur ein Kaltleiter an die Stromversorgung und den Regler angeschlossen werden muss.
- SCHNELL: Das Heizkabel kann an einem vorhandenen Bewehrungsstab oder mit Befestigungsstreifen von nVent befestigt werden

#### Die Anwendungen

- Hervorragend geeignet für unregelmäßig geformte Flächen
- Fußgängerwege - Fußbodenheizung zur Verringerung der Haftung für Personenschäden im Umfeld von Geschäftsgebäuden, Krankenhäusern usw.
- Fahrzeugzufahrten und Ladebuchten
- Notausgänge - Fluchtwege frei und sicher halten
- Obere Oberfläche: Zementestrich, Pflastersteine und kleinere Asphaltflächen

## Technische Daten

Spannung	230 Vac oder 400 Vac	
Nennleistung	30 W/m	
Maximale Einsatztemperatur	65°C (im Betrieb)	105°C Nenntemperatur (Nichtbetrieb)
Kurzzeitige Temperaturbeständigkeit	240°C	Kurzzeitig max 15 min (bei Asphaltarbeiten)
Minimale Installationstemperatur	-5°C	
Leitungsschutzschalter erforderlich	Typ C RCD: 30 mA	
Konstruktion der Kabel	Twin-Leiter: Zweiadriges Heizkabel mit konstanter Ausgangsleistung	
Material	Isolierung: Außenmantel:	Hochtemperatur Vernetzbare Polymerisolierung Speziell vernetztes Polyolefin
Farbe	Außenmantel Schwarz	
Abschirmung	Kupferdraht mit 100% Aluminiumband	
Anschlusskabel	Länge: 5 m	Drähte: 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> oder 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Durchmesser des Heizkabels	7 mm	
Widerstand gegen Verformung	>1500 N	
Zugfestigkeit	>300 N	
Biegeradius	50 mm	
Mindestabstand der Heizkabel	100 mm	
IP-Klasse	IP X7	

## PRODUKT-ZERTIFIZIERUNGEN

Für den Einsatz in nicht gefährdeten Bereichen

CE: kompatibel IEC 60800: 2021

Produktzertifizierung



## BESTELLINFORMATIONEN

Produktbezeichnung - 230 VAC	Artikelnummer	Länge (m)	Leistungsabgabe @230 V	Kabelwiderstand (Ω) Min/Max	Kaltleiter	EAN-Code
WINTERGARD-CABLE-230V-20M	1244-022769	20	600 W	83.8/97.0	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024241
WINTERGARD-CABLE-230V-29M	1244-022770	29	850 W	59.1/68.5	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024258
WINTERGARD-CABLE-230V-38M	1244-022771	38	1100 W	45.7/52.9	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024265
WINTERGARD-CABLE-230V-47M	1244-022772	47	1400 W	35.9/41.6	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024272
WINTERGARD-CABLE-230V-57M	1244-022773	57	1700 W	29.6/34.2	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024289
WINTERGARD-CABLE-230V-67M	1244-022774	67	2000 W	25.1/29.1	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024296
WINTERGARD-CABLE-230V-75M	1244-022775	75	2250 W	22.3/25.9	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024302
WINTERGARD-CABLE-230V-84M	1244-022776	84	2500 W	20.1/23.3	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024319
WINTERGARD-CABLE-230V-94M	1244-022777	94	2800 W	17.9/20.8	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024326
WINTERGARD-CABLE-230V-112M	1244-022778	112	3350 W	15.0/17.4	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024333
WINTERGARD-CABLE-230V-134M	1244-022779	134	4000 W	12.6/14.5	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>	5414506024340
WINTERGARD-CABLE-230V-150M	1244-022780	150	4500 W	11.2/12.9	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>	5414506024357
WINTERGARD-CABLE-230V-168M	1244-022781	168	5000 W	10.1/11.6	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>	5414506024364

Produktbezeichnung - 400 VAC	Artikelnummer	Länge (m)	Leistungsabgabe @400 V	Kabelwiderstand (Ω) Min/Max	Kaltleiter	EAN-Code
WINTERGARD-CABLE-400V-26M	1244-022761	26	780 W	194.9/225.6	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024166
WINTERGARD-CABLE-400V-35M	1244-022762	35	1050 W	144.8/167.6	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024173
WINTERGARD-CABLE-400V-62M	1244-022763	62	1860 W	81.7/94.6	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024180
WINTERGARD-CABLE-400V-121M	1244-022764	121	3630 W	41.9/48.5	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024197
WINTERGARD-CABLE-400V-172M	1244-022765	172	5160 W	29.5/34.1	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024203
WINTERGARD-CABLE-400V-210M	1244-022766	210	6300 W	24.1/27.9	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	5414506024210
WINTERGARD-CABLE-400V-250M	1244-022767	250	7500 W	20.3/23.5	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>	5414506024227

## VERWANDTE PRODUKTE

nVent RAYCHEM Programmierbare Rampenheizungssteuerung mit Umgebungstemperatur-, Bodentemperatur- und Feuchtigkeitssensoren einschließlich nVent RAYCHEM-Paneelen sollte verwendet werden, um die volle nVent RAYCHEM-Systemgarantie zu erhalten.

Name des Produkts	Referenznummer	Beschreibung
RAYSTAT-M2*	1244-016962	Auf DIN-Schiene montierte Steuerung für Schneeschmelze und Enteisung von Dächern und Dachrinnen
VIA-DU-20*	599514-000	Elektronisches Temperatur- und Feuchtigkeitmessgerät VIA-DU-20
EM2-SPACER-PL	1244-005177	Abstandhalterschiene, Kunststoff, 5 m Länge, Raster 25 mm
VIA-ABSTANDHALTER-10 M	198398-000	Abstandsschiene, Metall, 10 m Länge, für Asphalt
VIA-ABSTANDHALTER-25 M	893869-000	Abstandsschiene, Metall, 25 m Länge, für Asphalt

\*Das Steuergerät wird in nVent RAYCHEM-Schaltschränke eingebaut. Bitte kontaktieren Sie den technischen Service von nVent Thermal für weitere Informationen.

## VORBEREITUNG DES BODENS VOR DER INSTALLATION

Das Heizkabel sollte auf einem stabilen Untergrund verlegt werden. Bei mehrschichtigen Bodenaufbauten kann der Untergrund aus fertigen Platten, Spannbeton oder einem Untergrund mit Gussbeton bestehen. Die Heizkabel können auf allen Untergründen einschließlich Bewehrungsgittern/-stäben verlegt werden. Bei gegossenem Beton ist darauf zu achten, dass die Oberfläche glatt ist und alle scharfen Gegenstände entfernt werden. Rampen auf einem festen Untergrund benötigen keine zusätzliche Wärmedämmung. Für den Einbau des Temperatur- und Feuchtigkeitssensors sind entsprechende Vorbereitungen zu treffen.

Empfohlene Splitt-/Kiesgrößen für Sandbett oder Zementbeton:

Rundkorn-Kies: Ø 8-16 mm

Splitt/Bruchkorn: Ø 4-8 mm

## INSTALLATIONSANLEITUNG

Eine vollständige Installationsanleitung wird mit dem Produkt geliefert und ist in elektronischer Form bei nVent erhältlich. Bitte fordern Sie die Referenz der Installationsanleitung an: RAYCHEM-IM-EU2079-WinterGardCable-ML.

## SPEZIFIKATIONSRICHTLINIE

Ein Leitfaden für Produktspezifikationen ist auf Anfrage bei nVent erhältlich. Sie ist auch online verfügbar unter [nVent.com/RAYCHEM](http://nVent.com/RAYCHEM)

### Deutschland

Tel 0800 1818205  
salesde@nVent.com

### Österreich

Tel 0800 29 74 10  
salesat@nVent.com

### Schweiz/Suisse

Tel +41 (41) 766 30 80  
Fax +41 (41) 766 30 81  
infoBaar@nVent.com



Unser starkes Markenportfolio:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**