

FREIFLÄCHENBEHEIZUNG

TITEL: FLÄCHENBEHEIZUNG FÜR SCHNEE- UND EISFREIHALTUNG VON FAHRBAHNEN, RAMPEN UND GEHWEGE

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
		<p>Flächenbeheizung Festwiderstands-Heizleiter, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht), für Fahrbahnen, Zufahrten zu Tiefgaragen und Parkdecks, Laderampen, Einfahrten, Treppen, Gehwege, Fußgängerbrücken, Behindertenrampen, Rolltore. Verschiedene Garagenverordnungen der Bundesländer schreiben vor, dass Außenrampen von Mittel- und Großgaragen (ab 100 m² Nutzfläche) so herzustellen oder zu schützen sind, dass sie auch bei Eis- und Schneeglätte sicher befahren werden können (z.B. die Garagenverordnungen der Länder Bayern, Berlin, Hamburg, Hessen, Niedersachsen, Saarland). Außerdem sind Zufahrten, Abfahrten und Rettungswege - insbesondere bei Eis- und Schneeglätte - bis zur öffentlichen Verkehrsfläche verkehrssicher und frei zu halten.</p> <p>Hinweise zur Verlegung einer Festwiderstand- Flächenbeheizung</p> <p>Der Einbau des Festwiderstand- Heizkabels erfolgt in Beton bzw. Betonestrich oder in Sandbett unter Pflastersteinen. Der direkte Einbau in Gussasphalt ist nicht möglich.</p> <p>Die durch die Erwärmung des Betons erfolgte Ausdehnung muss eventuell in Dehnungsfugen aufgenommen werden. Die Anzahl, Anordnung und Lage der Dehnungsfugen ist mit dem Architekten oder mit dem zuständigen Statiker festzulegen. Das Heizkabel darf nicht über Dehnungsfugen geführt werden. Bei Freiflächen ist die Betonplatte ausreichend zu armieren.</p> <p>Der Beton bzw. Betonestrich kann in einem Arbeitsgang aufgebracht werden.</p> <p>Vor und nach dem Aufbringen des Betons, des Betonestrichs oder des Sandbettes sind alle Heizkreise gemäß der "Anleitung für Montage und Betrieb des selbstregelnden Freiflächenbeheizungssystems" der Firma nVent zu überprüfen und das Ergebnis zu protokollieren.</p> <p>Die geforderten Schutzmaßnahmen des zuständigen EVU, sowie die entsprechenden VDE-Vorschriften sind zu beachten. Bei Verlegung der Anschlussleitung im Erdreich sind die einschlägigen Vorschriften zu berücksichtigen.</p> <p>In elektrisch beheizte Flächen dürfen keine Nägel oder andere spitze Gegenstände eingeschlagen werden. Ebenso darf nicht gebohrt werden. Die Heizkreise sind gemäß VDE 0100, Teil 520 A3 in der Schalttafel mit folgenden Angaben zu kennzeichnen: Heizbandtyp, Heizkreislänge, Anschlussspannung. Die Verlege- und Schaltpläne, sowie das Prüfprotokoll sind vom Installationsbetrieb sorgfältig aufzubewahren. Für das Freiflächenbeheizungssystem besteht eine Gewährleistungsvereinbarung zwischen nVent und dem ZVSHK</p> <p>RAYCHEM Systemgarantie von 10 bzw. 12* Jahren auf Heizkabel und Schnellverbindingssysteme und 2 bzw. 6* Jahre auf Steuerungssysteme bei regelgerechter Installation, Inbetriebnahme und Online Registrierung/ *bzw. erweiterte Garantie über eine von nVent RAYCHEM zertifizierte Installationsfirma</p>		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
1.		Flächenbeheizung für Fahrbahnen, Rampen und Gewege		
1.1		<p>Flächenbeheizungskabel Fabrik-vorgefertigtes Festwiderstand-Heizleiter, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht), bestehend aus: Hin-und Rückleiter, mit einem äußeren Schutzmantel aus Polymeren und einem Anschlusskabel mit 4 m Länge; Gemäß EN Standard 62395-1:2006, VDE geprüft und zertifiziert Nachweis: Schlagprüfung 7,0 Joule</p> <p>RAYCHEM Systemgarantie von 10 bzw. 12* Jahren auf Heizkabel und Schnellverbindingssysteme und 2 bzw. 6* Jahre auf Steuerungssysteme bei regelgerechter Installation, Inbetriebnahme und Online Registrierung/ *bzw. erweiterte Garantie über eine von RAYCHEM zertifizierte Installationsfirma</p> <p>Typ: nVent RAYCHEM EM4-CW-26M Gemäß EN Standard 62395-1:2006, VDE geprüft und zertifiziert Nachweis: Schlagprüfung 7,0 Joule</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 400 VAC 6%/-10% Nennleistung: 650 W Heizkabel-Länge: 26 m Nennleistung in Beton bei 0°C an der Betonoberfläche: 300 W/m² bei einem Verlegeabstand von: 0,08 m Längenbelastung Heizkabel: 25 W/m Absicherung: Leitungsschutzschalter Min. Biegeradius: 35 mm Min. Montagetemperatur: 5°C Nenntemperatur: + 65°C Farbe des Schutzmantels: Blau Material des Schutzmantels: PVC Dicke des Heizkabels: 6,0 mm max. Breite des Heizkabels: 9,0 mm max. Zulassungen: CE, VDE</p> <p>0,00 Pkg</p>		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
1.2		<p>Flächenbeheizungskabel Fabrik-vorgefertigtes Festwiderstand-Heizleiter, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht), bestehend aus: Hin- und Rückleiter, mit einem äußeren Schutzmantel aus Polymeren und einem Anschlusskabel mit 4 m Länge; Gemäß EN Standard 62395-1:2006, VDE geprüft und zertifiziert Nachweis: Schlagprüfung 7,0 Joule</p> <p>RAYCHEM Systemgarantie von 10 bzw. 12* Jahren auf Heizkabel und Schnellverbindingssysteme und 2 bzw. 6* Jahre auf Steuerungssysteme bei regelgerechter Installation, Inbetriebnahme und Online Registrierung/ * bzw. erweiterte Garantie über eine von RAYCHEM zertifizierte Installationsfirma</p> <p>Typ: EM4-CW-35M Gemäß EN Standard 62395-1:2006, VDE geprüft und zertifiziert Nachweis: Schlagprüfung 7,0 Joule</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 400 VAC 6%/-10% Nennleistung: 875 W Heizkabel-Länge: 35 m Nennleistung in Beton bei 0°C an der Betonoberfläche: 300 W/m² bei einem Verlegeabstand von: 0,08 m Längenbelastung Heizkabel: 25 W/m Absicherung: Leitungsschutzschalter Min. Biegeradius: 35 mm Min. Montagetemperatur: 5°C Nenntemperatur: + 65°C Farbe des Schutzmantels: Blau Material des Schutzmantels: PVC Dicke des Heizkabels: 6,0 mm max. Breite des Heizkabels: 9,0 mm max. Zulassungen: CE, VDE</p> <p>0,00 Pkg</p>		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
1.3		<p>Flächenbeheizungskabel Fabrik-vorgefertigtes Festwiderstand-Heizleiter, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht), bestehend aus: Hin- und Rückleiter, mit einem äußeren Schutzmantel aus Polymeren und einem Anschlusskabel mit 4 m Länge; Gemäß EN Standard 62395-1:2006, VDE geprüft und zertifiziert Nachweis: Schlagprüfung 7,0 Joule</p> <p>RAYCHEM Systemgarantie von 10 bzw. 12* Jahren auf Heizkabel und Schnellverbindingssysteme und 2 bzw. 6* Jahre auf Steuerungssysteme bei regelgerechter Installation, Inbetriebnahme und Online Registrierung/ *bzw. erweiterte Garantie über eine von RAYCHEM zertifizierte Installationsfirma</p> <p>Typ: EM4-CW-61M Gemäß EN Standard 62395-1:2006, VDE geprüft und zertifiziert Nachweis: Schlagprüfung 7,0 Joule</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 400 VAC 6%/-10% Nennleistung: 1525 W Heizkabel-Länge: 61 m Nennleistung in Beton bei 0°C an der Betonoberfläche: 300 W/m² bei einem Verlegeabstand von: 0,08 m Längenbelastung Heizkabel: 25 W/m Absicherung: Leitungsschutzschalter Min. Biegeradius: 35 mm Min. Montagetemperatur: 5°C Nenntemperatur: + 65°C Farbe des Schutzmantels: Blau Material des Schutzmantels: PVC Dicke des Heizkabels: 6,0 mm max. Breite des Heizkabels: 9,0 mm max. Zulassungen: CE, VDE</p> <p>0,00 Pkg</p>		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
1.4		<p>Flächenbeheizungskabel Fabrik-vorgefertigtes Festwiderstand-Heizleiter, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht), bestehend aus: Hin-und Rückleiter, mit einem äußeren Schutzmantel aus Polymeren und einem Anschlusskabel mit 4 m Länge; Gemäß EN Standard 62395-1:2006, VDE geprüft und zertifiziert Nachweis: Schlagprüfung 7,0 Joule</p> <p>RAYCHEM Systemgarantie von 10 bzw. 12* Jahren auf Heizkabel und Schnellverbindingssysteme und 2 bzw. 6* Jahre auf Steuerungssysteme bei regelgerechter Installation, Inbetriebnahme und Online Registrierung/ *bzw. erweiterte Garantie über eine von RAYCHEM zertifizierte Installationsfirma</p> <p>Typ: EM4-CW-122M Gemäß EN Standard 62395-1:2006, VDE geprüft und zertifiziert Nachweis: Schlagprüfung 7,0 Joule</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 400 VAC 6%/-10% Nennleistung: 3050 W Heizkabel-Länge: 122 m Nennleistung in Beton bei 0°C an der Betonoberfläche: 300 W/m² bei einem Verlegeabstand von: 0,08 m Längenbelastung Heizkabel: 25 W/m Absicherung: Leitungsschutzschalter Min. Biegeradius: 35 mm Min. Montagetemperatur: 5°C Nenntemperatur: + 65°C Farbe des Schutzmantels: Blau Material des Schutzmantels: PVC Dicke des Heizkabels: 6,0 mm max. Breite des Heizkabels: 9,0 mm max. Zulassungen: CE, VDE</p> <p>0,00 Pkg</p>		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
1.5		<p>Flächenbeheizungskabel Fabrik-vorgefertigtes Festwiderstand-Heizleiter, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht), bestehend aus: Hin- und Rückleiter, mit einem äußeren Schutzmantel aus Polymeren und einem Anschlusskabel mit 4 m Länge; Gemäß EN Standard 62395-1:2006, VDE geprüft und zertifiziert Nachweis: Schlagprüfung 7,0 Joule</p> <p>RAYCHEM Systemgarantie von 10 bzw. 12* Jahren auf Heizkabel und Schnellverbindungssysteme und 2 bzw. 6* Jahre auf Steuerungssysteme bei regelgerechter Installation, Inbetriebnahme und Online Registrierung/ *bzw. erweiterte Garantie über eine von RAYCHEM zertifizierte Installationsfirma</p> <p>Typ: EM4-CW-173M Gemäß EN Standard 62395-1:2006, VDE geprüft und zertifiziert Nachweis: Schlagprüfung 7,0 Joule</p> <p>Technische Daten: Nennspannung: 400 VAC 6%/-10% Nennleistung: 4325 W Heizkabel-Länge: 173 m Nennleistung in Beton bei 0°C an der Betonoberfläche: 300 W/m² bei einem Verlegeabstand von: 0,08 m Längenbelastung Heizkabel: 25 W/m Absicherung: Leitungsschutzschalter Min. Biegeradius: 35 mm Min. Montagetemperatur: 5°C Nenntemperatur: + 65°C Farbe des Schutzmantels: Blau Material des Schutzmantels: PVC Dicke des Heizkabels: 6,0 mm max. Breite des Heizkabels: 9,0 mm max. Zulassungen: CE, VDE</p> <p>0,00 Pkg</p>		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
1.6		<p>Flächenbeheizungskabel Fabrik-vorgefertigtes Festwiderstand-Heizleiter, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht), bestehend aus: Hin- und Rückleiter, mit einem äußeren Schutzmantel aus Polymeren und einem Anschlusskabel mit 4 m Länge; Gemäß EN Standard 62395-1:2006, VDE geprüft und zertifiziert Nachweis: Schlagprüfung 7,0 Joule</p> <p>RAYCHEM Systemgarantie von 10 bzw. 12* Jahren auf Heizkabel und Schnellverbindingssysteme und 2 bzw. 6* Jahre auf Steuerungssysteme bei regelgerechter Installation, Inbetriebnahme und Online Registrierung/ *bzw. erweiterte Garantie über eine von RAYCHEM zertifizierte Installationsfirma</p> <p>Typ: EM4-CW-211M Gemäß EN Standard 62395-1:2006, VDE geprüft und zertifiziert Nachweis: Schlagprüfung 7,0 Joule</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 400 VAC 6%/-10% Nennleistung: 5275 W Heizkabel-Länge: 211 m Nennleistung in Beton bei 0°C an der Betonoberfläche: 300 W/m² bei einem Verlegeabstand von: 0,08 m Längenbelastung Heizkabel: 25 W/m Absicherung: Leitungsschutzschalter Min. Biegeradius: 35 mm Min. Montagetemperatur: 5°C Nenntemperatur: + 65°C Farbe des Schutzmantels: Blau Material des Schutzmantels: PVC Dicke des Heizkabels: 6,0 mm max. Breite des Heizkabels: 9,0 mm max. Zulassungen: CE, VDE</p> <p>0,00 Pkg</p>		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
1.7		<p>Flächenbeheizungskabel Fabrik-vorgefertigtes Festwiderstand-Heizleiter, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht), bestehend aus: Hin-und Rückleiter, mit einem äußeren Schutzmantel aus Polymeren und einem Anschlusskabel mit 4 m Länge; Gemäß EN Standard 62395-1:2006, VDE geprüft und zertifiziert Nachweis: Schlagprüfung 7,0 Joule</p> <p>RAYCHEM Systemgarantie von 10 bzw. 12* Jahren auf Heizkabel und Schnellverbindingssysteme und 2 bzw. 6* Jahre auf Steuerungssysteme bei regelgerechter Installation, Inbetriebnahme und Online Registrierung/ *bzw. erweiterte Garantie über eine von RAYCHEM zertifizierte Installationsfirma</p> <p>Typ: EM4-CW-250M Gemäß EN Standard 62395-1:2006, VDE geprüft und zertifiziert Nachweis: Schlagprüfung 7,0 Joule</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Nennspannung: 400 VAC 6%/-10% Nennleistung: 6250 W Heizkabel-Länge: 250 m Nennleistung in Beton bei 0°C an der Betonoberfläche: 300 W/m² bei einem Verlegeabstand von: 0,08 m Längenbelastung Heizkabel: 25 W/m Absicherung: Leitungsschutzschalter Min. Biegeradius: 35 mm Min. Montagetemperatur: 5°C Nenntemperatur: + 65°C Farbe des Schutzmantels: Blau Material des Schutzmantels: PVC Dicke des Heizkabels: 6,0 mm max. Breite des Heizkabels: 9,0 mm max. Zulassungen: CE, VDE</p> <p>0,00 Pkg</p>		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
1.8		<p>Elektronisches Steuergerät programmierbar mit Display, für alle Freiflächenbeheizungssysteme, komplett mit Lufttemperatursensor, Bodentemperatursensor und Eis- und Schneesensor. Mit je RAYCHEM einem 15 m langen Anschlusskabel (verlängerbar auf 50 m mit 3 x 1,5 mm²). Mit Möglichkeit zur Eisregen-Früherkennung. Der Einbau und die Montageortbestimmung der Fühler hat entsprechend den Montagerichtlinien zu erfolgen.</p> <p>Typ: nVent RAYCHEM VIA-DU 20 Schaltleistung: AC 250 V, I_{max} 4(1)A Maße Steuergerät (B x H x T): 160 x 90 x 58 Gewicht: 0,75 kg Schutzart Steuergerät: (Schaltschrankeinbau) IP 20 Schutzart Bodensensoren: IP 65 Schutzart Lufttemperatursensor: IP 54 Maße Temperatursensor: Höhe 35 mm, □70 mm Maße Lufttemperatursensor (B x H x T): 52 x 50 x 35</p> <p style="text-align: right;">0,00 Stück</p>		
1.9		<p>Elektronischer Temperaturregler für Rampen und Dachrinnen Anwendung, Hutschienenmontage</p> <p>Typ : nVent RAYCHEM RAYSTAT-M2 Max. Betriebstemperatur: 10 °C Schaltdifferenz der Temperatur: 0.4 °C Schutzart: IP20</p>		
1.9.1		<p>RAYSTAT-M2-G-SENSOR Temperatur und Bodenfeuchtigkeitsfühler für Raystat-M2 Regler. Länge der Zuleitung: 10 m</p>		
		Zubehör		
1.10		<p>Abstandhalter 10 m Packung, Abstandshalter zur schnellen und sicheren Verlegung des Heizkabels.</p> <p>Typ: nVent RAYCHEM VIA-SPACER-10m</p> <p style="text-align: right;">0,00 Pkg</p>		
1.11		<p>Abstandhalter 25 m Packung, Abstandshalter zur schnellen und sicheren Verlegung des Heizkabels.</p> <p>Typ: nVent RAYCHEM VIA-SPACER-25m</p> <p style="text-align: right;">0,00 Pkg</p>		
1.12		<p>Temperaturfester Anschlusskasten (Aufputz) bestückt mit Klemmleiste, bis 20 A Absicherung.</p> <p>Typ: nVent RAYCHEM VIA-JB-16-02</p> <p style="text-align: right;">0,00 Stück</p>		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit	Summe

			(Euro/sFr)	(Euro/sFr)
1.13		<p>Verschließbarer Standard-Schaltschrank Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit: dreipoligem Hauptschalter, Kombinationen FI-Schutzschalter 30 mA / Leitungsschutzschalter C 20 A, Leistungsschützen, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung", Zu- und Abgangsklemmen, Sicherungs-klemme. Komplett montiert, anschlussfertig verdrahtet und geprüft. Kabeleinführungen im Gehäuseboden.</p> <p>Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 54 Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau Je Schaltschrank ist 1 Steuergerät VIA-DU-20 eingebaut.</p> <p>Typ: nVent RAYCHEM SBS-03-CV-20 für max. 3 Heizkreise</p> <p>0,00 Stück</p>		
1.14		<p>Verschließbarer Standard-Schaltschrank Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit: dreipoligem Hauptschalter, Kombinationen FI-Schutzschalter 30 mA / Leitungsschutzschalter C 20 A, Leistungsschützen, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung", Zu- und Abgangsklemmen, Sicherungs-klemme. Komplett montiert, anschlussfertig verdrahtet und geprüft. Kabeleinführungen im Gehäuseboden.</p> <p>Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 54 Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau Je Schaltschrank ist 1 Steuergerät VIA-DU-20 eingebaut.</p> <p>Typ: SBS-06-CV-20 für max. 6 Heizkreise</p> <p>0,00 Stück</p>		
1.15		<p>Verschließbarer Standard-Schaltschrank Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit: dreipoligem Hauptschalter, Kombinationen FI-Schutzschalter 30 mA / Leitungsschutzschalter C 20 A, Leistungsschützen, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung", Zu- und Abgangsklemmen, Sicherungs-klemme. Komplett montiert, anschlussfertig verdrahtet und geprüft. Kabeleinführungen im Gehäuseboden.</p> <p>Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 54 Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau Je Schaltschrank ist 1 Steuergerät VIA-DU-20 eingebaut.</p> <p>Typ: SBS-09-CV-20 für max. 9 Heizkreise</p> <p>0,00 Stück</p>		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
1.16		<p>Verschleißbarer Standard-Schaltschrank Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit: dreipoligem Hauptschalter, Kombinationen FI-Schutzschalter 30 mA / Leitungsschutzschalter C 20 A, Leistungsschützen, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung", Zu- und Abgangsklemmen, Sicherungs-klemme. Komplett montiert, anschlussfertig verdrahtet und geprüft. Kabeleinführungen im Gehäuseboden.</p> <p>Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 54 Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau</p> <p>Je Schaltschrank ist 1 Steuergerät VIA-DU-20 eingebaut. Typ: SBS-12-CV-20 für max. 12 Heizkreise</p> <p>0,00 Stück</p> <p>Sonderausführung auf Anfrage</p>		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten																													
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)																												
2.0		<p>Rinnenbeheizung Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht)</p> <p>RAYCHEM GM-2XT, Sicherheitssystem für Entwässerungs-rinnen von Tiefgarageneinfahrten.</p> <p>Das selbstregelnde Heizband besteht aus: zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2 mm², dem dazwischen liegenden, molekularvernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle, einem Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze (Widerstand max. 0,009 Ohm/m gemäß VDE 0254) und einem äußerem Schutzmantel aus Fluorpolymer. Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1, VDE-0721-52, DIN EN 62395-</p>																														
2.1		<p>RAYCHEMGM-2XT</p> <table border="0"> <tr> <td>Technische Daten:</td> <td>nVent RAYCHEM GM-2XT</td> </tr> <tr> <td>Nennspannung:</td> <td>230 VAC, +6%/-10%</td> </tr> <tr> <td>Nennleistung bei 0°C:</td> <td>in der Luft: 18 W/m in Eiswasser: 36 W/m</td> </tr> <tr> <td>Max. Heizkreislänge bei C 16 A Absicherung:</td> <td>60 m</td> </tr> <tr> <td>Min. Montagetemperatur:</td> <td>+ 5°C</td> </tr> <tr> <td>Nenntemperatur:</td> <td>+ 65°C</td> </tr> <tr> <td>Max. Umgebungstemperatur kurzzeitig:</td> <td>+ 85°C</td> </tr> <tr> <td>Farbe des Schutzmantels:</td> <td>schwarz</td> </tr> <tr> <td>Material des Schutzmantels:</td> <td>Fluorpolymer</td> </tr> <tr> <td>Dicke des Heizbandes:</td> <td>6,2 mm max.</td> </tr> <tr> <td>Breite des Heizbandes:</td> <td>14,2 mm max.</td> </tr> <tr> <td>Gewicht:</td> <td>0,12 kg/m</td> </tr> <tr> <td>Min. Biegeradius gem. VDE-Gutachten:</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>VDE-Reg.-Nr.:</td> <td>1885</td> </tr> </table> <p>0,0 m</p>	Technische Daten:	nVent RAYCHEM GM-2XT	Nennspannung:	230 VAC, +6%/-10%	Nennleistung bei 0°C:	in der Luft: 18 W/m in Eiswasser: 36 W/m	Max. Heizkreislänge bei C 16 A Absicherung:	60 m	Min. Montagetemperatur:	+ 5°C	Nenntemperatur:	+ 65°C	Max. Umgebungstemperatur kurzzeitig:	+ 85°C	Farbe des Schutzmantels:	schwarz	Material des Schutzmantels:	Fluorpolymer	Dicke des Heizbandes:	6,2 mm max.	Breite des Heizbandes:	14,2 mm max.	Gewicht:	0,12 kg/m	Min. Biegeradius gem. VDE-Gutachten:	10 mm	VDE-Reg.-Nr.:	1885		
Technische Daten:	nVent RAYCHEM GM-2XT																															
Nennspannung:	230 VAC, +6%/-10%																															
Nennleistung bei 0°C:	in der Luft: 18 W/m in Eiswasser: 36 W/m																															
Max. Heizkreislänge bei C 16 A Absicherung:	60 m																															
Min. Montagetemperatur:	+ 5°C																															
Nenntemperatur:	+ 65°C																															
Max. Umgebungstemperatur kurzzeitig:	+ 85°C																															
Farbe des Schutzmantels:	schwarz																															
Material des Schutzmantels:	Fluorpolymer																															
Dicke des Heizbandes:	6,2 mm max.																															
Breite des Heizbandes:	14,2 mm max.																															
Gewicht:	0,12 kg/m																															
Min. Biegeradius gem. VDE-Gutachten:	10 mm																															
VDE-Reg.-Nr.:	1885																															

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (Euro/sFr)	Summe (Euro/sFr)
2.2		Heizbandanschlussgarnitur bestehend aus PG-Verschraubung, Schrumpfschläuchen und Schlitzdichtung. Typ: nVent RAYCHEM C25-21 0,00 Stück		
2.3		Endabschlussgarnitur bestehend aus Schrumpfschläuchen Typ: nVent RAYCHEM E-06 0,00 Stück		
2.4		Temperaturfester Anschluss- und Verbindungskasten (Aufputz) bestückt mit Klemmleiste. Typ: nVent RAYCHEM JB16-02 0,00 Stück		
2.5		Anschlussgarnitur für Zuleitungskabel mit Endabschluss für BTV-Heizband Typ: nVent RAYCHEM CCE-04-CT 0,00 Stück		
2.6				
2.7		Inbetriebnahme und Erstellung der Protokolle gemäss Inbetriebnahmerichtlinien CDE-1082, bestehend aus: Messung der Isolationswiderstände, Messung der Betriebsströme nach 300 Sekunden, Handprobe und Einstellung der Regelgeräte ein. Optional: Inbetriebnahme durch nVent RAYCHEM Werkskundendienst auf Anfrage 0,00 Stück		
2.8	... Stück ... Meter Stück..	Elektroanschluss, bestehend aus: Zuleitung Typ einschließlich Zubehör und Verlegung Elektrische Sicherheits- und Funktionsprüfung laut "Allgemeine Montagehinweise für selbstregelnde Heizbänder". 0,00 Stück		
2.9				
3.0				

Deutschland

Tel +0800 1818205
Fax +0800 1818204
salesde@nvent.com

Österreich

Tel +43(2236) 860077
Fax +43(2236) 860077-5
info-ntm-at@nvent.com

Schweiz / Suisse

Tel +0800 551 308
Fax +0800 551 309
info-ntm-ch@nvent.com



nVent.com

Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER