

Begleitheizungen

Von Chemelex Germany

Raychem

chemelex



© Joakim Leroy

Chemelex Germany GmbH
Birlenbacher Str. 19-21
57078 Siegen
Deutschland

Tel.: 0800 1818205

SalesDE@chemelex.com
chemelex.com

Begleitheizungs-Komplettlösungen mit selbstregelnden Heizbändern, die speziell für Energieeffizienz und eine einfache Installation gestaltet wurden für Industrie, Gewerbe- und Wohnungsbau. Ein selbstregelndes Heizband steuert die abgegebene Heizleistung selbstständig. Es gibt genau jene Wärmeleistung ab die zum gegebenen Zeitpunkt an einer bestimmten Stelle erforderlich ist. Dies schlägt sich in deutlichen Energieeinsparungen im Vergleich zu herkömmlichen Heizleitungen nieder, die eine konstante Leistungsabgabe und somit einen konstanten Energieverbrauch aufweisen.

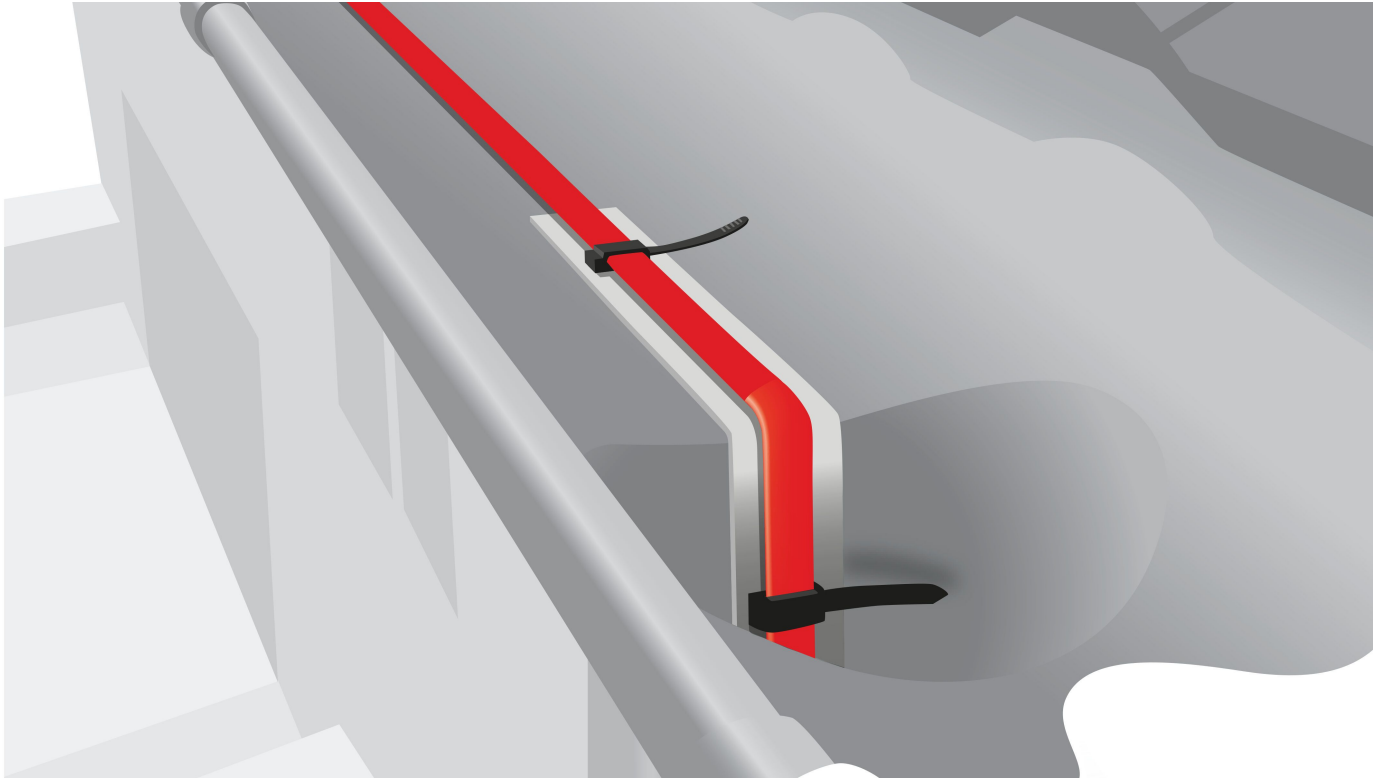
Weitere Energieeinsparungen lassen sich durch die Verbindung selbstregelnder Heizbänder mit einer Reihe von intelligenten Steuerungen erzielen. Diese ermöglichen eine dynamische Bereitstellung der an die Heizbänder abgegebenen Leistung entsprechend bestimmten Parametern, wie beispielsweise die Umgebungstemperatur und die Luftfeuchtigkeit.

Systeme und Komponenten

- Warmwasser-Temperaturhaltung
- Frostschutz für Rohrleitungen
- Eis- und Schneefreihaltung von Regenrinnen, Dächern, Fallrohren sowie Tiefgarageneinfahrten, Gehwegen und Verladerampen
- Intelligente Komponenten
- Energiesparende Regelung und Überwachung
- Begleitheizungssysteme für die Industrie

Eis- und Schneefreihaltung für Regenrinnen, Dächer, Fallrohre, Flachdachabläufe

Aus der Serie Begleitheizungen von Chemelex Germany



Die selbstregelnden Heizbänder von nVent RAYCHEM beugen der Eisbildung und Schneeablagerung auf Dächern und Lichthöfen, in Dach- und Regenrinnen sowie Fallrohren vor. Die Komplettlösung nVent RAYCHEM RIM DrainTrace Kit zur Enteisung von Flachdachabläufen ist eine hocheffektive, einfach zu installierende Lösung, die speziell entwickelt wurde, um Flachdächer vor Wasserschäden im Winter zu schützen und die Bildung schädigender Eisdämme im Bereich des Dacheinlaufes zu verhindern

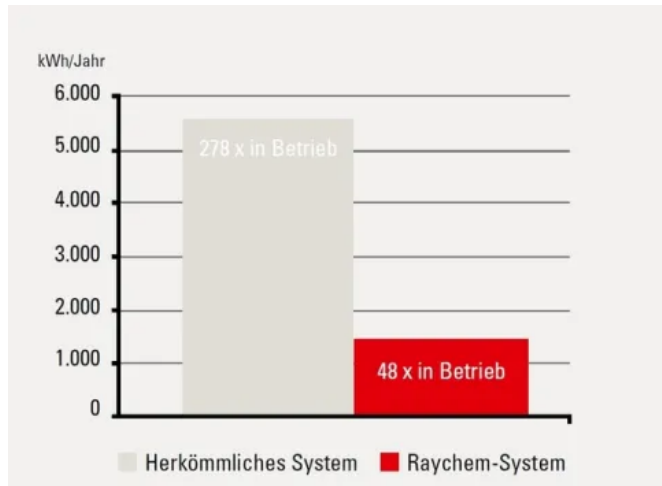
Systeme zur Vorbeugung von Eisbildungen und Schneeablagerungen in Dach- und Regenrinnen, Fallrohren und Flachdachabläufen

Selbstregelnde Heizbänder von nVent RAYCHEM

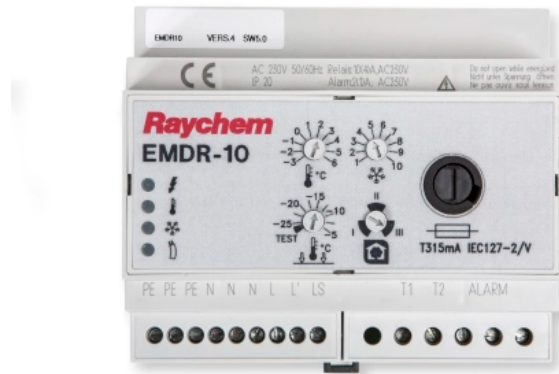
Im Kraftwerk Luzern (Centralschweizerische Kraftwerke AG) wird der Abfluss des Regenwassers in den Dachrinnen mit einem Begleitheizungssystem gewährleistet, das von einem herkömmlichen Thermostaten mit Umgebungstemperaturfühler gesteuert wird. Ein Teil der Installation wurde mit einer nVent RAYCHEM EMDR-10-Steuereinheit nachgerüstet. Der Betrieb und der Energieverbrauch der entsprechenden Heizbänder wurde von Dezember bis März gemessen. Das Ergebnis war erstaunlich: Die mittels EMDR-10 gesteuerte Installation verbrauchte lediglich ein Viertel der Strommenge, die die herkömmliche Installation verbraucht hatte, um die Regenrinnen eis- und schneefrei zu halten. Aufgrund der intelligenten Steuerung durch die EMDR-10- Steuereinheit betragen die Energieeinsparungen 75 %.

Eis- und Schneefreihaltung für Regenrinnen, Dächer, Fallrohre, Flachdachabläufe

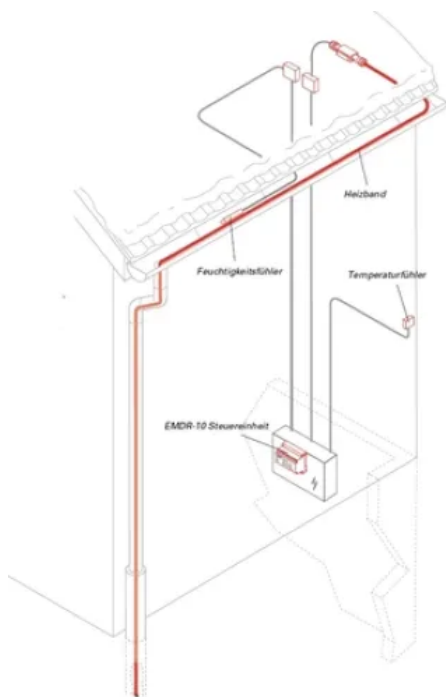
Aus der Serie Begleitheizungen von Chemelex Germany



Mit der Steuerung durch die EMDR-10 betragen die Energieeinsparungen 75 %



Steuereinheit EMDR-10



Die selbstregelnden Heizbänder von nVent RAYCHEM beugen der Eisbildung und Schneeablagerung auf Dächern und Lichthöfen, in Dach- und Regenrinnen sowie Fallrohren vor. Das Heizband steigert seine Wärmeabgabe in Eiswasser automatisch und verringert die Leistungsabgabe, wenn kein Wasser vorhanden ist. Diese Aufgabe erfüllt das Heizband vorzugsweise in Verbindung mit der Steuereinheit EMDR-10. Das nVent RAYCHEM RayClic-Verbindungssystem ermöglicht eine schnelle und einfache Installation auch im Freien. Diese einzelnen Elemente fügen sich zu einer Komplettlösung zusammen, die dauerhafte Leistung mit substantiellen Energieeinsparungen kombiniert.

Die intelligente Steuerung löst den Heizvorgang der selbstregelnden Heizbänder nur bei Bedarf aus und ermöglicht somit beträchtliche Energieeinsparungen. Ein herkömmlicher Thermostat mit Umgebungstemperaturfühler schaltet das Heizband ein, sobald die Temperatur unter den Umgebungstemperatur- Sollwert abfällt. Der EMDR-10 dagegen schaltet das Heizband erst nach Erfassung einer Niedrigtemperatur und kritischen Luftfeuchtigkeit ein. Das Heizband wird wieder abgeschaltet, sobald die Lufttemperatur über den Sollwert ansteigt oder wenn die Feuchtigkeit unter den Sollwert abfällt.

Weitere Funktionen:

- Sichere und unkomplizierte Überwachung über eine LED-Anzeige
- Alarmfunktion
- Einfacher Zugang für schnelle Verkabelung
- Einfache Einstellungen auf der vorderseitigen Steuertafel

Die selbstregelnden Heizbänder von nVent RAYCHEM eignen sich für alle Bedachungswerkstoffe: Holz, Kunststoff, Bitumen und Metall, sowie für Metall- oder Kunststoffregenrinnen.

Für diese Anwendung werden die Heizbänder GM-2X oder 8BTV-2-CT verwendet.

Eis- und Schneefreihaltung für Regenrinnen, Dächer, Fallrohre, Flachdachabläufe

Aus der Serie Begleitheizungen von Chemelex Germany

Weitere Informationen

Frostschutzsysteme für Ablaufrinnen und Dächer

Komplettlösung nVent RAYCHEM RIM DrainTrace Kit

nVent RAYCHEM RIM DrainTrace Kit ist eine innovative Komplettlösung, die Flachdacheinläufe eis- und schneefrei hält. Mit seinem sternförmigen Design ist der Bausatz eine hocheffektive, einfach zu installierende Lösung, die speziell entwickelt wurde, um Flachdächer vor Wasserschäden im Winter zu schützen und die Bildung schädigender Eisdämme im Bereich des Dacheinlaufes zu verhindern.



Das nVent RAYCHEM RIM DrainTrace Kit wurde mit dem Ziel entwickelt, sowohl für neue als auch bestehende Dächer den bestmöglichen Schutz im Winter zu bieten. Es kann einfach an jeder Rinne nachgerüstet werden. So verringert sich der Bedarf an kostspieligen Ersatzteilen oder zusätzlichen Arbeitskräften. Die Bausätze eignen sich für den Einsatz bei Dachabläufen auf allen Flachdachtypen, einschließlich derjenigen aus Bitumen und solchen mit einer Kiesschicht.

Das zum Patent angemeldete innovative RIM DrainTrace Kit wird sternförmig verlegt und besteht aus Aluminium-Drainageplatten, die für einen eisfreien Abfluss von Schmelzwasser sorgen und Feuchtigkeit vom Dach abführen. Damit wird vermieden, dass Schmelzwasser wieder gefrieren und Eisdämme um die Abläufe herum bilden kann. Durch die Verwendung des selbstregulierenden Heizbandes nVent RAYCHEM IceStop wird mittels energiesparender Steuerungen und ohne Überhitzungsgefahr eine hohe Eisschmelzleistung erreicht und somit ein Höchstmaß an Sicherheit, Effizienz und Zuverlässigkeit erzielt.