Begleitheizungen

Von Chemelex Germany



© 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 für eine einfache Installation gestaltet wurden für Industrie, Gewerbe- und Wohnungsbau. Ein selbstregelndes Heizband steuert die abgegebene Heizleistung selbststätig. Es gibt genau jene Wärmeleistung ab die zum gegebenen Zeitpunkt an einer bestimmten Stelle erforderlich ist. Dies schlägt sich in der Wirtschaftlichkeit im Vergleich zu herkömmlichen Heizleitungen nieder, die eine konstante Leistungsabgabe aufweisen.

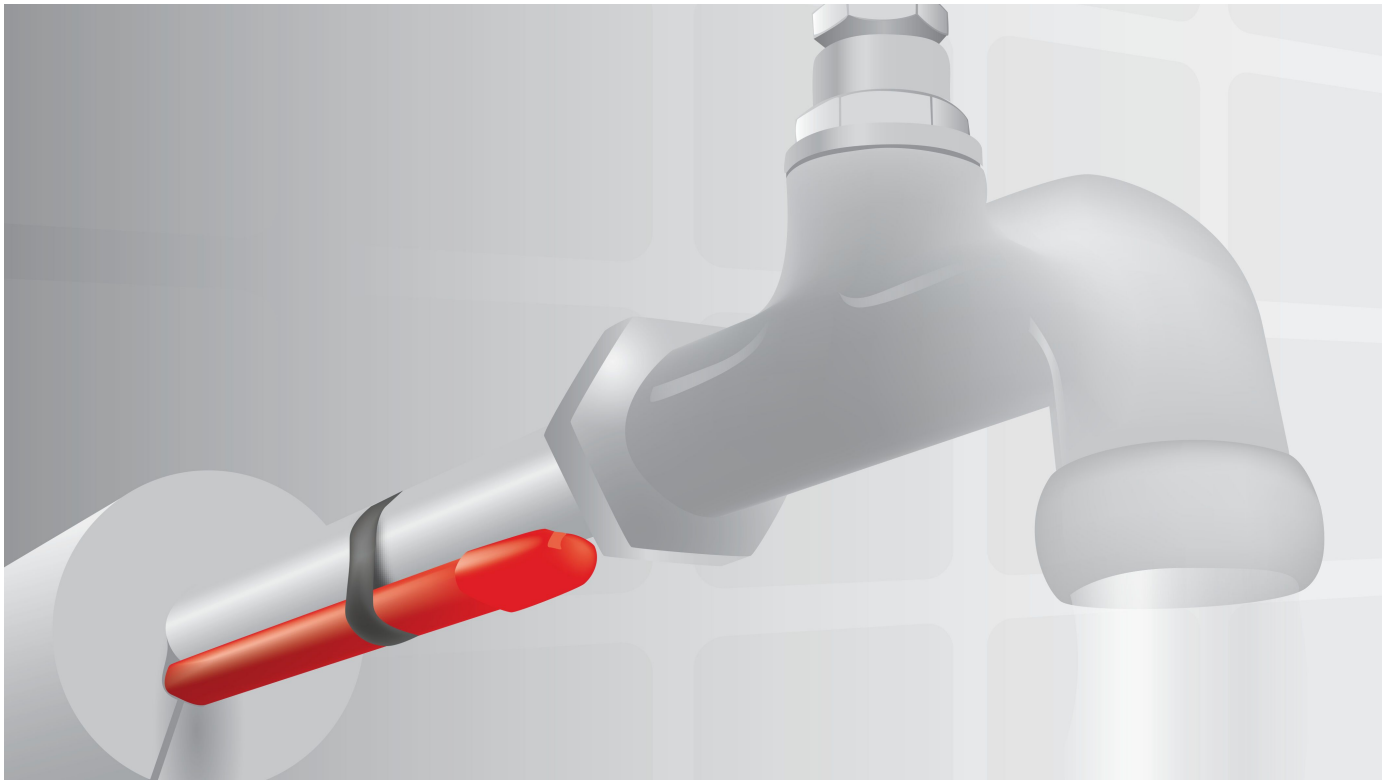
Die Verbindung selbstregelnder Heizbänder mit einer Reihe von intelligenten Steuerungen ermöglicht eine dynamische Bereitstellung der an die Heizbänder abgegebenen Leistung entsprechend bestimmten Parametern, wie beispielsweise die Umgebungstemperatur und die Luftfeuchtigkeit.

Systeme und Komponenten

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

Frostschutzsysteme und Begleitheizung für Rohrleitungen

Aus der Serie Begleitheizungen von Chemelex Germany



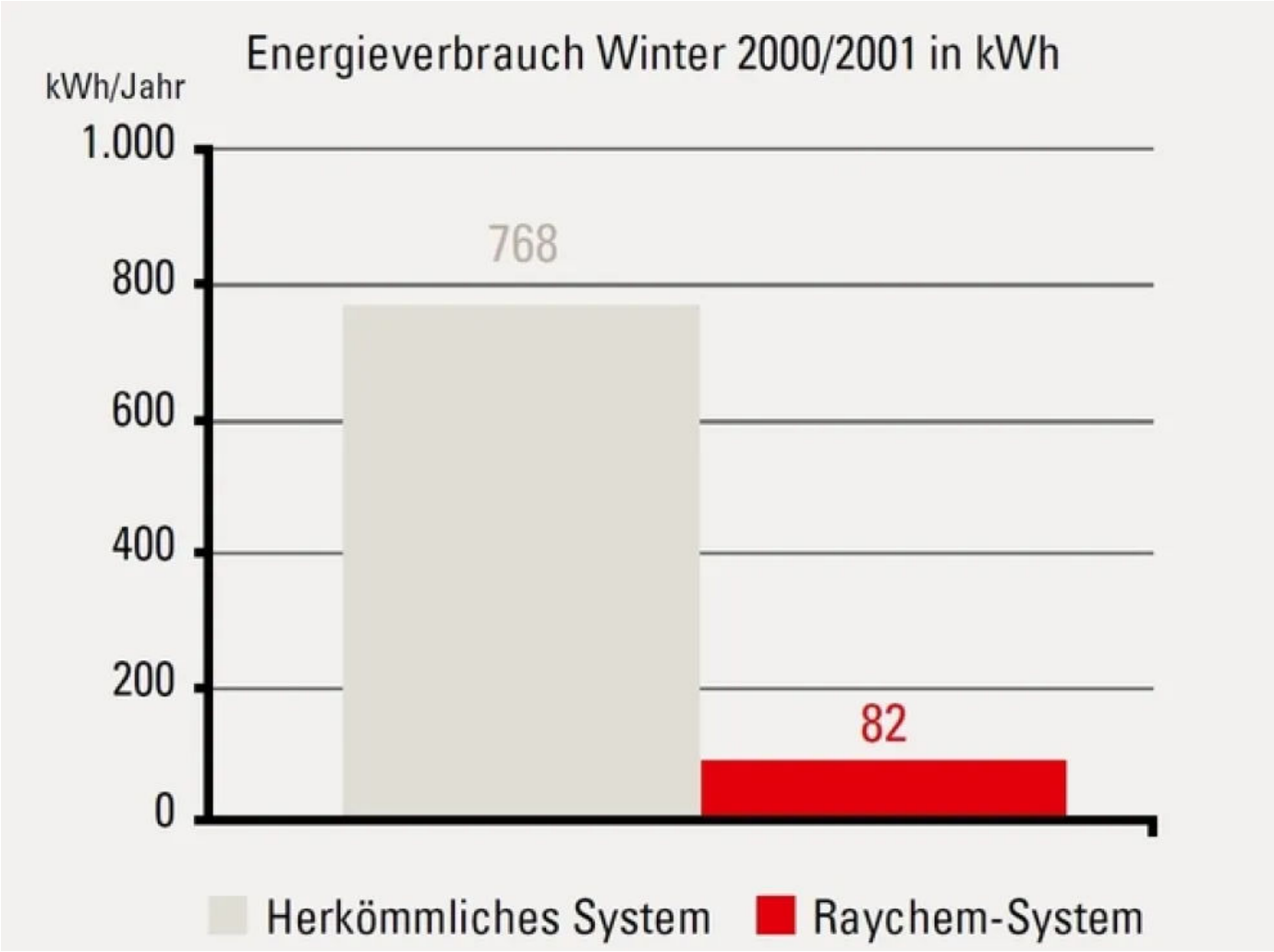
Einsatzmöglichkeiten: für wassergeführte Rohrleitungen in frostgefährdeten Gebäudeteilen, wie z. B. Wasserleitungen für Brandlöschanlagen in offenen Parkhäusern

Begleitheizung als Frostschutzsystem

Ein Parkhaus in der Nähe der Pilatusbahn-Seilbahn (Kriens, Schweiz) ist zwar überdacht, an den Seiten jedoch offen. Da die Wasserleitungen für die Brandlöschanlage der Umgebungstemperatur ausgesetzt sind, wurden diese mit einer Begleitheizung ausgestattet, die mit einem herkömmlichen Thermostaten gesteuert wurde. Die bestehende Installation auf einem der Leitungskreise wurde durch ein nVent RAYCHEM-System ersetzt, das mit einer intelligenten Umgebungstemperatur-Steuereinheit RAYSTAT-ECO-10 gesteuert wird. Der Energieverbrauch der beiden Systeme wurde für den Winterzeitraum 2000/2001 miteinander verglichen.

Frostschutzsysteme und Begleitheizung für Rohrleitungen

Aus der Serie Begleitheizungen von Chemelex Germany



Raychem-System: etwas über 10 % des Energieverbrauchs der bestehenden Installation

Elexant 450c – ELEKTRONISCHE STEUERUNG FÜR FROSTSCHUTZ AN ROHRLEITUNGEN UND TEMPERATURHALTUNG FETTHALTIGER ABWÄSSER FÜR DEN SCHALTSCHRANKEINBAU



Mit der Zwei-Zonen-Begleitheizungsfunktion kann der Regler gleichzeitig zwei separate Heizkreise mit unterschiedlichen Temperatureinstellungen aufrechterhalten, und das alles über eine intuitive Touchscreen-Benutzeroberfläche. Diese optimierte Funktionalität wird durch zwei standardmäßig eingebaute Temperaturerfassungsmethoden der Begleitheizungsregelungen ermöglicht: die flexible umgebungsgesteuerte Temperaturmessung (Proportional Ambient Sensing Control (PASC)) und die hochpräzise Rohranlegefühler-Temperaturregelung.
Dank Überarbeitung der Firmware mit Modbus-Konnektivität, lässt sich der Elexant 450c-Modbus in praktisch jedes Gebäudemanagementsystem (BMS) integrieren.

Frostschutzsysteme und Begleitheizung für Rohrleitungen

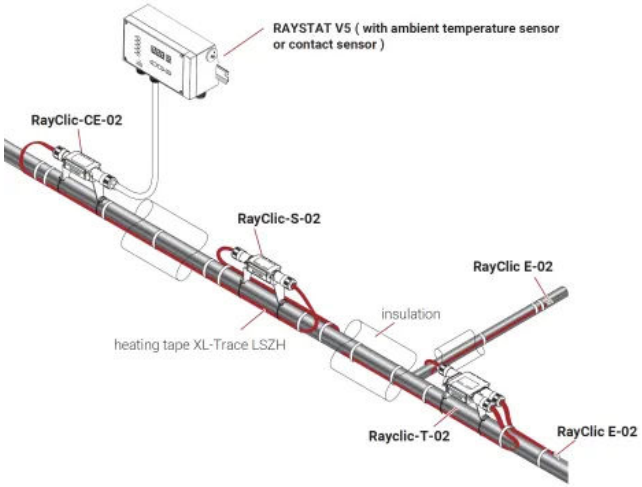
Aus der Serie Begleitheizungen von Chemelex Germany

nVent RAYCHEM RAYSTAT V5 – EKTRONISCHE STEUERUNG FÜR FROSTSCHUTZ AN ROHRLEITUNGEN UND TEMPERATURHALTUNG FETTHALTIGER ABWÄSSER



Regelgerät der neuesten Generation. Einsatzmöglichkeiten wahlweise sowohl im klassischen Anlegefühlerbetrieb als auch im innovativen Umgebungsproportinalmodus (PASC).

Download des Produktblatts: Regler nVent RAYCHEM RAYSTAT V5



Die Heizbänder werden auf den Rohren verlegt und eignen sich auch für Kunststoffrohre.
Für diese Anwendung werden die Heizbänder XL-TRACE LSZH oder FS-C-10-2X verwendet.

Weitere Informationen

Frostschutzsysteme für Rohrleitungen