

Ausschreibungstext

CONNECT AND PROTECT

XL-Trace LSZH – Low Smoke Zero Halogen Frostschutz an Rohrleitungen

Titel: Frostschutz an Rohrleitungen

| Pos. Nr. | Anzahl | Beschreibung der Gegenstände und Leistungen | Kosten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------|--------|--------|---|-------|-------|-------|---------------|---|---|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|---|---|---|--------------------------|---------|---------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------|-------|-------|---------------|---------|---------|---------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|----------|------------|------------|------------|---------------|------|------|------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--|--|
| | | | Preis/Einheit (EUR/CHF) | Summe (EUR/CHF) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | ... Meter ... Meter ... Meter | <p>nVent RAYCHEM 10XL2-ZH, Low Smoke Zero Halogen (LSZH Schutzklasse 1) nVent RAYCHEM 15XL2-ZH, Low Smoke Zero Halogen (LSZH Schutzklasse 1) nVent RAYCHEM 26XL2-ZH, Low Smoke Zero Halogen (LSZH Schutzklasse 1)</p> <p>Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband neuester Generation, bestehend aus: Zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2mm², dem dazwischenliegenden molekularvernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle und einem Schutzmantel aus selbstverlöschenden, halogenfreien als auch raucharmen Material und einem Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze, gemäß EN 62395. Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1 (2013 Edition), VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 als auch den aktuellen Feuer-, Halogen-, Rauch und UV-Schutz Anforderungen nach DIN IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC 60068-2-5/9. Zudem entsprechen die Heizbänder der aktuellen RoHS Richtlinie.</p> <p>Unter typischen Nutzungsbedingungen hat die Heizleitung eine Lebenserwartung von mindestens 25 Jahren.</p> <p>Wenn ein Umgebungstemperaturfühler verwendet wird, sollte das Steuergerät zur Berechnung der Betriebszyklen (Einschaltdauer) sowie aus Gründen der Energieeffizienz und des geringeren Stromverbrauchs mit PASC-Algorithmen (Proportional Ambient Sensing Control-Algorithmen) arbeiten.</p> <p>nVent 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 nVent RAYCHEM zertifizierte Installationsfirma.</p> <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>10XL2-ZH</td> <td>15XL2-ZH</td> <td>26XL2-ZH</td> </tr> <tr> <td>Nennleistung bei 5°C:</td> <td>10 W/m</td> <td>15 W/m</td> <td>26 W/m</td> </tr> <tr> <td>Max. Heizkreislänge bei C16A Absicherung:</td> <td>204 m</td> <td>153 m</td> <td>116 m</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse:</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Low Smoke Zero Halogen</td> <td>Low Smoke Zero Halogen</td> <td>Low Smoke Zero Halogen</td> </tr> <tr> <td>Brandschutz:</td> <td>(Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)</td> <td>(Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)</td> <td>(Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)</td> </tr> <tr> <td>Schnellverbindungssystem</td> <td>RayClic</td> <td>RayClic</td> <td>RayClic</td> </tr> <tr> <td>Max. zulässige Umgebungstemperatur:</td> <td>65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden)</td> <td>65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden)</td> <td>65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden)</td> </tr> <tr> <td>Min. Biegeradius: (gem. VDE-Gutachten)</td> <td>10 mm</td> <td>10 mm</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>Nennspannung:</td> <td>230 VAC</td> <td>230 VAC</td> <td>230 VAC</td> </tr> <tr> <td>Dicke des Heizbandes:</td> <td>6,8 mm max.</td> <td>6,8 mm max.</td> <td>6,8 mm max.</td> </tr> <tr> <td>Breite des Heizbandes:</td> <td>13,8 mm max.</td> <td>13,8 mm max.</td> <td>13,8 mm max.</td> </tr> <tr> <td>Gewicht:</td> <td>0,135 kg/m</td> <td>0,135 kg/m</td> <td>0,135 kg/m</td> </tr> <tr> <td>VDE-Reg.-Nr.:</td> <td>1008</td> <td>1008</td> <td>1008</td> </tr> <tr> <td>Begleitheizungs-Standard:</td> <td>DIN IEC62395: (2013 Edition)</td> <td>DIN IEC62395: (2013 Edition)</td> <td>DIN IEC62395: (2013 Edition)</td> </tr> <tr> <td>Brandschutz-Standard:</td> <td>DIN IEC61034</td> <td>DIN IEC61034</td> <td>DIN IEC61034</td> </tr> <tr> <td>Artikel-Nr.:</td> <td>P000002113</td> <td>P000002114</td> <td>P000002115</td> </tr> </table> | Typ: | 10XL2-ZH | 15XL2-ZH | 26XL2-ZH | Nennleistung bei 5°C: | 10 W/m | 15 W/m | 26 W/m | Max. Heizkreislänge bei C16A Absicherung: | 204 m | 153 m | 116 m | Schutzklasse: | 1 | 1 | 1 | | Low Smoke Zero Halogen | Low Smoke Zero Halogen | Low Smoke Zero Halogen | Brandschutz: | (Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm) | (Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm) | (Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm) | Schnellverbindungssystem | RayClic | RayClic | RayClic | Max. zulässige Umgebungstemperatur: | 65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden) | 65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden) | 65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden) | Min. Biegeradius: (gem. VDE-Gutachten) | 10 mm | 10 mm | 10 mm | Nennspannung: | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | Dicke des Heizbandes: | 6,8 mm max. | 6,8 mm max. | 6,8 mm max. | Breite des Heizbandes: | 13,8 mm max. | 13,8 mm max. | 13,8 mm max. | Gewicht: | 0,135 kg/m | 0,135 kg/m | 0,135 kg/m | VDE-Reg.-Nr.: | 1008 | 1008 | 1008 | Begleitheizungs-Standard: | DIN IEC62395: (2013 Edition) | DIN IEC62395: (2013 Edition) | DIN IEC62395: (2013 Edition) | Brandschutz-Standard: | DIN IEC61034 | DIN IEC61034 | DIN IEC61034 | Artikel-Nr.: | P000002113 | P000002114 | P000002115 | | |
| Typ: | 10XL2-ZH | 15XL2-ZH | 26XL2-ZH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nennleistung bei 5°C: | 10 W/m | 15 W/m | 26 W/m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Max. Heizkreislänge bei C16A Absicherung: | 204 m | 153 m | 116 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schutzklasse: | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Low Smoke Zero Halogen | Low Smoke Zero Halogen | Low Smoke Zero Halogen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brandschutz: | (Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm) | (Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm) | (Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schnellverbindungssystem | RayClic | RayClic | RayClic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Max. zulässige Umgebungstemperatur: | 65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden) | 65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden) | 65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Min. Biegeradius: (gem. VDE-Gutachten) | 10 mm | 10 mm | 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nennspannung: | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicke des Heizbandes: | 6,8 mm max. | 6,8 mm max. | 6,8 mm max. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Breite des Heizbandes: | 13,8 mm max. | 13,8 mm max. | 13,8 mm max. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht: | 0,135 kg/m | 0,135 kg/m | 0,135 kg/m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VDE-Reg.-Nr.: | 1008 | 1008 | 1008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Begleitheizungs-Standard: | DIN IEC62395: (2013 Edition) | DIN IEC62395: (2013 Edition) | DIN IEC62395: (2013 Edition) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brandschutz-Standard: | DIN IEC61034 | DIN IEC61034 | DIN IEC61034 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Artikel-Nr.: | P000002113 | P000002114 | P000002115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Pos. Nr. | Anzahl | Beschreibung der Gegenstände und Leistungen | Kosten | |
|----------|-----------|---|-------------------------|-----------------|
| | | | Preis/Einheit (EUR/CHF) | Summe (EUR/CHF) |
| 2. | ... Stück | Heizbandanschluss , bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für nVent RAYCHEM Heizband, UV-beständig, mit fertig angeschlossener, 1,5 m langer Anschlußleitung (3 x 2,5 mm ²). 1 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Typ: nVent RAYCHEM RayClic CE-02 Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Artikel-Nr.: 235422-000 | | |
| 3. | ... Stück | Heizbandverbindung , bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für zwei nVent RAYCHEM Heizbänder, UV-beständig. 1 Stück Abstandhalter Typ: nVent RAYCHEM RayClic S-02 Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Artikel-Nr.: 364855-000 | | |
| 4. | ... Stück | Heizband-T-Abzweig , bestehend aus: 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für drei nVent RAYCHEM Heizbänder, UV-beständig. 1 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Typ: nVent RAYCHEM RayClic T-02 Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Artikel-Nr.: 441524-000 | | |
| 5. | ... Stück | Heizband-X-Abzweig , bestehend aus: 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für vier nVent RAYCHEM Heizbänder, UV-beständig. 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Typ: nVent RAYCHEM RayClic X-02 Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Artikel-Nr.: 001013-000 | | |

| Pos. Nr. | Anzahl | Beschreibung der Gegenstände und Leistungen | Kosten | |
|----------|-----------|--|-------------------------|-----------------|
| | | | Preis/Einheit (EUR/CHF) | Summe (EUR/CHF) |
| 6. | ... Stück | <p>Heizbandverbindung mit Stromanschluss, bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für zwei nVent RAYCHEM Heizbänder, UV-beständig. Mit fertig angeschlossener, 1,5 m langer Anschlussleitung (3 x 2,5 mm²). 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter</p> <p>Typ: nVent RAYCHEM RayClic PS-02</p> <p>Nennspannung: 230 V</p> <p>Nennstrom: 20 A</p> <p>Temperaturbeständigkeit: 65°C</p> <p>Schutzart: IP 68</p> <p>VDE-Reg.-Nr.: 3709</p> <p>Artikel-Nr.: 716976-000</p> | | |
| 7. | ... Stück | <p>Heizband-T-Abzweig mit Stromanschluss, bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für drei nVent RAYCHEM Heizbänder, UV-beständig. Mit fertig angeschlossener, 1,5 m langer Anschlussleitung (3 x 2,5 mm²). 3 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter</p> <p>Typ: nVent RAYCHEM RayClic PT-02</p> <p>Nennspannung: 230 V</p> <p>Nennstrom: 20 A</p> <p>Temperaturbeständigkeit: 65°C</p> <p>Schutzart: IP 68</p> <p>VDE-Reg.-Nr.: 3709</p> <p>Artikel-Nr.: 636284-000</p> | | |
| 8. | ... Stück | <p>Heizband-Endabschluss mit molekularvernetztem Gel gefüllt (Muss nur für Reparaturen gesondert bestellt werden)</p> <p>Typ: nVent RAYCHEM RayClic-E-02</p> <p>Artikel-Nr.: 224727-000</p> | | |
| 9. | ... Paket | <p>Temperaturbeständige Kabelbinder aus Nylon, UV-beständig, 100 St./Pkg, für ca. 30 m Rohrleitung, Länge: 370 mm (max. DN80)</p> <p>Typ: nVent RAYCHEM KBL-10</p> <p>Artikel-Nr.: 102823-000</p> | | |
| 10. | ... Rolle | <p>Klebeband aus Glasseide, 20 m-Rolle, für 20 m Rohrleitung</p> <p>Typ: nVent RAYCHEM GT-66 (nicht geeignet für Edelstahlrohre)</p> <p>Artikel-Nr.: C77220-000</p> | | |
| 11. | ... Rolle | <p>Klebeband aus Glasseide, 16 m-Rolle, für 16 m Rohrleitung</p> <p>Typ: nVent RAYCHEMGS-54 (für Edelstahlrohre)</p> <p>Artikel-Nr.: C77221-000</p> | | |
| 12. | ... Rolle | <p>Aluminium-Klebeband zur Heizbandbefestigung, z.B. auf Kunststoffrohren, Metallverbundrohren und Glasrohren. Das Heizband wird ganzflächig der Länge nach überklebt. 1 Rolle für ca. 50 m Rohr.</p> <p>Typ: nVent RAYCHEM ATE-180</p> <p>Artikel-Nr.: 846243-000</p> | | |

| Pos. Nr. | Anzahl | Beschreibung der Gegenstände und Leistungen | Kosten | |
|----------|-----------|---|-------------------------|-----------------|
| | | | Preis/Einheit (EUR/CHF) | Summe (EUR/CHF) |
| 13. | ... Stück | Isolierungseinführung für Blechmantel Typ: nVent RAYCHEM IEK-20-M44-000965 Artikel-Nr.: | | |
| 14. | ... Stück | Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V", alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung auf der Dämmung bzw. dem Blechmantel befestigen. Typ: nVent RAYCHEM LAB-ETL-CH Artikel-Nr.: 148648-000 | | |
| 15. | ... Stück | Temperaturbeständiger Anschluss Kasten , für T-oder X-Abzweig ; IP 68 Typ: nVent RAYCHEM JB16-02 Artikel-Nr.: 946607-000 | | |
| 16. | ... Stück | Befestigungswinkel (VA-Stahl) für Anschluss- und Verbindungskasten JB16-02. Typ: nVent RAYCHEM JB-SB-08 Artikel-Nr.: 084799-000 | | |
| 17. | ... Stück | Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT Rohrtemperatur- oder Umgebungstemperaturproportionale Steuerung, Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss, Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsmodus 1: Umgebungstemperatur proportionale Steuerung (PASC) für mehr Energieeffizienz • Betriebsmodus 2: Temperatur-Rohranlegefühler Steuerung • Temperaturabhängige Leistungsregelung zur Optimierung des Energieeinsatzes und Vermeidung von Übertemperierung im Rohrnetz bzgl. Einhaltung der Trinkwasserhygienevorschriften • Temperatureinstellbereich: -40°C bis +85°C • Maximale und Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion • Digital Display • Programmierung ohne Anschluss an Stromversorgung möglich • 25 A Schaltkapazität • Fühler-Fehler-Alarm mit programmierbarer Schutzfunktion bei Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss, • Spannungsfehler-Alarm • Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarme an die GLT • System-Fehler Meldung • Inbetriebnahme-Testprogram • Tastensperre Schaltstrom: 25 A Alarmkontakt: 1 A Sensortyp: NTC, Zweileitertechnik Sensorkabellänge: 5 m, verlängerbar bis 150 m Schutzart: IP 65 Typ: nVent RAYCHEM RAYSTAT V5 Artikel-Nr.: 1244-022440 | | |

| Pos. Nr. | Anzahl | Beschreibung der Gegenstände und Leistungen | Kosten | |
|----------|-----------|---|-------------------------|-----------------|
| | | | Preis/Einheit (EUR/CHF) | Summe (EUR/CHF) |
| 18. | ... Stück | <p>Elektronischer Thermostat für 2-Heizzonen mit unabhängiger Regelung, 2 Fühlereingängen und 1 Alarmrelaisausgang für Montage auf DIN Schiene im Schaltschrank</p> <p>Temperaturbereich 0°C bis +80°C. Farbiger 4,3" Touchscreen mit Dashboard-Überblick von Temperaturen und Fehlermeldungen.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Heizbetriebsarten – Anlegefühler-und/oder Umgebungstemperatur gesteuert • Proportional Ambient Sensing Control (PASC-Algorithmus) für einen niedrigen Energieverbrauch im Umgebungsfühlermodus • Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion • Farbiger 4,3" Touchscreen –Display • 2 Fühlereingänge • 2x 4A Schaltkapazität • Überwachung der Rohrtemperatur, mit Über- und Untertemperaturalarm • Fühler-Fehler-Alarm • Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss • Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarme an die GLT • Logdatei für Überwachung • Tastensperre <p>Schaltstrom: 2x 4 A Alarmkontakt: 2 A Sensortyp: 2 x NTC, Zweileitertechnik Sensorkabellänge: 5mx Ø 5 mm Schutzart: IP 20 (IP30 im Schaltschrank montiert) Typ: nVent RAYCHEM ELEXANT 450c Artikel-Nr.: 1244-021970</p> | | |
| 19. | ... Stück | <p>Elektronischer Thermostat für 2-Heizzonen mit unabhängiger Regelung, 2 Fühlereingängen und 1 Alarmrelaisausgang für Montage auf DIN Schiene im Schaltschrank mit Modbus RS-485 Kommunikation zur Gebäudeleittechnik</p> <p>Temperaturbereich 0°C bis +80°C. Farbiger 4,3" Touchscreen mit Dashboard-Überblick von Temperaturen und Fehlermeldungen.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Heizbetriebsarten – Anlegefühler-und/oder Umgebungstemperatur gesteuert • Proportional Ambient Sensing Control (PASC-Algorithmus) für einen niedrigen Energieverbrauch im Umgebungsfühlermodus • Farbiger 4,3" Touchscreen –Display • 2 Fühlereingänge • 2x 4A Schaltkapazität • Überwachung der Rohrtemperatur, mit Über- und Untertemperaturalarm • Fühler-Fehler-Alarm • Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss • Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarme an die GLT • Logdatei für Überwachung • Kommunikation (Elexant 450c-Modbus): RS-485 Länge: 1,200 m Maximum Data Rate: 2400, 4800, 9600, 19200 baud Parität: Keine; Gleich; Ungerade Stop bits: 1, 2 Protokoll: Modbus RTU <p>Schaltstrom: 2x 4 A Alarmkontakt: 2 A Sensortyp: 2 x NTC, Zweileitertechnik Sensorkabellänge: 5mx Ø 5 mm Schutzart: IP 20 (IP30 im Schaltschrank montiert) Typ: nVent RAYCHEM ELEXANT 450c-Modbus Artikel-Nr.: 1244-022623</p> | | |
| 20. | ... Meter | <p>Verbindungskabel, geschirmt für Elexant 450c-Modbus für RS-485 Verbindung, Typ 2-Draht RS-485, Kabel geschirmt</p> <p>Typ: MONI-RS485-WIRE Artikel-Nr.: 549097-000</p> | | |

| Pos. Nr. | Anzahl | Beschreibung der Gegenstände und Leistungen | Kosten | |
|----------|-----------|--|-------------------------|-----------------|
| | | | Preis/Einheit (EUR/CHF) | Summe (EUR/CHF) |
| 21. | ... Stück | Thermostat mit Rohranlegefühler bzw. Umgebungsthermostat Temperaturbereich -5°C bis $+15^{\circ}\text{C}$ „Fail Save“ Funktion Begleitheizung „Ein“ bei Sensorbruch, Sensor Kurzschluss mit optischer Anzeige LED Schaltstrom 16A, AC 250V Schutzart IP 65 Sensorkabel verlängerbar bis 100 m Typ: nVent RAYCHEM AT-TS-13 Artikel-Nr.: 728129-000 | | |
| 22. | ... Stück | Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais für Montage auf DIN Temperaturbereich 0°C bis $+63^{\circ}\text{C}$. Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion • Digital Display • 16 A Schaltkapazität • Sensor-Fehler-Alarm • Untertemperatur-Alarm • Programmierbare „Fail Save“ Funktion bei Sensorbruch, Sensor Kurzschluss, • Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarme an die GLT Schaltstrom: 16 A Alarmkontakt: 8 A Sensortyp: Pt 100, Dreileitertechnik Sensorkabellänge: 3mx \varnothing 5 mm Schutzart: IP 20 (IP30 im Schaltschrank montiert) Typ: nVent RAYCHEM RAYSTAT-CONTROL-11-DIN Artikel-Nr.: 1244-006265 | | |
| 23. | ... Stück | Außentemperatur-Fühler NTC inkl. Gehäuse für Thermostat Elexant 450c, Raystat V5, GM-TA zur Installation im Außenbereich. Schutzart: IP 65 Typ: nVent RAYCHEM GM-TA-AS Artikel-Nr.: 1244-017965 | | |
| 24. | ... Stück | Fühler-Modul – Steckfertig mit einem PT-100 Fühleranschluß für nVent RAYCHEM RAYSTAT V5 Thermostat Für PT100 Fühler - Dreileitertechnik • Temperatur- Messbereichserweiterung von -40°C bis $+150^{\circ}\text{C}$ Typ: nVent RAYCHEM SM-PT100-1 Artikel-Nr.: 1244-022441 | | |
| 25. | ... Stück | Fühler-Modul – Steckfertig mit zwei PT-100 Fühleranschlüssen für nVent RAYCHEM ELEXANT 450c Thermostat Für PT100 Fühler - Dreileitertechnik • Temperatur- Messbereichserweiterung von -40°C bis $+150^{\circ}\text{C}$ Typ: nVent RAYCHEM SM-PT100-2 Artikel-Nr.: 1244-022442 | | |
| 26. | ... Stück | Befestigungswinkel (VA-Stahl) für RAYSTAT V5 Typ: nVent RAYCHEM SB-100 Artikel-Nr.: 192932-000 | | |
| 27. | ... Stück | Befestigungswinkel (VA-Stahl) (Höhe 160 mm) für RAYSTAT V5 Typ: nVent RAYCHEM SB-101 Artikel-Nr.: 990944-000 | | |
| 28. | ... Stück | Befestigungswinkel (VA-Stahl) für Thermostate nVent RAYCHEM AT-TS-13/AT-TS-14 Typ: nVent RAYCHEM SB-110 Artikel-Nr.: 707366-000 | | |
| 29. | ... Stück | Befestigungswinkel (VA-Stahl) für Thermostate AT-TS-13/AT-TS-14 und Anschlusskasten JB16-02 Typ: nVent RAYCHEM SB-111 Artikel-Nr.: 579796-000 | | |

| Pos. Nr. | Anzahl | Beschreibung der Gegenstände und Leistungen | Kosten | |
|----------|--------|---|-------------------------|-----------------|
| | | | Preis/Einheit (EUR/CHF) | Summe (EUR/CHF) |
| 30. | | <p>Verschließbarer Standard-Schaltschrank, Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit: dreipoligem Hauptschalter, Absicherung mit FI / LS Kombination RCD 30 mA (FI-Schutzschalter) / Leitungsschutzschalter C16A, Leistungsschützen, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung", Zu- und Abgangsklemmen, Sicherungsklemme. 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>... Stück nVent RAYCHEM SBS-03-FP für max. 3 Heizkreise Artikel-Nr.: 1244-022467</p> <p>... Stück nVent RAYCHEM SBS-06-FP für max. 6 Heizkreise Artikel-Nr.: 1244-022468</p> <p>... Stück nVent RAYCHEM SBS-09-FP für max. 9 Heizkreise Artikel-Nr.: 1244-022469</p> <p>... Stück nVent RAYCHEM SBS-12-FP für max. 12 Heizkreise Artikel-Nr.: 1244-022470</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p> <p>Die Schaltschränke sind vorbereitet für den Anschluss von Elexant 450c; für je 3 Heizkreise. Die Thermostate gehören nicht zum Lieferumfang der Schaltschränke. Die Thermostate können bauseitig in die Schaltschränke eingebaut oder außerhalb montiert werden.</p> | | |
| 31. | | <p>Die Thermostate für je 3 Heizkreise können werkseitig gegen einen Mehrpreis in die Schaltschränke eingebaut werden. Zur Bestellung müssen folgenden Optionen hinzugefügt werden:</p> <p>... Stück nVent RAYCHEM SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c Thermostat Typ ELEXANT 450c eingebaut im Schaltschrank Artikel-Nr.: 1244-001980</p> <p>... Stück nVent RAYCHEM SBS-MONT-RAYSTAT-CONTROL-11-DIN Thermostat Typ RAYSTAT-CONTROL-11 DIN eingebaut im Schaltschrank Artikel-Nr.: 1244-006767</p> | | |
| 32. | | <p>Schaltschrank für Anbindung an Gebäudeleittechnik Verschließbarer Schaltschrank; Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit: dreipoligem Hauptschalter, Absicherung mit FI / LS Kombination RCD 30 mA (FI-Schutzschalter) / Leitungsschutzschalter C16A, Leistungsschützen, Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung", Zu- und Abgangsklemmen, Sicherungsklemme. Komplett montiert, anschlussfertig verdrahtet und geprüft. Kabeleinführungen im Gehäuseboden. Der Schaltschrank mit eingebauten 2-Zonen-Regler Elexant 450c ist mit einem RS485-Anschluss ausgestattet für eine Modbus-Kommunikation mit einem Gebäudeleittechnik-/ BMS-System, dass für Konfigurations-, Überwachungs- und Alarmzwecke verwendet werden kann.</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 Fühler: NTC - 2 Stück, Länge 5 m</p> <p>... Stück nVent RAYCHEM SBS-FP-3x-16A-MOVBUS für max. 3 Heizkreise inkl. 1 Regler Elexant 450c Artikel-Nr.: 1244-022628</p> <p>... Stück nVent RAYCHEM SBS-FP-6x-16A-MOVBUS für max. 6 Heizkreise inkl. 1 Regler Elexant 450c Artikel-Nr.: 1244-022629</p> <p>... Stück nVent RAYCHEM SBS-FP-9x-16A-MOVBUS für max. 9 Heizkreise inkl. 1 Regler Elexant 450c Artikel-Nr.: 1244-022630</p> <p>... Stück nVent RAYCHEM SBS-FP-12x-16A-MOVBUS für max. 12 Heizkreise inkl. 1 Regler Elexant 450c Artikel-Nr.: 1244-022631</p> <p>Die Schaltschränke sind vorbereitet mit einem eingebauten 2-Zonen-Regler Elexant 450c. Ein Thermostat Elexant 450c mit Modbus Firmware und mit 2 Fühlern gehören zum Lieferumfang der Schaltschränke.</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage</p> | | |

| Pos. Nr. | Anzahl | Beschreibung der Gegenstände und Leistungen | Kosten | Kosten |
|----------|--|---|-------------------------|-----------------|
| | | | Preis/Einheit (EUR/CHF) | Summe (EUR/CHF) |
| 33. | | <p>Für Sprinkleranlagen nach VdS Verschließbarer Standard-Schaltschrank, Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit: dreipoligem Hauptschalter, Unterspannungsrelais, Kombination(en), Absicherung mit FI / LS Kombination RCD 30 mA (FI-Schutzschalter) / Leitungsschutzschalter C16A, Temperaturregler, Hupe, Leistungsschutz(en), Hilfsschutz(en), Meldeleuchten "Betrieb" und "Störung", „Netz“, Zu- und Abgangsklemmen. 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>... Stück nVent RAYCHEM SBS-02-SNR für 1 Heizkreise (redundant), mit 2 eingebauten elektr. Reglern Artikel-Nr.: 185780-000</p> <p>... Stück nVent RAYCHEM SBS-04-SNR für 2 Heizkreise (redundant), mit 4 eingebauten elektr. Reglern Artikel-Nr.: 278362-000</p> <p>... Stück nVent RAYCHEM SBS-06-SNR für 3 Heizkreise (redundant), mit 6 eingebauten elektr. Reglern Artikel-Nr.: 300074-000</p> <p>... Stück nVent RAYCHEM SBS-08-SNR für 4 Heizkreise (redundant), mit 8 eingebauten elektr. Reglern Artikel-Nr.: 158834-000</p> <p>... Stück nVent RAYCHEM SBS-10-SNR für 5 Heizkreise (redundant), mit 10 eingebauten elektr. Reglern Artikel-Nr.: 012276-000</p> <p>... Stück nVent RAYCHEM SBS-12-SNR für 6 Heizkreise (redundant), mit 12 eingebauten elektr. Reglern Artikel-Nr.: 712998-000</p> <p>Die elektronischen Regler gehören zum Lieferumfang der Schaltschränke. Die Preise der Regler sind im Lieferpreis enthalten. Sonderausführungen auf Anfrage</p> | | |
| 34. | ... Stück | <p>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.</p> | | |
| 35. | <p>... Stück</p> <p>... Meter</p> <p>... Stück</p> | <p>Elektroanschluss, bauseitig bestehend aus: Zuleitung Typ _____ _____ einschließlich Zubehör und Verlegung</p> <p>Elektrische Sicherheits- und Funktionsprüfung laut "Allgemeine Montagehinweise für selbstregelnde Heizbänder".</p> | | |

Deutschland

Tel 0800 1818205
Fax 0800 1818204
salesde@nVent.com

Österreich

Tel 0800 29 74 10
Fax 0800 29 74 09
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 SCHROF TRACER