

XL-Trace LSZH - Low Smoke Zero Halogen Temperaturhaltung fetthaltiger Abwasserleitungen

TITEL: TEMPERATURHALTUNG FETTHALTIGER ABWASSERLEITUNGEN

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
1.	... Meter	Raychem 31XL2-ZH, Low Smoke Zero Halogen (LSZH, Schutzklasse 1) Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband neuester Generation, bestehend aus: Zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2 mm², dem dazwischenliegenden molekularvernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle und einem Schutzmantel aus selbstverlöschenden, halogenfreien als auch raucharmen Material und einem Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze, gemäß EN 62395. Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1, 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. Unter typischen Nutzungsbedingungen hat die Heizleitung eine Lebenserwartung von mindestens 25 Jahren. 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. Typ: Raychem 31XL2-ZH Nennleistung bei 5°C: 31 W/m Max. Heizkreislänge bei C16A Absicherung: 91 m C20A Absicherung: 114 m Schutzklasse: 1 Brandschutz: Low Smoke Zero Halogen (Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm) Schnellverbindingssystem Raychem RayClic Max. zulässige Umgebungstemperatur: 85°C / 90°C (kumuliert 800 Stunden) Min. Biegeradius: 10 mm (gem. VDE-Gutachten) Nennspannung: 230 VAC Dicke des Heizbandes: 6,8 mm max. Breite des Heizbandes: 13,8 mm max. Gewicht: 0,135 kg/m Begleitheizungs-Standard: DIN IEC62395: (2013 Edition) Brandschutz-Standard: DIN IEC61034 VDE-Reg.-Nr.: 400-29-026 Artikel-Nr.: P000002116		

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 Raychem Heizband, UV-beständig, mit fertig angeschlossener, 1,5 m langer Anschlußleitung (3 x 2,5 mm²). 1 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Typ: 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 Raychem Heizbänder, UV-beständig. 1 Stück Abstandhalter Typ: 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 Raychem Heizbänder, UV-beständig. 1 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Typ: 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 Raychem Heizbänder, UV-beständig. 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Typ: 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	Heizbandverbindung mit Stromanschluss , bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für zwei 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 Typ: Raychem RayClic PS-02 Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Artikel-Nr.: 716976-000		
7.	... Stück	Heizband-T-Abzweig mit Stromanschluss , bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für drei 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 Typ: Raychem RayClic PT-02 Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Artikel-Nr.: 636284-000		
8.	... Stück	Ersatz-Endabschluss (Nur für Anlagenerweiterungen + Reparaturen getrennt zu bestellen). Artikel ist im Lieferumfang der Rayclic-CE/T/PS/PT/X-02 enthalten. Typ: Raychem RayClic-E-02 Artikel-Nr.: 224727-000		
9.	... Stück	Temperaturbeständiger Anschluss Kasten, für T-oder X-Abzweig ; IP 68 Typ: Raychem JB 16-02 Artikel-Nr.: 946607-000		
10.	... Paket	Temperaturbeständige Kabelbinder aus Nylon, UV-beständig, 100 St./Pkg, für ca. 30 m Rohrleitung, Länge: 370 mm (max. DN80) Typ: Raychem KBL-10 Artikel-Nr.: 102823-000		
11.	... Rolle	Klebeband aus Glasseide , 20 m-Rolle Typ: Raychem GT-66 (nicht geeignet für Edelstahlrohre) Artikel-Nr.: C77220-000		
12.	... Rolle	Klebeband aus Glasseide , 16 m-Rolle Typ: Raychem GS-54 (für Edelstahlrohre) Artikel-Nr.: C77221-000		
13.	... Rolle	Aluminium-Klebeband zur Heizbandbefestigung, z.B. auf Kunststoffrohren, Metallverbundrohren und Glasrohren. Das Heizband wird ganzflächig der Länge nach überklebt. 1 Rolle für ca. 55 m Rohr. Typ: Raychem ATE-180 Artikel-Nr.: 846243-000		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
14.	... Stück	Befestigungswinkel (VA-Stahl) für Anschluss- und Verbindungskasten JB16-02. Typ: Raychem JB-SB-08 Artikel-Nr.: 084799-000		
15.	... Stück	Isolierungseinführung für Blechmantel mit Montageplatte für HWAT-L, HWAT-M, XL2-ZH, FS-C10-2X. Typ: Raychem IEK-20-M Artikel-Nr.: 1244-000965		
16.	... Stück	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V", alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung auf der Dämmung bzw. dem Blechmantel befestigen Sprache: Deutsch, Französisch, Italienisch. Typ: Raychem LAB-ETL-CH Artikel-Nr.: 148648-000		
17.	... Stück	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V", alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung auf der Dämmung bzw. dem Blechmantel befestigen. Sprache: Deutsch Typ: Raychem LAB-ETL-DE Artikel-Nr.: 597779-000		
18.	... Stück	Thermostat mit Rohranlegefühler Temperaturbereich 0°C bis +120°C, „Fail Save“ Funktion Begleitheizung "Ein" bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss; mit optischer LED-Anzeige Schaltstrom 16A, AC 250V Schutzart IP 65 Typ: Raychem AT-TS-14 Artikel-Nr.: 648945-000		
19.	... Stück	Steuergerät für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT RAYSTAT V5 Rohrtemperatur- oder Umgebungstemperaturproportionale Steuerung, Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss, Funktionen: • Betriebsmodus 1: Umgebungstemperatur proportionale Steuerung (PASC) für mehr Energieeffizienz • Betriebsmodus 2: Temperatur-Rohranlegefühler Steuerung • Temperaturabhängige Leistungsregelung zur Optimierung des Energieeinsatzes und Vermeidung von Übertemperatur im Rohrnetz bzgl. Einhaltung der Trinkwasserhygienevorschriften • Einstellbereich: 0°C bis +90°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 Alarmer an die GLT • System-Fehler Meldung • Inbetriebnahme-Testprogram • Tastensperre Schaltstrom: 25 A Alarmkontakt: 1 A Sensortyp: NTC, Zweileitertechnik (im Lieferumfang) Sensorkabellänge: 5 m, verlängerbar bis 150 m Schutzart: IP 65 Typ: Raychem RAYSTAT V5 Artikel-Nr.: 1244-022440		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
20.	... Stück	Steuergerät für 2-Heizzonen mit unabhängiger Regelung, 2 Fühlereingängen und 1 Alarmrelaisausgang für Montage auf DIN Schiene im Schaltschrank ELEXANT 450c Einstellbereich 0°C bis +80°C. Farbiger 4,3" Touchscreen mit Dashboard-Überblick von Temperaturen und Fehlermeldungen. Funktionen: • 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 Alarmer an die GLT • Logdatei für Überwachung • Tastensperre Schaltstrom: 2x 4 A Alarmkontakt: 2 A Sensortyp: 2 x NTC, Zweileitertechnik (im Lieferumfang) Sensorkabellänge: 5 mx Ø 5 mm Schutzart: IP 20 (IP30 im Schaltschrank montiert) Typ: Raychem ELEXANT 450c Artikel-Nr.: 1244-021970		
21.	... Stück	Steuergerät 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 Einstellbereich : 0°C bis +80°C. Farbiger 4,3" Touchscreen mit Dashboard-Überblick von Temperaturen und Fehlermeldungen. Funktionen: • 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 Alarmer 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 Schaltstrom: 2x 4 A Alarmkontakt: 2 A Sensortyp: 2 x NTC, Zweileitertechnik (im Lieferumfang) Sensorkabellänge: 5mx Ø 5 mm Schutzart: IP 20 (IP30 im Schaltschrank montiert) Typ: Raychem ELEXANT 450c-Modbus Artikel-Nr.: 1244-022623		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
22.	... Meter	Verbindungskabel, geschirmt für Elexant 450c-Modbus für RS-485 Verbindung, Typ 2-Draht RS-485, Kabel geschirmt Typ: Raychem MONI-RS485-WIRE Artikel-Nr.: 549097-000		
23.	... Stück	Steuergerät mit Rohranlegefühler und Alarmrelais für Montage auf DIN Einstellbereich 0°C bis +63°C. Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Funktionen: • Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion • Digital Display • 16 A Schaltkapazität • Fühler-Fehler-Alarm • Untertemperatur-Alarm • Programmierbare „Fail Save“ Funktion bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss, • Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarime an die GLT Schaltstrom: 16 A Alarmkontakt: 8 A Sensortyp: Pt 100, Dreileitertechnik (im Lieferumfang) Sensorkabellänge: 3 mx Ø 5 mm Schutzart: IP 20 (IP30 im Schaltschrank montiert) Typ: Raychem RAYSTAT-CONTROL-11-DIN Artikel-Nr.: 1244-006265		
24.	... Stück	Außentemperatur-Fühler NTC inkl. Gehäuse für Thermostat ELEXANT 450c, RAYSTAT V5, GM-TA zur Installation im Außenbereich. Schutzart: IP 65 Typ: Raychem GM-TA-AS Artikel-Nr.: 1244-017965		
25.	... Stück	Fühler-Modul – Steckfertig mit einem PT-100 Fühleranschluß für Raychem RAYSTAT V5 Thermostat Für PT100 Fühler - Dreileitertechnik • Temperatur- Messbereichserweiterung von –40°C bis +150°C (HARD 78 Fühler) • Temperatur- Messbereichserweiterung von –50°C bis +260°C (MONI-PT100-260/2 Fühler) Typ: Raychem SM-PT100-1 Artikel-Nr.: 1244-022441		
26.	... Stück	Fühler-Modul – Steckfertig mit einem PT-100 Fühleranschluß für Raychem ELEXANT 450c Thermostat • Temperatur- Messbereichserweiterung von –40°C bis +150°C (HARD 78 Fühler) • Temperatur- Messbereichserweiterung von –50°C bis +260°C (MONI-PT100-260/2 Fühler) Typ: Raychem SM-PT100-2 Artikel-Nr.: 1244-022442		
27.	... Stück	Befestigungswinkel (VA-Stahl), Höhe 100 mm, Plattenmaß 160 x 230 mm für RAYSTAT V5 Typ: Raychem SB-100 Artikel-Nr.: 192932-000		
28.	... Stück	Befestigungswinkel (VA-Stahl), Höhe 160 mm, Plattenmaß 160 x 160 mm für RAYSTAT V5 Typ: Raychem SB-101 Artikel-Nr.: 990944-000		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
29.	... Stück	Befestigungswinkel (VA-Stahl), Höhe 100 mm, Plattenmaß 130 x 130 mm für Thermostate AT-TS-13/AT-TS-14 Typ: Raychem SB-110 Artikel-Nr.: 707366-000		
30.	... Stück	Befestigungswinkel (VA-Stahl), Höhe 100 mm, Plattenmaß 130 x 130 mm für Thermostate AT-TS-13/AT-TS-14 und Anschlusskasten JB16-02 Typ: Raychem SB-111 Artikel-Nr.: 579796-000		
31.1	... Stück	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. Die Schaltschränke sind vormontiert mit einem Elexant 450c und gehören incl. 2 Fühler zum Lieferumfang. Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 65 (Innenbereich) Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau Raychem SBS-FP-3x16A-ELEXANT450c für max. 3 Heizkreise Artikel-Nr.: 1244-022467		
31.2	... Stück	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. Die Schaltschränke sind vormontiert mit einem Elexant 450c und gehören incl. 2 Fühler zum Lieferumfang. Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 65 (Innenbereich) Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau Raychem SBS-FP-6x16A-ELEXANT450c für max. 6 Heizkreise Artikel-Nr.: 1244-022468		
31.3	... Stück	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. Die Schaltschränke sind vormontiert mit einem Elexant 450c und gehören incl. 2 Fühler zum Lieferumfang. Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 65 (Innenbereich) Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau Raychem SBS-FP-9x16A-ELEXANT450c für max. 9 Heizkreise Artikel-Nr.: 1244-022469		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
31.4	... Stück	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. Die Schaltschränke sind vormontiert mit einem Elexant 450c und gehören incl. 2 Fühler zum Lieferumfang. Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 65 (Innenbereich) Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau Raychem SBS-FP-12x16A-ELEXANT450c für max. 12 Heizkreise Artikel-Nr.: 1244-022470 Sonderausführungen auf Anfrage		
32.	... Stück	Das Steuergeräte kann werkseitig gegen einen Mehrpreis in die Schaltschränke eingebaut werden. Zur Bestellung müssen folgenden Optionen hinzugefügt werden: Raychem SBS-FP-MONT-ELEXANT-450c Steuergerät Typ ELEXANT 450c eingebaut im Schaltschrank Artikel-Nr.: 1244-022471		
33.1	... Stück	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. Die Schaltschränke sind vormontiert mit einem Elexant 450c mit Modbus Firmware und gehören incl. 2 Fühler zum Lieferumfang Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 65 (Innenbereich) Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau Fühler: NTC - 2 Stück, Länge 5 m Raychem SBS-FP-3x-16A-MODBUS für max. 3 Heizkreise inkl. 1 Regler Elexant 450c Artikel-Nr.: 1244-022628		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
33.2	... Stück	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. Die Schaltschränke sind vormontiert mit einem Elexant 450c mit Modbus Firmware und gehören incl. 2 Fühler zum Lieferumfang Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 65 (Innenbereich) Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau Fühler: NTC - 2 Stück, Länge 5 m Raychem SBS-FP-6x-16A-MODBUS für max. 6 Heizkreise inkl. 1 Regler Elexant 450c Artikel-Nr.: 1244-022629		
33.3	... Stück	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. Die Schaltschränke sind vormontiert mit einem Elexant 450c mit Modbus Firmware und gehören incl. 2 Fühler zum Lieferumfang Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 65 (Innenbereich) Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau Fühler: NTC - 2 Stück, Länge 5 m Raychem SBS-FP-9x-16A-MODBUS für max. 9 Heizkreise inkl. 1 Regler Elexant 450c Artikel-Nr.: 1244-022630		

Pos. Nr.	Anzahl	Beschreibung der Gegenstände und Leistungen	Kosten	
			Preis/Einheit (EUR/CHF)	Summe (EUR/CHF)
33.4	... Stück	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. Die Schaltschränke sind vormontiert mit einem Elexant 450c mit Modbus Firmware und gehören incl. 2 Fühler zum Lieferumfang Nennspannung: 3 / N / PE 400 V / 230 V, 50 Hz Schutzart: IP 65 (Innenbereich) Ausführung: nach VDE 0660, Teil 5 und VBG 4 Farbe: Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau Fühler: NTC - 2 Stück, Länge 5 m Raychem SBS-FP-12x-16A-MODBUS für max. 12 Heizkreise inkl. 1 Regler Elexant 450c Artikel-Nr.: 1244-022631 Sonderausführungen auf Anfrage		
34.	... Stück	Das Steuergeräte kann werkseitig gegen einen Mehrpreis in die Schaltschränke eingebaut werden. Zur Bestellung müssen folgenden Optionen hinzugefügt werden: Raychem SBS-MONT-ELEXANT-450c MODBUS Thermostat Typ ELEXANT 450c eingebaut im Schaltschrank Artikel-Nr.: 1244-022628		
35.	... Stück	Inbetriebnahme und Erstellung der Protokolle gemäss der Raychem Inbetriebnahmerichtlinien bestehend aus: Messung der Isolationswiderstände, Messung der Betriebsströme nach 300 Sekunden, Handprobe und Einstellung der Regelgeräte ein.		
36.	... Stück	Inbetriebnahme und Erstellung der Protokolle gemäss der Raychem Inbetriebnahmerichtlinien, bestehend aus: Messung der Isolationswiderstände, Messung der Betriebsströme nach 300 Sekunden, Handprobe und Einstellung der Regelgeräte ein. Ausführung durch Raychem Werkkundendienst.		
37.	... Stück ... Meter ... Stück	Elektroanschluss , bauseitig bestehend aus: Zuleitung Typ einschließlich Zubehör und Verlegung Elektrische Sicherheits- und Funktionsprüfung laut "Allgemeine Montagehinweise für selbstregelnde Heizbänder".		

Deutschland

Tel 0800 181 82 05
SalesDE@chemelex.com

Österreich

Tel 0800 29 74 10
SalesAT@chemelex.com

Schweiz

Tel +41 (41) 766 30 80
infoCH@chemelex.com



Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat