



Begleitheizungen Haustechnik

Rohrbegleitheizung für Warmwassersysteme «HWAT»	4.2
Rohrbegleitheizung im Frostbereich	4.4
Dachrinnenbeheizung «EISSTOP»	4.8
Dipol-Wärmekabel «R2X»	4.12
Dünne Heizbänder für Spezialanwendungen	4.13
Beheizen von Öltanks und Ölleitungen «OTB»	4.14

	Bezeichnung	Code	Beschreibung	CHF/exkl. MWST
			<p>Schutzklasse I <i>Optimaler Personen- und Brandschutz durch Heizbänder mit Schutzgeflecht</i></p> <p>Rohrbegleitheizung für Warmwassersysteme «HWAT»</p> <p>Zur Temperaturhaltung an Warmwasserleitungen. Ein Auskühlen ist nicht mehr möglich. Einfach in der Planung und in der Installation, wirtschaftlich und wartungsfrei im Betrieb.</p>	
	HWAT-L	A-2000000	<p>Selbstregelnde Temperaturhaltebänder RAYCHEM-Heizband HWAT-L 7 Watt/m bei 45 °C</p>	26.50 /m
	HWAT-M	A-2010000	RAYCHEM-Heizband HWAT-M 9 Watt/m bei 55 °C	28.00 /m
	HWAT-R	A-2020000	RAYCHEM-Heizband HWAT-R 12 Watt/m bei 70 °C	31.50 /m
	EasyRoll	C-2459990	<p>Abrollgestell Abrollgestell EasyRoll Zum einfachen Abrollen von Heizbändern auf Rollen.</p>	260.00 /Stk
	Spool-HWAT-M-50	A-2010050	<p>Spoolbox Spoolbox HWAT-M-50m 9 Watt/m bei 55 °C Box mit 50m selbstregelndem RAYCHEM-Heizband HWAT-M</p>	1400.00 /Stk
	HWAT-Eco V5	C-2700500	<p>Temperatursteller Temperatursteller mit farbigem Touch-Display Zur Einstellung der gewünschten Haltetemperaturen und Schaltzeiten, interaktive Programmierung, diverse Alarmfunktionen, inkl. 3m Temperaturfühler für Boilerfolgefunktion. Temperaturfühler für optionalen Referenzpunkt als Zubehör erhältlich. Lieferung inkl. DIN-Montageschiene 35mm und Kabelverschraubungen. Schaltstrom: 20A/230V Schutzart: IP54</p>	860.00 /Stk
	HWAT-T55	C-2701100	<p>Thermostat für Kleinanlagen bis max. 50m Heizbandlänge Montage auf DIN-Schiene 35mm (Platzbedarf 52mm), inkl. 10m Temperaturfühler SENSOR-NTC-10M, Digitaldisplay, Zeitschaltuhrfunktion. Schaltstrom: 16A/230V (potentialfrei) Schutzart: IP20</p>	330.00 /Stk
	Sensor-NTC-10M	C-2701110	<p>Ersatzfühler/Referenzpunktfühler Temperaturfühler SENSOR-NTC-10M mit 10m Anschlusskabel Zu HWAT-T55, HWAT-ECO V5, RAYSTAT V5, ELEXANT 450C.</p>	60.00 /Stk
	RayClic CE-02	C-2300000	<p>RAYCLIC Schnellverbindingssystem Das durchdachte System bietet optimales Handling, ist sehr schnell zu verarbeiten und SEV-geprüft.</p> <p>Anschlussgarnitur mit 1,5m Anschlussleitung (3x2,5mm²), 1 Endabschluss und 1 Haltebügel.</p>	86.00 /Stk
	RayClic T-02	C-2300100	Heizband T-Abzweig Verbindung für 3 Heizbänder, 1 Endabschluss und 1 Haltebügel.	144.00 /Stk
	RayClic PT-02	C-2300200	Heizband T-Abzweig mit Stromanschluss Verbindung für 3 Heizbänder mit 1,5m Anschlussleitung (3x2,5mm²), 3 Endabschlüsse und 1 Haltebügel.	190.00 /Stk
	RayClic S-02	C-2300300	Verbindungsgarnitur Verbindung für 2 Heizbänder, 1 Haltebügel.	97.00 /Stk

	Bezeichnung	Code	Beschreibung	CHF/exkl. MWST
	RayClic PS-02	C-2300400	Verbindungsgarnitur mit Stromanschluss Verbindung für 2 Heizbänder mit 1,5m Anschlussleitung (3×2,5mm ²), 2 Endabschlüsse und 1 Haltebügel.	161.00 /Stk
	RayClic X-02	C-2300500	X-Abzweigung Verbindung für 4 Heizbänder, 2 Endabschlüsse und 1 Haltebügel.	190.00 /Stk
	RayClic E-02	C-2300600	Endabschluss	24.00 /Stk
	KBL-05	C-2431050	Zubehör Kabelbinder Länge = 300mm (100 Stk) Bis Rohrdurchmesser max. = 76mm	14.00 /Stk
	GT-66	C-2432100	Gewebeklebeband-Rolle (20m) Nicht geeignet für Edelstahlrohre.	18.00 /Stk
	GS-54	C-2432000	Glasseidenklebeband (16m) Geeignet für Edelstahlrohre.	26.00 /Stk
	ATE 180-55	C-2430550	Aluminium-Klebeband, zu verwenden bei Kunststoff- und Edelstahlrohren (L = 55m/B = 65mm).	82.00 /Stk
	JB16-02	C-2401160	Anschlusskasten für Aufputzmontage inkl. Kabelverschraubung für Zuleitung und Klemmsteg 6×4mm ² , Schutzart IP66.	55.00 /Stk
	JB-SB-08	C-2411080	Befestigungswinkel (VA) für den Anschlusskasten JB16-02.	26.00 /Stk
	LAB-ETL-CH	C-2450100	Kennzeichnungsaufkleber (D/F/I/E)	1.00 /Stk
	LAB-38	C-2450300	Hinweisaufkleber 1 pro Absperrventil.	2.00 /Stk
	Inbetriebnahme-1 X Inbetriebnahme-w X		Inbetriebnahme Rapport über Funktionskontrolle der Heizbänder Inbetriebnahme 1. Elektroanschluss, inkl. Wegpauschale Inbetriebnahme für jeden weiteren Elektroanschluss	auf Anfrage auf Anfrage
	SBS-S-HV-ECO-3x20 D-2700420		Schaltkasten mit Steuerung HWAT-ECO V5 Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit Hauptschalter 40A, Steuersicherung 6A, anschlussfertig verdrahtet, Kabeldurchführungen im Gehäuseboden. Zuleitung muss durch einen Leitungsschutzschalter max. 20A sowie durch einen FI 30mA geschützt sein. Je Schaltschrank ist ein Temperatursteller HWAT-ECO V5 eingebaut, Temperaturfühler SENSOR-NTC-10M liegt bei. Schutzart: IP65 Farbe: hellgrau Grösse: 50×40×21cm (L×H×T) Schaltschrank für max. 3 Heizkreise mit HWAT (3×20A)	1600.00 /Stk
	SYS-06-HV-HE-10 D-2700460 SYS-09-HV-HE-10 D-2700470 SYS-12-HV-HE-10 D-2700480		Schaltschränke mit Steuerung HWAT-ECO V5 Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit Haupt- schalter, Leitungsschutzschalter (max. 20A je Heizkreis), FI-Schutzschalter 30mA, Meldeleuchten, anschlussfertig verdrahtet, Kabeleinführungen im Gehäuseboden. Je Schaltschrank ist ein Temperatursteller HWAT-ECO V5 eingebaut, Temperaturfühler SENSOR-NTC-10M liegt bei. Schutzart: IP54 Farbe: lichtgrau (RAL 7035) Grösse SYS-06: 40×60×20cm (L×H×T) Grösse SYS-09: 50×60×20cm (L×H×T) Grösse SYS-12: 60×60×20cm (L×H×T) Schaltschrank für max. 6 Heizkreise HWAT Schaltschrank für max. 9 Heizkreise HWAT Schaltschrank für max. 12 Heizkreise HWAT	4860.00 /Stk 5520.00 /Stk 7050.00 /Stk

Bezeichnung Code Beschreibung CHF/exkl. MWST



Schutzklasse I

Optimaler Personen- und Brandschutz durch Heizbänder mit Schutzgeflecht

Rohrbegleitheizung im Frostbereich

Schützt Rohrleitungen einfach und wartungsfrei vor Frostschäden.
 Ⓢ Bei lösungsmittelhaltiger, angesetzter und/oder bitumenbestrichener Wärmedämmung, sind Heizbänder vom Typ BTV zu verwenden (Seite 5.2).



10XL2-ZH B-2140000

XL-TRACE

Selbstregelnde RAYCHEM-Heizbänder, halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm.

Frostschutzband XL-TRACE 10XL2-ZH 27.00 /m

Leistung: 10 Watt/m bei 5°C
 Umgebungstemperatur: max. 65°C



15XL2-ZH B-2141000

Frostschutzband XL-TRACE 15XL2-ZH 31.50 /m

Leistung: 15 Watt/m bei 5°C
 Umgebungstemperatur: max. 65°C



26XL2-ZH B-2142000

Frostschutzband XL-TRACE 26XL2-ZH 32.00 /m

Leistung: 26 Watt/m bei 5°C
 Umgebungstemperatur: max. 65°C



31XL2-ZH B-2143000

Frostschutzband XL-TRACE 31XL2-ZH 46.00 /m

Leistung: 31 Watt/m bei 5°C
 Umgebungstemperatur: max. 85°C



IP-10XL-50 B-2140550

XL-TRACE Installer-Pack

Box mit selbstregelndem RAYCHEM-Heizband XL-TRACE.

IP-10XL-80 B-2140580

50m RAYCHEM-Heizband XL-TRACE 10XL2-ZH 1180.00 /Stk

80m RAYCHEM-Heizband XL-TRACE 10XL2-ZH 1880.00 /Stk

IP-15XL-50 B-2141550

50m RAYCHEM-Heizband XL-TRACE 15XL2-ZH 1350.00 /Stk

IP-15XL-80 B-2141580

80m RAYCHEM-Heizband XL-TRACE 15XL2-ZH 2160.00 /Stk

IP-26XL-50 B-2142550

50m RAYCHEM-Heizband XL-TRACE 26XL2-ZH 1370.00 /Stk

IP-26XL-80 B-2142580

80m RAYCHEM-Heizband XL-TRACE 26XL2-ZH 2190.00 /Stk

IP-31XL-50 B-2143550

50m RAYCHEM-Heizband XL-TRACE 31XL2-ZH 1990.00 /Stk

IP-31XL-80 B-2143580

80m RAYCHEM-Heizband XL-TRACE 31XL2-ZH 3180.00 /Stk



10XL2-ZH- 3m B-2140030

XL-TRACE Heizband in Fixlängen – Typ 10XL2-ZH

Anschlussfertiges RAYCHEM-Heizband, inkl. 4 m Anschlusskabel PUR 3×1,5mm².

10XL2-ZH- 5m B-2140050

Fixlänge XL-TRACE 10XL2-ZH à 3 m 161.00 /Stk

10XL2-ZH- 8m B-2140080

Fixlänge XL-TRACE 10XL2-ZH à 5 m 215.00 /Stk

10XL2-ZH-12m B-2140120

Fixlänge XL-TRACE 10XL2-ZH à 8 m 296.00 /Stk

10XL2-ZH-16m B-2140160

Fixlänge XL-TRACE 10XL2-ZH à 12 m 404.00 /Stk

10XL2-ZH-20m B-2140200

Fixlänge XL-TRACE 10XL2-ZH à 16 m 512.00 /Stk

10XL2-ZH-25m B-2140250

Fixlänge XL-TRACE 10XL2-ZH à 20 m 620.00 /Stk

Fixlänge XL-TRACE 10XL2-ZH à 25 m 755.00 /Stk

WINTERGARD

Selbstregelndes RAYCHEM-Heizband mit Aussenmantel aus modifiziertem Polyolefin.



FS-C10-2X B-2121000

Hochtemperaturbeständiges Frostschutzband FS-C10-2X 36.00 /m

Leistung: 10 Watt/m bei 5°C
 Umgebungstemperatur: max. 90°C

Ⓢ nicht für RAYCLIC-System geeignet



EasyRoll C-2459990

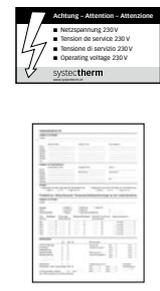
Abrollgestell

Abrollgestell EasyRoll 260.00 /Stk

Zum einfachen Abrollen von Heizbändern auf Rollen.

	Bezeichnung	Code	Beschreibung	CHF/exkl. MWST
	RAYSTAT V5	C-2780200	<p>Steuerungen</p> <p>Elektronisches Steuergerät RAYSTAT V5 Zur Steuerung von Frostschutz-Heizbändern über proportionale Umgebungstemperatur (PASC) oder über Rohrtemperaturmessung, inkl. 5 m Temperaturfühler, Alarmrelais, Montage auf DIN-Schiene oder Wand. Einstellbereich: -40–85 °C Fühlertemperatur: max. 90 °C Schutzart: IP65 Schaltstrom: 25 A/230V AC</p>	660.00 /Stk
	ELEXANT 450C	C-2780210	<p>Elektronisches Steuergerät ELEXANT 450C 4,3" Farb-Touchscreen, Steuerung von Frostschutz-Heizbändern über proportionale Umgebungstemperatur (PASC) oder über Rohrtemperaturmessung, 2 unabhängige Heizkreise, Alarmrelais, inkl. 5 m Temperaturfühler, Montage auf DIN-Schiene im Schaltschrank. Einstellbereich: 0–85 °C Fühlertemperatur: max. 90 °C Schutzart: IP20 Schaltstrom: 2 × 4 A/230V AC</p>	910.00 /Stk
	SM-PT100-1	C-2780201	<p>Sensormodul SM-PT100-1 Ermöglicht den Anschluss eines PT100-Fühlers (3-Leiter) am RAYSTAT V5 (Austausch RAYSTAT-CONTROL-10/ECO).</p>	100.00 /Stk
	SM-PT100-2	C-2780211	<p>Sensormodul SM-PT100-2 Ermöglicht den Anschluss von zwei PT100-Fühlern (3-Leiter) am ELEXANT 450C (Austausch RAYSTAT-CONTROL-10/ECO).</p>	120.00 /Stk
	AT-TS-13	C-2710300	<p>Thermostate</p> <p>Thermostat AT-TS-13, inkl. 3 m Fernfühler, Anzeige für Heizen, Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss. Einstellbereich: -5–15 °C Schaltstrom: 16 A/230V AC Fühlertemperatur: max. 160 °C Montage: auf Wand oder SB-101</p>	280.00 /Stk
	AT-TS-14	C-2710400	<p>Thermostat AT-TS-14, inkl. 3 m Fernfühler Wie AT-TS-13, aber Einstellbereich: 0–120 °C</p>	330.00 /Stk
	Raystat-Ctrl-11	C-2780001	<p>Elektronischer Thermostat inkl. dreiadrigem PT100-Fühler Digitale Temperatur- und Alarmanzeige, Montage auf DIN-Schiene 35 mm (Platzbedarf 52 mm). Einstellbereich: 0–65 °C Fühlerkabellänge: 3 m Fühlertemperatur: max. 150 °C Schaltstrom: 16 A/230V AC (potentialfrei)</p>	500.00 /Stk
	SX-102	F-1971001	<p>Elektronischer Thermostat mit LC-Display (ohne Fühler) Montage auf DIN-Schiene 35 mm (Platzbedarf 22,5 mm). Die momentane Ist-Temperatur wird im Display angezeigt. Spannung: 230V AC Messeingang: PT1000 2-Leiter Messbereich: -200–600 °C Schaltstrom: 10 A (1 CO)/230V AC</p>	255.00 /Stk
	PT1000-SI2-4	F-1978000	<p>PT1000-Fühler mit 4 m Silikonkabel (2-Leiter) Einsatzbereich: -50–180 °C</p>	35.00 /Stk
	HARD-69	C-2710310	<p>Ersatzfühler</p> <p>Temperaturfühler PTC zu AT-TS-13 und AT-TS-14 Fühlerkabellänge 3 m.</p>	73.00 /Stk
	Sensor-NTC-10M	C-2701110	<p>Temperaturfühler SENSOR-NTC-10M mit 10 m Kabellänge Zu HWAT-T55, HWAT-ECO V5, RAYSTAT V5, ELEXANT 450C.</p>	60.00 /Stk
	GM-TA-AS	C-2721011	<p>Umgebungstemperaturfühler oder Ersatzfühler inkl. Gehäuse Zu GM-TA, RAYSTAT V5, ELEXANT 450C.</p>	110.00 /Stk
	HARD-78	C-2780010	<p>Temperaturfühler PT100 (3-Leiter) Zu RAYSTAT-CONTROL-10 und RAYSTAT-CONTROL-11-DIN Fühlerkabellänge 3 m.</p>	95.00 /Stk

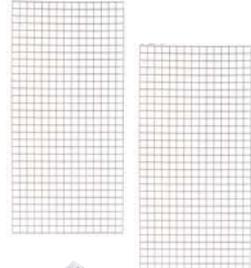
	Bezeichnung	Code	Beschreibung	CHF/exkl. MWST
	RayClic CE-02	C-2300000	RAYCLIC Schnellverbindungssystem (IP68) für XL-TRACE Heizbänder Anschlussgarnitur mit 1,5m Anschlussleitung (3×2,5 mm²), 1 Endabschluss und 1 Haltebügel.	86.00 /Stk
	RayClic T-02	C-2300100	Heizband T-Abzweig Verbindung für 3 Heizbänder, 1 Endabschluss und 1 Haltebügel.	144.00 /Stk
	RayClic PT-02	C-2300200	Heizband T-Abzweig mit Stromanschluss Verbindung für 3 Heizbänder mit 1,5m Anschlussleitung (3×2,5 mm²), 3 Endabschlüsse und 1 Haltebügel.	190.00 /Stk
	RayClic S-02	C-2300300	Verbindungsgarnitur Verbindung für 2 Heizbänder, 1 Haltebügel.	97.00 /Stk
	RayClic PS-02	C-2300400	Verbindungsgarnitur mit Stromanschluss Verbindung für 2 Heizbänder mit 1,5m Anschlussleitung (3×2,5 mm²), 2 Endabschlüsse und 1 Haltebügel.	161.00 /Stk
	RayClic X-02	C-2300500	X-Abzweig Verbindung für 4 Heizbänder, 2 Endabschlüsse und 1 Haltebügel.	190.00 /Stk
	RayClic E-02	C-2300600	Endabschluss	24.00 /Stk
Schrumpf-Muffen für Heizbänder XL-TRACE und FS-C10-2X				
	Konf-CCE-06-CR	C-2314310	Konfektionierte Muffe Heizband ↔ Anschlusskabel Inkl. Endabschluss.	90.00 /Stk
	Konf-CE20-01	C-2313210	Konfektionierter Schrumpfanschluss mit Endabschluss Inkl. M20-Verschraubung, zum Anschluss auf eine Dose.	77.00 /Stk
	S-06	C-2322000	Reparatur-Set S-06 (ohne Konfektion)	45.00 /Stk
	CCE-06-CR	C-2314302	Verbindungs-Set inkl. Endabschluss (ohne Konfektion)	34.00 /Stk
	CE20-01	C-2313200	Anschluss-Set mit M20-Verschraubung und Endabschluss (ohne Konfektion).	26.00 /Stk
	Pur 3x1,5mm²	C-2343150	Anschlusskabel Anschlusskabel PUR 3×1,5mm² LNPE	5.00 /m
	3m-Pur-3x1,5-T12	C-2360030	Apparatekabel PUR 3×1,5mm² à 3m, inkl. Stecker Typ 12	41.00 /Stk
	5m-Pur-3x1,5-T12	C-2360050	Apparatekabel PUR 3×1,5mm² à 5m, inkl. Stecker Typ 12	52.00 /Stk
	10m-Pur-3x1,5-T12	C-2360100	Apparatekabel PUR 3×1,5mm² à 10m, inkl. Stecker Typ 12	81.00 /Stk
	3m-Td-3x1,0-T12	C-2361025	Apparatekabel TD 3×1,0mm² à 3m, inkl. Stecker Typ 12	30.00 /Stk
	5m-Pur-3x1,0-T12	C-2360051	Apparatekabel PUR 3×1,0mm² à 5m, inkl. Stecker Typ 12	40.00 /Stk

	Bezeichnung	Code	Beschreibung	CHF/exkl. MWST	
	KBL-05	C-2431050	Zubehör Kabelbinder Länge = 300mm (100 Stk) Bis Rohrdurchmesser max. = 76mm.	14.00 /Stk	
	GT-66	C-2432100	Gewebeklebeband-Rolle (20m) Nicht geeignet für Edelstahlrohre.	18.00 /Stk	
	GS-54	C-2432000	Glasseidenklebeband (16m) Geeignet für Edelstahlrohre.	26.00 /Stk	
	ATE 180-55	C-2430550	Aluminium-Klebeband, zu verwenden bei Kunststoff- und Edelstahlrohren (L = 55m/B = 65mm).	82.00 /Stk	
	JB16-02	C-2401160	Anschlusskasten für Aufputzmontage inkl. Kabelverschraubung für Zuleitung und Klemmsteg 6 x 4 mm ² , Schutzart IP66.	55.00 /Stk	
	SB-101	C-2412000	Befestigungsbügel zu RAYSTAT-ECO-10, AT-TS-13/14, JB-16-02. Höhe: 160mm	60.00 /Stk	
	LAB-ETL-CH	C-2450100	Kennzeichnungsaufkleber (D/F/I/E)	1.00 /Stk	
	Inbetriebnahme-1 X Inbetriebnahme-w X		Report über Funktionskontrolle der Heizbänder. Inbetriebnahme 1. Elektroanschluss, inkl. Wegpauschale Inbetriebnahme für jeden weiteren Elektroanschluss	auf Anfrage auf Anfrage	
				Inbetriebnahme	
				Schaltkasten mit Steuerung ELEXANT 450C Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit Hauptschalter 25A, Hand-0-Automat-Schalter, Steuer- sicherung 6A, anschlussfertig verdrahtet, Kabeldurch- führungen im Gehäuseboden. Zuleitung muss durch einen Leitungsschutzschalter max. 20A sowie durch einen FI30mA geschützt sein. Je Schaltschrank wird ein energiesparendes Frostschutz- Steuergerät ELEXANT 450C eingebaut. Der dazugehörige Temperaturfühler gehört zum Lieferumfang. Schutzart: IP65 Farbe: lichtgrau (RAL 7035) Grösse: 50 x 40 x 21 cm (L x H x T) Schaltschrank für max. 3 Heizkreise (3 x 20A)	1720.00 /Stk
	SBS-S-ELEX-3x20	D-2780240			
			Schaltschränke mit Steuerung ELEXANT 450C Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit Hauptschalter, Hand-0-Automat-Schalter, FI/LS-Kombinatio- nen 3LN 30mA/C16A, Leistungsschützen, Meldeleuchten «Betrieb» und «Störung», Zu- und Abgangsklemmen, anschlussfertig verdrahtet, Kabeleinführungen im Gehäuse- boden. Je Schaltschrank wird ein energiesparendes Frost- schutz-Steuergerät ELEXANT 450C eingebaut. Der dazuge- hörige Temperaturfühler gehört zum Lieferumfang. Schutzart: IP54 Farbe: lichtgrau (RAL 7035) Grösse SYS-03: 40 x 60 x 20 cm (L x H x T) Grösse SYS-06: 40 x 60 x 20 cm (L x H x T) Grösse SYS-09: 50 x 60 x 20 cm (L x H x T) Grösse SYS-12: 60 x 60 x 20 cm (L x H x T)		
	SYS-03-SV-EL	D-2780250	Schaltschrank für max. 3 Heizkreise	3500.00 /Stk	
	SYS-06-SV-EL-K	D-2780260	Schaltschrank für max. 6 Heizkreise – Kaskadenschaltung	4580.00 /Stk	
	SYS-09-SV-EL-K	D-2780270	Schaltschrank für max. 9 Heizkreise – Kaskadenschaltung	6250.00 /Stk	
SYS-12-SV-EL-K	D-2780280	Schaltschrank für max. 12 Heizkreise – Kaskadenschaltung	7400.00 /Stk		

Ⓜ Andere Schaltschrank-Konfigurationen auf Anfrage

	Bezeichnung	Code	Beschreibung	CHF/exkl. MWST
	Schutzklasse I <i>Optimaler Personen- und Brandschutz durch Heizbänder mit Schutzgeflecht</i>		Dachrinnenbeheizung «EISSTOP»	
			Sicherer und zuverlässiger Schutz vor Winterschäden, keine zugefrorenen Rinnen und Abläufe mehr, wartungsfreies System zum Schutz von Personen und Gebäuden. Ⓢ Bei Verwendung auf Asphalt, Bitumen oder Teerpappe, ist das Heizband Typ GM-2XT einzusetzen.	
	GM-2X	B-2150000	Selbstregelndes RAYCHEM-Heizband Dachrinnenband Typ EISSTOP GM-2X Schwarzer UV-beständiger Schutzmantel, verstärkte Ausführung. 36W/m bei 0 °C im Eiswasser 18W/m bei 0 °C an der Luft	22.00 /m
	FroStop black	B-2160000	Dachrinnenband Typ FROSTOP BLACK Schwarzer UV-beständiger Schutzmantel, für Dachrinnen bis 20 cm Breite, welche unter 800m über Meereshöhe liegen. 28W/m bei 0 °C im Eiswasser 13W/m bei 0 °C an der Luft	21.00 /m
	GM-2XT	B-2180000	Spezialheizband mit Schutzmantel Aus Fluorpolymer, zur Verlegung auf Asphalt, Bitumen und Teerpappe. 36W/m bei 0 °C im Eiswasser 18W/m bei 0 °C an der Luft	40.00 /m
	GM-2X- 5m GM-2X- 8m GM-2X-10m GM-2X-12m GM-2X-14m GM-2X-16m GM-2X-20m GM-2X-25m GM-2X-30m	B-2150050 B-2150080 B-2150100 B-2150120 B-2150140 B-2150160 B-2150200 B-2150250 B-2150300	Heizband in Fixlängen – Typ EISSTOP GM-2X Anschlussfertiges RAYCHEM-Heizband, inkl. 8m Anschlusskabel PUR 3×1,5mm ² . Fixlänge EISSTOP GM-2X à 5m Fixlänge EISSTOP GM-2X à 8m Fixlänge EISSTOP GM-2X à 10m Fixlänge EISSTOP GM-2X à 12m Fixlänge EISSTOP GM-2X à 14m Fixlänge EISSTOP GM-2X à 16m Fixlänge EISSTOP GM-2X à 20m Fixlänge EISSTOP GM-2X à 25m Fixlänge EISSTOP GM-2X à 30m	205.00 /Stk 270.00 /Stk 315.00 /Stk 360.00 /Stk 403.00 /Stk 447.00 /Stk 535.00 /Stk 645.00 /Stk 755.00 /Stk
	FroStop bl- 5m FroStop bl- 8m FroStop bl-10m FroStop bl-12m FroStop bl-14m FroStop bl-16m FroStop bl-20m FroStop bl-25m FroStop bl-30m	B-2160050 B-2160080 B-2160100 B-2160120 B-2160140 B-2160160 B-2160200 B-2160250 B-2160300	Heizband in Fixlängen – Typ FROSTOP BLACK Anschlussfertiges RAYCHEM-Heizband, inkl. 8m Anschlusskabel PUR 3×1,5mm ² . Fixlänge FROSTOP BLACK à 5m Fixlänge FROSTOP BLACK à 8m Fixlänge FROSTOP BLACK à 10m Fixlänge FROSTOP BLACK à 12m Fixlänge FROSTOP BLACK à 14m Fixlänge FROSTOP BLACK à 16m Fixlänge FROSTOP BLACK à 20m Fixlänge FROSTOP BLACK à 25m Fixlänge FROSTOP BLACK à 30m	200.00 /Stk 263.00 /Stk 305.00 /Stk 347.00 /Stk 389.00 /Stk 431.00 /Stk 515.00 /Stk 620.00 /Stk 725.00 /Stk
	EMDR-10-V4	C-2722004	Steuerung feuchte- und temperaturabhängig Steuergerät EMDR-10 (Version 4) mit Energiesparfunktion Montage auf DIN-Schiene 35mm (Platzbedarf 106mm), inkl. Temperaturfühler VIA-DU-A10 und Feuchtfühler HARD-45-4M, ohne Leistungsschutz. Schaltstrom: 10A/230V	1010.00 /Stk

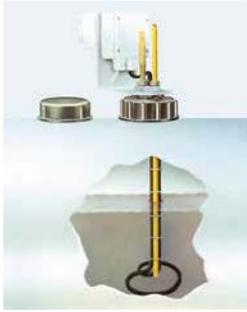
	Bezeichnung	Code	Beschreibung	CHF/exkl. MWST
	HARD-45- 4M	C-2720020	Ersatzteile zu Steuergerät EMDR-10-V4 Feuchtefühler à 4m, zu EMDR-10-V4	170.00 /Stk
	HARD-45-12M	C-2720025	Feuchtefühler à 12m, zu EMDR-10-V4	210.00 /Stk
	HARD-45-20M	C-2720027	Feuchtefühler à 20m, zu EMDR-10-V4	250.00 /Stk
	HARD-45-30M	C-2720030	Feuchtefühler à 30m, zu EMDR-10-V4	300.00 /Stk
	Via-Du-A10	C-2730060	Temperaturfühler zu EMDR-10 Klemmanschluss.	115.00 /Stk
Steuerung feuchte- und temperaturabhängig (Für kleinere Installationen)				
	Raystat-M2	C-2723000	Steuergerät RAYSTAT-M2 Montage auf DIN-Schiene 35mm (Platzbedarf 52mm), exkl. Temperaturfühler RAYSTAT-M2-A und Feuchtefühler RAYSTAT-M2-R, ohne Leistungsschutz. Schaltstrom: 16A/230V (potentialfrei)	390.00 /Stk
	Raystat-M2-R	C-2723020	Feuchtefühler zu RAYSTAT-M2, inkl. 10m Anschlusskabel	410.00 /Stk
	Raystat-M2-A	C-2723010	Temperaturfühler zu RAYSTAT-M2 Klemmanschluss.	90.00 /Stk
Thermostate (keine Feuchteerfassung) (Für kleinere Installationen)				
	DTR-E 3102	F-2721000	Zweipunkt-Thermostat elektromechanisch Einsteller für oberen und unteren Temperaturgrenzwert. Einstellbereich oben: 0–25°C Einstellbereich unten: -20–35°C Schaltstrom: 16A/230V AC	200.00 /Stk
	GM-TA	F-2721010	Zweipunkt-Thermostat elektronisch mit Digitalanzeige, Montage auf DIN-Schiene 35mm (Platzbedarf 52,5mm), inkl. Aussentemperaturfühler GM-TA-AS, Nachheizzeit einstellbar (0–3h), Einsteller für oberen und unteren Temperaturgrenzwert. Einstellbereich oben: 0–6°C Einstellbereich unten: -5–-25°C Schaltstrom: 16A/230V AC (potentialfrei)	310.00 /Stk
	AT-TS-13	C-2710300	Thermostat AT-TS-13, inkl. 3m Fernfühler Anzeige für Heizen, Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss. Einstellbereich: -5–15°C Schaltstrom: 16A/230V AC	280.00 /Stk
Zubehör für Thermostate				
	GM-TA-AS	C-2721011	Umgebungstemperaturfühler oder Ersatzfühler inkl. Gehäuse Zu GM-TA, RAYSTAT V5, ELEXANT 450C.	110.00 /Stk
	GM-TA-Box	C-2721012	Schutzgehäuse (IP65) für Thermostat GM-TA Bei Verwendung im Freien, inkl. Temperaturfühler.	95.00 /Stk
	HARD-69	C-2710310	Ersatzfühler PTC zu Thermostat AT-TS-13 Sensorkabellänge 3m.	73.00 /Stk

	Bezeichnung	Code	Beschreibung	CHF/exkl. MWST
	Konf-CCE-06-CR	C-2314310	Schrumpf-Muffen zu Heizbänder GM-2X und FROSTOP BLACK Konfektionierte Muffe Heizband ↔ Anschlusskabel Inkl. Endabschluss.	90.00 /Stk
	Konf-TE-01-CR	C-2324010	Konfektionierter Heizband-T-Abzweig bzw. Heizbandverbindung Mit Stromanschluss, inkl. 2 Endabschlüsse.	220.00 /Stk
	Konf-CE20-01	C-2313210	Konfektionierter Schrumpfanschluss mit Endabschluss inkl. M20-Verschraubung, zum Anschluss auf eine Dose.	77.00 /Stk
	CCE-06-CR	C-2314302	Verbindungs-Set inkl. Endabschluss (ohne Konfektion)	34.00 /Stk
	S-06	C-2322000	Reparatur-Set S-06 (ohne Konfektion)	45.00 /Stk
	CE20-01	C-2313200	Anschluss-Set mit M20-Verschraubung und Endabschluss (ohne Konfektion)	26.00 /Stk
	Konf-CCE-04-CT	C-2314410	Schrumpf-Muffen zu Heizband GM-2XT Konfektionierte Muffe Heizband ↔ Anschlusskabel Inkl. Endabschluss.	110.00 /Stk
	Konf-TE-01-CR	C-2324010	Konfektionierter Heizband-T-Abzweig bzw. Heizbandverbindung Mit Stromanschluss, inkl. 2 Endabschlüsse.	220.00 /Stk
	S-06	C-2322000	Reparatur-Set S-06 (ohne Konfektion)	45.00 /Stk
	CCE-04-CT	C-2314400	Verbindungs-Set inkl. Endabschluss (ohne Konfektion)	60.00 /Stk
	Pur 3x1,5 mm ²	C-2343150	Anschlusskabel Anschlusskabel PUR 3 × 1,5 mm ² LNPE	5.00 /m
	Pur 3x2,5 mm ²	C-2343250	Anschlusskabel PUR 3 × 2,5 mm ² LNPE	7.00 /m
	GM-Rake	C-2433000	Zubehör Kantenschutz Rinne-Ablaufrohr	17.00 /Stk
	WKS-1K	C-2433035	Distanzhalter für bis zu 3 Heizbänder UV-beständiger Kunststoff, Verlegeabstand 7,5 cm, Länge 28 cm	7.50 /Stk
	WKS-2K	C-2433036	Distanzhalter für bis zu 7 Heizbänder UV-beständiger Kunststoff, Verlegeabstand 7,5 cm, Länge 58 cm	9.50 /Stk
	KBL-06	C-2431060	Kabelbinder Länge = 28 cm (100 Stk) UV-beständig.	14.00 /Stk
	Icestop-GMK-RC	C-2433010	Befestigungsplatte aus eloxiertem Aluminium	2.50 /Stk
	RDG-1	C-2433060	Eisfreihaltung von Dachwasserabläufen auf Flachdächern Im Bereich eines Dachwasserablaufs wird ein geschweisstes Edelstahl-Drahtgitter (Drahtdurchmesser 2,5 mm / Masche 30 × 30 mm) eingebaut und darauf ein separat zu bestellendes Heizband GM-2XT mit Kabelbindern verlegt. So bleibt der Bereich um den Ablauf eisfrei und das Schmelzwasser kann abfliessen. Montage-Kit RDG-1 für einen beheizten Dachwasserablauf bestehend aus: – 2 Stück Edelstahl-Drahtgitter 453 mm × 963 mm – 1 Pack Kabelbinder KBL-06, UV-beständig (Inhalt 100 Stück) Das Heizband GM-2XT in gewünschter Länge muss separat bestellt werden. Pro Set werden 7 m Heizband benötigt, plus die Länge des Ablaufs bis zur Frostgrenze.	240.00 /Stk

	Bezeichnung	Code	Beschreibung	CHF/exkl. MWST
	HT50-sz	C-2433021	Kleber in Kartuschen à 290 ml Zur Montage der Befestigungsplatte ICESTOP-GMK-RC Dauerelastischer SMP-Klebstoff (schwarz)	45.00 /Stk
	HB-Bride-1L	C-2433031	Befestigungsbride 1-lappig (V4A) für Heizbänder	6.00 /Stk
	IEK-25-04	C-2443040	Kabeleinführung für Heizbänder, inkl. Schlitzgummi und Gegenmutter.	24.00 /Stk
	Inbetriebnahme-1 X Inbetriebnahme-w X		Inbetriebnahme Rapport über Funktionskontrolle der Heizbänder Inbetriebnahme 1. Elektroanschluss, inkl. Wegpauschale Inbetriebnahme für jeden weiteren Elektroanschluss	auf Anfrage auf Anfrage
	ES-HK-1 ES-HK-3	D-2720100 D-2720300	Schaltkasten mit Steuerung EMDR-10 Stahlblechgehäuse mit Hand-0-Automat-Schalter, Leistungsschütz 20A, Steuersicherung 6A, Steuergerät EMDR-10 inkl. Temperaturfühler und 4 m Feuchtefühler. Zuleitung muss durch einen Leitungsschutzschalter max. 16A, sowie durch einen FI 30mA geschützt sein. Schutzart: IP54 Farbe: lichtgrau (RAL 7035) Klemmen: oben Grösse: 30 × 40 × 20 cm (L × H × T)	1800.00 /Stk 1880.00 /Stk
	SYS-03-EV-EM-10 SYS-06-EV-EM-10-K SYS-09-EV-EM-10-K SYS-12-EV-EM-10-K	D-2722050 D-2722060 D-2722070 D-2722080	Schaltschränke mit Steuerung EMDR-10 Stahlblechgehäuse in Wandausführung, bestückt mit Hauptschalter, Hand-0-Automat-Schalter, FI/LS-Kombinationen 3LN 30 mA/max. C16A, Leistungsschützen, Meldeleuchten «Betrieb» und «Störung», Zu- und Abgangsklemmen, anschlussfertig verdrahtet, Kabeleinführungen im Gehäuseboden. Je Schaltschrank wird ein Steuergerät EMDR-10 eingebaut. Der Temperaturfühler und 4 m Feuchtefühler sind im Lieferumfang enthalten. Schutzart: IP54 Farbe: lichtgrau (RAL 7035) Grösse SYS-03: 40 × 60 × 20 cm (L × H × T) Grösse SYS-06: 40 × 60 × 20 cm (L × H × T) Grösse SYS-09: 50 × 60 × 20 cm (L × H × T) Grösse SYS-12: 60 × 60 × 20 cm (L × H × T)	3760.00 /Stk 4620.00 /Stk 5680.00 /Stk 6630.00 /Stk
			① Andere Schaltschrank-Konfigurationen auf Anfrage	

Bezeichnung	Code	Beschreibung	CHF/exkl. MWST
		Dipol-Wärmekabel «R2X»	
		R2X-Wärmekabel besitzen einen integrierten Rückleiter (Dipol) und benötigen daher nur auf einer Seite ein Anschlusskabel. Die Kabel sind sehr robust und eignen sich für unterschiedliche Anwendungen. Aussenmantel: Polyolefin Aussendurchmesser: 6,2 mm (± 0,3mm) Schutzerdung: Alu-Schirm mit Schutzleiter Belastung*: max. 30W/m <i>* Abhängig von Einbaubedingungen und den damit verbundenen Möglichkeiten der Wärmeableitung (in Dachrinnen max. 20W/m).</i>	
	R2X-100	M-4120002	Dipol-Wärmekabel R2X-100 100 Ohm/m 9.00 /m
	R2X-40	M-4120052	Dipol-Wärmekabel R2X-40 40 Ohm/m 9.00 /m
	R2X-25	M-4120072	Dipol-Wärmekabel R2X-25 25 Ohm/m 9.00 /m
	R2X-12	M-4120102	Dipol-Wärmekabel R2X-12 12 Ohm/m 9.00 /m
	R2X-6,15	M-4120202	Dipol-Wärmekabel R2X-6,15 6,15 Ohm/m 9.00 /m
	R2X-2,9	M-4120302	Dipol-Wärmekabel R2X-2,9 2,9 Ohm/m 9.00 /m
	Konf-S-572/E-579	M-4190220	Schrumpf-Muffen Muffe zur Verbindung eines Wärmekabels R2X mit einem Anschlusskabel, inkl. Endabschluss (fertig konfektioniert). 85.00 /Stk
	S-572	M-4190200	Verbindungs-Set S-572 (ohne Konfektion) 20.00 /Stk
	E-579	M-4190900	Endabschluss-Set E-579 (ohne Konfektion) 10.00 /Stk
	Pur 3x1,5 mm ²	C-2343150	Anschlusskabel Anschlusskabel PUR 3 × 1,5 mm ² LNPE 5.00 /m
	3m-Pur-3x1,5-T12	C-2360030	Apparatekabel PUR 3 × 1,5 mm ² à 3 m, inkl. Stecker Typ 12 41.00 /Stk
	5m-Pur-3x1,5-T12	C-2360050	Apparatekabel PUR 3 × 1,5 mm ² à 5 m, inkl. Stecker Typ 12 52.00 /Stk
	3m-Td-3x1,0-T12	C-2361025	Apparatekabel TD 3 × 1,0 mm ² à 3 m, inkl. Stecker Typ 12 30.00 /Stk
			Fixlängen für Dachrinnenbeheizungen (16W/m) Anschlussfertig konfektionierte R2X-Wärmekabel inkl. 5 m Anschlusskabel PUR 3 × 1,5 mm ² und Stecker Typ 12. (Nicht auf Kunststoff montieren). Spannung: 230V
	R2X-100-5,7	M-4120001	Dipol-Wärmekabel R2X-100-5,7 à 5,7 m 93W 165.00 /Stk
	R2X-40-9	M-4120051	Dipol-Wärmekabel R2X-40-9 à 9,0 m 147W 191.00 /Stk
	R2X-25-11,5	M-4120071	Dipol-Wärmekabel R2X-25-11,5 à 11,5 m 184W 210.00 /Stk
	R2X-12-16,5	M-4120101	Dipol-Wärmekabel R2X-12-16,5 à 16,5 m 267W 249.00 /Stk
	R2X-6,15-23	M-4120201	Dipol-Wärmekabel R2X-6,15-23 à 23,0 m 374W 300.00 /Stk
	R2X-2,9-34	M-4120301	Dipol-Wärmekabel R2X-2,9-34 à 34,0 m 537W 386.00 /Stk
	D01	M-4090010	Zubehör Distanzhalter aus Kunststoff – Länge 5 cm 1.20 /Stk Ermöglicht einen gleichmässigen Abstand zwischen dem doppelt geführten Dipol-Wärmekabel.
	Tekmar 1773	F-1951773	Steuerung feuchte- und temperaturabhängig Eismelder TEKMAR 1773 650.00 /Stk Feuchte- und temperaturabhängige Steuerung, Montage auf DIN-Schiene 35 mm (107 mm). Möglichkeit zum Anschluss von 2 getrennt konfigurierbaren Eisfühlern TEKMAR 3354. Schaltstrom: 6A/230V
	Tekmar 3354	F-1963354	Eisfühler TEKMAR 3354 zu Steuerung TEKMAR 1773 350.00 /Stk Für die Montage in eine Dachrinne, inkl. 6 m Anschlusskabel (SL-Y11Y 4 × 0,5 mm ²) und Montageplatte aus Chromstahl.
	Tekmar 3354-L20	F-1963355	Wie TEKMAR 3354, aber mit 20m Anschlusskabel 460.00 /Stk
	Tekmar 3354-L30	F-1963356	Wie TEKMAR 3354, aber mit 30m Anschlusskabel 550.00 /Stk
	MP-3354-Cu	F-1965090	Montageplatte aus Kupfer zu TEKMAR 3354 60.00 /Stk

	Bezeichnung	Code	Beschreibung	CHF/exkl. MWST
	Schutzklasse I <i>Optimaler Personen- und Brandschutz durch Heizbänder mit Schutzgeflecht</i>		Dünne Heizbänder für Spezialanwendungen	
	Selbstregelnde RAYCHEM-Heizbänder, welche dank geringen Abmessungen für diverse Spezialanwendungen geeignet sind. Zum Beispiel: Türrahmenheizungen, Abläufe, Handlaufprofile, Kompressoren, Kondensatoren, Verdampfer, Schaltschrankheizungen, Treibbeetheizungen, Tresenheizungen usw.			
	5LC2-CT	D-2280000	Selbstregelndes Heizband Typ 5LC2-CT Aussenmantel aus Fluorpolymer, beständig gegenüber organisch und anorganisch korrosiven Stoffen. Masse: 6,0 × 8,7 mm Biegeradius: min. 35 mm Spannung: 230V AC Leistung am Rohr: ca. 10W/m bei 5 °C	21.00 /m
	R-ETL-B	D-2280010	Selbstregelndes Heizband Typ R-ETL-B Aussenmantel aus Fluorpolymer, beständig gegenüber organisch und anorganisch korrosiven Stoffen. Masse: 5,8 × 8,5 mm Biegeradius: min. 10 mm Spannung: 230V AC Leistung am Rohr: ca. 16W/m bei 5 °C	22.00 /m
	Verbindung Warmschrumpftechnik			
	Konf-U-ACC-PP-07	F-2314010	Verbindungsuffe inkl. Endabschluss U-ACC-PP-07 (fertig konfektioniert).	82.00 /Stk
	U-ACC-PP-07	F-2314000	Schrumpf-Verbindungs-Set inkl. Endabschluss (ohne Konfektion).	27.00 /Stk
	Pur 3x1,5mm²	C-2343150	Anschlusskabel PUR 3 × 1,5 mm² LNPE	5.00 /m
	Zubehör			
	WKS-1K	C-2433035	Distanzhalter für bis zu 3 Heizbänder UV-beständiger Kunststoff, Verlegeabstand 7,5 cm, Länge 28 cm.	7.50 /Stk
	WKS-2K	C-2433036	Distanzhalter für bis zu 7 Heizbänder UV-beständiger Kunststoff, Verlegeabstand 7,5 cm, Länge 58 cm.	9.50 /Stk
	Universalsteg	F-1990000	Universal-Kunststoff-Verlegesteg zur Montage des Heizbandes, Einkerbungen alle 2,5 cm, (pro m² Fläche – 3 m Universal-Verlegesteg).	4.00 /m
	KBL-05	C-2431050	Kabelbinder Länge = 300 mm (100 Stk) Zur Verlegung des Heizbandes auf einem Stahlnetz.	14.00 /Stk
	AT-TS-13	C-2710300	Thermostaten Thermostat inkl. 3 m Fernfühler Anzeige für Heizen, Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss. Einstellbereich: -5 – 15 °C Schaltstrom: 16 A/230V AC Fühlertemperatur: max. 80 °C	280.00 /Stk
	SX-102	F-1971001	Elektronischer Thermostat mit LC-Display (ohne Fühler) Montage auf DIN-Schiene 35 mm (Platzbedarf 22,5 mm), Die momentane Ist-Temperatur wird im Display angezeigt. Folgende Werte sind u.a. konfigurierbar: Solltemperatur, Hysterese, Sollwertunter- und obergrenze, minimale Einschaltzeit, Alarmgrenzwerte. Spannung: 230V AC Messeingang: PT1000 2-Leiter Messbereich: -200 – 600 °C Schaltstrom: 10 A (1 CO)/230V AC	255.00 /Stk
	PT1000-SI2-4	F-1978000	Kabelfühler PT1000 mit 4 m Silikonkabel (2-Leiter) Einsatzbereich: -50 – 180 °C	35.00 /Stk
	PT1000-AF2-1	F-1978010	Aussentemperaturfühler PT1000 (2-Leiter) Abmessungen: 64 × 58 × 36 mm Einsatzbereich: -50 – 90 °C Schutzart: IP65	50.00 /Stk

	Bezeichnung	Code	Beschreibung	CHF/exkl. MWST
			<p>Schutzklasse I</p> <p><i>Optimaler Personen- und Brandschutz durch Heizbänder mit Schutzgeflecht</i></p>	
			<p>Beheizen von Öltanks und Ölleitungen «OTB»</p> <p>Das System OTB verhindert, dass bei Temperaturen unter 0°C Paraffin ausflockt und damit die Heizungsanlage zum Stillstand bringt.</p>	
	OTB-KIT-2000-L	D-2289000	<p>OTB-KIT-2000-L für Kunststofftanks Öltankbeheizung OTB-KIT-2000-L 5m Heizband 5BTV2-CT, befestigt auf Ansaugschlauch, inkl. Verschraubung für Kunststofftank, mit Thermostat und Dose, fertig verdrahtet.</p>	1350.00 /Stk
	OTB-KIT-Metal	D-2289020	<p>OTB-KIT-METAL für Metalltanks Öltankbeheizung OTB-KIT-METAL 8m Heizband 8BTV2-CT, mit 2"-Verschraubung, für Stahltank, inkl. Thermostat und Anschlusskabel, fertig konfektioniert mit Stecker.</p>	1900.00 /Stk
	3BTV2-CT	D-2200030	<p>Heizölbeständiges Heizband für Ölleitungen Heizband Typ 3BTV2-CT Mit Schutzmantel aus Fluorpolymeren. Leistung 9 Watt/m bei 10°C.</p>	33.50 /m
	C25-21	C-2312021	<p>Zubehör Anschluss-Set mit M25-Gewinde</p>	31.00 /Stk
	E-20	C-2330220	<p>Endabschluss-Set für BTV- & QTVR-Heizbänder Gemäss EN 60079-30-1:2017.</p>	20.00 /Stk
	KBL-05	C-2431050	<p>Kabelbinder Länge = 300mm (100 Stk)</p>	14.00 /Stk

① Spezialausführungen und Sonderlängen auf Anfrage