













## Tracciamento elettrico tecnica domestica

Mantenimento dell'acqua calda sanitaria «HWAT»	4.2
Protezione antigelo di tubazioni	4.4
Riscaldamento per grondaie «EISSTOP»	4.8
Cavi termici bipolari «R2X»	4.12
Cavi riscaldanti sottili per applicazioni speciali	4.13
Riscaldamento per serbatoi e condotte d'olio «OTB»	4.14

	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
			<p><b>Classe di protezione I</b></p> <p><i>protezione ottimale per persone e contro incendi tramite cavi riscaldanti con calza di protezione</i></p>	
<p><b>Mantenimento dell'acqua calda sanitaria «HWAT»</b></p> <p>Per il mantenimento della temperatura nelle tubazioni d'acqua calda. In questo modo un raffreddamento non è più possibile. Semplice nella progettazione e nell'installazione, economico e non richiede alcuna manutenzione.</p>				
	HWAT-L	A-2000000	<b>Cavi riscaldanti autoregolanti</b> Cavo riscaldante RAYCHEM HWAT-L 7W/m a 45 °C	26.50 /m
	HWAT-M	A-2010000	Cavo riscaldante RAYCHEM HWAT-M 9W/m a 55 °C	28.00 /m
	HWAT-R	A-2020000	Cavo riscaldante RAYCHEM HWAT-R 12W/m a 70 °C	31.50 /m
	EasyRoll	C-2459990	<b>Svolgitore</b> Svolgitore EasyRoll Per srotolare facilmente i cavi riscaldanti su rotoli.	260.00 /pz
	Spool-HWAT-M-50	A-2010050	<b>Spoolbox</b> Spoolbox HWAT-M-50m 9W/m a 55 °C Box con 50m di cavo riscaldante autoregolante RAYCHEM HWAT-M	1400.00 /pz
	HWAT-Eco V5	C-2700500	<b>Regolatore di temperatura</b> Regolatore di temperatura con display touchscreen a colori per la regolazione della temperatura di mantenimento e le ore di commutazione desiderate, programmazione interattiva, diverse funzioni d'allarme, 3m di sonda di temperatura per lo scaldacqua. Una sonda di temperatura per un punto di riferimento opzionale è disponibile come accessorio. Fornitura con guida DIN 35 mm e pressacavo. Capacità d'apertura: 20A/230V Grado di protezione: IP54	860.00 /pz
	HWAT-T55	C-2701100	Termostato per piccoli impianti fino a max. 50m di cavo montaggio su guida DIN 35 mm (spazio necessario 52 mm), con 10m di sonda di temperatura SENSOR-NTC-10M, display digitale, funzione temporizzatore. Capacità d'apertura: 16A/230V (a potenziale zero) Grado di protezione: IP20	330.00 /pz
	Sensor-NTC-10M	C-2701110	<b>Sonda di ricambio/sonda di riferimento</b> Sonda di temperatura SENSOR-NTC-10M con 10m di cavo per HWAT-T55, HWAT-ECO V5, RAYSTAT V5, ELEXANT 450C.	60.00 /pz
<p><b>Sistemi di connessione rapida RAYCLIC</b></p> <p>Questo sistema permette una messa in servizio rapida e ottimale. È omologato SEV.</p>				
	RayClic CE-02	C-2300000	Kit di connessione con 1,5m di allacciamento (3x2,5 mm²), 1 lato finale e 1 staffa.	86.00 /pz
	RayClic T-02	C-2300100	Diramazione a T giunzione per 3 cavi riscaldanti, 1 lato finale e 1 staffa.	144.00 /pz
	RayClic PT-02	C-2300200	Diramazione a T con connettore di alimentazione giunzione per 3 cavi riscaldanti con 1,5m di allacciamento (3x2,5 mm²), 3 lati finali e 1 staffa.	190.00 /pz
	RayClic S-02	C-2300300	Kit di giunzione giunzione per 2 cavi riscaldanti, 1 staffa.	97.00 /pz



	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
	RayClic PS-02	C-2300400	Kit di giunzione con connettore di alimentazione giunzione per 2 cavi riscaldanti con 1,5m di allacciamento (3x2,5mm²), 2 lati finali e 1 staffa.	161.00 /pz
	RayClic X-02	C-2300500	Diramazione a X giunzione per 4 cavi riscaldanti, 2 lati finali e 1 staffa.	190.00 /pz
	RayClic E-02	C-2300600	Lato finale	24.00 /pz
	KBL-05	C-2431050	<b>Accessori</b> Fascette per cablaggio lunghezza = 300mm (100 pz) diametro del tubo max. = 76 mm.	14.00 /pz
	GT-66	C-2432100	Nastro adesivo in tessuto (rotolo da 20m) non adatto per tubature in acciaio inox.	18.00 /pz
	GS-54	C-2432000	Nastro adesivo in fibra di vetro (rotolo da 16m) adatto per tubature in acciaio inox.	26.00 /pz
	ATE 180-55	C-2430550	Nastro adesivo in alluminio, per tubature in materia sintetica e acciaio inox (lung. = 55m/larg. = 65 mm).	82.00 /pz
	JB16-02	C-2401160	Cassetta di raccordo per montaggio sopra intonaco con pressacavo per l'allacciamento e morsettiera 6x4 mm², grado di protezione IP66.	55.00 /pz
	JB-SB-08	C-2411080	Supporto di fissaggio (VA) per la cassetta di raccordo JB16-02	26.00 /pz
	LAB-ETL-CH	C-2450100	Etichetta di segnalazione (T/F/I/I)	1.00 /pz
	LAB-38	C-2450300	Etichetta di sicurezza 1 per ogni valvola di chiusura	2.00 /pz
	Messa in servizio-1 X		Rapporto sul controllo funzionale dei cavi riscaldanti	su richiesta
	Messa in servizio-w X		Messa in servizio 1° allaccio elettrico, spese di trasferta incluse Messa in servizio per ogni allaccio elettrico supplementare	su richiesta
	SBS-S-HV-ECO-3x20 D-2700420		<b>Quadro di distribuzione con centralina HWAT-ECO V5</b> Involucro in lamiera d'acciaio in versione da parete, con interruttore principale 40A, fusibile di comando 6A, pronto per l'allacciamento, punti d'ingresso per i cavi sul fondo del quadro elettrico. L'allacciamento deve essere protetto da un interruttore di protezione max. 20A e da un interruttore differenziale FI 30 mA. In ogni quadro elettrico viene incorporato un regolatore di temperatura HWAT-ECO V5, la sonda di temperatura SENSOR-NTC-10M è allegata. Grado di protezione: IP65 Colore: grigio chiaro Dimensioni: 50x40x21 cm (LxHxP) Quadro elettrico per max. 3 circuiti con HWAT (3x20A)	1600.00 /pz
	SYS-06-HV-HE-10	D-2700460	<b>Quadri elettrici con centralina HWAT-ECO V5</b> Involucro in lamiera d'acciaio in versione da parete, con interruttore principale, interruttore di protezione (max. 20A per ogni circuito), interruttore differenziale 30mA, lampade spia, pronto per l'allacciamento, punti d'ingresso per i cavi sul fondo del quadro elettrico. In ogni quadro elettrico viene incorporato un regolatore di temperatura HWAT-ECO V5, la sonda di temperatura SENSOR-NTC-10M è allegata. Grado di protezione: IP54 Colore: grigio luce (RAL 7035) Dimensioni SYS-06: 40x60x20 cm (LxHxP) Dimensioni SYS-09: 50x60x20 cm (LxHxP) Dimensioni SYS-12: 60x60x20 cm (LxHxP) Quadro elettrico per max. 6 circuiti HWAT	4860.00 /pz
	SYS-09-HV-HE-10	D-2700470	Quadro elettrico per max. 9 circuiti HWAT	5520.00 /pz
	SYS-12-HV-HE-10	D-2700480	Quadro elettrico per max. 12 circuiti HWAT	7050.00 /pz

Designazione      Codice      Descrizione      CHF/IVA escl.



### Classe di protezione I

protezione ottimale per persone e contro incendi tramite cavi riscaldanti con calza di protezione

### Protezione antigelo di tubazioni

Protegge le tubature dai danni del gelo in modo semplice e senza manutenzione.

Ⓢ Se il cavo riscaldante è utilizzato in combinazione con un isolamento termico contenente solventi e/o prodotti bituminosi, utilizzare i cavi riscaldanti tipo BTV (pag. 5.2).

### XL-TRACE

Cavi riscaldanti autoregolanti RAYCHEM privi di alogeni, proprietà autoestinguenti e a bassa emissione di fumi.

Cavo riscaldante autoregolante XL-TRACE 10XL2-ZH

27.00 /m

Potenza: 10W/m a 5°C

Temperatura ambiente: max. 65°C

Cavo riscaldante autoregolante XL-TRACE 15XL2-ZH

31.50 /m

Potenza: 15W/m a 5°C

Temperatura ambiente: max. 65°C

Cavo riscaldante autoregolante XL-TRACE 26XL2-ZH

32.00 /m

Potenza: 26W/m a 5°C

Temperatura ambiente: max. 65°C

Cavo riscaldante autoregolante XL-TRACE 31XL2-ZH

46.00 /m

Potenza: 31W/m a 5°C

Temperatura ambiente: max. 85°C

### XL-TRACE Installer-Pack

Box con cavo riscaldante autoregolante RAYCHEM XL-TRACE.

50m di cavo riscaldante RAYCHEM XL-TRACE 10XL2-ZH

1180.00 /pz

80m di cavo riscaldante RAYCHEM XL-TRACE 10XL2-ZH

1880.00 /pz

50m di cavo riscaldante RAYCHEM XL-TRACE 15XL2-ZH

1350.00 /pz

80m di cavo riscaldante RAYCHEM XL-TRACE 15XL2-ZH

2160.00 /pz

50m di cavo riscaldante RAYCHEM XL-TRACE 26XL2-ZH

1370.00 /pz

80m di cavo riscaldante RAYCHEM XL-TRACE 26XL2-ZH

2190.00 /pz

50m di cavo riscaldante RAYCHEM XL-TRACE 31XL2-ZH

1990.00 /pz

80m di cavo riscaldante RAYCHEM XL-TRACE 31XL2-ZH

3180.00 /pz

### Cavi riscaldanti in lunghezza fissa – Tipo 10XL2-ZH

Cavo riscaldante RAYCHEM pronto per l'allacciamento, con 4 m di cavo d'alimentazione PUR 3 x 1,5 mm².

Lunghezza fissa XL-TRACE 10XL2-ZH da 3m

161.00 /pz

Lunghezza fissa XL-TRACE 10XL2-ZH da 5m

215.00 /pz

Lunghezza fissa XL-TRACE 10XL2-ZH da 8m

296.00 /pz

Lunghezza fissa XL-TRACE 10XL2-ZH da 12m

404.00 /pz

Lunghezza fissa XL-TRACE 10XL2-ZH da 16m

512.00 /pz

Lunghezza fissa XL-TRACE 10XL2-ZH da 20m

620.00 /pz

Lunghezza fissa XL-TRACE 10XL2-ZH da 25m

755.00 /pz

### WINTERGARD

Cavo riscaldante autoregolante RAYCHEM con guaina esterna in poliolefine modificato.

Cavo riscaldante per temperature elevate FS-C10-2X

36.00 /m

Potenza: 10W/m a 5°C

Temperatura ambiente: max. 90°C

Ⓢ Non adatto per il sistema RAYCLIC

### Svolgitore



















Svolgitore EasyRoll

260.00 /pz

Per srotolare facilmente i cavi riscaldanti su rotoli.



	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
	RAYSTAT V5	C-2780200	<p><b>Centraline</b></p> <p>Centralina elettronica RAYSTAT V5 Per la regolazione proporzionale dei cavi riscaldanti antigelo tramite temperatura ambiente (PASC) o tramite misurazione temperatura delle tubazioni, sonda di temperatura da 5m inclusa, relè d'allarme, montaggio su guida DIN o a parete. Campo di regolazione: -40-85 °C Temperatura della sonda: max. 90 °C Grado di protezione: IP65 Capacità d'apertura: 25A/230V AC</p>	660.00 /pz
	ELEXANT 450C	C-2780210	<p>Centralina elettronica ELEXANT 450C Con touchscreen a colori da 4,3", regolazione proporzionale dei cavi riscaldanti antigelo tramite temperatura ambiente (PASC) o tramite misurazione temperatura delle tubazioni, 2 circuiti riscaldanti indipendenti, relè d'allarme, sonda di temperatura da 5m inclusa, montaggio su guida DIN nel quadro elettrico. Campo di regolazione: 0-85 °C Temperatura della sonda: max. 90 °C Grado di protezione: IP20 Capacità d'apertura: 2 x 4A/230V AC</p>	910.00 /pz
	SM-PT100-1	C-2780201	<p>Modulo sensore SM-PT100-1 Permette l'allacciamento di una sonda PT100 (3 fili) al RAYSTAT V5 (sostituzione RAYSTAT-CONTROL-10/ECO).</p>	100.00 /pz
	SM-PT100-2	C-2780211	<p>Modulo sensore SM-PT100-2 Permette l'allacciamento di due sonde PT100 (3 fili) all'ELEXANT 450C (sostituzione RAYSTAT-CONTROL-10/ECO).</p>	120.00 /pz
	AT-TS-13	C-2710300	<p><b>Termostati</b></p> <p>Termostato AT-TS-13, con 3m di sonda, visualizzazione cavo in funzione, rottura sonda e sonda in corto circuito. Campo di regolazione: -5-15 °C Capacità d'apertura: 16A/230V AC Temperatura della sonda: max. 160 °C Montaggio: a parete o su SB-101</p>	280.00 /pz
	AT-TS-14	C-2710400	<p>Termostato AT-TS-14, con 3m di sonda Come AT-TS-13, però Campo di regolazione: 0-120 °C</p>	330.00 /pz
	Raystat-Ctrl-11	C-2780001	<p>Termostato elettronico con sonda tripolare PT100 Visualizzazione digitale della temperatura e dell'allarme, montaggio su guida DIN 35mm (spazio necessario 52mm). Campo di regolazione: 0-65 °C Lunghezza della sonda: 3m Temperatura della sonda: max. 150 °C Capacità d'apertura: 16A/230V AC (a potenziale zero)</p>	500.00 /pz
	SX-102	F-1971001	<p>Termostato elettronico con display LC (senza sonda) Montaggio su guida DIN 35mm (spazio necessario 22,5mm). Visualizzazione della temperatura effettiva sul display. Tensione: 230V AC Misura d'ingresso: PT1000 (2 fili) Campo di misura: -200-600 °C Capacità d'apertura: 10A (1 CO)/230V AC</p>	255.00 /pz
	PT1000-SI2-4	F-1978000	<p>Sonda PT1000 con 4m di cavo in silicone (2 fili) Campo di esercizio: -50-180 °C</p>	35.00 /pz
	HARD-69	C-2710310	<p><b>Sonde di ricambio</b></p> <p>Sonda di temperatura PTC per AT-TS-13 e AT-TS-14 Lunghezza cavo sensore 3m</p>	73.00 /pz
	Sensor-NTC-10M	C-2701110	<p>Sonda di temperatura SENSOR-NTC-10M con 10m di cavo Per HWAT-T55, HWAT-ECO V5, RAYSTAT V5, ELEXANT 450C.</p>	60.00 /pz
	GM-TA-AS	C-2721011	<p>Sonda di temperatura ambiente o sonda di ricambio con involucro Per GM-TA, RAYSTAT V5, ELEXANT 450C.</p>	110.00 /pz
	HARD-78	C-2780010	<p>Sonda di temperatura PT100 (3 fili) Per RAYSTAT-CONTROL-10 e RAYSTAT-CONTROL-11-DIN Lunghezza cavo sensore 3m</p>	95.00 /pz

	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
	RayClic CE-02	C-2300000	<b>Sistema di connessione rapida RAYCLIC (IP68) per cavi riscaldanti XL-TRACE</b> Kit di connessione con 1,5m di allacciamento (3×2,5mm <sup>2</sup> ), 1 lato finale e 1 staffa.	86.00 /pz
	RayClic T-02	C-2300100	Diramazione a T giunzione per 3 cavi riscaldanti, 1 lato finale e 1 staffa.	144.00 /pz
	RayClic PT-02	C-2300200	Diramazione a T con connettore di alimentazione giunzione per 3 cavi riscaldanti con 1,5m di allacciamento (3×2,5mm <sup>2</sup> ), 3 lati finali e 1 staffa.	190.00 /pz
	RayClic S-02	C-2300300	Kit di giunzione giunzione per 2 cavi riscaldanti, 1 staffa.	97.00 /pz
	RayClic PS-02	C-2300400	Kit di giunzione con connettore di alimentazione giunzione per 2 cavi riscaldanti con 1,5m di allacciamento (3×2,5mm <sup>2</sup> ), 2 lati finali e 1 staffa.	161.00 /pz
	RayClic X-02	C-2300500	Diramazione a X giunzione per 4 cavi riscaldanti, 2 lati finali e 1 staffa.	190.00 /pz
	RayClic E-02	C-2300600	Lato finale	24.00 /pz
			<b>Manicotti termorestringenti per cavi riscaldanti XL-TRACE e FS-C10-2X</b>	
	Conf-CCE-06-CR	C-2314310	Manicotto di giunzione confezionato cavo riscaldante ↔ cavo d'alimentazione, con lato finale.	90.00 /pz
	Conf-CE20-01	C-2313210	Connessione confezionata con lato finale con pressacavo M20, per la connessione ad una scatola.	77.00 /pz
	S-06	C-2322000	Kit di riparazione S-06 (senza confezione)	45.00 /pz
	CCE-06-CR	C-2314302	Kit di giunzione con lato finale (senza confezione)	34.00 /pz
	CE20-01	C-2313200	Kit di connessione con pressacavo M20 e lato finale (senza confezione).	26.00 /pz
	Pur 3x1,5mm <sup>2</sup>	C-2343150	<b>Cavi d'alimentazione</b> Cavo d'alimentazione PUR 3 × 1,5mm <sup>2</sup> LNPE	5.00 /m
	3m-Pur-3x1,5-T12	C-2360030	Cavo PUR 3 × 1,5mm <sup>2</sup> da 3m, con spina tipo 12	41.00 /pz
	5m-Pur-3x1,5-T12	C-2360050	Cavo PUR 3 × 1,5mm <sup>2</sup> da 5m, con spina tipo 12	52.00 /pz
	10m-Pur-3x1,5-T12	C-2360100	Cavo PUR 3 × 1,5mm <sup>2</sup> da 10m, con spina tipo 12	81.00 /pz
	3m-Td-3x1,0-T12	C-2361025	Cavo TD 3 × 1,0mm <sup>2</sup> da 3m, con spina tipo 12	30.00 /pz
	5m-Pur-3x1,0-T12	C-2360051	Cavo PUR 3 × 1,0mm <sup>2</sup> da 5m, con spina tipo 12	40.00 /pz

	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
	KBL-05	C-2431050	<b>Accessori</b> Fascette per cablaggio lunghezza = 300 mm (100 pz) Diametro del tubo max. = 76 mm.	14.00 /pz
	GT-66	C-2432100	Nastro adesivo in tessuto (rotolo da 20m) Non adatto per tubature in acciaio inox.	18.00 /pz
	GS-54	C-2432000	Nastro adesivo in fibra di vetro (rotolo da 16m) Adatto per tubature in acciaio inox.	26.00 /pz
	ATE 180-55	C-2430550	Nastro adesivo in alluminio, per tubature in materia sintetica e acciaio inox (Lung. = 55 m/Larg. = 65 mm).	82.00 /pz
	JB16-02	C-2401160	Cassetta di raccordo per montaggio sopra intonaco Con pressacavo per l'allacciamento e morsettiera 6 x 4 mm <sup>2</sup> , Grado di protezione IP66.	55.00 /pz
	SB-101	C-2412000	Staffa di supporto per RAYSTAT-ECO-10, AT-TS-13/14, JB-16-02. Altezza: 160mm	60.00 /pz
	LAB-ETL-CH	C-2450100	Etichetta di segnalazione (T/F/I/I)	1.00 /pz
	Messa in servizio-1 X		Rapporto sul controllo funzionale dei cavi riscaldanti.	su richiesta su richiesta
	Messa in servizio-w X		Messa in servizio 1° allaccio elettrico, spese di trasferta incluse Messa in servizio per ogni allaccio elettrico supplementare	
	SBS-S-ELEX-3x20	D-2780240	<b>Quadro di distribuzione con centralina ELEXANT 450C</b> Involucro in lamiera d'acciaio in versione da parete, con interruttore principale 25A, interruttore Manuale- 0-Automatico, fusibile di comando 6A, pronto per l'allacciamento, punti d'ingresso per i cavi sul fondo del quadro elettrico. L'allacciamento deve essere protetto da un interruttore di protezione max. 20A e da un interruttore differenziale FI30mA. In ogni quadro elettrico viene incorporata una centralina per la protezione antigelo a risparmio energetico ELEXANT 450C. La rispettiva sonda di temperatura è compresa nella fornitura. Grado di protezione: IP65 Colore: grigio luce (RAL 7035) Dimensioni: 50 x 40 x 21 cm (L x H x P) Quadro elettrico per max. 3 circuiti (3 x 20A)	1720.00 /pz
	SYS-03-SV-EL	D-2780250	<b>Quadri elettrici con centralina ELEXANT 450C</b> Involucro in lamiera d'acciaio in versione da parete, con interruttore principale, interruttore Manuale-0-Automatico, interruttore combinato FI/RCD 3LN 30mA / C16A, contattori, lampade spia «in funzione» e «guasto», morsetti entrata/ uscita, pronto per l'allacciamento, punti d'ingresso per i cavi sul fondo del quadro elettrico. In ogni quadro elettrico viene incorporata una centralina per la protezione antigelo a risparmio energetico ELEXANT 450C. La rispettiva sonda di temperatura è compresa nella fornitura. Grado di protezione: IP54 Colore: grigio luce (RAL 7035) Dimensioni SYS-03: 40 x 60 x 20 cm (L x H x P) Dimensioni SYS-06: 40 x 60 x 20 cm (L x H x P) Dimensioni SYS-09: 50 x 60 x 20 cm (L x H x P) Dimensioni SYS-12: 60 x 60 x 20 cm (L x H x P) Quadro per max. 3 circuiti	3500.00 /pz
	SYS-06-SV-EL-K	D-2780260	Quadro per max. 6 circuiti – collegamento in cascata	4580.00 /pz
	SYS-09-SV-EL-K	D-2780270	Quadro per max. 9 circuiti – collegamento in cascata	6250.00 /pz
	SYS-12-SV-EL-K	D-2780280	Quadro per max. 12 circuiti – collegamento in cascata	7400.00 /pz
				Ⓢ Quadri elettrici con altre configurazioni su richiesta









	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
	<b>Classe di protezione I</b> <i>protezione ottimale per persone e contro incendi tramite cavi riscaldanti con calza di protezione</i>		<b>Riscaldamento per grondaie «EISSTOP»</b> Protezione sicura ed affidabile contro i danni causati dall'inverno, mai più grondaie e pluviali congelati, sistema senza manutenzione per la protezione di persone ed edifici. Ⓢ Per la posa su asfalto, bitume o carta catramata, utilizzare il cavo riscaldante tipo GM-2XT.	
	GM-2X	B-2150000	<b>Cavo riscaldante autoregolante RAYCHEM</b> Cavo riscaldante tipo EISSTOP GM-2X guaina di protezione nera, resistente ai raggi UV, versione rinforzata. 36W/m a 0°C nell'acqua gelata 18W/m a 0°C all'aria	22.00 /m
	FroStop black	B-2160000	Cavo riscaldante tipo FROSTOP BLACK guaina di protezione nera, resistente ai raggi UV, per grondaie fino a 20 cm di larghezza, situate al di sotto dei 800 m sul livello del mare. 28W/m a 0°C nell'acqua gelata 13W/m a 0°C all'aria	21.00 /m
	GM-2XT	B-2180000	Cavo riscaldante speciale con guaina di protezione in fluoropolimero, per la posa su asfalto, bitume e carta catramata. 36W/m a 0°C nell'acqua gelata 18W/m a 0°C all'aria	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	<b>Cavo riscaldante in lunghezza fissa – EISSTOP GM-2X</b> Cavo riscaldante RAYCHEM pronto per l'allacciamento, con 8 m di cavo d'alimentazione PUR 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> . Lunghezza fissa EISSTOP GM-2X da 5 m Lunghezza fissa EISSTOP GM-2X da 8 m Lunghezza fissa EISSTOP GM-2X da 10 m Lunghezza fissa EISSTOP GM-2X da 12 m Lunghezza fissa EISSTOP GM-2X da 14 m Lunghezza fissa EISSTOP GM-2X da 16 m Lunghezza fissa EISSTOP GM-2X da 20 m Lunghezza fissa EISSTOP GM-2X da 25 m Lunghezza fissa EISSTOP GM-2X da 30 m	205.00 /pz 270.00 /pz 315.00 /pz 360.00 /pz 403.00 /pz 447.00 /pz 535.00 /pz 645.00 /pz 755.00 /pz
	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	<b>Cavo riscaldante in lunghezza fissa – FROSTOP BLACK</b> Cavo riscaldante RAYCHEM pronto per l'allacciamento, con 8 m di cavo d'alimentazione PUR 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> . Lunghezza fissa FROSTOP BLACK da 5 m Lunghezza fissa FROSTOP BLACK da 8 m Lunghezza fissa FROSTOP BLACK da 10 m Lunghezza fissa FROSTOP BLACK da 12 m Lunghezza fissa FROSTOP BLACK da 14 m Lunghezza fissa FROSTOP BLACK da 16 m Lunghezza fissa FROSTOP BLACK da 20 m Lunghezza fissa FROSTOP BLACK da 25 m Lunghezza fissa FROSTOP BLACK da 30 m	200.00 /pz 263.00 /pz 305.00 /pz 347.00 /pz 389.00 /pz 431.00 /pz 515.00 /pz 620.00 /pz 725.00 /pz
	EMDR-10-V4	C-2722004	<b>Centralina per la temperatura e l'umidità</b> Centralina EMDR-10 (versione 4) con funzione risparmio energetico, montaggio su guida DIN 35 mm (spazio necessario 106 mm), con sonda di temperatura VIA-DU-A10 e sonda di umidità HARD-45-4M, senza contattore. Capacità d'apertura: 10A/230V	1010.00 /pz



	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
	HARD-45- 4M	C-2720020	<b>Pezzi di ricambio per la centralina EMDR-10-V4</b> Sonda di umidità da 4 m, per EMDR-10-V4	170.00 /pz
	HARD-45-12M	C-2720025	Sonda di umidità da 12 m, per EMDR-10-V4	210.00 /pz
	HARD-45-20M	C-2720027	Sonda di umidità da 20 m, per EMDR-10-V4	250.00 /pz
	HARD-45-30M	C-2720030	Sonda di umidità da 30 m, per EMDR-10-V4	300.00 /pz
	Via-Du-A10	C-2730060	Sonda di temperatura per EMDR-10 Connessione a morsetto	115.00 /pz
<b>Centralina per la temperatura e l'umidità</b> (per piccole installazioni)				
	Raystat-M2	C-2723000	Centralina RAYSTAT-M2 Montaggio su guida DIN 35 mm (spazio necessario 52 mm), senza sonda di temperatura RAYSTAT-M2-A e sonda di umidità RAYSTAT-M2-R, senza contattore. Capacità d'apertura: 16A/230V (a potenziale zero)	390.00 /pz
	Raystat-M2-R	C-2723020	Sonda di umidità per RAYSTAT-M2, con 10 m di cavo	410.00 /pz
	Raystat-M2-A	C-2723010	Sonda di temperatura per RAYSTAT-M2 Connessione a morsetto	90.00 /pz
<b>Termostati (senza rilevamento dell'umidità)</b> (per piccole installazioni)				
	DTR-E 3102	F-2721000	Termostato elettromeccanico a due posizioni Regolazione del limite superiore e inferiore della temperatura. Campo di reg. superiore: 0–25 °C Campo di reg. inferiore: -20–35 °C Capacità d'apertura: 16A/230V AC	200.00 /pz
	GM-TA	F-2721010	Termostato elettronico con display digitale a due posizioni Per il montaggio su guida DIN 35 mm (spazio necessario 52,5 mm), con sonda di temperatura esterna GM-TA-AS, durata postriscaldamento programmabile (0 a 3 h), regolazione del limite superiore e inferiore della temperatura. Campo di reg. superiore: 0–6 °C Campo di reg. inferiore: -5--25 °C Capacità d'apertura: 16A/230V AC (a potenziale zero)	310.00 /pz
	AT-TS-13	C-2710300	Termostato AT-TS-13, con 3 m di sonda Visualizzazione riscaldamento, rottura e cortocircuito sonda. Campo di regolazione: -5–15 °C Capacità d'apertura: 16A/230V AC	280.00 /pz
<b>Accessori per termostati</b>				
	GM-TA-AS	C-2721011	Sonda di temperatura ambiente o sonda di ricambio con involucro per GM-TA, RAYSTAT V5, ELEXANT 450C.	110.00 /pz
	GM-TA-Box	C-2721012	Scatola di protezione (IP65) per termostato GM-TA Per l'impiego all'esterno, con sonda di temperatura.	95.00 /pz
	HARD-69	C-2710310	Sonda di ricambio PTC per termostato AT-TS-13 Lunghezza cavo sensore 3 m	73.00 /pz






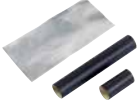

	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
	Conf-CCE-06-CR	C-2314310	<b>Manicotti termorestringenti per cavi riscaldanti GM-2X e FROSTOP BLACK</b> Manicotto confezionato cavo riscaldante ↔ cavo d'alimentazione, con lato finale.	90.00 /pz
	Conf-TE-01-CR	C-2324010	Diramazione a T confezionata, rispettivamente giunzione per cavi riscaldanti con connettore di alimentazione, con 2 lati finali.	220.00 /pz
	Conf-CE20-01	C-2313210	Connessione confezionata con lato finale, con pressacavo M20, per la connessione ad una scatola.	77.00 /pz
	CCE-06-CR	C-2314302	Kit di giunzione con lato finale (senza confezione)	34.00 /pz
	S-06	C-2322000	Kit di riparazione S-06 (senza confezione)	45.00 /pz
	CE20-01	C-2313200	Kit di connessione con pressacavo M20 e lato finale (senza confezione).	26.00 /pz
	Conf-CCE-04-CT	C-2314410	<b>Manicotti termorestringenti per cavi riscaldanti GM-2XT</b> Manicotto confezionato cavo riscaldante ↔ cavo d'alimentazione, con lato finale.	110.00 /pz
	Conf-TE-01-CR	C-2324010	Diramazione a T confezionata, rispettivamente giunzione per cavi riscaldanti con connettore di alimentazione, con 2 lati finali.	220.00 /pz
	S-06	C-2322000	Kit di riparazione S-06 (senza confezione)	45.00 /pz
	CCE-04-CT	C-2314400	Kit di giunzione con lato finale (senza confezione)	60.00 /pz
	Pur 3x1,5 mm <sup>2</sup> C-2343150 Pur 3x2,5 mm <sup>2</sup> C-2343250		<b>Cavi d'alimentazione</b> Cavo d'alimentazione PUR 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> LNPE Cavo d'alimentazione PUR 3 × 2,5 mm <sup>2</sup> LNPE	5.00 /m 7.00 /m
	GM-Rake C-2433000 WKS-1K C-2433035 WKS-2K C-2433036		<b>Accessori</b> Paraspigoli Grondaia-Pluviale Distanziatore per max. 3 cavi riscaldanti in materia sintetica resistente ai raggi UV, intervallo di posa 7,5 cm, lunghezza 28 cm Distanziatore per max. 7 cavi riscaldanti in materia sintetica resistente ai raggi UV, intervallo di posa 7,5 cm, lunghezza 58 cm	17.00 /pz 7.50 /pz 9.50 /pz
	KBL-06 C-2431060		Fascette per cablaggio lunghezza = 28 cm (100 pz) resistenti ai raggi UV	14.00 /pz
	Icestop-GMK-RC C-2433010		Piastra di fissaggio in alluminio anodizzato	2.50 /pz
	RDG-1 C-2433060		<b>Mantenere gli scarichi delle acque meteoriche sui tetti piani liberi dal ghiaccio</b> Nella zona dello scarico delle acque meteoriche viene fissata una griglia metallica saldata in acciaio inossidabile (diametro del filo metallico 2,5 mm / maglia 30 × 30 mm) e sulla quale viene montato con delle fascette un cavo riscaldante GM-2XT da ordinare separatamente. In questo modo la zona intorno allo scarico rimane libera dal ghiaccio e l'acqua di fusione può defluire. Kit di montaggio RDG-1 per uno scarico delle acque meteoriche composto da: – 2 griglie metalliche in acciaio inossidabile 453 mm × 963 mm – 1 pacco di fascette per cablaggio KBL-06, resistenti ai raggi UV (contenuto 100 pezzi) Il cavo riscaldante GM-2XT nella lunghezza desiderata deve essere ordinato separatamente. Sono necessari 7 m di cavo riscaldante per ogni kit, più la lunghezza dello scarico fino al limite della superficie esposta al gelo.	240.00 /pz

	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
	HT50-sz	C-2433021	<b>Colle in cartucce da 290ml</b> Per il montaggio della piastra di fissaggio ICESTOP-GMK-RC Colla ad elasticità permanente in SMP (nero)	45.00 /pz
	HB-Brida-1L	C-2433031	Brida di fissaggio semplice (V4A) per cavi riscaldanti	6.00 /pz
	IEK-25-04	C-2443040	Pressacavo per cavi riscaldanti Con guarnizione e dado di bloccaggio.	24.00 /pz
	Messa in servizio-1 X Messa in servizio-w X		<b>Messa in servizio</b> Rapporto sul controllo funzionale dei cavi riscaldanti. Messa in servizio 1° allaccio elettrico, spese di trasferta incluse Messa in servizio per ogni allaccio elettrico supplementare	su richiesta su richiesta
	ES-HK-1 ES-HK-3	D-2720100 D-2720300	<b>Quadri di distribuzione con centralina EMDR-10</b> Involucro in lamiera d'acciaio con interruttore Manuale-0-Automatico, contattore di potenza 20A, fusibile di comando 6A, centralina EMDR-10 con sonda di temperatura e 4 m di sonda di umidità. L'allacciamento deve essere protetto da un interruttore di protezione max. 16A e da un interruttore differenziale FI 30mA. Grado di protezione: IP54 Colore: grigio luce (RAL 7035) Morsetti: in alto Dimensioni: 30×40×20 cm (L×H×P)	1800.00 /pz 1880.00 /pz
	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	<b>Quadri elettrici con centralina EMDR-10</b> Involucro in lamiera d'acciaio in versione da parete, interruttore principale, interruttore Manuale-0-Automatico, interruttore combinato FI/RCD 3LN 30mA/max. C16A, contattori, lampade spia «in funzione» e «guasto», morsetti entrata/uscita, pronto per l'allacciamento, punti d'ingresso per i cavi sul fondo del quadro elettrico. In ogni quadro elettrico viene incorporata una centralina EMDR-10. La sonda di temperatura e la sonda di umidità da 4 m sono compresi nella fornitura. Grado di protezione: IP54 Colore: grigio luce (RAL 7035) Dimensioni SYS-03: 40×60×20 cm (L×H×P) Dimensioni SYS-06: 40×60×20 cm (L×H×P) Dimensioni SYS-09: 50×60×20 cm (L×H×P) Dimensioni SYS-12: 60×60×20 cm (L×H×P)	3760.00 /pz 4620.00 /pz 5680.00 /pz 6630.00 /pz
			① Quadri elettrici con altre configurazioni su richiesta	



Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.		
		<b>Cavi termici bipolari «R2X»</b>			
		I cavi termici R2X dispongono di un conduttore di ritorno (bipolare) integrato e necessitano perciò solo di un cavo d'alimentazione. I cavi sono molto robusti e sono adatti per diverse applicazioni.			
		Guaina esterna: Poliolefine			
		Diametro esterno: 6,2 mm (± 0,3mm)			
		Messa a terra di protezione: Schermatura con conduttore			
		Carico*: max. 30W/m			
		* Dipendente dalle condizioni di posa e dalla dissipazione termica (nelle grondaie max. 20W/m).			
	R2X-100	M-4120002	Cavo termico bipolare R2X-100	100 Ohm/m	9.00 /m
	R2X-40	M-4120052	Cavo termico bipolare R2X-40	40 Ohm/m	9.00 /m
	R2X-25	M-4120072	Cavo termico bipolare R2X-25	25 Ohm/m	9.00 /m
	R2X-12	M-4120102	Cavo termico bipolare R2X-12	12 Ohm/m	9.00 /m
	R2X-6,15	M-4120202	Cavo termico bipolare R2X-6,15	6,15 Ohm/m	9.00 /m
	R2X-2,9	M-4120302	Cavo termico bipolare R2X-2,9	2,9 Ohm/m	9.00 /m
	Conf-S-572/E-579	M-4190220	Manicotto per la giunzione di un cavo termico R2X con un cavo d'alimentazione, con lato finale (confezionato).		85.00 /pz
	S-572	M-4190200	Kit di giunzione S-572 (senza confezione)		20.00 /pz
	E-579	M-4190900	Kit lato finale E-579 (senza confezione)		10.00 /pz
			<b>Cavi d'alimentazione</b>		
	Pur 3x1,5 mm²	C-2343150	Cavo d'alimentazione PUR 3 x 1,5 mm² LNPE		5.00 /m
	3m-Pur-3x1,5-T12	C-2360030	Cavo PUR 3 x 1,5 mm² da 3m, con spina tipo 12		41.00 /pz
	5m-Pur-3x1,5-T12	C-2360050	Cavo PUR 3 x 1,5 mm² da 5m, con spina tipo 12		52.00 /pz
	3m-Td-3x1,0-T12	C-2361025	Cavo TD 3 x 1,0 mm² da 3m, con spina tipo 12		30.00 /pz
			<b>Lunghezze fisse per riscaldamenti per grondaie (16W/m)</b>		
			Cavi termici R2X confezionati e pronti per l'allacciamento con 5m di cavo d'alimentazione PUR 3 x 1,5 mm² e spina tipo 12. (Non posare su materia sintetica).		
			Tensione: 230V		
	R2X-100-5,7	M-4120001	Cavo termico R2X-100-5,7 da 5,7 m	93W	165.00 /pz
	R2X-40-9	M-4120051	Cavo termico R2X-40-9 da 9,0 m	147W	191.00 /pz
	R2X-25-11,5	M-4120071	Cavo termico R2X-25-11,5 da 11,5 m	184W	210.00 /pz
	R2X-12-16,5	M-4120101	Cavo termico R2X-12-16,5 da 16,5 m	267W	249.00 /pz
	R2X-6,15-23	M-4120201	Cavo termico R2X-6,15-23 da 23,0 m	374W	300.00 /pz
	R2X-2,9-34	M-4120301	Cavo termico R2X-2,9-34 da 34,0 m	537W	386.00 /pz
	D01	M-4090010	Distanziatore in materia sintetica – Lunghezza 5cm Permette un intervallo regolare tra i due cavi termici bipolari.		1.20 /pz
	Tekmar 1773	F-1951773	<b>Centralina per la temperatura e l'umidità</b> Rilevatore di ghiaccio TEKMAR 1773 dipendente dall'umidità e dalla temperatura, montaggio su guida DIN 35 mm (107 mm). Possibilità di allacciamento di due sensori di ghiaccio TEKMAR 3354, configurabili separatamente. Capacità d'apertura: 6A/230V		650.00 /pz
	Tekmar 3354	F-1963354	Sensore di ghiaccio TEKMAR 3354 per la centralina TEKMAR 1773 Per il montaggio nella grondaia, con 6m di cavo (SL-Y11Y 4x0,5mm²) e piastra di montaggio in acciaio cromato.		350.00 /pz
	Tekmar 3354-L20	F-1963355	Come TEKMAR 3354, però con 20m di cavo d'alimentazione		460.00 /pz
	Tekmar 3354-L30	F-1963356	Come TEKMAR 3354, però con 30m di cavo d'alimentazione		550.00 /pz
	MP-3354-Cu	F-1965090	Piastra di montaggio in rame per TEKMAR 3354		60.00 /pz

	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
	<b>Classe di protezione I</b> <i>protezione ottimale per persone e contro incendi tramite cavi riscaldanti con calza di protezione</i>		<b>Cavi riscaldanti sottili per applicazioni speciali</b> Cavi riscaldanti autoregolanti RAYCHEM ideali per diverse applicazioni speciali, grazie alle sue dimensioni ridotte. Ad esempio per il riscaldamento di: Controtelai, pluviali, profili corrimalano, compressori, condensatori, evaporatori, quadri elettrici, vivai, banconi, ecc.	
	5LC2-CT	D-2280000	Cavo riscaldante autoregolante tipo 5LC2-CT guaina esterna in fluoropolimero, resistente agli agenti corrosivi organici ed inorganici. Dimensioni: 6,0 x 8,7 mm Raggio di curvatura: min. 35 mm Tensione: 230V AC Potenza al tubo: ca. 10W/m a 5°C	21.00 /m
	R-ETL-B	D-2280010	Cavo riscaldante autoregolante tipo R-ETL-B guaina esterna in fluoropolimero, resistente agli agenti corrosivi organici ed inorganici. Dimensioni: 5,8 x 8,5 mm Raggio di curvatura: min. 10 mm Tensione: 230V AC Potenza al tubo: ca. 16W/m a 5°C	22.00 /m
	Conf-U-ACC-PP-07	F-2314010	<b>Giunzione termorestringente</b> Manicotto di giunzione con lato finale U-ACC-PP-07 (confezionato)	82.00 /pz
	U-ACC-PP-07	F-2314000	Kit di giunzione con lato finale (senza confezione)	27.00 /pz
	Pur 3x1,5mm²	C-2343150	Cavo d'alimentazione PUR 3 x 1,5 mm² LNPE	5.00 /m
	WKS-1K	C-2433035	<b>Accessori</b> Distanziatore per max. 3 cavi riscaldanti Materia sintetica resistente ai raggi UV, intervallo di posa 7,5 cm, lunghezza 28 cm.	7.50 /pz
	WKS-2K	C-2433036	Distanziatore per max. 7 cavi riscaldanti Materia sintetica resistente ai raggi UV, intervallo di posa 7,5 cm, lunghezza 58 cm.	9.50 /pz
	Staffa universale	F-1990000	Staffa di montaggio in materia sintetica per il montaggio del cavo riscaldante, scanalature ogni 2,5 cm, (3m di staffa per m² di superficie).	4.00 /m
	KBL-05	C-2431050	Fascette per cablaggio lunghezza = 300 mm (100 pz) Per la posa del cavo riscaldante su una rete in acciaio.	14.00 /pz
	AT-TS-13	C-2710300	<b>Termostati</b> Termostato con 3m di sonda Visualizzazione riscaldamento, rottura e cortocircuito sonda. Campo di regolazione: -5 - 15°C Capacità d'apertura: 16A/230V AC Temperatura della sonda: max. 80°C	280.00 /pz
	SX-102	F-1971001	Termostato elettronico con display LC (senza sonda) per il montaggio su guida DIN 35 mm (spazio necessario 22,5 mm). Visualizzazione della temperatura effettiva sul display. I seguenti parametri sono configurabili: temperatura nominale, isteresi, limite inferiore e massimo di esercizio, tempo minimo di attivazione, valori limite di avvertimento. Tensione: 230V AC Misura d'ingresso: PT1000 (2 fili) Campo di misura: -200 - 600°C Capacità d'apertura: 10A (1 CO)/230V AC	255.00 /pz
	PT1000-SI2-4	F-1978000	Sonda PT1000 con 4m di cavo in silicone (2 fili) Campo di esercizio: -50 - 180°C	35.00 /pz
	PT1000-AF2-1	F-1978010	Sonda di temperatura esterna PT1000 (2 fili) Dimensioni: 64 x 58 x 36 mm Campo di esercizio: -50°C - 90°C Grado di protezione: IP65	50.00 /pz

Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
		<p><b>Classe di protezione I</b></p> <p><i>protezione ottimale per persone e contro incendi tramite cavi riscaldanti con calza di protezione</i></p>	<p><b>Riscaldamento per serbatoi e condotte d'olio «OTB»</b></p> <p>Il sistema OTB impedisce la solidificazione della paraffina quando la temperatura è al di sotto degli 0°C e di conseguenza l'arresto dell'impianto di riscaldamento.</p>
	OTB-KIT-2000-L D-2289000	<p><b>OTB-KIT-2000-L</b> per serbatoi in materia sintetica Riscaldamento per serbatoi d'olio OTB-KIT-2000-L 5m di cavo riscaldante 5BTV2-CT, fissato sul tubo di aspirazione, con pressacavo per serbatoi in materia sintetica, con termostato e scatola di derivazione, precablato.</p>	1350.00 /pz
	OTB-KIT-Metal D-2289020	<p><b>OTB-KIT-METAL</b> per serbatoi in metallo Riscaldamento per serbatoi d'olio OTB-KIT-METAL 8m di cavo riscaldante 8BTV2-CT, con pressacavo 2", per serbatoi in metallo, con termostato e cavo d'alimentazione, confezionato con spina.</p>	1900.00 /pz
	3BTV2-CT D-2200030	<p><b>Cavo riscaldante per condotte d'olio</b> Cavo riscaldante tipo 3BTV2-CT Con guaina di protezione in fluoropolimero. Potenza 9 Watt/m a 10°C.</p>	33.50 /m
	C25-21 C-2312021	<p><b>Accessori</b> Kit di connessione con pressacavo M25</p>	31.00 /pz
	E-20 C-2330220	<p>Kit lato finale per cavi riscaldanti BTV &amp; QTVR Secondo EN 60079-30-1:2017.</p>	20.00 /pz
	KBL-05 C-2431050	Fascette per cablaggio lunghezza = 300mm (100 pz)	14.00 /pz

① Fabbricazioni e lunghezze speciali su richiesta