

Aussenflächen- heizung

Chauffage surfaces extérieures

für Rampen, Treppen etc.
pour rampes, escaliers etc.



Typ Type	Art.-Nr.	Widerstand Résistance 20°C Ohm/m	Durchmesser Diamètre mm CU	Durchmesser Diamètre mm HDPE	Preis Prix excl. MwSt.	Preis Prix incl. 7.7% MwSt.
2700 KC	60459.515	2.700		4.30	Auf Anfrage	sur demande
1048 KC*	60459.521	2.225	3.70	5.30	Auf Anfrage	sur demande
2000 KC	60459.525	2.000		4.40	Auf Anfrage	sur demande
1052 KC*	60459.531	1.950	4.00	5.60	Auf Anfrage	sur demande
1600 KC	60459.546	1.600		5.10	Auf Anfrage	sur demande
800 KC	60459.572	0.800	4.20	5.10	Auf Anfrage	sur demande
630 KC	60459.578	0.630		5.60	Auf Anfrage	sur demande
450 KC	60459.595	0.450		5.60	Auf Anfrage	sur demande
315 KC	60459.625	0.315			Auf Anfrage	sur demande
220 KC	60459.635	0.220		6.10	Auf Anfrage	sur demande
140 KC	60459.645	0.140		6.50	Auf Anfrage	sur demande
100 KC	60459.655	0.100		6.80	Auf Anfrage	sur demande

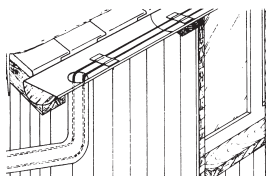
Raumheizung

Für Ein- und Mehrfamilienhäuser
als Speicher-, Direkt-, Grundlast-
oder Ergänzungsheizung.

Chauffage de sol direct ou
accumulation par câbles chauffants.

Dachrinnenheizung

Chauffage de chéneaux



SJXFJ5	60459.693	2.33			Auf Anfrage	sur demande
SJXFJ5	60459.696	2.93			Auf Anfrage	sur demande
SJXFJ5	60459.697	4.03			Auf Anfrage	sur demande
SJXFJ5	60459.698	5.03			Auf Anfrage	sur demande
SJXFJ5	60459.699	8.03			Auf Anfrage	sur demande
SJXFJ5	60459.701	12.00			Auf Anfrage	sur demande
SJXFJ5	60459.702	18.0			Auf Anfrage	sur demande
SJXFJ5	60459.703	25.0			Auf Anfrage	sur demande
SJXFJ5	60459.704	32.0			Auf Anfrage	sur demande
SJXFJ5	60459.705	40.0			Auf Anfrage	sur demande
	60459.599	Preis der Heizkabel			Auf Anfrage	sur demande
	60999.120	Kaltenden mit 3m Kabel Extrémités froides 3m par paire			200.00	215.40
		Verlängerung pro m Prolongation m			7.00	7.55

Konfektionierung

Préparer sur Mesures

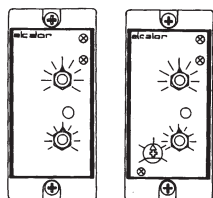
		Konfektionierte Heizmatten		
TJ	60459.504	trockene Räume	Auf Anfrage	sur demande
TWIN	60459.505	Nassräume	Auf Anfrage	sur demande
SJXFJ5	60459.506	Nassräume	Auf Anfrage	sur demande
		Kabelreparaturset		
TJ	60859.163		38.00	40.95
TWIN	60859.161		38.00	40.95
SJXF J5	60859.162		38.00	40.95

Rohrbegleit- heizung

60459.599	Heizkabel konfektioniert mit Kaltende	Auf Anfrage	sur demande
	Inbetriebnahme mise en service	480.00	516.95
	Montage montage	nach Aufwand	selon frais

Steuergerät für Aussenflächen

Régulation pour sur faces extérieures



TFS1

TFS2

Typ Type	Art.-Nr.	Beschreibung Description	Preis Prix excl. MwSt.	Prix incl. 7.7% MwSt.
TFS 1	60448.141	Elektronisches Aussenflächen-Steuergerät TFS 1 für Ein-/Aus-Steuerungen mit Feuchtigkeits- und Temperaturfühler exkl. Sonde Régulation électronique TFS 1 pour contrôle de température et d'humidité, excl. sonde B x H x T L x H x P: 52 x 112 x 106 mm	1 190.00	1 281.65
TFS 2	60458.112	Elektronisches Aussenflächen-Steuergerät TFS 2 für Stern-/Dreieck-Steuerungen mit Feuchtigkeits- und Temperaturfühler exkl. Sonde Régulation électronique TFS 2 pour contrôle de température et d'humidité, raccordement, excl. sonde, B x H x T L x H x P: 52 x 112 x 106 mm	1 630.00	1 755.50
Sonde TFS	60859.145	mit Anschlusskabel Câble 20 m	465.00	500.80
Sonde TFS	60859.146	mit Anschlusskabel Câble 25 m	510.00	549.25
Sonde TFS	60859.147	mit Anschlusskabel Câble 30 m	530.00	570.80
Sonde TFS	60859.151	mit Anschlusskabel Câble 35 m	555.00	597.75
Sonde TFS	60859.152	mit Anschlusskabel Câble 40 m	580.00	624.65

Steuergerät für Dachrinnen

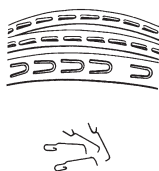
Régulation pour chéneaux



DHS-B	60458.111	Elektronisches Dachrinnensteuergerät DHS/B für Ein-/Aus-Steuerungen mit Feuchtigkeits- und Temperaturfühler exkl. Sonde Régulation électronique DHS/B pour contrôle de température et d'humidité, excl. sonde B x H x T L x H x P: 52 x 112 x 106 mm	670.00	721.60
Sonde DHS	60859.141	mit Anschlusskabel Câble 5 m	230.00	247.70
Sonde DHS	60859.142	mit Anschlusskabel Câble 10 m	265.00	285.40
Sonde DHS	60859.143	mit Anschlusskabel Câble 15 m	295.00	317.70
Sonde DHS	60859.144	mit Anschlusskabel Câble 20 m	330.00	355.40
FTR-E 3121	60198.231	Temp. Regler für Einsatz im Freien Thermostat pour chauff. de gouttière	175.00	188.50
DTR-E 3102	60458.114	Dachrinnensteuergerät Commande pour chauff. de gouttière	220.00	236.95

Montageband

Bande de montage



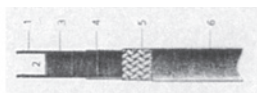
MBK	60448.531	Kupfer Cuivre, Schritt Pas de 25 mm pro m	11.50	12.40
MB STR	60448.521	Stahl rostfrei Acier inoxydable Schritt Pas de 25 mm pro m	11.50	12.40
HAK	60448.541	Haken Crochets, 100 Stück	8.00	8.60
5DP5 902	60448.551	Tragschelle collier support	9.40	10.10
5DP5 903	60448.561	Rinnenschelle collier de gouttières	9.40	10.10
5DP5 904	60448.571	Seilträger support de câbles	15.00	16.15
5DP5 905	60448.581	Tragseil câble porteur	5.90	6.35
	60459.141	Doppelklebeband 38 mm breit x 25 m	14.00	15.10
HP	60459.603	Kunststoffsteg HP Kabel / 2.0 cm	3.50	3.75
KLG	60459.604	Kunststoffsteg KLG Kabel / 2.5 cm	3.50	3.75
SJXF J5	60459.606	Kunststoffsteg SJXF J5 Kabel / 2.5 cm	3.50	3.75

Typ Type	Art.-Nr.	Beschreibung Description	Preis Prix excl. MwSt.	Preis Prix incl. 7.7% MwSt.
------------	----------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------------

Heizkabel BMX selbstregulierend

Câble chauffant, autorégulant

Technische Daten im Prospekt



Matrix, 1. Mantel, Umfl., 2. Mantel

5-BMX	60459.801	13 W/m bei 10°C, je l par m	21.50	23.15
10-BMX	60459.802	22 W/m bei 10°C, je l par m	23.50	25.30
20-BMX	60459.803	31 W/m bei 10°C, je l par m	23.50	25.30
20-BMF	60459.804	31 W/m bei 10°C, je l par m	26.50	28.55

Verbindungs-Set

Set de fixation



AUT 2	60459.880	Anschluss-Set Clip T, je Stk. Endstück für T-Stück/Kreuzung bestehend aus: - 3 Stopfbüchsendicht. 1×selbstreg - 3 Stopfbüchsendicht. 1×Anschlk. ohne Endabschluss, IP 65	86.00	92.60
AUT 1	60459.882	Anschluss-Set Clip AUT1, IP68	23.00	24.75
PUG	60459.884	Endabschluss, je Stk	9.20	9.90
SU	60459.815	Anschluss-Set zu BMX Kabel mit Endabschluss	38.00	40.95
	60999.119	Konfektionierung Clip	45.00	48.45
	60459.878	PUR-Kabel 3×2.5mm ²	5.75	6.20
	60459.888	PUR-Kabel 3×1.5mm ²	5.00	5.40
	60999.119	Konfektionierung geschumpft / Stk.	90.00	96.95
	60859.160	Reparatur-Set Heizkabel	38.00	40.95

Rohrbefestigung

Pièce de fixation



	60459.885	Rohrbefestigung inkl. Montageplatte 70×35, je Stk.	10.00	10.75
	60459.886	Montageplatte 130×130 je Stk.	7.50	8.10

Montagehilfen für Dachrinnen

Clips pour toiture

	60459.887	Montagehilfen Dachrinne, 20 Stk.	13.00	14.00
	60459.142	Fallrohrklemmen 1/2 Chromstahl	22.00	23.70
ATE-180	60459.879	Aluminium-Klebeband, 1 Ro = 55 m	93.50	100.70

Klebeband

Bande autocollante

KB 27	60459.897	Rolle à 50 m Rouleau à 50 m, pro m par mètre	1.40	1.50
--------------	-----------	--	-------------	------

Kabelbinder

Attache

KB 07	60459.898	Kabelbinder Attache, je 100 Stück par 100 pièce	20.00	21.55
--------------	-----------	--	--------------	-------

Heizband- durchführung

Raccord de passage

HBD 16	60459.896	Heizbanddurchführung ohne Metallplatte, je Stk. Raccord de passage, par pièce	12.00	12.90
---------------	-----------	--	--------------	-------

Typ Type	Art.-Nr.	Beschreibung Description	Preis Prix excl. MwSt.	Preis Prix incl. 7.7% MwSt.
------------	----------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------------

Raychem / Tyco selbstregulierend

Heizkabel



Für Frostschutzsystem

26XL2-ZH	60459.809	26 W bei 5°C, je par m	29.00	31.25
10XL2-ZH	60459.810	10 W bei 5°C, je par m	26.10	28.10

Für Warmwasser Temperaturhaltung

HWAT-L	60459.806	7 W bei 45°C, je par m	22.00	23.70
HWAT-M	60459.807	9 W bei 55°C, je par m	23.20	25.00
HWAT-R	60459.808	12 W bei 70°C, je par m	25.80	27.80

Für Fussbodenheizung

T2 red	60459.805	15 W/m bei 25°C für Fussbodenheizung	22.00	23.70
--------	-----------	--------------------------------------	-------	-------

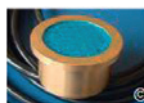
Verbindungs-Set

Set de fixation



CE-02	60459.889	RayClic-Anschlussgarnitur mit 1.5 m Anschlussleitung, 20A, IP68, Endabschluss u. Haltebügel B x H x T L x H x P: 240 x 47 x 64 mm	60.40	65.05
T-02	60459.890	T-Abzweig für 3 Heizbänder	109.30	117.70
PT-02	60459.875	dito T-02 inkl. 1.5m Anschlussleitung	134.50	144.85
S-02	60459.876	Verbindungsgarnitur für 2 Heizbänder	69.50	74.85
E-02	60459.877	Endabschluss	14.40	15.50
ATE	60459.879	Alu Klebenband ATE 180 à 55 m	93.50	100.70

Steuerungen für Dachrinnen- und Freiflächenheizung



1773	60458.104	Eismelder Tekmar 1773, feuchte- und temperaturabhängige Steuerung für Einbau in DIN 107mm, 6A / 230V exkl. Fühler 3354	580.00	624.65
1798	60458.122	Koppelrelais 1798 zu Eismelder	147.00	158.30
	60899.100	Software Update für Ersatz	120.00	129.25

Sonden zu Dachrinnen

3354	60458.143	Sonde Tekmar 3354, L 6.0m	280.00	301.55
3354-L	60458.145	Sonde Tekmar 3354L, L 20.0m	390.00	420.05

Sonden zu Freiflächen

3356	60458.158	Sonde 3356, Länge 6.0m, exkl. Geh.	720.00	775.45
3356-L	60458.159	Sonde 3356-L, Länge 20.0m	820.00	883.15
3352-G	60458.136	Aufnahmegehäuse zu 3352+3356	115.00	123.85

Steuerung für Freiflächenheizungen



Typ Type	Art.-Nr.	Beschreibung Description	Preis Prix excl. MwSt.	Prix incl. 7.7% MwSt.
1750	60458.127	Eis- und Schneemelder Tekmar 1750, für Schaltschrankeinbau 6A / 230 V AC, 24 V	1 065.00	1 147.00
1749	60458.128	Netzteil 230V / 24V Tekmar 1749	180.00	193.85
3310-L	60458.118	Sonde für direkten Einbau ohne Aufnahmegehäuse, Anschluss seitlich, Länge 20 m	1 375.00	1 480.90
3312-L	60458.125	Sonde mit Aufnahmegehäuse, Länge 20 m, Anschluss unten	1 575.00	1 696.30
	60458.147	Sonde ohne Aufnahmegehäuse	1 460.00	1 572.40
3311-G	60458.126	Aufnahmegehäuse zu 3311/ 3312	115.00	123.85
3311	60458.120	Sonde mit Aufnahmegehäuse o. steckbare Zuleitg. Anschluss unt.	1 090.00	1 173.95
	60458.149	Sonde ohne Aufnahmegehäuse	975.00	1 050.10
3306	60458.119	Zuleitungskabel à 20 m inkl. Stecker zu Typ 3311	650.00	700.05
3154-L	60458.150	Temp.-Fühler opt 20 m/Stern-Dreieck	260.00	280.00
3154-G	60458.151	Aufnahmegehäuse zu 3154	99.00	106.60

Leistungsregler

Régleur de puissance



TA 16.0.06	60448.442	Taktregler 230V/16 A, UP Montage	289.00	311.25
FT 16	60448.441	Fussbodenregler FT 16 / 31, UP	295.00	317.70

Taupunktregler



1760	60458.139	Kondensationswächter inkl. Fühler und Netzteil Schaltpunkt Feuchte 80-85%	595.00	640.80
------	-----------	--	--------	--------

Einzel Speicher
Accumulateurs dynamiques

Direkt Heizgeräte
Radiateurs électriques directs

Spezialanwendungen
Applications spéciales

Bodenheizungen
Chauffage par le sol

Steuerung
Régulation

Warmwasser
Chauffe-eau

Solarenergie
Energie solaire

Wärmepumpen
Pompes à chaleur