

**Bodenheizungen***Chauffage par le sol*

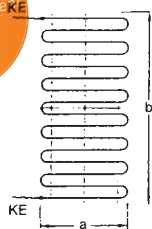
- 54 **Millimeter-Wärmeboden** | *Chauffage millimétrique par le sol*
- 55 **Spezialanwendungen Fussbodenheizung** | *Chauffage par le sol spécial*
- 56 **Bodenthermostaten** | *Thermostat de sol*
  
- 57 **Elektro-Bodenheizung** | *Chauffage électrique de sol*
- 57 **Aussenflächenheizung** | *Chauffage surface extérieur*
- 57 **Dachrinnenheizung** | *Chauffage de gouttière*
  
- 58 **Steuerung** | *Régulation*
- 59 **Heizkabel selbstregulierend** | *Câble chauffant autorégulant*

## Wärmeboden 80 W/m<sup>2</sup>

Chauffage millimétrique par le sol

Kaltende 2 × 5 m

solange Vorrat  
jusqu'à épuisement  
des stocks



Typ   Type	Art.-Nr.	Abm.   Dim. cm B × H   L × H	Fläche   zone qm	Leist.   Poiss. Watt	Preis   Prix excl. MwSt.	Prix incl. 7.7% MwSt.
MWB 80-401	60449.511	40 × 150	0.60	50	75.00	80.80
MWB 80-403	60449.521	40 × 300	1.20	96	120.00	129.25
MWB 80-404	60449.531	40 × 450	1.80	145	145.00	156.15
MWB 80-409	60449.551	40 × 900	3.60	290	260.00	280.00
MWB 80-412	60449.561	40 × 1200	4.80	385	330.00	355.40
MWB 80-418	60449.571	40 × 1800	7.20	576	490.00	527.75
MWB 80-801	60449.581	80 × 150	1.20	96	120.00	129.25
MWB 80-803	60449.591	80 × 300	2.40	190	180.00	193.85
MWB 80-804	60449.611	80 × 450	3.60	290	260.00	280.00
MWB 80-806	60449.621	80 × 600	4.80	385	330.00	355.40
MWB 80-818	60449.651	80 × 1800	14.40	1150	950.00	1 023.15

## Wärmeboden 130 W/m<sup>2</sup>

Chauffage millimétrique par le sol

Kaltende 2 × 5 m

solange Vorrat  
jusqu'à épuisement  
des stocks

MWB 13-401	60449.112	40 × 150	0.60	78	85.00	91.55
MWB 13-404	60449.132	40 × 450	1.80	234	150.00	161.55
MWB 13-406	60449.142	40 × 600	2.40	312	195.00	210.00
MWB 13-801	60449.182	80 × 150	1.20	156	125.00	134.65
MWB 13-803	60449.192	80 × 300	2.40	312	195.00	210.00
MWB 13-804	60449.202	80 × 450	3.60	468	275.00	296.20
MWB 13-806	60449.212	80 × 600	4.80	624	370.00	398.50
MWB 13-809	60449.222	80 × 900	7.20	936	540.00	581.60

## Wärmeboden 160 W/m<sup>2</sup>

Chauffage millimétrique par le sol

Kaltende 1 × 5 m

EMV-sicher | EMV-sicher



WFK 07	60449.851	50 × 150	0.750	120	160.00	172.30
WFK 10	60449.852	50 × 250	1.250	200	205.00	220.80
WFK 15	60449.853	50 × 375	1.875	300	285.00	306.95
WFK 20	60449.854	50 × 500	2.500	400	365.00	393.10
WFK 25	60449.855	50 × 625	3.125	500	455.00	490.05
WFK 30	60449.856	50 × 750	3.750	600	535.00	576.20
WFK 40	60449.857	50 × 1000	5.000	800	675.00	727.00
WFK 50	60449.858	50 × 1250	6.250	1000	805.00	867.00
WFK 60	60449.859	50 × 2200	11.000	1760	1 325.00	1 427.05
	60999.114	Technische Bearbeitung			80.00	86.15
	60999.114	spezielle Schemas			150.00	161.55
	60999.118	Kaltleitverlängerung			80.00	86.15
	60859.161	Reparatur-Set TWIN			38.00	40.95

## Wärmeboden 160 W/m<sup>2</sup>

Chauffage millimétrique par le sol

Kaltende 1 × 5 m

30 cm breit

WFK 240	60449.441	30 × 500	1.50	240	315.00	339.25
WFK 300	60449.442	30 × 625	1.88	300	360.00	387.70
WFK 480	60449.443	30 × 1000	3.00	480	495.00	533.10
WFK 600	60449.444	30 × 1250	3.75	600	585.00	630.05

## Wärmeboden 160 W/m<sup>2</sup>

Chauffage millimétrique par le sol

Kaltende 2 × 4 m

solange Vorrat  
jusqu'à épuisement  
des stocks

Typ   Type	Art.-Nr.	Abm.   Dim. cm B × H   L × H	Fläche   zone qm	Leist.   Poiss. Watt	Preis   Prix excl. MwSt.	Prix incl. 7.7% MwSt.
WFL 1615	60449.712	50 × 375	1.880	300	175.00	188.50
WFL 1620	60449.713	50 × 500	2.500	400	205.00	220.80
WFL 1625	60449.714	50 × 625	3.125	500	240.00	258.50
WFL 1630	60449.715	50 × 750	3.750	600	285.00	306.95
WFL 1640	60449.716	50 × 1000	5.000	800	385.00	414.65
WFL 1650	60449.717	50 × 1250	6.250	1000	470.00	506.20
WFL 1670	60449.718	50 × 1750	8.750	1400	655.00	705.45

## Wärmeboden 130 W/m<sup>2</sup>

Chauffage millimétrique par le sol

Kaltende 2 × 4 m

solange Vorrat  
jusqu'à épuisement  
des stocks

WFL 1310	60449.731	50 × 250	1.250	163	125.00	134.65
WFL 1315	60449.732	50 × 375	1.880	244	175.00	188.50
WFL 1320	60449.733	50 × 500	2.500	325	205.00	220.80
WFL 1325	60449.734	50 × 625	3.125	406	240.00	258.50
WFL 1330	60449.735	50 × 750	3.750	488	285.00	306.95
WFL 1340	60449.736	50 × 1000	5.000	650	385.00	414.65
WFL 1350	60449.737	50 × 1250	6.250	813	470.00	506.20

## Parkett Wärmefloor WT

150 W/m<sup>2</sup>,

Kaltende: 4 m  
Breite: 50 cm



WT 1150	60449.451	50 × 200	1.00	150	220.00	236.95
WT 2150	60449.452	50 × 400	2.00	300	340.00	366.20
WT 3150	60449.453	50 × 600	3.00	450	460.00	495.40
WT 4150	60449.454	50 × 800	4.00	600	620.00	667.75
WT 5150	60449.455	50 × 1000	5.00	750	715.00	770.05
WT 6150	60449.456	50 × 1200	6.00	900	795.00	856.20
WT 7150	60449.457	50 × 1400	7.00	1050	910.00	980.05
WT 8150	60449.458	50 × 1600	8.00	1200	1 025.00	1 103.95

### Trittschall zu WT, Dicke: 4 mm

TRI 5	60449.459	100 × 500	5.00		82.00	88.30
TRI 10	60449.460	100 × 1000	10.00		163.00	175.55
TRI 20	60449.461	100 × 2000	20.00		326.00	351.10

## Heizteppich HT & UHT

tapis chauffant HT & UHT

Farbe | Couleur  
grau | gris

solange Vorrat  
jusqu'à épuisement  
des stocks

Heizteppich HT						
HT 65	60445.910	500 × 700mm / 65 Watt, inkl. 1.8 m Kabel / Stecker			190.00	204.65
Underlay Heizteppich						
UHT 195	60445.913	750 × 2000mm / 195 Watt, inkl. 4m Kabel / Stecker			420.00	452.35
UHT 244	60445.914	750 × 2500mm / 244 Watt, inkl. 4m Kabel / Stecker			510.00	549.25
UHT 304	60445.915	1300 × 1800mm / 304 Watt, inkl. 4m Kabel / Stecker			585.00	630.05

	Typ   Type	Art.-Nr.	Beschreibung   Description	Preis   Prix excl. MwSt.	Preis   Prix incl. 7.7% MwSt.
<b>Bodenthermostat</b> Thermostat de sol 	<b>FRE-F2A</b>	60448.242	Bodenthermostat UP inkl. Fühler, weiss Thermostat de sol, sonde incl., blanc B x H x T   L x H x P: 88 x 88 x 18 mm, 230 V / 16 A Netzschalter EIN/AUS 2-polig	<b>200.00</b>	215.40
	<b>Edizio due</b>	60448.240	dito Edizio due Ausführung weiss	<b>320.00</b>	344.65
	<b>FIT 3 F (FRe 525.12)</b>	60448.224	Bodenthermostat UP inkl. Fühler mit Uhr digital, Farbe weiss   Thermostat de sol UP sonde incl. avec horloge digital, blanc B x H x T   L x H x P: 88 x 88 x 15 mm, 230 V, 16 A	<b>275.00</b>	296.20
	<b>FIT np 3F</b>	60448.243	Bodenthermostat UP inkl. Fühler mit Timer digital, weiss   Thermostat de sol UP sonde incl. avec Timer digital, blanc B x H x T   L x H x P: 88 x 88 x 15 mm, 230 V, 16 A	<b>195.00</b>	210.00
	<b>FRE-525.31</b>	60448.214	Bodenthermostat AP inkl. Fühler, weiss Thermostat de sol, sonde incl., blanc B x H x T   L x H x P: 75 x 75 x 26 mm, 230 V, 16 A	<b>195.00</b>	210.00
	<b>ARA-1E</b>	60448.497	Aufputzrahmen zu FRE	<b>5.00</b>	5.40
	<b>easy 3ft (FRe 525.27)</b>	60448.221	Bodenthermostat mit analoger Uhr, mit Schalter 0-Stellung, weiss, inkl. Fühler 4 m AP, Thermostat de sol avec horloge, analogue 24h, blanc, Sonde de sol incl. 4 m B x H x T   L x H x P: 160 x 80 x 36 mm, 230 V, 16 A	<b>315.00</b>	339.25
	<b>easy 3fw (FRe 525.28)</b>	60448.222	dito. mit Wochenprogramm dito. avec programme de semaine	<b>315.00</b>	339.25
	<b>UP WLAN</b>	60448.277	UP-WLAN Timer Thermostat App	<b>445.00</b>	479.25
	<b>ITR 3/60</b>	60448.431	Bodenthermostat für Tablo-Einbau inkl. Fühler, 0-60°C, 230 V / 10 A	<b>245.00</b>	263.85
	<b>ITR 3/20</b>	60448.433	dito mit spez. Fühler -40-+ 20°C	<b>245.00</b>	263.85
	<b>ITR 4</b>	60448.232	Maximaltemperaturbegrenzer 0-60°C	<b>150.00</b>	161.55
	<b>ITR 3 /100</b>	60448.434	Fussbodentemperaturregler ohne Fühler, Regelbereich 40°..100°C	<b>195.00</b>	210.00
<b>Raum- und Bodentempera- tur-Regler</b> 	<b>FRE-L2A</b>	60448.274	Raum-/Bodentemperatur-Regler kombiniert mit Fühler, weiss   Thermostat d'ambiance / de sol combiné avec sonde, blanc B x H x T   L x H x P: 88 x 88 x 18 mm, UP Regler, 16 A	<b>225.00</b>	242.35
	<b>FIT 3 L</b>	60448.275	dito HE-L2A, Uhr digital, 10 A, UP	<b>295.00</b>	317.70
	<b>AP</b>	60448.227	AP-Gehäuse zu FIT Regler	<b>10.00</b>	10.75
<b>Thermostat- begrenzer</b> 	<b>TB 9072 RFB 072</b>	60448.231	Thermostat zur Begrenzung der Oberflächentem- peratur, Fühler 2.5 m   Thermostat pour frein de température de surface, capillaire 2.5 m UP: 100 x 100 mm, 0-55°C, +/- 1 K 10 A, 250 Vac ohmsche Last	<b>95.00</b>	102.30
<b>Leistungsregler</b> Variateur de puissance	<b>TA 16.0.06</b>	60448.442	Taktregler 230 V/16 A, UP Montage	<b>289.00</b>	311.25
	<b>FT 16</b>	60448.441	Fussbodenregler FT 16 / 31, UP	<b>295.00</b>	317.70
<b>Domotik für Smartphone und Tablet-PC Verschieden</b> Domotique pour objets connectés	<b>Tydom1.0</b>	60448.205	Domotik Schnittstelle X3D-WLAN, IP für Smartphone, Kabel RJ45, Box interface X3D-WLAN	<b>295.00</b>	317.70
	<b>Tybox 5101</b>	60448.206	Funk-Thermostat +5 bis +30°C	<b>180.00</b>	193.85
	<b>RF 4890</b>	60448.207	Heizungsempfänger UP Modul 10 A Récepteur chauffage de sol	<b>186.00</b>	200.30
	<b>6300037</b>	60448.208	Begrenzungsfühler zu RF 4890	<b>69.00</b>	74.30



## 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	<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
1048 KC*	60459.521	2.225	3.70	5.30	<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
2000 KC	60459.525	2.000		4.40	<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
1052 KC*	60459.531	1.950	4.00	5.60	<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
1600 KC	60459.546	1.600		5.10	<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
800 KC	60459.572	0.800	4.20	5.10	<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
630 KC	60459.578	0.630		5.60	<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
450 KC	60459.595	0.450		5.60	<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
315 KC	60459.625	0.315			<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
220 KC	60459.635	0.220		6.10	<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
140 KC	60459.645	0.140		6.50	<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
100 KC	60459.655	0.100		6.80	<b>Auf Anfrage</b>	sur demande

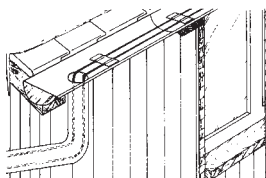
## Raumheizung

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			<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
SJXFJ5	60459.696	2.93			<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
SJXFJ5	60459.697	4.03			<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
SJXFJ5	60459.698	5.03			<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
SJXFJ5	60459.699	8.03			<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
SJXFJ5	60459.701	12.0			<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
SJXFJ5	60459.702	18.0			<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
SJXFJ5	60459.703	25.0			<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
SJXFJ5	60459.704	32.0			<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
SJXFJ5	60459.705	40.0			<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
	60459.599	Preis der Heizkabel			<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
	60999.120	Kaltenden mit 3m Kabel   Extrémités froides 3m par paire			<b>200.00</b>	215.40
		Verlängerung pro m   Prolongation m			<b>7.00</b>	7.55

## Konfektionierung

Préparer sur Mesures

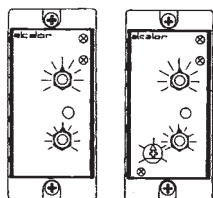
		Konfektionierte Heizmatten	
TJ	60459.504	trockene Räume	<b>Auf Anfrage</b> sur demande
TWIN	60459.505	Nassräume	<b>Auf Anfrage</b> sur demande
SJXFJ5	60459.506	Nassräume	<b>Auf Anfrage</b> sur demande
		Kabelreparaturset	
TJ	60859.163		<b>38.00</b> 40.95
TWIN	60859.161		<b>38.00</b> 40.95
SJXF J5	60859.162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

## Rohrbegleit- heizung

60459.599	Heizkabel konfektioniert mit Kaltende	<b>Auf Anfrage</b>	sur demande
	Inbetriebnahme   mise en service	<b>480.00</b>	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.	Preis   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

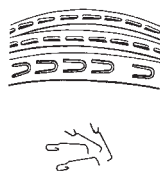
Régulation pour chéneaux



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
FTR-R 1207	60198.241	Feuchtraumregler AP, 0°...40°C, Temperatureinstellung Aussenskala, IP 54, 16A / 85 x 145 x 68 mm	215.00	231.55

## 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

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. 7.7% MwSt.
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	24.50	26.40
20-BMX	60459.803	31 W/m bei 10°C, je l par m	24.50	26.40
20-BMF	60459.804	31 W/m bei 10°C, je l par m	26.50	28.55

## Verbindungs-Set

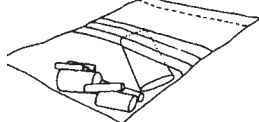
Set de fixation



Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis excl. MwSt.	Preis incl. 7.7% MwSt.
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	25.00	24.75
PUG	60459.884	Endabschluss, je Stk	14.00	15.10
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 <sup>2</sup>	5.75	6.20
	60459.888	PUR-Kabel 3×1.5mm <sup>2</sup>	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
	60459.144	Kantenschutz Chromstahl Dachrinne/Fallrohr	22.00	23.70

## 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
--------	-----------	--	-------	-------

Einzel Speicher  
Accumulateurs dynamiques

Direkt Heizgeräte  
Radiateurs électriques directs

Spezialanwendungen  
Applications spéciales

Bodenheizungen  
Chauffage par le sol

Steuerung  
Régulation

Warmwasser  
Chauffe-eau

Solarenergie  
Énergie solaire

Wärmepumpen  
Pompes à chaleur

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 55m	93.50	100.70
GM-Seal-02	60459.871	Universalkleber für IceStop-GMK-RC	76.00	81.85
GM-Rake	60459.872	Befestigungsbügel, Edelstahl mit Kabelbinder	23.00	24.75
ICESTOP GMK RC	60459.873	Befestigungsplatten, Aluminium, 50 Stk / Packung	163.00	175.55

## 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.	Preis   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
------	-----------	--	--------	--------

Einzelheizgeräte  
Accumulateurs dynamiques

Direktheizgeräte  
Radiateurs électriques directs

Spezialanwendungen  
Applications spéciales

Bodenheizungen  
Chauffage par le sol

Steuerung  
Régulation

Warmwasser  
Chauffe-eau

Solarenergie  
Énergie solaire

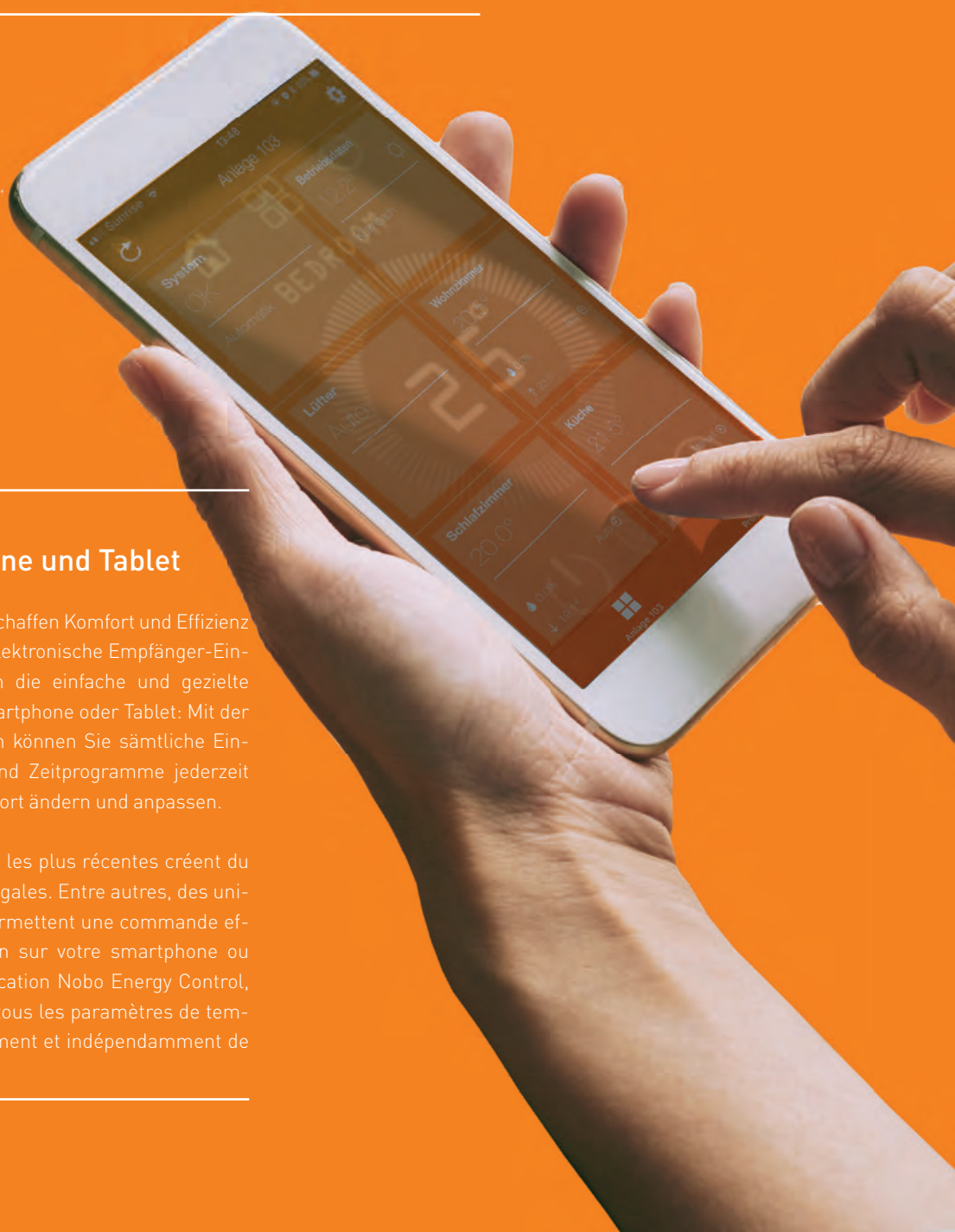
Wärmepumpen  
Pompes à chaleur

---

# Individuell.

## Temperaturen steuern von wo Sie möchten.

---



---

### Via App für Smartphone und Tablet

Modernste Gerätetechnologien schaffen Komfort und Effizienz in gleichem Masse. Modernste elektronische Empfänger-Einheiten erlauben unter anderem die einfache und gezielte Steuerung via App auf Ihrem Smartphone oder Tablet: Mit der Nobo Energy Control Applikation können Sie sämtliche Einstellungen wie Temperaturen und Zeitprogramme jederzeit und unabhängig von Ihrem Standort ändern und anpassen.

Les technologies d'équipements les plus récentes créent du confort et de l'efficacité à parts égales. Entre autres, des unités réceptrices électroniques permettent une commande efficace et simple via l'application sur votre smartphone ou votre tablette. A l'aide de l'application Nobo Energy Control, vous pouvez modifier et ajuster tous les paramètres de température et de temps à tout moment et indépendamment de votre emplacement.

---