



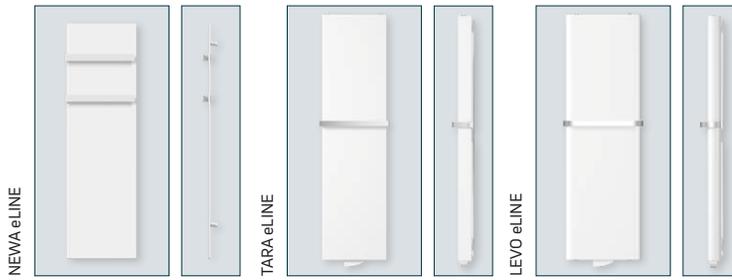
## Technik & Preise Elektroheizung Inhaltsverzeichnis

„Insbesondere Elektroheizkörper bieten mehr Flexibilität und Unabhängigkeit in Planung, Installation und im Betrieb.“



## Elektroheizkörper

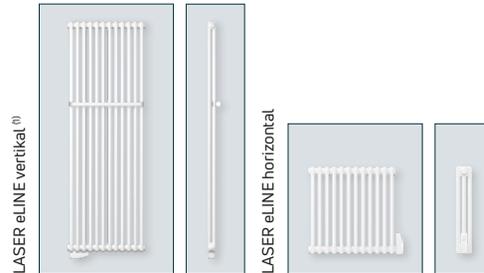
PLAN



NEWA eLINE	474
TARA eLINE	476
LEVO eLINE	478

## Elektroheizkörper

LASER eLINE



LASER eLINE vertikal	480
LASER eLINE horizontal	482

## Elektroheizkörper

Flach-/ Rundrohr



LOWA SPA eLINE	484
LOWA SPA eLINE links offen	486
MARANO Speed Air eLINE	488
MARANO Speed Air eLINE links offen	490
MARANO eLINE	492
MARANO eLINE links offen	494
TAHITI Speed Air eLINE	496
FATALA eLINE	498
FATALA eLINE links offen	500
BAWA eLINE	502
DELLA eLINE	504
DELLA ECO eLINE	506

## Elektroheizkörper

RIO



RIO Plan eLINE	508
RIO Linea eLINE	510

## Infrarotheizkörper

ITEC

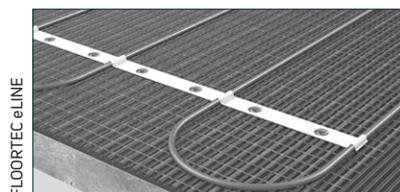


ITEC eLINE	512
------------	-----

## Allgemeines

Accessoires / Zubehör	516
Allgemeine Hinweise	522

## Elektrofußbodenheizung



ab S. 526

<sup>(1)</sup> Dargestellter Handtuchhalter als Zubehör erhältlich

# Elektroheizung

## Wärme frei platzierbar



### **Einfach. elektrisch. Praktisch.**

Die neue Elektroheizungs-Serie eLINE bietet ein komplett neues Sortiment an elektrischen Heizkörpern und einem elektrischen Fußbodenheizungssystem. Sämtliche eLINE-Elektroheizkörper überzeugen mit elegantem Design, optimalem Wohlfühlklima und höchster Qualität. Die angenehmen Formen überzeugen und fügen sich schon beim ersten Blick perfekt in moderne, urbane Wohnräume ein. Doch nicht das Aussehen alleine macht die eLINE so attraktiv, auch die angenehme Oberfläche vermittelt bei jeder Berührung ein behagliches Wärmegefühl.

### **Farbvielfalt für den individuellen Look.**

Die breite Farbpalette einiger eLINE-Elektroheizkörper bietet das passende Aussehen für jedes Ambiente. Durch dezente Farbtöne stellen die Heizkörper eine harmonische Verbindung mit der Umgebung her, mit knalligen Farben wird ihr eLINE-Elektroheizkörper zum Designmittelpunkt und absoluten Hingucker.

### **Vielseitig und effizient.**

Die kompakten Abmessungen der neuen eLINE-Elektroheizkörper ermöglichen eine einfache Installation ohne jeglichen Komfortverlust – auch bei kleineren Räumen. Sie erfüllen höchste Behaglichkeitsansprüche durch eine hohe Wärmeleistung und das bei nur kurzen Aufheizzeiten. Kurz gesagt: die neue Elektroheizung „eLINE“ ist flexibel und extra anpassungsfähig - praktisch!

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.

 **eLINE**



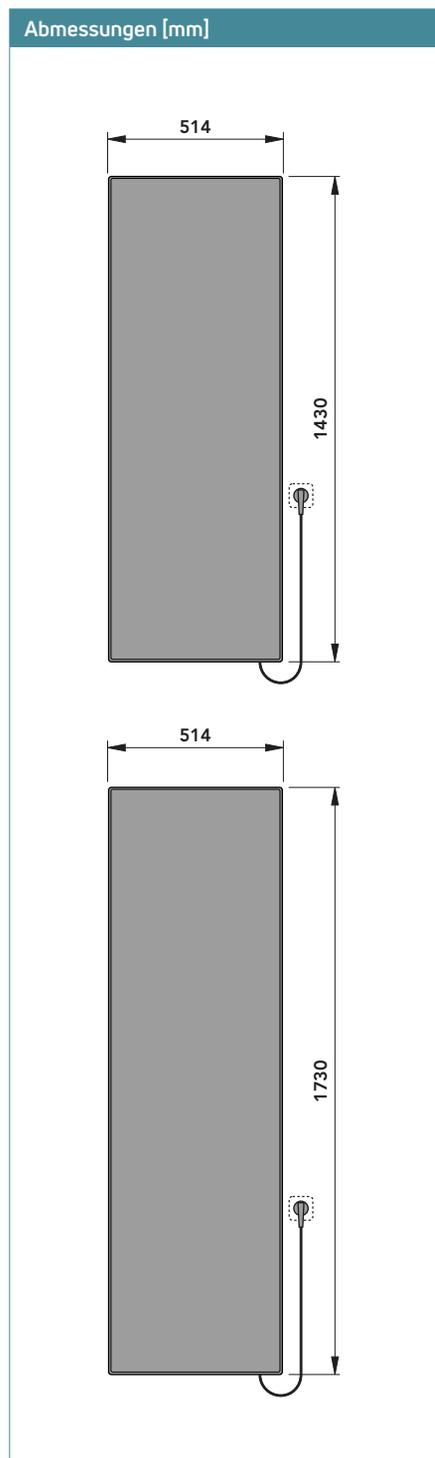
5

Technik & Preise



### VOGEL&NOOT Elektroheizung

erfüllt die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Einzelraumheizgeräten!



**Technische Daten, Produktfamilie**

↕ Nennhöhe (Bauhöhe)		↔ Baulänge	Nennleistung <sup>(1)</sup>
[mm]		[mm]	[Watt]
1430 (1430)		514	460
1730 (1730)		514	560

<sup>(1)</sup> bei Raumtemperatur 20° C

### Beschreibung

Die Elektroheizkörper der Familie NEWA eLINE sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

### Elektrischer Anschluss:

Anschlussfertig (Schuko Stecker), Schutzklasse I, IP 24, Kabellänge 1,2 m.

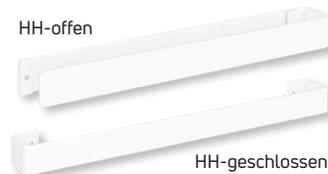
### Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset mit Schrauben und Dübel
- Montageanleitung
- PTC-Heizfolie
- Programmierbares FUNK - Raumthermostat
- Empfänger



Handtuchhalter (HH) sind als Zubehör verfügbar (siehe Seite 518).

### Max. 3 Stück je Heizkörper



**Wichtig:** Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

# NEWA eLINE

## Technik und Preise

Nennspannung	Schutzart	Gewicht	NEWA eLINE Standard		NEWA eLINE Elegance	
			Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
[Volt]		[kg]				
AC 230	IP 24	22,3	F17N0140050000C	1.946,70	F17N0140050000F	2.180,30
AC 230	IP 24	26,9	F17N0170050000C	2.047,50	F17N0170050000F	2.293,20



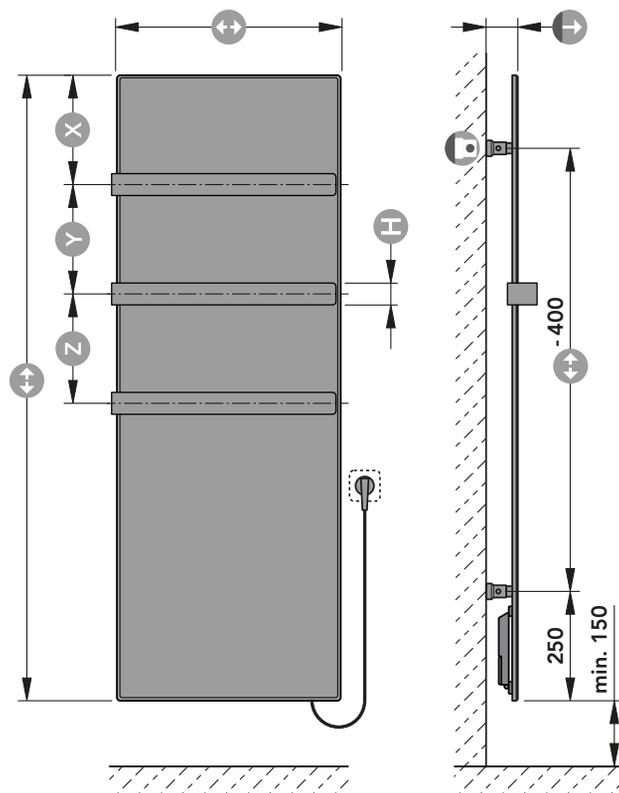
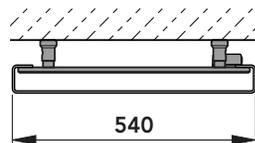
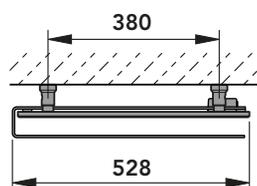
**Heizkörper-Grundgerät:**  
RAL 9016 Verkehrsweiß  
**Frontpaneel:**  
RAL 9016 Verkehrsweiß  
**Handtuchbügel (bis zu 3 Stk. separat bestellbar):**  
Wunschfarbe

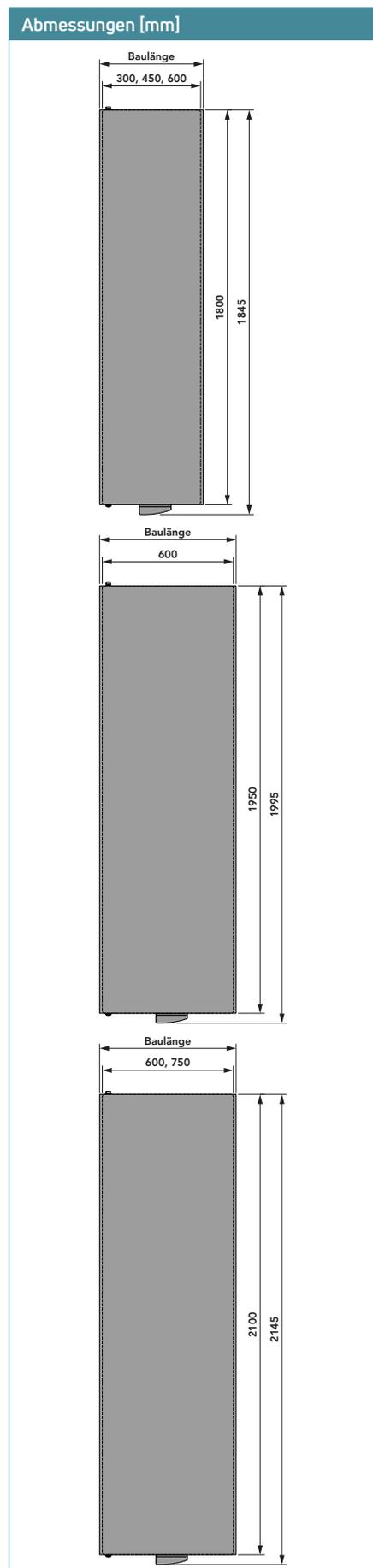


**Heizkörper-Grundgerät:**  
Wunschfarbe 1  
**Frontpaneel:**  
Wunschfarbe 2  
**Handtuchbügel (bis zu 3 Stk. separat bestellbar):**  
Wunschfarbe 3

- Bautiefe (inkl. Wandabstand)**  
bei Baulänge 514 .... 61-73 mm
- H** offener Handtuchbügel: 50 mm  
geschlossener Handtuchbügel: 40 mm  
(nicht im Lieferumfang vom Heizkörper)

Baulänge	Bauhöhe	X	Y	Z
514	1430	250	250	250
514	1730	250	300	300





**Technische Daten, Produktfamilie**

 <b>Nennhöhe</b> (Bauhöhe)	 <b>Nennlänge</b>	 <b>Baulänge</b>
<b>1800</b> (1845)	300	325
	450	475
	600	625
<b>1950</b> (1995)	600	625
<b>2100</b> (2145)	600	625
	750	775

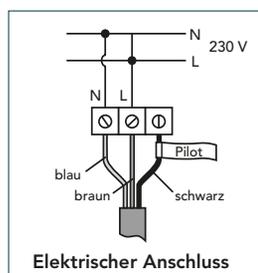
<sup>(1)</sup> bei 60° C

**Beschreibung:** Die Elektroheizkörper der Familie TARA eline sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

**Ausführung:** Type 11 E-Radiator mit einem Wasser-Glycol-Gemisch gefüllt

**Elektrischer Anschluss:**

Anschlussfertig (abisierte Kabelenden) für 230 V Netzanschluss über Unterputzdose, Schutzklasse II, IP 44, Kabellänge 1,2 m.



- Blau** - Neutraleiter
- Braun** - Leiter (oder andere Farbe)
- Schwarz** - Pilotkabel

**Achtung:** Das als PILOT gekennzeichnete schwarze Kabel darf nicht mit der Erdung verbunden werden und muss isoliert werden.

**Serienmäßige Grundausstattung:**

- Wandbefestigungsset mit Schrauben und Dübel
- Montageanleitung
- Heizstab
- Programmierbares FUNK - Raumthermostat
- Empfänger weiss



Handtuchhalter sind als Zubehör verfügbar (siehe Seite 519).

**Max. 2 Stück je Heizkörper**

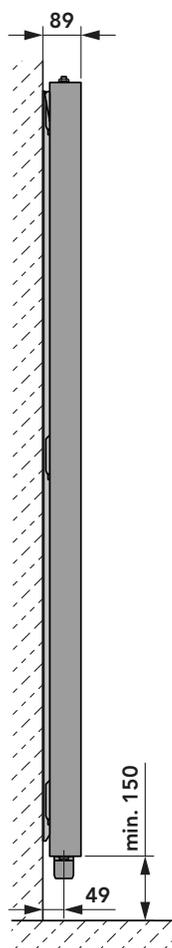
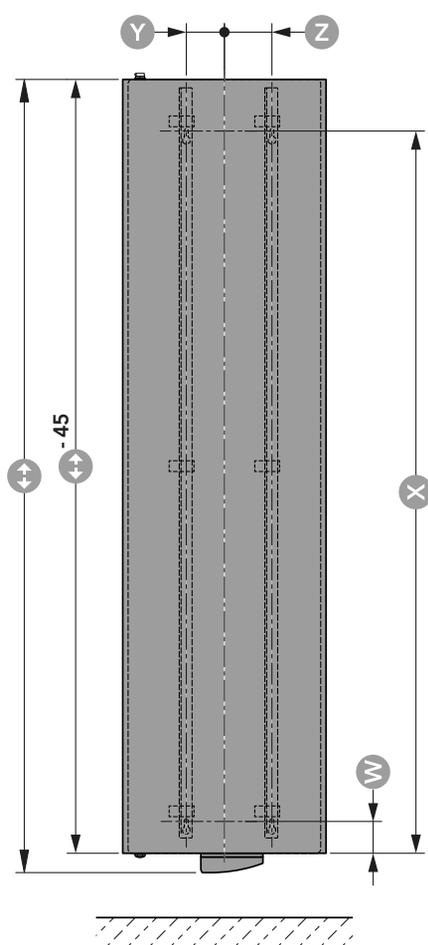


**Wichtig:** Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

# TARA eLINE

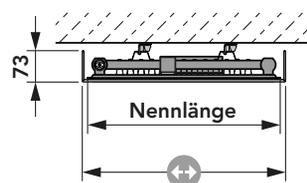
## Technik und Preise

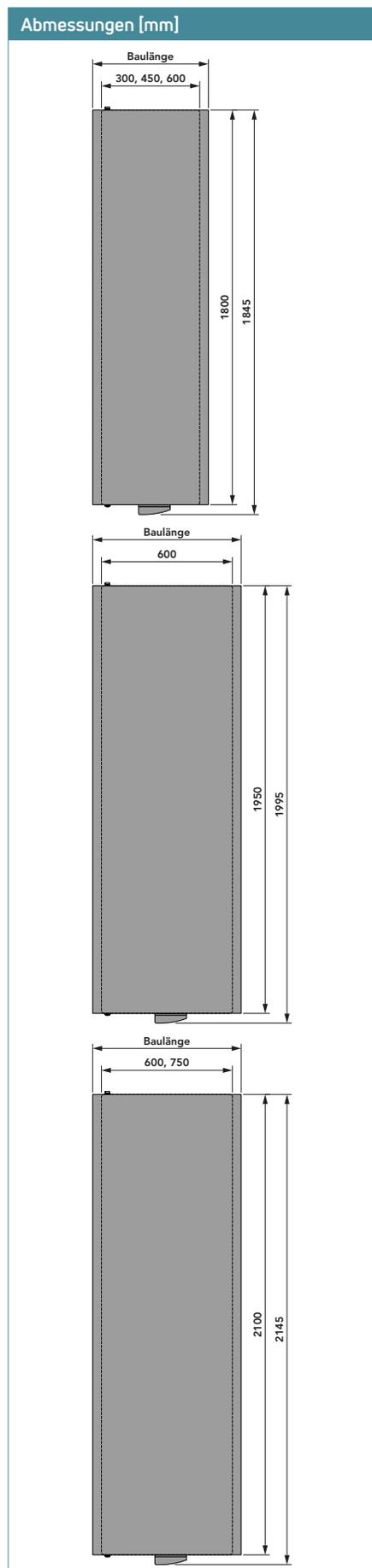
Nennleistung <sup>(1)</sup>	Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
				Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
[Watt]	[Volt]		[kg]						
750	AC 230	IP 44	31	F2Z111800300000	<b>1.030,90</b>	F2Z11180030000R	<b>1.340,10</b>	F2Z11180030000S	<b>1.340,10</b>
1000	AC 230	IP 44	41	F2Z111800450000	<b>1.097,40</b>	F2Z11180045000R	<b>1.426,80</b>	F2Z11180045000S	<b>1.426,80</b>
1250	AC 230	IP 44	52	F2Z111800600000	<b>1.169,90</b>	F2Z11180060000R	<b>1.521,00</b>	F2Z11180060000S	<b>1.521,00</b>
1500	AC 230	IP 44	57	F2Z111950600000	<b>1.214,90</b>	F2Z11195060000R	<b>1.579,40</b>	F2Z11195060000S	<b>1.579,40</b>
1750	AC 230	IP 44	62	F2Z112100600000	<b>1.235,60</b>	F2Z11210060000R	<b>1.606,30</b>	F2Z11210060000S	<b>1.606,30</b>
2000	AC 230	IP 44	75	F2Z112100750000	<b>1.339,60</b>	F2Z11210075000R	<b>1.741,40</b>	F2Z11210075000S	<b>1.741,40</b>



Ab Lager  
verfügbar

- W** bei Bauhöhe 1845 .... 74 mm  
bei Bauhöhe 1995 .... 74 mm  
bei Bauhöhe 2145 .... 74 mm
- X** bei Bauhöhe 1845 .... 1680 mm  
bei Bauhöhe 1995 .... 1830 mm  
bei Bauhöhe 2145 .... 1980 mm
- Y** bei Baulänge 325 .... 41 mm  
bei Baulänge 475 .... 91 mm  
bei Baulänge 625 .... 159 mm  
bei Baulänge 775 .... 229 mm
- Z** bei Baulänge 325 .... 63 mm  
bei Baulänge 475 .... 113 mm  
bei Baulänge 625 .... 181 mm  
bei Baulänge 775 .... 251 mm





### Technische Daten, Produktfamilie

 Nennhöhe (Bauhöhe)	 Nennlänge Baulänge	 Nennlänge Baulänge	
			[mm]
1800 (1845)		300	380
		450	530
		600	680
1950 (1995)		600	680
2100 (2145)		600	680
		750	830

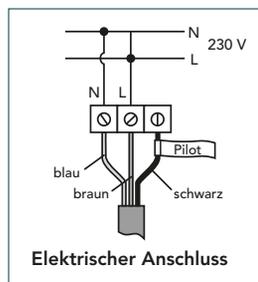
<sup>(1)</sup> bei 60° C

**Beschreibung:** Die Elektroheizkörper der Familie LEVO eline sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

**Ausführung:** Type 11 E-Radiator mit einem Wasser-Glycol-Gemisch gefüllt

#### Elektrischer Anschluss:

Anschlussfertig (abisierte Kabelenden) für 230 V Netzanschluss über Unterputzdose, Schutzklasse II, IP 44, Kabellänge 1,2 m.



**Blau** - Neutraleiter

**Braun** - Leiter (oder andere Farbe)

**Schwarz** - Pilotkabel

**Achtung:** Das als PILOT gekennzeichnete schwarze Kabel darf nicht mit der Erdung verbunden werden und muss isoliert werden.

#### Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset mit Schrauben und Dübel
- Montageanleitung
- Heizstab
- Programmierbares FUNK - Raumthermostat
- Empfänger weiss



Handtuchhalter sind als Zubehör verfügbar (siehe Seite 519).

#### Max. 2 Stück je Heizkörper

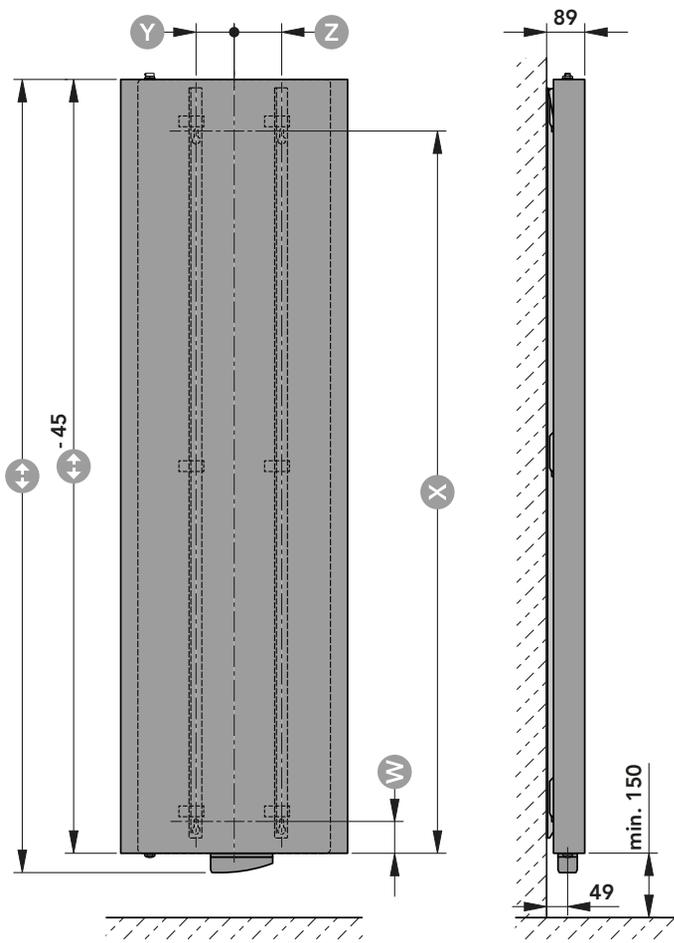


**Wichtig:** Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

# LEVO eLINE

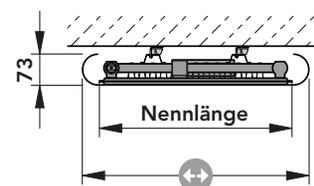
## Technik und Preise

Nennleistung <sup>(1)</sup>	Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
				Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
[Watt]	[Volt]		[kg]						
750	AC 230	IP 44	31	F1R111800300000	<b>1.073,20</b>	F1R11180030000R	<b>1.395,20</b>	F1R11180030000S	<b>1.395,20</b>
1000	AC 230	IP 44	42	F1R111800450000	<b>1.145,20</b>	F1R11180045000R	<b>1.488,70</b>	F1R11180045000S	<b>1.488,70</b>
1250	AC 230	IP 44	52	F1R111800600000	<b>1.183,90</b>	F1R11180060000R	<b>1.539,10</b>	F1R11180060000S	<b>1.539,10</b>
1500	AC 230	IP 44	58	F1R111950600000	<b>1.233,80</b>	F1R11195060000R	<b>1.603,90</b>	F1R11195060000S	<b>1.603,90</b>
1750	AC 230	IP 44	62	F1R112100600000	<b>1.257,20</b>	F1R11210060000R	<b>1.634,50</b>	F1R11210060000S	<b>1.634,50</b>
2000	AC 230	IP 44	75	F1R112100750000	<b>1.366,30</b>	F1R11210075000R	<b>1.776,20</b>	F1R11210075000S	<b>1.776,20</b>



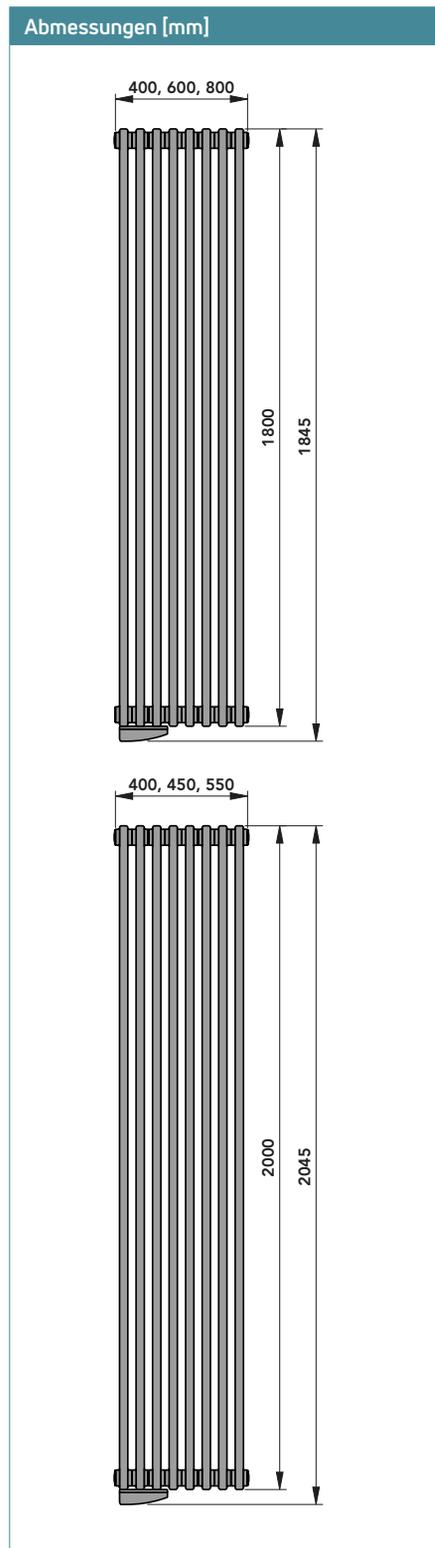
Ab Lager verfügbar

- W** bei Bauhöhe 1845 .... 74 mm  
bei Bauhöhe 1995 .... 74 mm  
bei Bauhöhe 2145 .... 74 mm
- X** bei Bauhöhe 1845 .... 1680 mm  
bei Bauhöhe 1995 .... 1830 mm  
bei Bauhöhe 2145 .... 1980 mm
- Y** bei Baulänge 380 .... 41 mm  
bei Baulänge 530 .... 91 mm  
bei Baulänge 680 .... 159 mm  
bei Baulänge 830 .... 229 mm
- Z** bei Baulänge 380 .... 63 mm  
bei Baulänge 530 .... 113 mm  
bei Baulänge 680 .... 181 mm  
bei Baulänge 830 .... 251 mm



# LASER eLINE vertikal

## Technik und Preise



Technische Daten, Produktfamilie			
 Nennhöhe (Bauhöhe)		 Baulänge	
[mm]		[mm]	
1800 (1845)		400	
		600	
		800	
2000 (2045)		400	
		450	
		550	

<sup>(1)</sup> bei 60° C

### Beschreibung

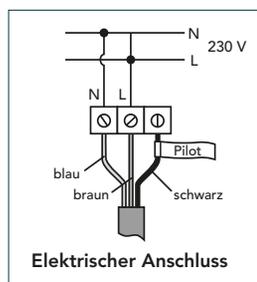
Die Elektroheizkörper der Familie Laser eLine vertikal sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

### Ausführung:

Design Röhrenradiator als 2 & 3 Säuler mit Wasser-Glykol-Gemisch.

### Elektrischer Anschluss

Anschlussfertig (abisierte Kabelenden) für 230 V Netzanschluss über Unterputzdose, Schutzklasse II, IP 44, Kabellänge 1,2 m.



**Blau** - Neutralleiter

**Braun** - Leiter (oder andere Farbe)

**Schwarz** - Pilotkabel

**Achtung:** Das als PILOT gekennzeichnete schwarze Kabel darf nicht mit der ERDUNG verbunden werden und muss isoliert werden.

### Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset mit Schrauben und Dübel
- Montageanleitung
- Heizstab
- Programmierbares FUNK - Raumthermostat
- Empfänger weiss



Handtuchhalter sind als Zubehör verfügbar (siehe Seite 519).

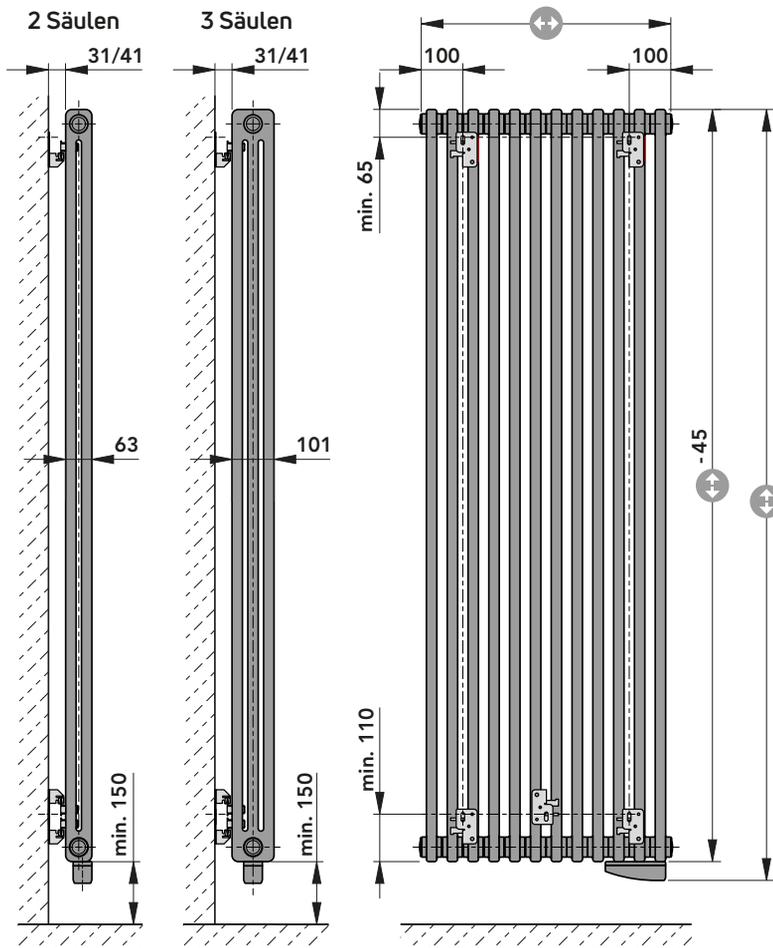


**Wichtig:** Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

# LASER eLINE vertikal

## Technik und Preise

Säulen	Glieder	Nennleistung <sup>(1)</sup>	Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß	
						Artikel Nr.	EUR
		[Watt]	[Volt]		[kg]		
2	8	1000	AC 230	IP 44	38	F90M2180008	<b>831,50</b>
2	12	1500	AC 230	IP 44	56	F90M2180012	<b>1.001,60</b>
2	16	2000	AC 230	IP 44	75	F90M2180016	<b>1.173,60</b>
3	8	1500	AC 230	IP 44	60	F90M3200008	<b>928,20</b>
3	9	1750	AC 230	IP 44	68	F90M3200009	<b>992,20</b>
3	11	2000	AC 230	IP 44	83	F90M3200011	<b>1.096,80</b>



Ab Lager verfügbar



5

Technik & Preise

# LASER eLINE horizontal

## Technik und Preise



Abmessungen [mm]	
	400 (450)
	500 (550)
	600 (650)
	700 (750)
	850 (900)
	1100 (1150)

Technische Daten, Produktfamilie			
Bauhöhe		Nennlänge (Baulänge)	
[mm]		[mm]	
600		400 (450)	
		500 (550)	
		600 (650)	
		700 (750)	
		850 (900)	
		1100 (1150)	

<sup>(1)</sup> bei 60° C

### Beschreibung

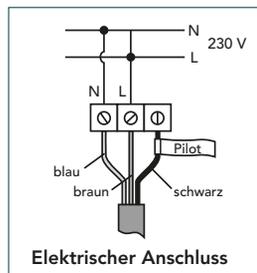
Die Elektroheizkörper der Familie Laser eLINE horizontal sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

### Ausführung:

Design Röhrenradiator als 3 Säuler mit Wasser-Glykol-Gemisch.

### Elektrischer Anschluss

Anschlussfertig (abisierte Kabelenden) für 230 V Netzanschluss über Unterputzdose, Schutzklasse II, IP 44, Kabellänge 1,2 m.



**Blau** - Neutralleiter

**Braun** - Leiter (oder andere Farbe)

**Schwarz** - Pilotkabel

**Achtung:** Das als PILOT gekennzeichnete schwarze Kabel darf nicht mit der ERDUNG verbunden werden und muss isoliert werden.

### Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset mit Schrauben und Dübel
- Montageanleitung
- Heizstab
- Programmierbares FUNK - Raumthermostat
- Empfänger weiss



Handtuchhalter sind als Zubehör verfügbar (siehe Seite 519).



**Wichtig:** Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

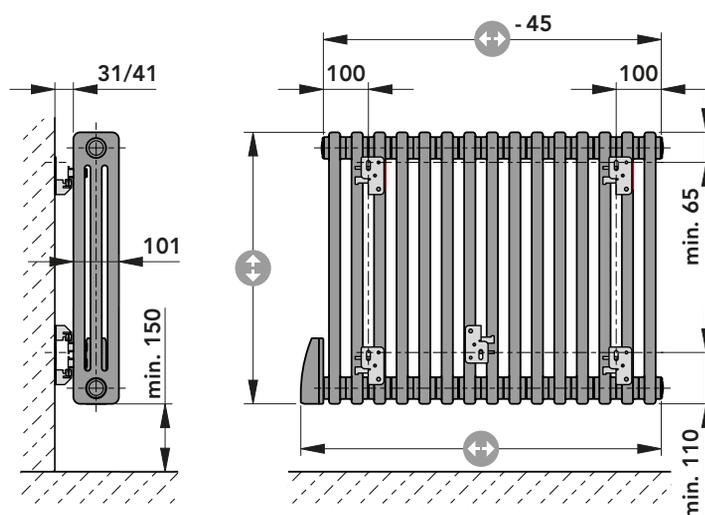
# LASER eLINE horizontal

## Technik und Preise

Säulen	Glieder	Nennleistung <sup>(1)</sup>	Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß	
						Artikel Nr.	EUR
		[Watt]	[Volt]		[kg]		
3	8	500	AC 230	IP 44	22	F90M3060008	670,10
3	10	750	AC 230	IP 44	26	F90M3060010	726,50
3	12	1000	AC 230	IP 44	31	F90M3060012	781,90
3	14	1250	AC 230	IP 44	37	F90M3060014	837,90
3	17	1500	AC 230	IP 44	45	F90M3060017	927,70
3	22	2000	AC 230	IP 44	58	F90M3060022	1.081,40



Ab Lager verfügbar



# LOWA SPA eLINE

## Technik und Preise



Abmessungen [mm]	

Technische Daten, Produktfamilie				
Nennhöhe (Bauhöhe)		Baulänge	Nennleistung <sup>(1)</sup>	
[mm]		[mm]	[Watt]	
<b>1120</b> (1122)		<b>500</b>	300	
		<b>600</b>	300	
<b>1510</b> (1514)		<b>500</b>	400	
		<b>600</b>	400	
<b>1900</b> (1906)		<b>500</b>	600	
		<b>600</b>	600	

<sup>(1)</sup> bei 60° C

### Beschreibung:

Die rein elektrischen Heizkörper der Familie LOWA SPA eLINE sind elegante Flachrohr Design- und Badezimmerheizkörper mit eingebauter Elektroheizung.

### Wichtig:

Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

### Elektrischer Anschluss:

Anschlussfertig (Schuko Stecker)  
Schutzklasse I, IP X5, Kabellänge 1,5 m.

### Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset mit Schrauben und Dübel
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Heizstab
- Programmierbares FUNK-Thermostat
- Empfänger weiss/RAL 9016



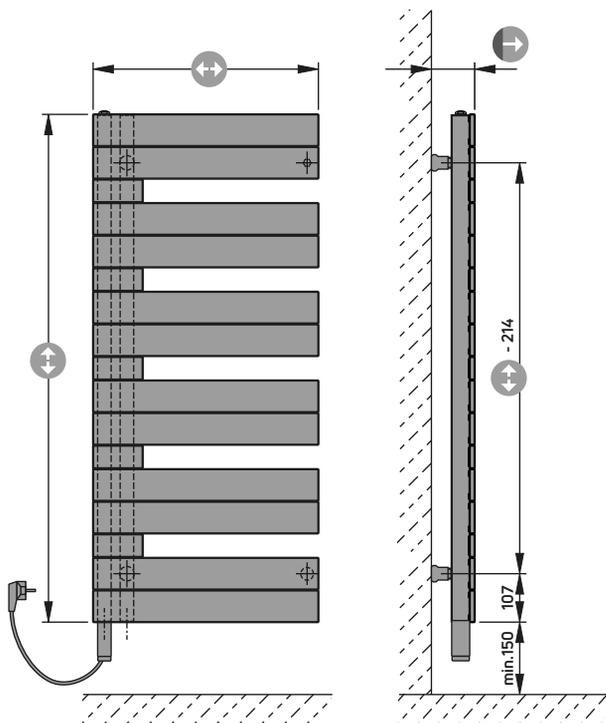
# LOWA SPA eLINE

## Technik und Preise

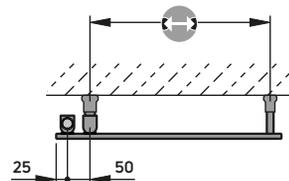
Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
			Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
[Volt]		[kg]						
AC 230	IP X5	20,7	F9BM01120500010	<b>1.070,60</b>	F9BM0112050001R	<b>1.199,00</b>	F9BM0112050001S	<b>1.199,00</b>
		23,7	F9BM01120600010	<b>1.083,60</b>	F9BM0112060001R	<b>1.213,60</b>	F9BM0112060001S	<b>1.213,60</b>
AC 230	IP X5	27,5	F9BM01510500010	<b>1.260,60</b>	F9BM0151050001R	<b>1.412,00</b>	F9BM0151050001S	<b>1.412,00</b>
		31,1	F9BM01510600010	<b>1.277,50</b>	F9BM0151060001R	<b>1.430,80</b>	F9BM0151060001S	<b>1.430,80</b>
AC 230	IP X5	33,8	F9BM01900500010	<b>1.447,90</b>	F9BM0190050001R	<b>1.621,70</b>	F9BM0190050001S	<b>1.621,70</b>
		38,9	F9BM01900600010	<b>1.468,00</b>	F9BM0190060001R	<b>1.644,10</b>	F9BM0190060001S	<b>1.644,10</b>



Ab Lager verfügbar

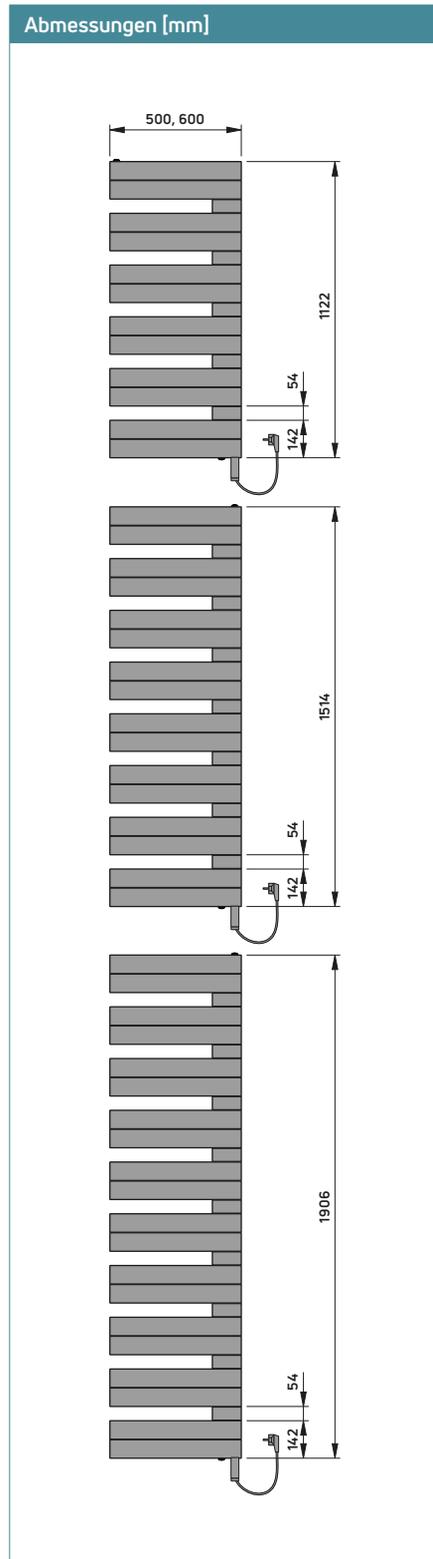


- ➔ **Bautiefe (inkl. Wandabstand)**  
bei Baulänge 500 .... 93 - 105 mm  
bei Baulänge 600 .... 93 - 105 mm
- ↔ Baulänge - 100 mm



# LOWA SPA eLINE links offen

## Technik und Preise



**Technische Daten, Produktfamilie**

 Nennhöhe (Bauhöhe)		 Baulänge	Nennleistung <sup>(1)</sup>	
[mm]		[mm]	[Watt]	
<b>1120</b> (1122)		<b>500</b>	300	
		<b>600</b>	300	
<b>1510</b> (1514)		<b>500</b>	400	
		<b>600</b>	400	
<b>1900</b> (1906)		<b>500</b>	600	
		<b>600</b>	600	

<sup>(1)</sup> bei 60° C

### Beschreibung:

Die rein elektrischen Heizkörper der Familie LOWA SPA eLINE links offen sind elegante Flachrohr Design- und Badezimmerheizkörper mit eingebauter Elektroheizung.

### Wichtig:

Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

### Elektrischer Anschluss:

Anschlussfertig (Schuko Stecker)  
Schutzklasse I, IP X5, Kabellänge 1,5 m.

### Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset mit Schrauben und Dübel
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Heizstab
- Programmierbares FUNK-Thermostat
- Empfänger weiss/RAL 9016



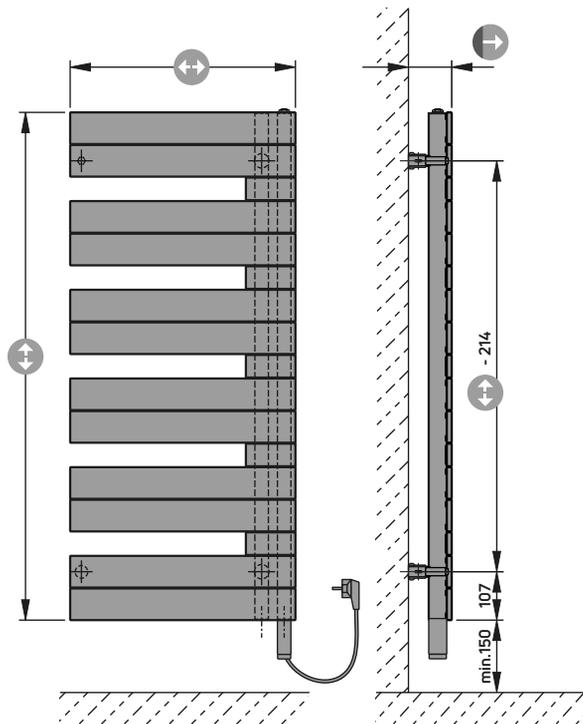
# LOWA SPA eLINE links offen

## Technik und Preise

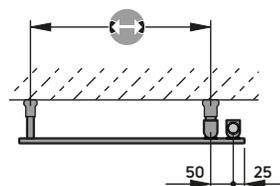
Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
			Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
[Volt]		[kg]						
AC 230	IP X5	20,7	F9BM01120500000	<b>1.070,60</b>	F9BM0112050000R	<b>1.199,00</b>	F9BM0112050000S	<b>1.199,00</b>
		23,7	F9BM01120600000	<b>1.083,60</b>	F9BM0112060000R	<b>1.213,60</b>	F9BM0112060000S	<b>1.213,60</b>
AC 230	IP X5	27,5	F9BM01510500000	<b>1.260,60</b>	F9BM0151050000R	<b>1.412,00</b>	F9BM0151050000S	<b>1.412,00</b>
		31,1	F9BM01510600000	<b>1.277,50</b>	F9BM0151060000R	<b>1.430,80</b>	F9BM0151060000S	<b>1.430,80</b>
AC 230	IP X5	33,8	F9BM01900500000	<b>1.447,90</b>	F9BM0190050000R	<b>1.621,70</b>	F9BM0190050000S	<b>1.621,70</b>
		38,9	F9BM01900600000	<b>1.468,00</b>	F9BM0190060000R	<b>1.644,10</b>	F9BM0190060000S	<b>1.644,10</b>



Ab Lager  
verfügbar

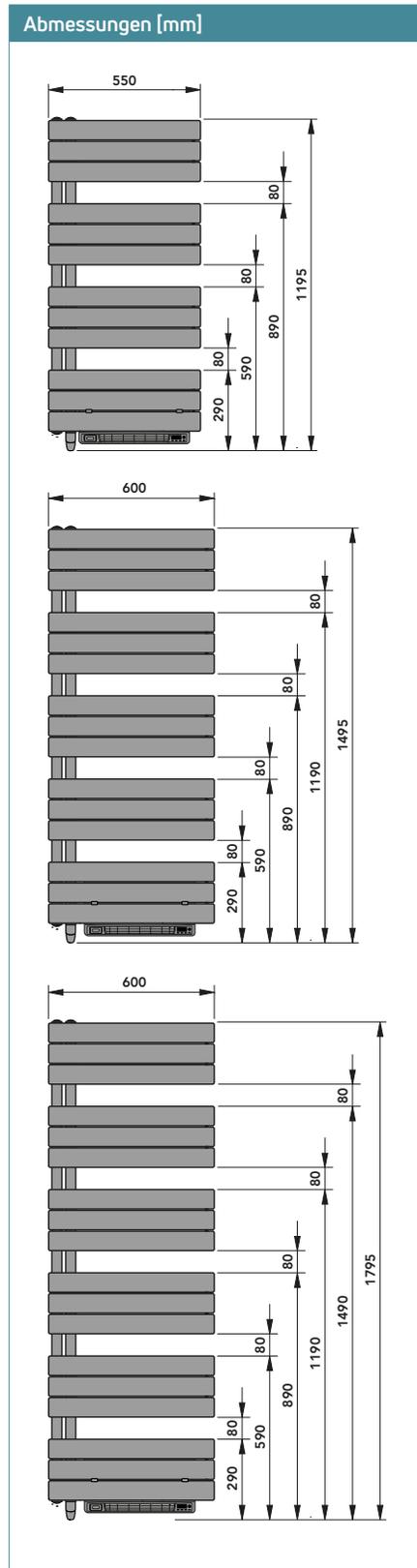


- Bautiefe (inkl. Wandabstand)**
- ➔ bei Baulänge 500 .... 93 - 105 mm
  - ➔ bei Baulänge 600 .... 93 - 105 mm
- ↔ Baulänge - 100 mm



# MARANO Speed Air eLINE

## Technik und Preise



### Technische Daten, Produktfamilie

 Nennhöhe (Bauhöhe)		 Baulänge	Nennleistung <sup>(1)</sup>	Boosterleistung
[mm]		[mm]	[Watt]	[Watt]
1130 (1195)		550	500	950
1430 (1495)		600	750	950
1730 (1795)		600	1000	950

<sup>(1)</sup> bei 60° C

#### Beschreibung:

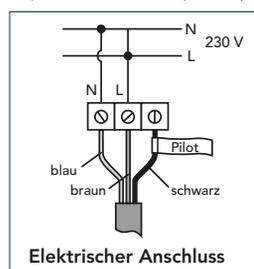
Die Elektroheizkörper der Familie Marano Speed Air eLine sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung und Speed Air Booster 950 W.

#### Ausführung:

- Horizontale flache übereinander angeordnete Heizrohre 70 x 11 mm
- Vertikale dreieckige Profil-Sammelrohre
- Gefüllt mit einem Glycol-Wasser-Gemisch

#### Elektrischer Anschluss:

Anschlussfertig (abisolierte Kabelenden) für 230 V Netzanschluss über Unterputzdose, Schutzklasse II, IP 24, Kabellänge 1,2 m.



- Blau** - Neutralleiter
- Braun** - Leiter (oder andere Farbe)
- Schwarz** - Pilotkabel

#### Achtung:

Das als PILOT gekennzeichnete schwarze Kabel darf nicht mit der ERDUNG verbunden werden und muss isoliert werden.

#### Gebläse Speed'Air 950 W:

- Unten in Handtuchtrockner integriert; verströmt Warmluft für einen raschen Temperaturanstieg im Raum;

#### Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset mit Schrauben und Dübel
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Heizstab
- Booster 950 W
- Programmierbares FUNK Raumthermostat mit Boostfunktion
- EIN-AUS Schalter am Booster



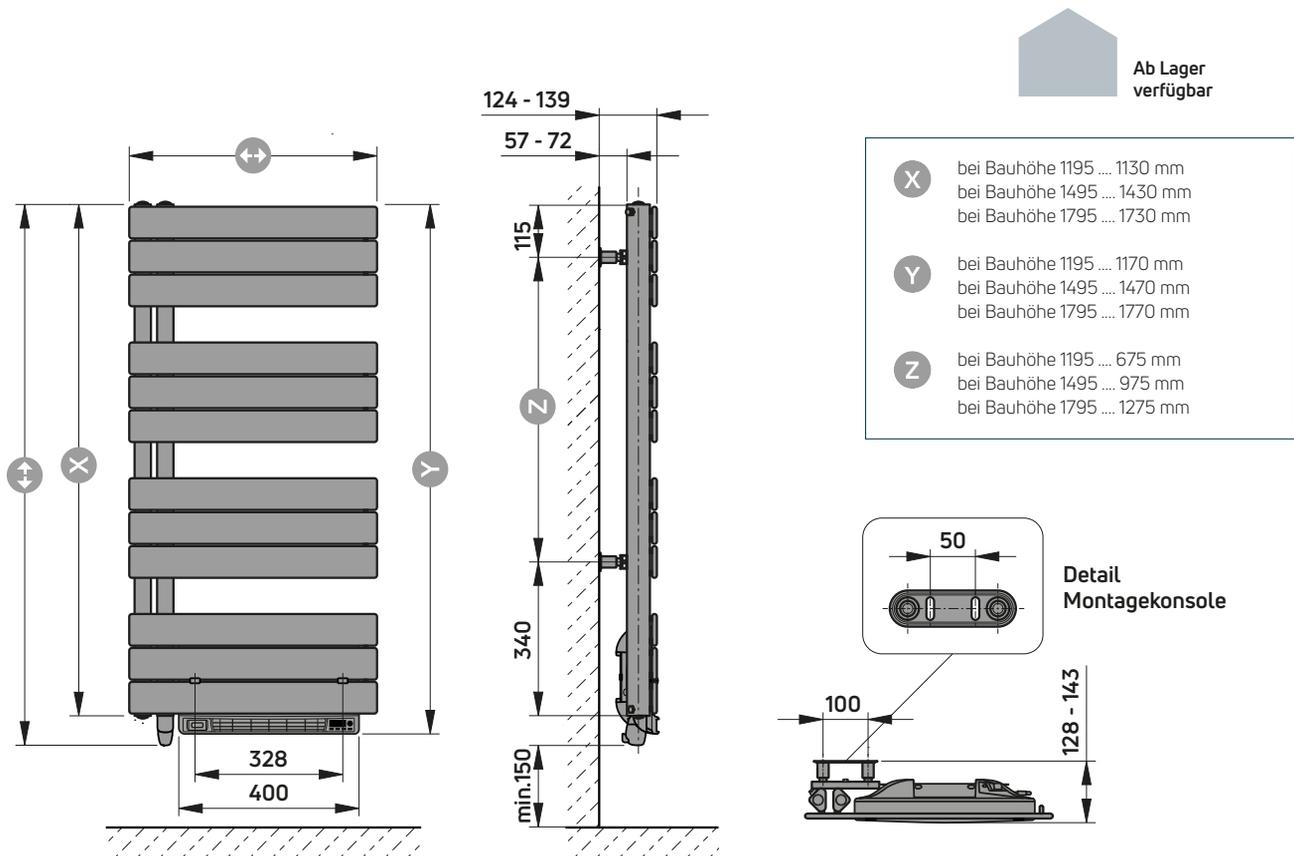
#### Wichtig:

Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

# MARANO Speed Air eLINE

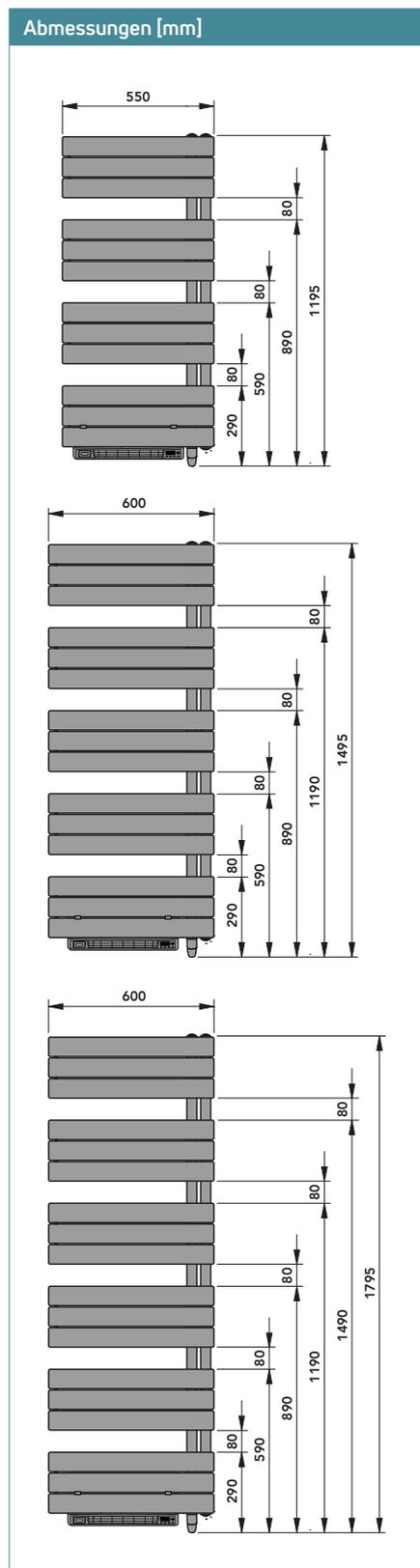
## Technik und Preise

Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
			Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
[Volt]		[kg]						
AC 230	IP 24	22	F8NM0113055GS00	1.115,00	F8NM0113055GS0R	1.249,00	F8NM0113055GS0S	1.249,00
AC 230	IP 24	32	F8NM0143060GS00	1.140,30	F8NM0143060GS0R	1.277,10	F8NM0143060GS0S	1.277,10
AC 230	IP 24	39	F8NM0173060GS00	1.178,10	F8NM0173060GS0R	1.319,40	F8NM0173060GS0S	1.319,40



# MARANO Speed Air eLINE links offen

## Technik und Preise



**Technische Daten, Produktfamilie**

↕ Nennhöhe (Bauhöhe)		↕ Baulänge	Nennleistung <sup>(1)</sup>	Boosterleistung
[mm]		[mm]	[Watt]	[Watt]
1130 (1195)		550	500	950
1430 (1495)		600	750	950
1730 (1795)		600	1000	950

<sup>(1)</sup> bei 60° C

**Beschreibung:**

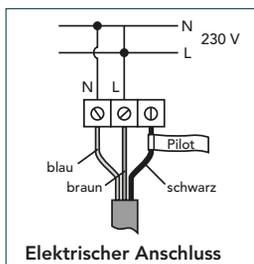
Die Elektroheizkörper der Familie Marano Speed Air eLine links offen sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung und Speed Air Booster 950 W.

**Ausführung:**

- Horizontale flache übereinander angeordnete Heizrohre 70 x 11 mm
- Vertikale dreieckige Profil-Sammelrohre
- Gefüllt mit einem Glycol-Wasser-Gemisch

**Elektrischer Anschluss:**

Anschlussfertig (abisierte Kabelenden) für 230 V Netzanschluss über Unterputzdo-se, Schutzklasse II, IP 24, Kabellänge 1,2 m.



- Blau** - Neutralleiter
- Braun** - Leiter (oder andere Farbe)
- Schwarz** - Pilotkabel

**Achtung:**

Das als PILOT gekennzeichnete schwarze Kabel darf nicht mit der ERDUNG verbunden werden und muss isoliert werden.

**Gebläse Speed'Air 950 W:**

- Unten in Handtuchtrockner integriert; verströmt Warmluft für einen raschen Temperaturanstieg im Raum;

**Serienmäßige Grundausstattung:**

- Wandbefestigungsset mit Schrauben und Dübel
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Heizstab
- Booster 950 W
- Programmierbares FUNK Raumthermostat mit Boostfunktion
- EIN-AUS Schalter am Booster



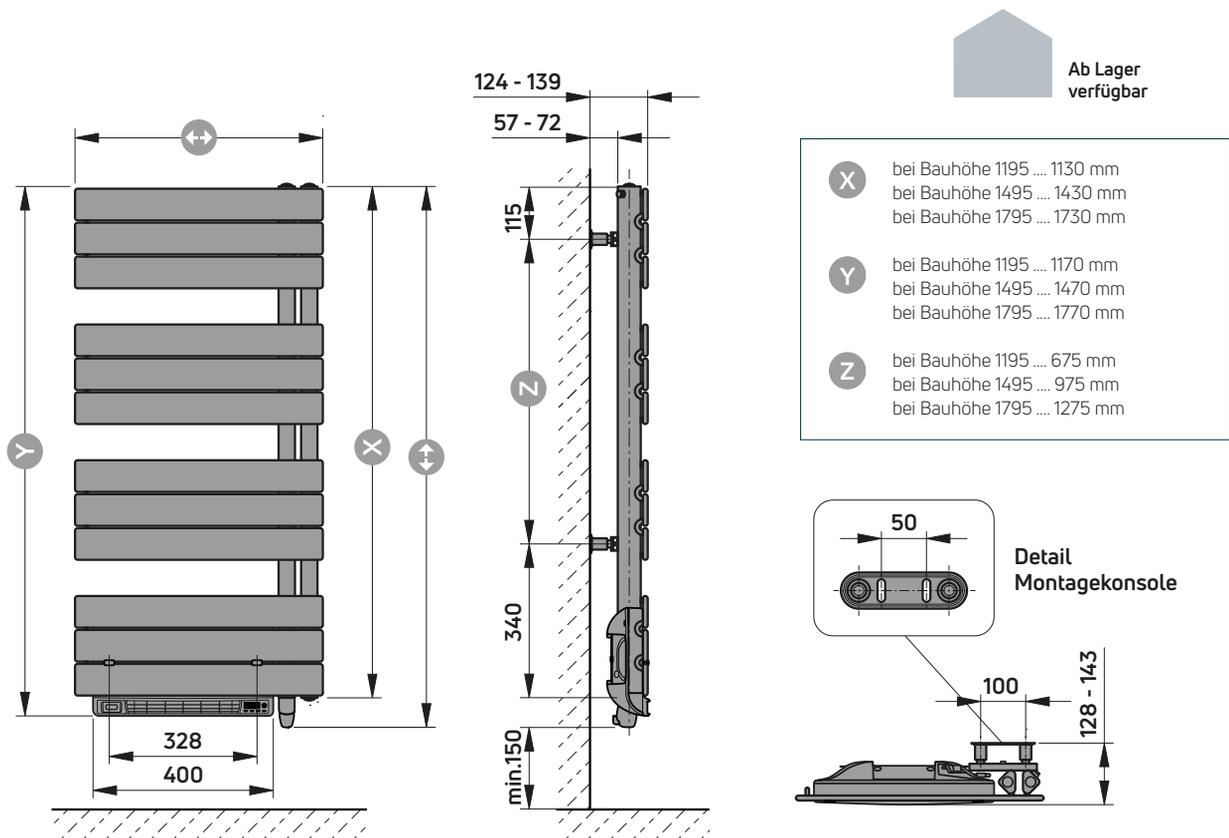
**Wichtig:**

Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

# MARANO Speed Air eLINE links offen

## Technik und Preise

Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
			Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
[Volt]		[kg]						
AC 230	IP 24	22	F8NM0113055DS00	1.115,00	F8NM0113055DS0R	1.249,00	F8NM0113055DS0S	1.249,00
AC 230	IP 24	32	F8NM0143060DS00	1.140,30	F8NM0143060DS0R	1.277,10	F8NM0143060DS0S	1.277,10
AC 230	IP 24	39	F8NM0173060DS00	1.178,10	F8NM0173060DS0R	1.319,40	F8NM0173060DS0S	1.319,40

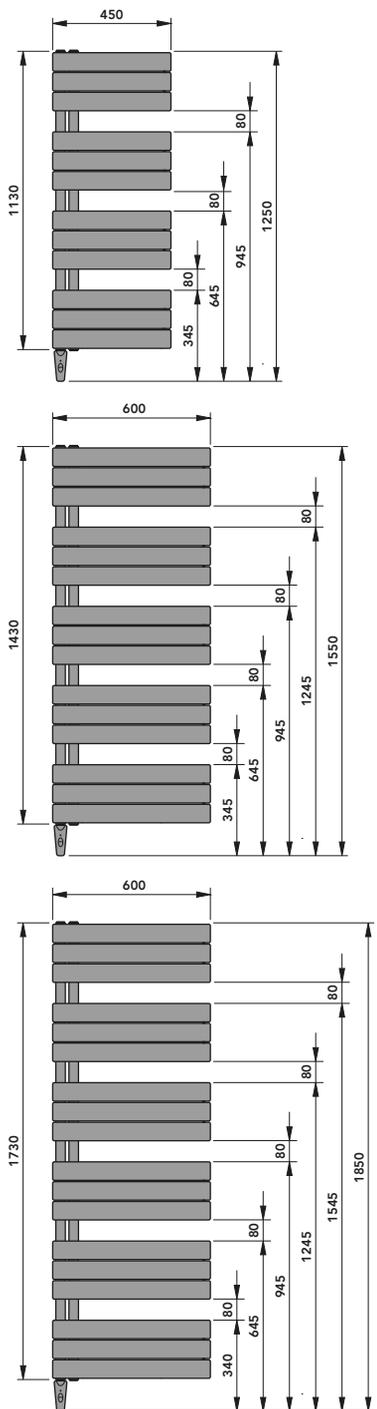


# MARANOA eLINE

## Technik und Preise



### Abmessungen [mm]



### Technische Daten, Produktfamilie

↕ Nennhöhe (Bauhöhe)		↔ Baulänge	Nenn- leistung <sup>(1)</sup>	
[mm]		[mm]	[Watt]	
1130 (1250)		450	500	
1430 (1550)		600	750	
1730 (1850)		600	1000	

<sup>(1)</sup> bei 60° C

### Beschreibung

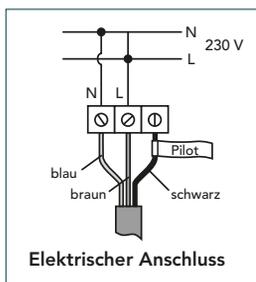
Die Elektroheizkörper der Familie maranoa eline sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

### Ausführung:

- Horizontale flache übereinander angeordnete Heizrohre 70 x 11 mm
- Vertikale dreieckige Profil-Sammelrohre
- Gefüllt mit einem Glycol-Wasser-Gemisch

### Elektrischer Anschluss:

Anschlussfertig (abisierte Kabelenden) für 230 V Netzanschluss über Unterputzdose, Schutzklasse II, IP 44, Kabellänge 1,2 m.



**Blau** - Neutraleiter  
**Braun** - Leiter (oder andere Farbe)  
**Schwarz** - Pilotkabel

**Achtung:** Das als PILOT gekennzeichnete schwarze Kabel darf nicht mit der ERDUNG verbunden werden und muss isoliert werden.

### Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset mit Schrauben und Dübel
- Montageanleitung
- Heizstab
- Programmierbares FUNK - Raumthermostat
- Empfänger weiss

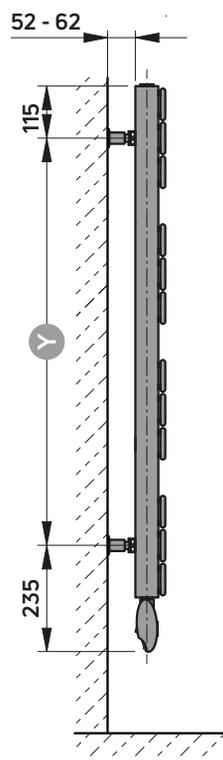
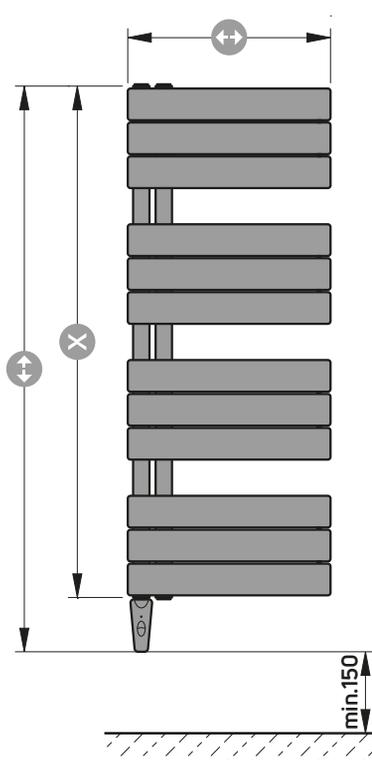


**Wichtig:** Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

# MARANO eLINE

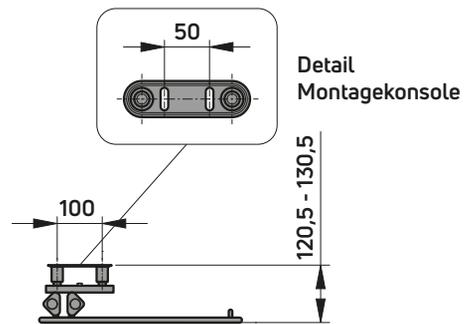
## Technik und Preise

Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
			Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
[Volt]		[kg]						
AC 230	IP 44	18	F8MM0113045GG00	827,30	F8MM0113045GG0R	926,70	F8MM0113045GG0S	926,70
AC 230	IP 44	29	F8MM0143060GG00	872,30	F8MM0143060GG0R	976,90	F8MM0143060GG0S	976,90
AC 230	IP 44	35	F8MM0173060GG00	948,30	F8MM0173060GG0R	1.062,10	F8MM0173060GG0S	1.062,10



Ab Lager verfügbar

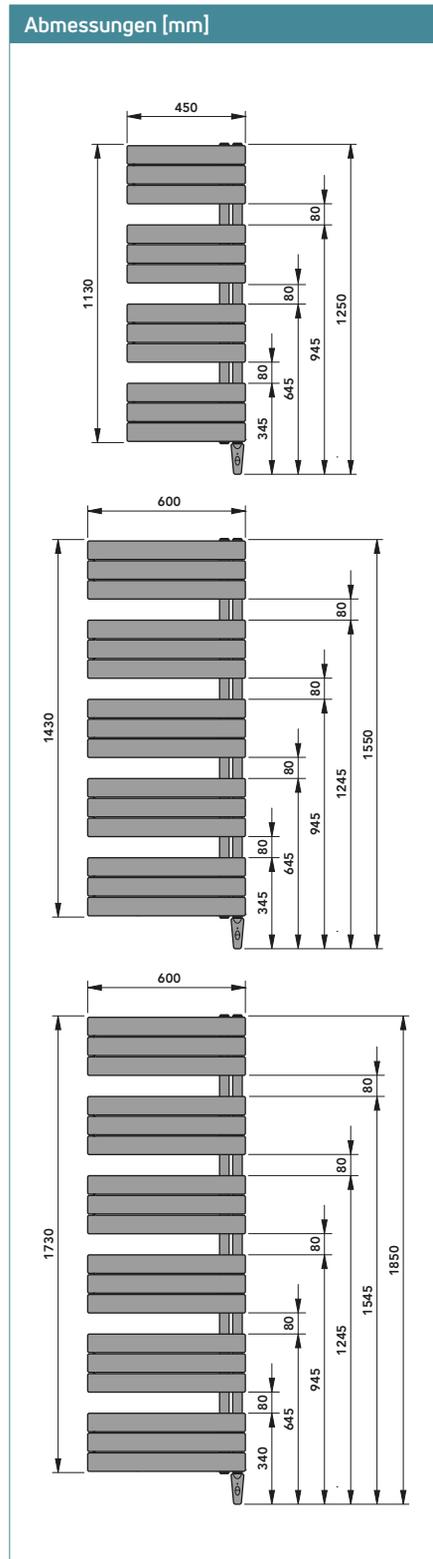
- X bei Bauhöhe 1250 .... 1130 mm  
bei Bauhöhe 1550 .... 1430 mm  
bei Bauhöhe 1850 .... 1730 mm
- Y bei Bauhöhe 1250 .... 900 mm  
bei Bauhöhe 1550 .... 1200 mm  
bei Bauhöhe 1850 .... 1500 mm



5  
Technik & Preise

# MARANOA eLINE links offen

## Technik und Preise



**Technische Daten, Produktfamilie**

↕ Nennhöhe (Bauhöhe)		↔ Baulänge	Nennleistung <sup>(1)</sup>	
[mm]		[mm]	[Watt]	
1130 (1250)		450	500	
1430 (1550)		600	750	
1730 (1850)		600	1000	

<sup>(1)</sup> bei 60° C

### Beschreibung

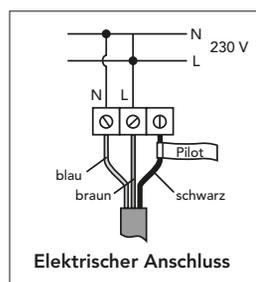
Die Elektroheizkörper der Familie maranoa eline links offen sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

### Ausführung:

- Horizontale flache übereinander angeordnete Heizrohre 70 x 11 mm
- Vertikale dreieckige Profil-Sammelrohre
- Gefüllt mit einem Glycol/Wasser-Gemisch

### Elektrischer Anschluss:

Anschlussfertig (abisierte Kabelenden) für 230 V Netzanschluss über Unterputzdo-se, Schutzklasse II, IP 44, Kabellänge 1,2 m.



- Blau** - Neutraleiter
- Braun** - Leiter (oder andere Farbe)
- Schwarz** - Pilotkabel

**Achtung:** Das als PILOT gekennzeichnete schwarze Kabel darf nicht mit der ER-DUNG verbunden werden und muss isoliert werden.

### Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset mit Schrauben und Dübel
- Montageanleitung
- Heizstab
- Programmierbares FUNK - Raumthermostat
- Empfänger weiss

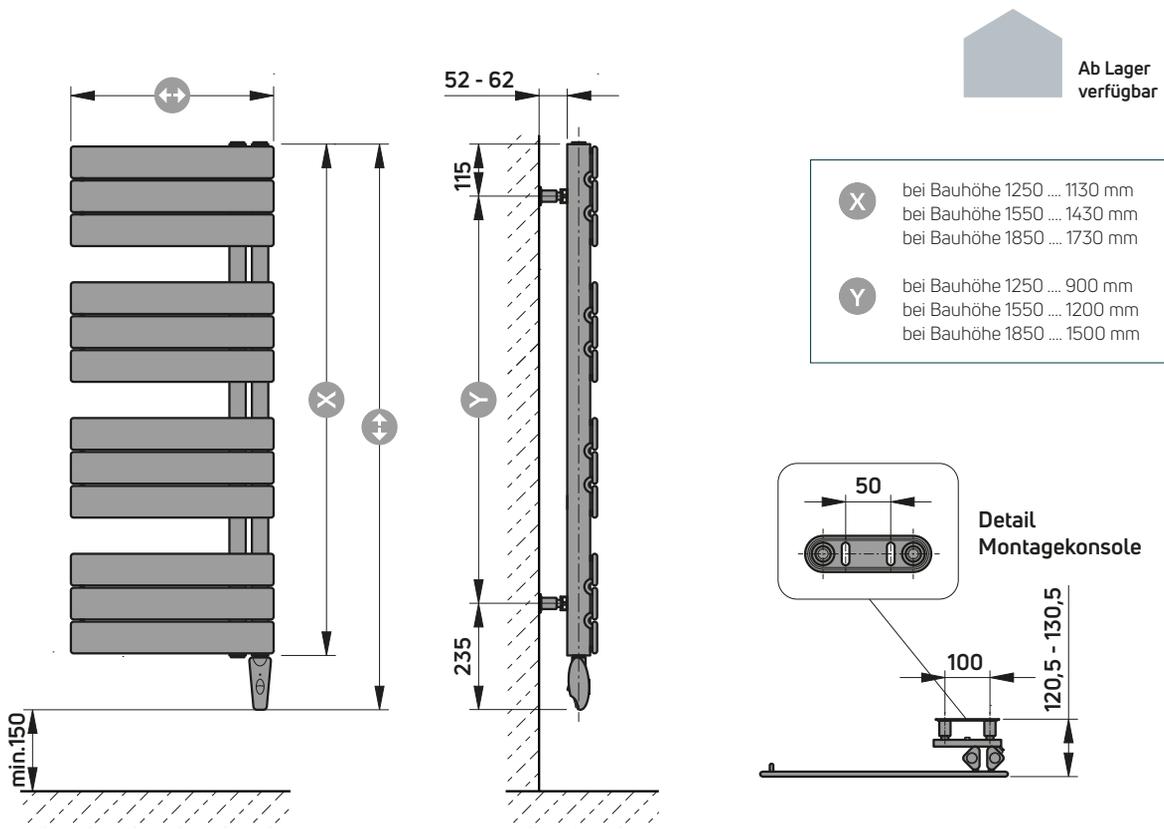


**Wichtig:** Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

# MARANO eLINE links offen

## Technik und Preise

Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
			Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
[Volt]		[kg]						
AC 230	IP 44	18	F8MM0113045DG00	<b>827,30</b>	F8MM0113045DG0R	<b>926,70</b>	F8MM0113045DG0S	<b>926,70</b>
AC 230	IP 44	29	F8MM0143060DG00	<b>872,30</b>	F8MM0143060DG0R	<b>976,90</b>	F8MM0143060DG0S	<b>976,90</b>
AC 230	IP 44	35	F8MM0173060DG00	<b>948,30</b>	F8MM0173060DG0R	<b>1.062,10</b>	F8MM0173060DG0S	<b>1.062,10</b>

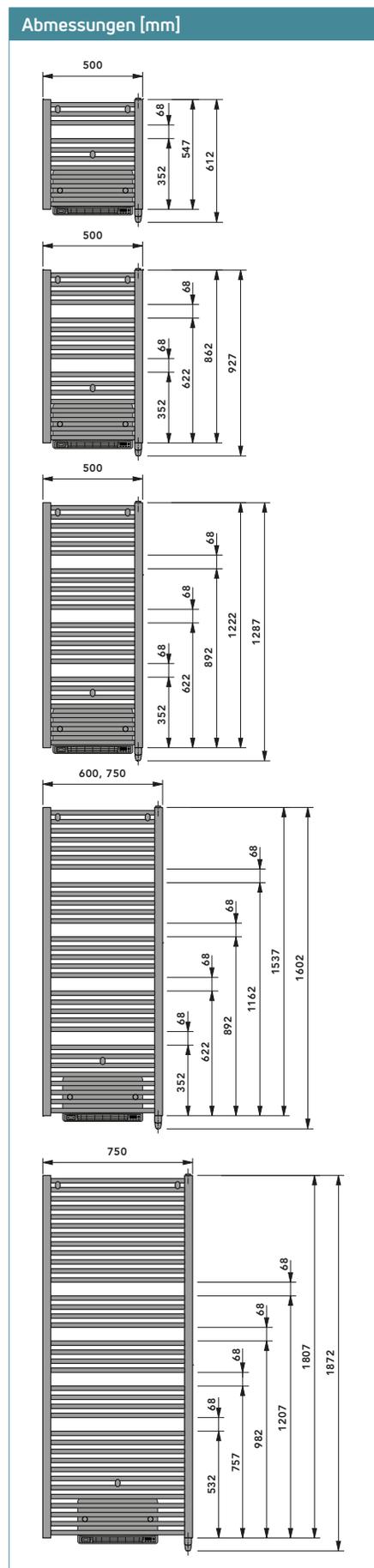


- X** bei Bauhöhe 1250 ... 1130 mm  
bei Bauhöhe 1550 ... 1430 mm  
bei Bauhöhe 1850 ... 1730 mm
- Y** bei Bauhöhe 1250 ... 900 mm  
bei Bauhöhe 1550 ... 1200 mm  
bei Bauhöhe 1850 ... 1500 mm



# TAHITI Speed Air eLINE

## Technik und Preise



**Technische Daten, Produktfamilie**

Nennhöhe (Bauhöhe)		Baulänge	Nennleistung <sup>(1)</sup>	Boosterleistung
[mm]		[mm]	[Watt]	[Watt]
540 (612)		500	300	950
860 (927)		500	500	950
1220 (1287)		500	750	950
1530 (1602)		600 750	1000 1250	950 950
1800 (1872)		750	1500	950

<sup>(1)</sup> bei 60° C

### Beschreibung:

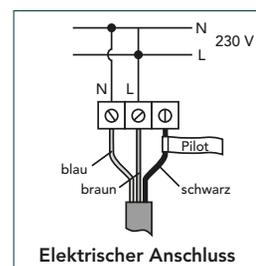
Die Elektroheizkörper der Familie Tahiti Speed Air eLine sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung und Speed Air Booster 950 W.

### Ausführung:

- Heizrohre: horizontale Rundrohre, Ø 22 mm
- Sammelrohre: vertikale D-Profil-Rohre, 40 x 30 mm
- Gefüllt mit einem Glycol-Wasser-Gemisch

### Elektrischer Anschluss:

Anschlussfertig (abisierte Kabelenden) für 230 V Netzanschluss über Unterputzdose, Schutzklasse II, IP 24, Kabellänge 1,2 m.



**Blau** - Neutralleiter  
**Braun** - Leiter (oder andere Farbe)  
**Schwarz** - Pilotkabel

**Achtung:** Das als PILOT gekennzeichnete schwarze Kabel darf nicht mit der ERDUNG verbunden werden und muss isoliert werden.

### Gebläse Speed Air 950 W:

- Unten in Handtuchtrockner integriert; verströmt Warmluft für einen raschen Temperaturanstieg im Raum

# TAHITI Speed Air eLINE

## Technik und Preise

Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
			Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
[Volt]		[kg]						
AC 230	IP 24	11	F36M00540500S00	728,90	F36M00540500SOR	816,30	F36M00540500S0S	816,30
AC 230	IP 24	14	F36M00860500S00	757,00	F36M00860500SOR	848,00	F36M00860500S0S	848,00
AC 230	IP 24	19	F36M01220500S00	790,30	F36M01220500SOR	885,10	F36M01220500S0S	885,10
AC 230	IP 24	25	F36M01530600S00	830,80	F36M01530600SOR	930,50	F36M01530600S0S	930,50
AC 230	IP 24	29	F36M01530750S00	845,70	F36M01530750SOR	947,20	F36M01530750S0S	947,20
AC 230	IP 24	33	F36M01800750S00	879,70	F36M01800750SOR	985,30	F36M01800750S0S	985,30



Y	bei Bauhöhe 612 .... 547 mm
	bei Bauhöhe 927 .... 862 mm
	bei Bauhöhe 1287 .... 1222 mm
	bei Bauhöhe 1602 .... 1537 mm
	bei Bauhöhe 1872 .... 1807 mm

Z	bei Bauhöhe 612 .... 225 mm
	bei Bauhöhe 927 .... 540 mm
	bei Bauhöhe 1287 .... 900 mm
	bei Bauhöhe 1602 .... 1215 mm
	bei Bauhöhe 1872 .... 1485 mm

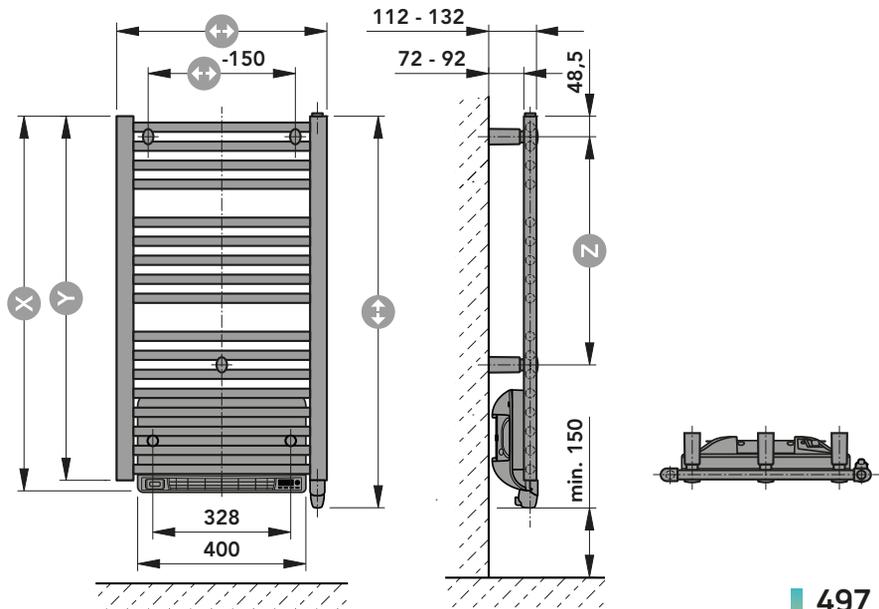
### Serienmäßige Grundausstattung:

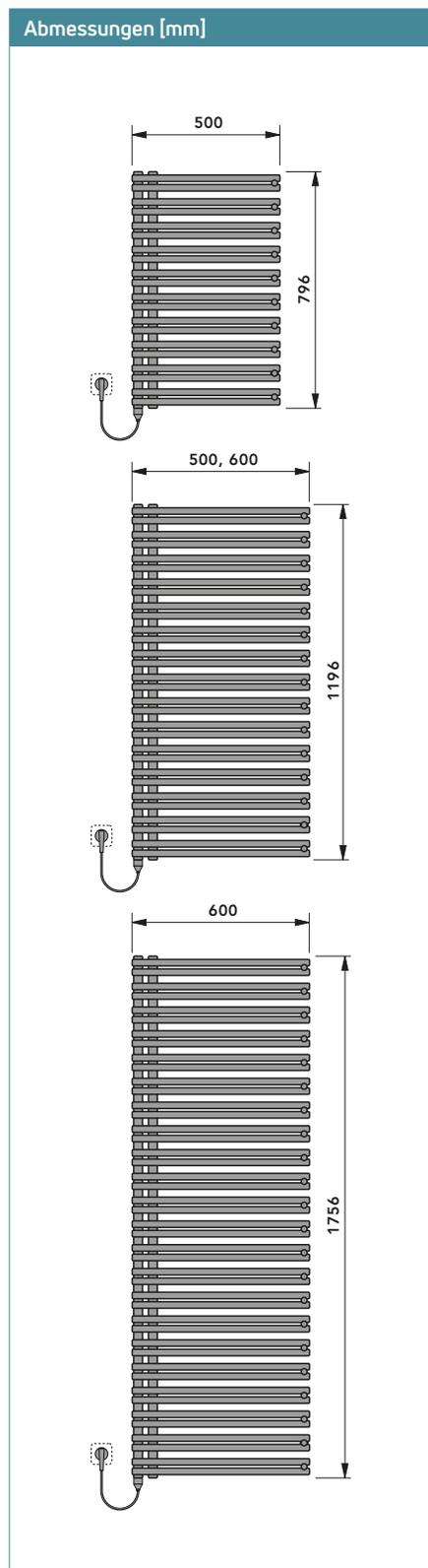
- Wandbefestigungsset mit Schrauben und Dübel
- Montage- und Bedienungsanleitung
- Heizstab
- Booster 950 W
- Programmierbares FUNK Raumthermostat mit Boostfunktion
- EIN-AUS Schalter am Booster



**Wichtig:** Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

X	bei Bauhöhe 612 .... 572 mm
	bei Bauhöhe 927 .... 887 mm
	bei Bauhöhe 1287 .... 1247 mm
	bei Bauhöhe 1602 .... 1562 mm
	bei Bauhöhe 1872 .... 1832 mm





**Technische Daten, Produktfamilie**

 Nennhöhe (Bauhöhe)		 Baulänge	Nennleistung <sup>(1)</sup>
[mm]		[mm]	[Watt]
800 (796)		500	300
1200 (1196)		500 600	400 600
1800 (1756)		600	900

<sup>(1)</sup> bei 60° C

### Beschreibung:

Die Elektroheizkörper der Familie Fatala eLine sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

### Selbstregelleffekt:

Das temperaturabhängige PTC-Heizelement regelt die Temperatur der Wärmeträgerflüssigkeit im Heizkörper eigenständig - nicht einstellbar - durch Veränderung des elektrischen Widerstandes.

### Ausführung:

- Vertikale Sammelrohre Ø 30 mm
- Horizontale Heizrohre Ø 22 mm
- Gefüllt mit einem Wasser-Glykol-Gemisch

### Elektrischer Anschluss:

Anschlussfertig (Schuko Stecker)  
Schutzklasse I, IP 24, Kabellänge 1,5 m.

### Hinweis:

**Bei Verwendung dieses Heizkörpers als Raumheizgerät, muss zusätzlich ein programmierbares Temperaturregelgerät gemäß Ökodesign Richtlinie 2018 verwendet werden. (Siehe Seite 516)**

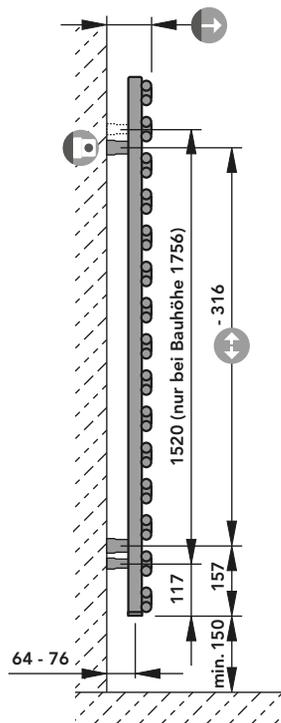
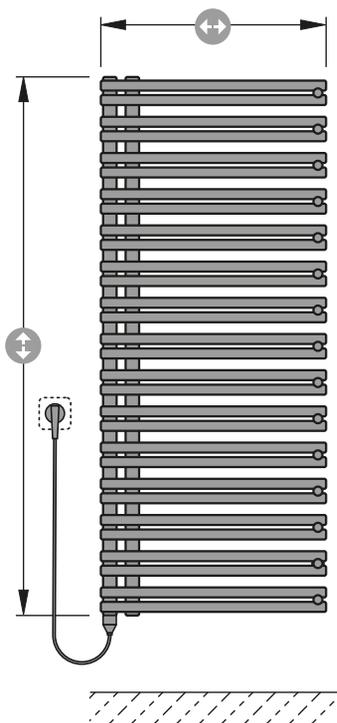
### Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset  
in der jeweiligen Heizkörperfarbe
- Montagehilfe
- Montageanleitung
- Heizstab

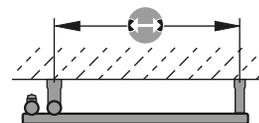
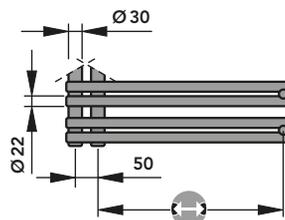
# FATALA eLINE

## Technik und Preise

Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
			Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
[Volt]		[kg]						
AC 230	IP 24	13	F4BM00800500010	<b>908,60</b>	F4BM0080050001R	<b>1.018,20</b>	F4BM0080050001S	<b>1.018,20</b>
AC 230	IP 24	19	F4BM01200500010	<b>1.043,30</b>	F4BM0120050001R	<b>1.167,70</b>	F4BM0120050001S	<b>1.167,70</b>
AC 230	IP 24	21	F4BM01200600010	<b>1.090,10</b>	F4BM0120060001R	<b>1.221,60</b>	F4BM0120060001S	<b>1.221,60</b>
AC 230	IP 24	31	F4BM01800600010	<b>1.361,30</b>	F4BM0180060001R	<b>1.524,70</b>	F4BM0180060001S	<b>1.524,70</b>

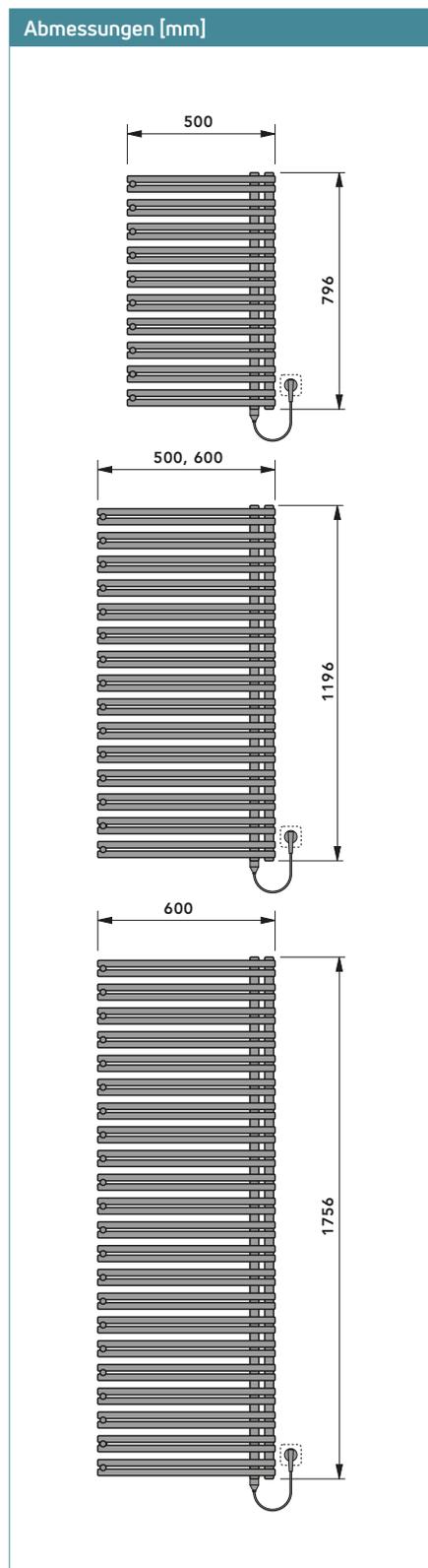


-  **Bautiefe (inkl. Wandabstand)**  
bei Baulänge 500 .... 97 - 109 mm  
bei Baulänge 600 .... 97 - 109 mm
-  Baulänge - 90 mm



# FATALA eLINE links offen

## Technik und Preise



Technische Daten, Produktfamilie				
 Nennhöhe (Bauhöhe)		 Baulänge	Nennleistung <sup>(1)</sup>	
[mm]		[mm]	[Watt]	
800 (796)		500	300	
1200 (1196)		500 600	400 600	
1800 (1756)		600	900	

<sup>(1)</sup> bei 60° C

### Beschreibung:

Die Elektroheizkörper der Familie Fatala eLine links offen sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

### Selbstregelleffekt:

Das temperaturabhängige PTC- Heizelement regelt die Temperatur der Wärmeträgerflüssigkeit im Heizkörper eigenständig - nicht einstellbar - durch Veränderung des elektrischen Widerstandes.

### Ausführung:

- Vertikale Sammelrohre Ø 30 mm
- Horizontale Heizrohre Ø 22 mm
- Gefüllt mit einem Wasser-Glykol-Gemisch

### Elektrischer Anschluss:

Anschlussfertig (Schuko Stecker)  
Schutzklasse I, IP 24, Kabellänge 1,5 m.

### Hinweis:

Bei Verwendung dieses Heizkörpers als Raumheizgerät, muss zusätzlich ein programmierbares Temperaturregelgerät gemäß Ökodesign Richtlinie 2018 verwendet werden. (Siehe Seite 516)

### Serienmäßige Grundausstattung:

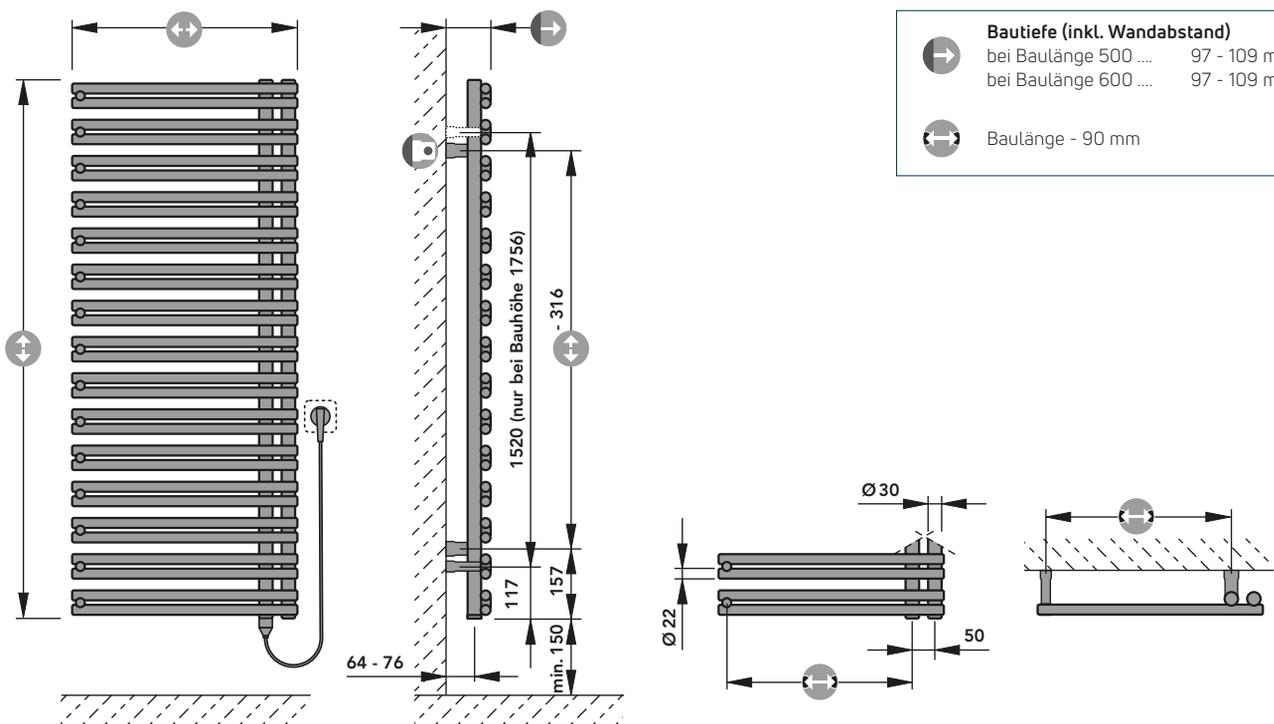
- Wandbefestigungsset in der jeweiligen Heizkörperfarbe
- Montagehilfe
- Montageanleitung
- Heizstab

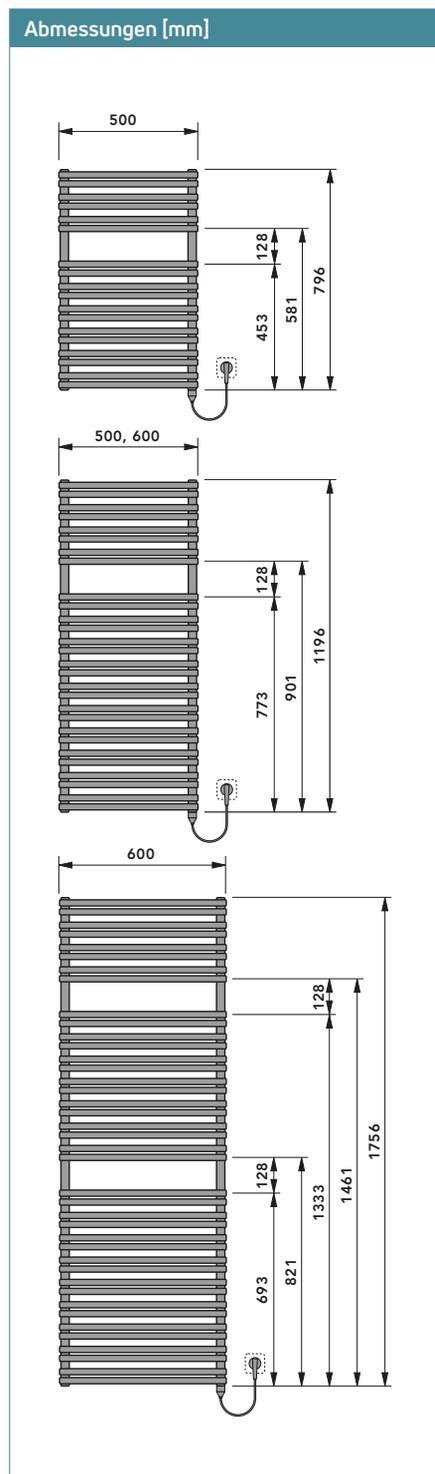


# FATALA eLINE links offen

## Technik und Preise

Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
			Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
[Volt]		[kg]						
AC 230	IP 24	13	F4BM00800500000	<b>908,60</b>	F4BM0080050000R	<b>1.018,20</b>	F4BM0080050000S	<b>1.018,20</b>
AC 230	IP 24	19	F4BM01200500000	<b>1.043,30</b>	F4BM0120050000R	<b>1.167,70</b>	F4BM0120050000S	<b>1.167,70</b>
AC 230	IP 24	21	F4BM01200600000	<b>1.090,10</b>	F4BM0120060000R	<b>1.221,60</b>	F4BM0120060000S	<b>1.221,60</b>
AC 230	IP 24	31	F4BM01800600000	<b>1.361,30</b>	F4BM0180060000R	<b>1.524,70</b>	F4BM0180060000S	<b>1.524,70</b>





**Technische Daten, Produktfamilie**

<b>Nennhöhe</b> (Bauhöhe)		<b>Baulänge</b>	<b>Nennleistung <sup>(1)</sup></b>	
[mm]		[mm]	[Watt]	
<b>800</b> (796)		<b>500</b>	300	
<b>1200</b> (1196)		<b>500</b> <b>600</b>	400 600	
<b>1800</b> (1756)		<b>600</b>	900	

<sup>(1)</sup> bei 60° C

### Beschreibung:

Die Elektroheizkörper der Familie Bawa eLine sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

### Selbstregeleffekt:

Das temperaturabhängige PTC-Heizelement regelt die Temperatur der Wärmeträgerflüssigkeit im Heizkörper eigenständig - nicht einstellbar - durch Veränderung des elektrischen Widerstandes.

### Ausführung:

- Vertikale Sammelrohre Ø 30 mm
- Horizontale Heizrohre Ø 22 mm
- Gefüllt mit einem Wasser-Glykol-Gemisch

### Elektrischer Anschluss

Anschlussfertig (Schuko Stecker)  
 Schutzklasse I, IP 24, Kabellänge 1,5 m.

### Hinweis:

**Bei Verwendung dieses Heizkörpers als Raumheizgerät, muss zusätzlich ein programmierbares Temperaturregelgerät gemäß Ökodesign Richtlinie 2018 verwendet werden. (Siehe Seite 516)**

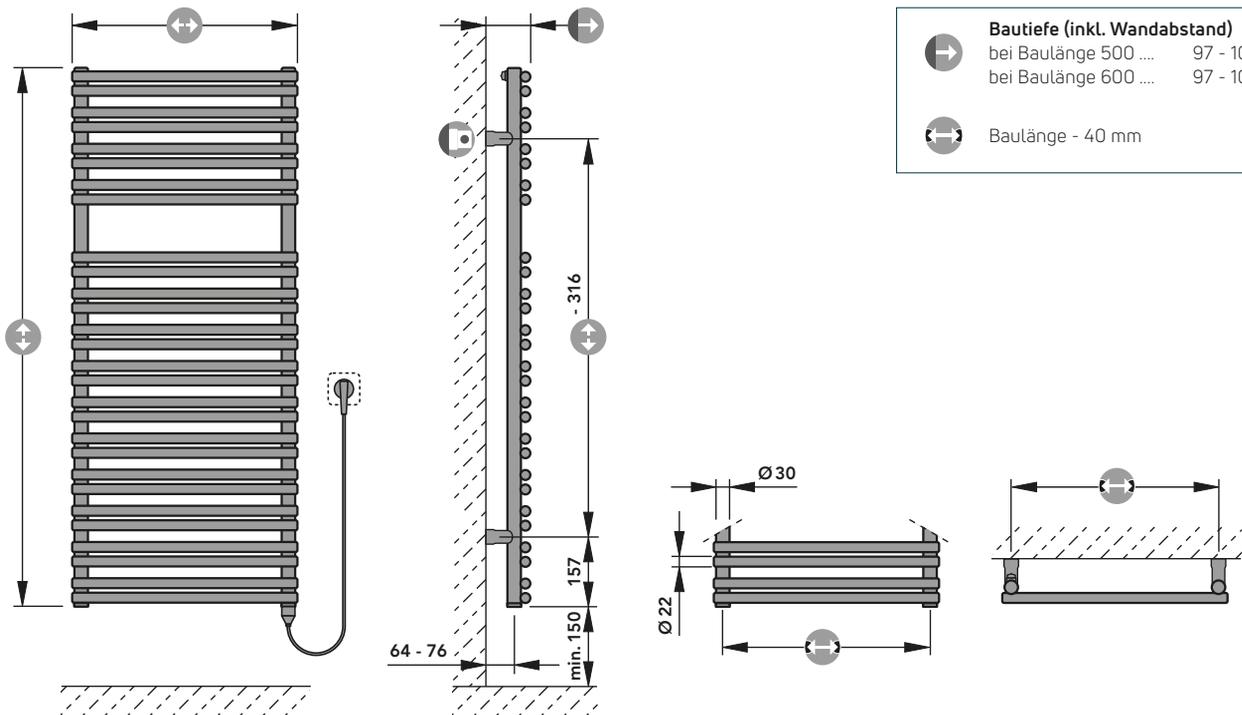
### Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset
- in der jeweiligen Heizkörperfarbe
- Montagehilfe
- Montageanleitung
- Heizstab

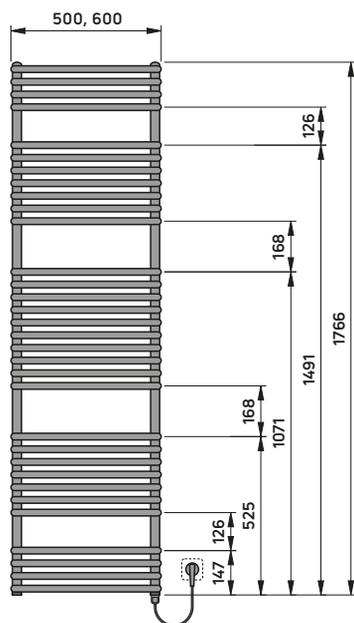
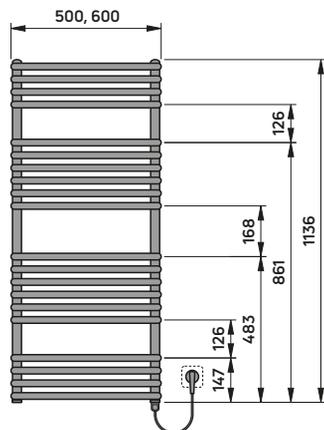
# BAWA eLINE

## Technik und Preise

Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
			Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
[Volt]		[kg]						
AC 230	IP 24	11	F45M00800500000	<b>734,80</b>	F45M0080050000R	<b>822,10</b>	F45M0080050000S	<b>822,10</b>
AC 230	IP 24	17	F45M01200500000	<b>847,10</b>	F45M0120050000R	<b>948,60</b>	F45M0120050000S	<b>948,60</b>
AC 230	IP 24	20	F45M01200600000	<b>882,20</b>	F45M0120060000R	<b>988,40</b>	F45M0120060000S	<b>988,40</b>
AC 230	IP 24	29	F45M01800600000	<b>1.103,80</b>	F45M0180060000R	<b>1.237,00</b>	F45M0180060000S	<b>1.237,00</b>



### Abmessungen [mm]



### Technische Daten, Produktfamilie

Nennhöhe (Bauhöhe)		Baulänge	Nennleistung <sup>(1)</sup>
[mm]		[mm]	[Watt]
1100 (1136)		500 600	400
			400
1800 (1766)		500 600	600
			600

<sup>(1)</sup> bei 60° C

#### Beschreibung:

Die Elektroheizkörper der Familie DELLA eLINE sind elegante Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

#### Selbstregelleffekt:

Das temperaturabhängige PTC-Heizelement regelt die Temperatur der Wärmeträgerflüssigkeit eigenständig - nicht verstellbar - durch Veränderung des elektrischen Widerstandes.

#### Ausführung:

- Vertikale Sammelrohre Ø 30 mm
- Horizontale Heizrohre Ø 22 mm
- Gefüllt mit einem Wasser-Glykol-Gemisch

#### Elektrischer Anschluss

Anschlussfertig (Schuko Stecker)  
Schutzklasse I, IP 24, Kabellänge 1,5 m.

#### Hinweis:

**Bei Verwendung dieses Heizkörpers als Raumheizgerät, muss zusätzlich ein programmierbares Temperaturregelgerät gemäß Ökodesign Richtlinie 2018 verwendet werden. (Siehe Seite 516)**

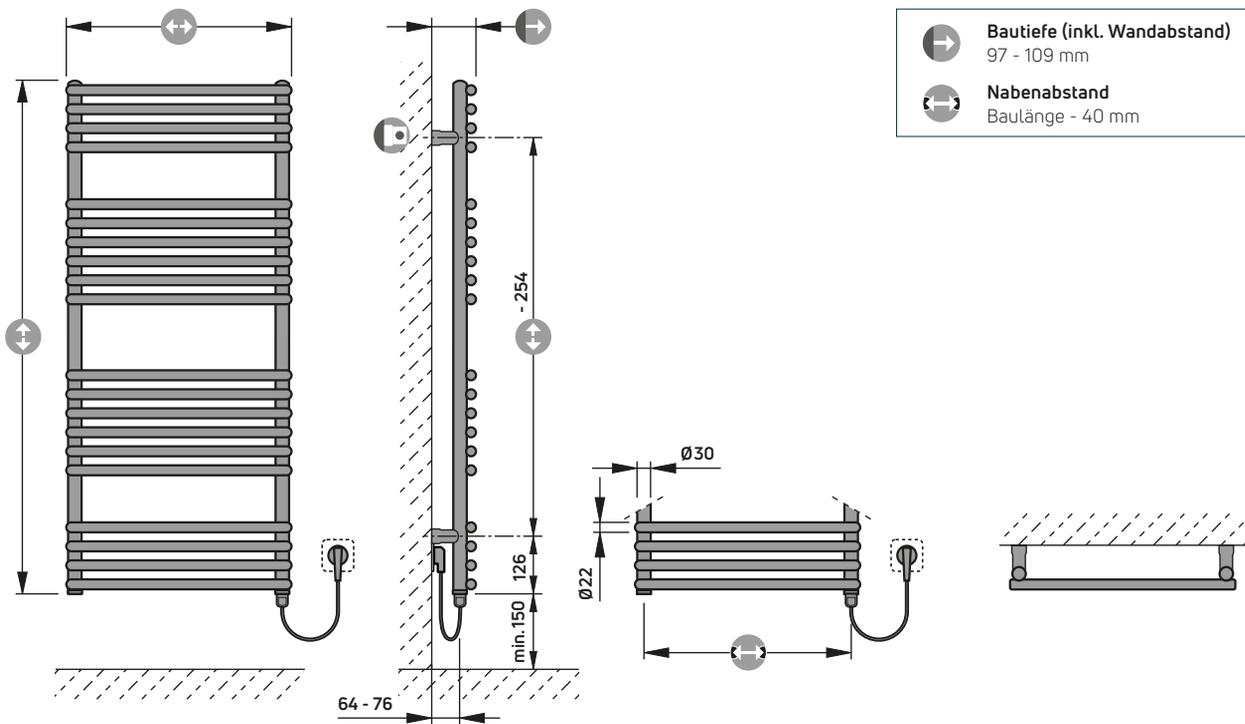
#### Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset
- in der jeweiligen Heizkörperfarbe
- Montagehilfe
- Montageanleitung
- Heizstab

# DELLA eLINE

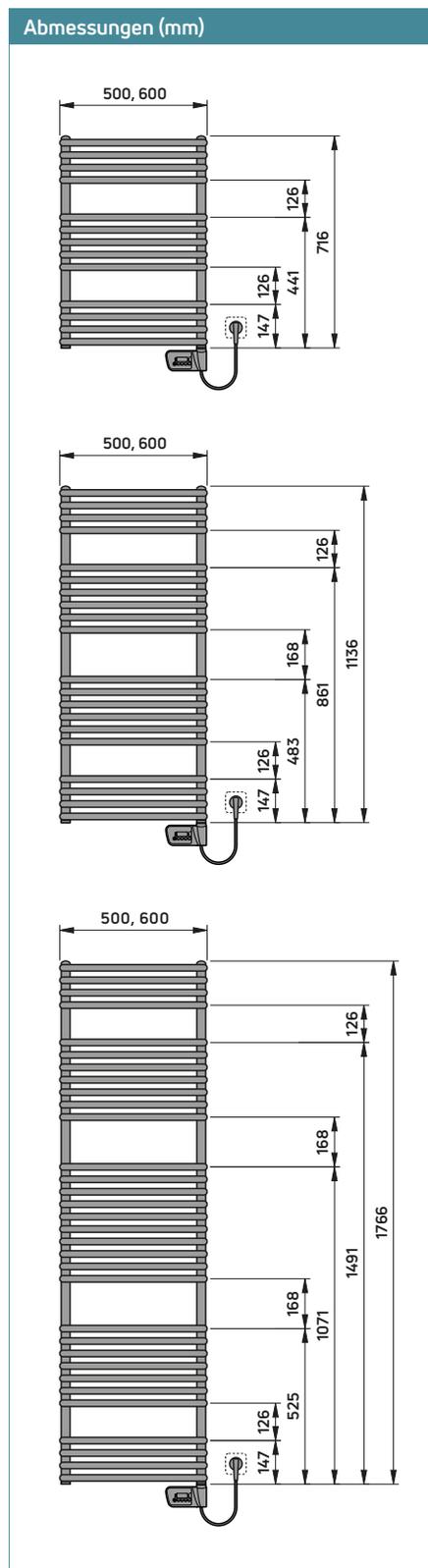
## Technik und Preise

Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß	
			Artikel Nr.	EUR
[Volt]		[kg]		
AC 230	IP 24	13	F3IM01100500000	573,60
AC 230	IP 24	15	F3IM01100600000	623,50
AC 230	IP 24	21	F3IM01800500000	706,70
AC 230	IP 24	24	F3IM01800600000	756,30



# DELLA ECO eLINE

## Technik und Preise



**Technische Daten, Produktfamilie**

 Nennhöhe (Bauhöhe)		 Baulänge	Nennleistung <sup>(1)</sup>	
[mm]		[mm]	[Watt]	
700 (716)		500 600	300	
			300	
1100 (1136)		500 600	400	
			400	
1800 (1766)		500 600	600	
			600	

<sup>(1)</sup> bei 60° C

### Beschreibung:

Die Elektroheizkörper der Familie DELLA Eco eLINE sind elegante Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung und Regelung lt. ECO Design Richtlinie.

### Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset in weiß
- Montagehilfe
- Montageanleitung
- Heizstab
- Regelung

### Ausführung:

- Vertikale Sammelrohre Ø 30 mm
- Horizontale Heizrohre Ø 22 mm
- Gefüllt mit einem Wasser-Glykol-Gemisch

### Elektrischer Anschluss

Anschlussfertig (Schuko Stecker)  
Schutzklasse I, IP X4, Kabellänge 1,5 m.

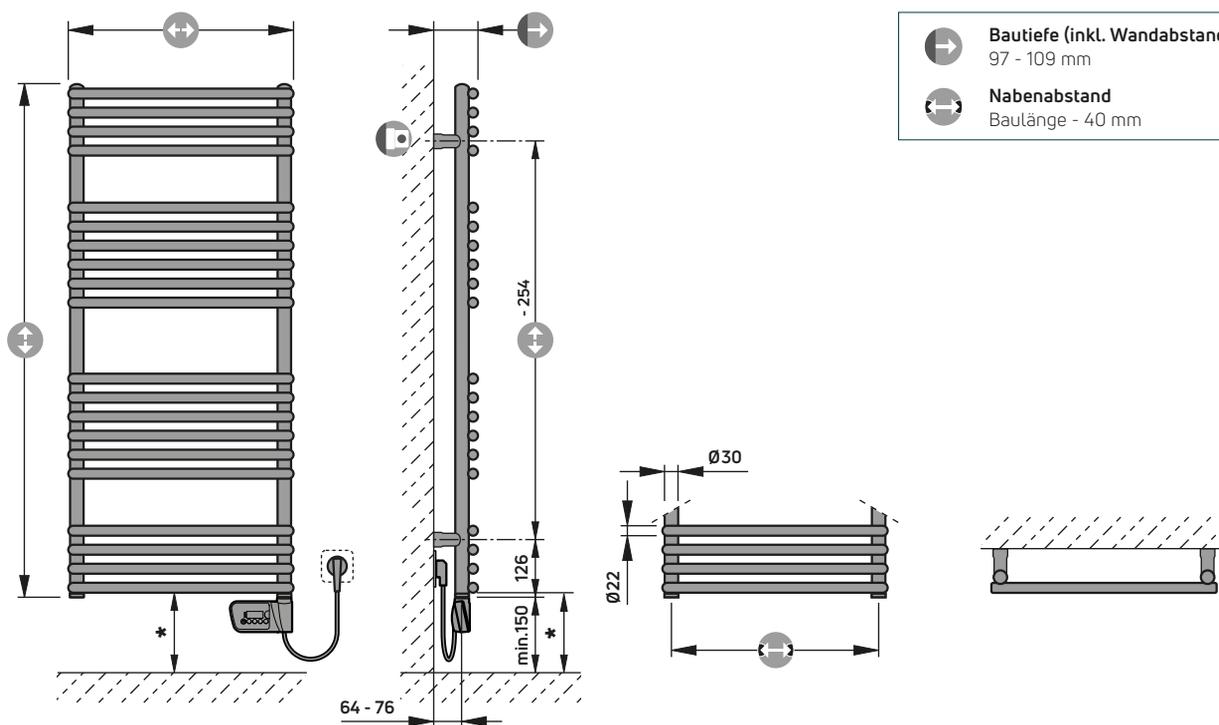


\* Entsprechend der europäischen Norm EN60335-2-43: Warnhinweis: Zur Vermeidung einer Gefährdung für sehr junge Kinder wird empfohlen, dieses Gerät so zu installieren, dass sich die unterste beheizte Stange mindestens 600 mm über dem Fussboden befindet. Bei Geräten ohne eingebauten AUS-EIN-Schalter, ist eine allpolige Trennung vom Netz mit Kontaktöffnungsweite von mind. 3 mm oder eine Trennung vom Netz mittels Stecker erforderlich. Bei der Wahl des Anbringensortes, sowie bei einer Schukosteckdosen-Installation, sind die örtlichen bzw. die nationalen elektrotechnischen Sicherheitsvorschriften wie ÖVE und VDE zu beachten..

# DELLA ECO eLINE

## Technik und Preise

Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß	
			Artikel Nr.	EUR
[Volt]		[kg]		
AC 230	IP X4	8,2	F3IM007005001E0	538,40
AC 230	IP X4	9,1	F3IM007006001E0	576,40
AC 230	IP X4	12,4	F3IM011005001E0	598,30
AC 230	IP X4	14,5	F3IM011006001E0	647,10
AC 230	IP X4	19,5	F3IM018005001E0	728,70
AC 230	IP X4	23,3	F3IM018006001E0	777,70

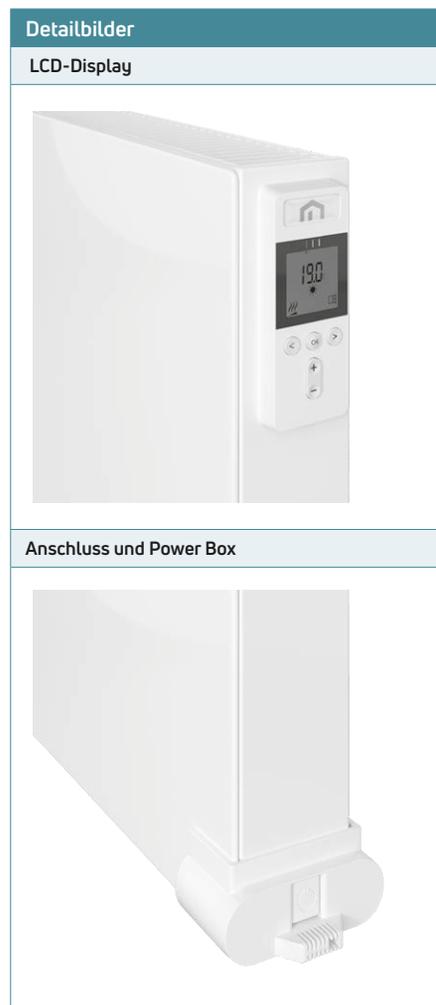


- Bautiefe (inkl. Wandabstand)**  
97 - 109 mm
- Nabenabstand**  
Baulänge - 40 mm



# RIO Plan eLINE

## Technik und Preise



**Technische Daten, Produktfamilie**

Type		Nennhöhe (Bauhöhe)	Nennlänge	Baulänge	Bautiefe
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
11		300 (300)	400	407	82
			800	814	82
			1100	1119	82
			1500	1525	82
		500 (500)	550	560	82
			800	814	82
			1050	1068	82
			1300	1322	82
21		300 (300)	500	509	105
			800	814	105
			1000	1017	105
			1300	1322	105
			1600	1627	105
			2000	2033	105
		500 (500)	400	407	105
			500	509	105
			650	661	105
			800	814	105
			950	966	105
			1250	1271	105

<sup>(1)</sup> bei 60° C

### Beschreibung

Die Elektroheizkörper der Familie RIO PLAN eLINE sind elegante Elektroheizkörper mit absolut planer Front, mit Seitenverkleidung und Zierabdeckung.

### Ausführung:

Typen 11 und 21  
Füllung: mit einem umweltfreundlichen Pflanzenöl gefüllt

### Beschichtung:

RAL 9016 Verkehrsweiß als Pulver-Einbrennlackierung

### Elektrischer Anschluss:

Anschlussfertig verdrahtet für Netzanschluss 230 V mit 5-poligem Stecker an Wand-Anschlussdose, Kabellänge 1,0 m (HK mit BL 400-800 mm), 1,4 m (HK mit BL 950-2000 mm), Schutzklasse I, Schutzart IP 21.



### Serienmäßige Grundausstattung:

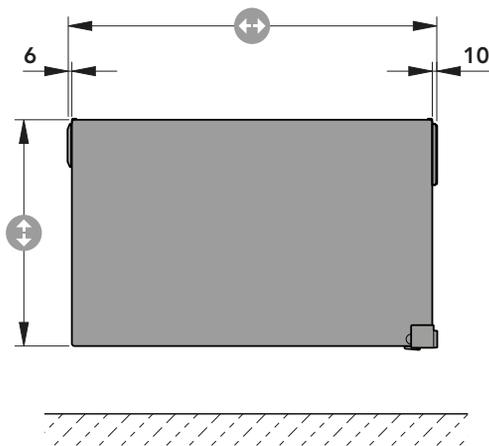
- Montageanleitung
- fertig montiert mit Seitenverkleidungen und Zierabdeckung
- integrierte programmierbare Digitalregelung mit LCD-Display
- Netzschalter, Netzkabel mit 5-poligem Stecker
- Wandhalterung mit Aushebesicherung

**Wichtig:** Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

# RIO Plan eLINE

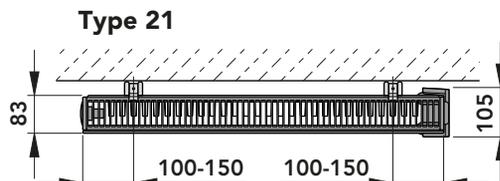
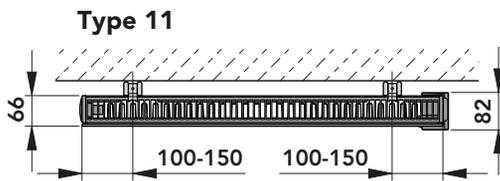
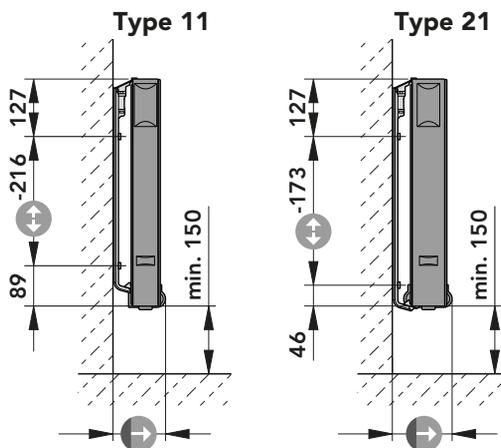
## Technik und Preise

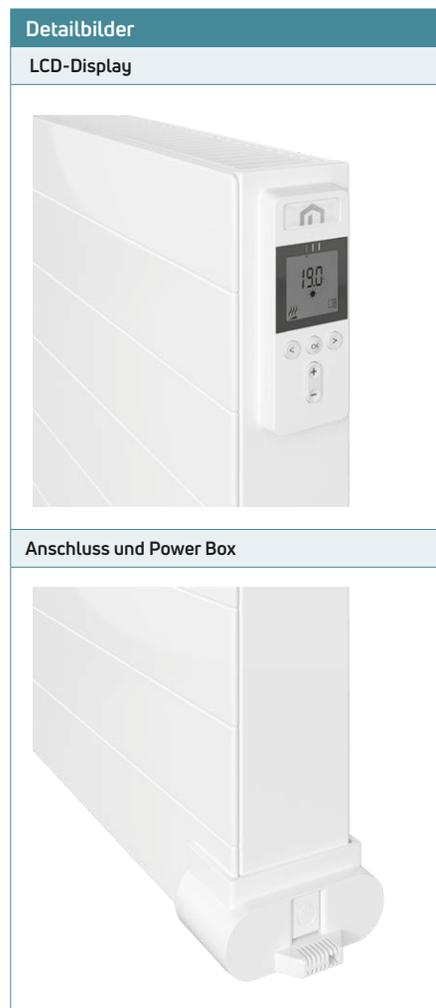
	Nennleistung <sup>(1)</sup>	Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß	
	[Watt]	[Volt]		[kg]	Artikel Nr.	EUR
	250	AC 230	IP 21	6	FE4110300401AP0	412,50
	500	AC 230	IP 21	11	FE4110300801AP0	458,50
	750	AC 230	IP 21	14	FE4110301101AP0	502,60
	1000	AC 230	IP 21	17	FE4110301501AP0	567,20
	500	AC 230	IP 21	12	FE4110500551AP0	461,90
	750	AC 230	IP 21	17	FE4110500801AP0	513,10
	1000	AC 230	IP 21	23	FE4110501051AP0	559,60
	1250	AC 230	IP 21	29	FE4110501301AP0	606,20
	500	AC 230	IP 21	11	FE4210300501AP0	477,50
	750	AC 230	IP 21	17	FE4210300801AP0	537,90
	1000	AC 230	IP 21	22	FE4210301001AP0	578,70
	1250	AC 230	IP 21	27	FE4210301301AP0	638,00
	1500	AC 230	IP 21	34	FE4210301601AP0	695,70
	2000	AC 230	IP 21	42	FE4210302001AP0	798,80
	500	AC 230	IP 21	14	FE4210500401AP0	501,00
	750	AC 230	IP 21	17	FE4210500501AP0	526,20
	1000	AC 230	IP 21	22	FE4210500651AP0	565,80
	1250	AC 230	IP 21	27	FE4210500801AP0	611,20
	1500	AC 230	IP 21	32	FE4210500951AP0	641,70
	2000	AC 230	IP 21	42	FE4210501251AP0	741,10



**Bautiefe (inkl. Wandabstand)**  
 bei Type 11 ... 109 mm  
 bei Type 21 ... 123 mm

**Ab Lager verfügbar**





**Technische Daten, Produktfamilie**

Type		Nennhöhe (Bauhöhe)	Nennlänge	Baulänge	Bautiefe
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
11		300 (300)	400	407	82
			800	814	82
			1100	1119	82
			1500	1525	82
		500 (500)	550	560	82
			800	814	82
			1050	1068	82
			1300	1322	82
21		300 (300)	500	509	105
			800	814	105
			1000	1017	105
			1300	1322	105
			1600	1627	105
			2000	2033	105
		500 (500)	400	407	105
			500	509	105
			650	661	105
			800	814	105
			950	966	105
			1250	1271	105

<sup>(1)</sup> bei 60° C

### Beschreibung

Die Elektroheizkörper der Familie RIO LINEA eLINE sind elegante Elektroheizkörper mit fein profilierter Planfront, mit Seitenverkleidung und Zierabdeckung.

### Ausführung: Typen 11 und 21

Füllung: mit einem umweltfreundlichen Pflanzenöl gefüllt

### Beschichtung:

RAL 9016 Verkehrsweiß als Pulver-Einbrennlackierung

### Elektrischer Anschluss:

Anschlussfertig verdrahtet für Netzanschluss 230 V mit 5-poligem Stecker an Wand-Anschlussdose, Kabellänge 1,0 m (HK mit BL 400-800 mm), 1,4 m (HK mit BL 950-2000 mm), Schutzklasse I, Schutzart IP 21.



### Serienmäßige Grundausstattung:

- Montageanleitung
- fertig montiert mit Seitenverkleidungen und Zierabdeckung
- integrierte programmierbare Digitalregelung mit LCD-Display
- Netzschalter, Netzkabel mit 5-poligem Stecker
- Wandbefestigung mit Aushebesicherung

**Wichtig:** Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

# RIO Linea eLINE

## Technik und Preise

	Nennleistung <sup>(1)</sup>	Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß	
	[Watt]	[Volt]		[kg]	Artikel Nr.	EUR
	250	AC 230	IP 21	6	FE5110300401AP0	393,70
	500	AC 230	IP 21	11	FE5110300801AP0	442,10
	750	AC 230	IP 21	14	FE5110301101AP0	494,10
	1000	AC 230	IP 21	17	FE5110301501AP0	551,70
	500	AC 230	IP 21	12	FE5110500551AP0	449,80
	750	AC 230	IP 21	17	FE5110500801AP0	498,20
	1000	AC 230	IP 21	23	FE5110501051AP0	543,10
	1250	AC 230	IP 21	29	FE5110501301AP0	590,90
	500	AC 230	IP 21	11	FE5210300501AP0	464,10
	750	AC 230	IP 21	17	FE5210300801AP0	521,30
	1000	AC 230	IP 21	22	FE5210301001AP0	560,20
	1250	AC 230	IP 21	27	FE5210301301AP0	623,60
	1500	AC 230	IP 21	34	FE5210301601AP0	681,30
	2000	AC 230	IP 21	42	FE5210302001AP0	780,00
	500	AC 230	IP 21	14	FE5210500401AP0	486,70
	750	AC 230	IP 21	17	FE5210500501AP0	509,50
	1000	AC 230	IP 21	22	FE5210500651AP0	547,80
	1250	AC 230	IP 21	27	FE5210500801AP0	596,40
	1500	AC 230	IP 21	32	FE5210500951AP0	629,60
	2000	AC 230	IP 21	42	FE5210501251AP0	724,80

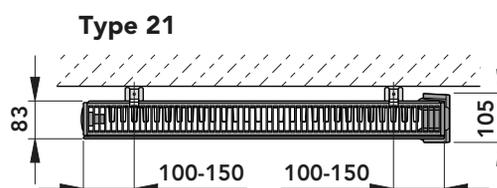
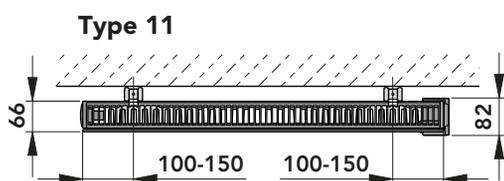
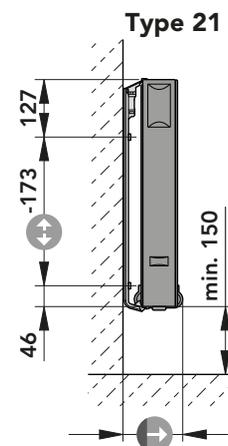
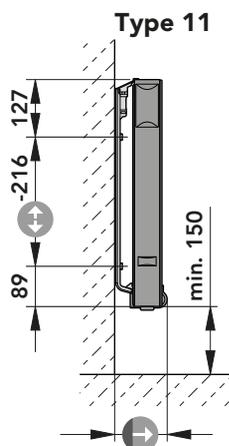
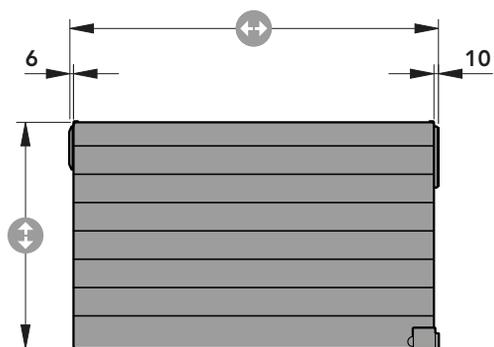


### Bautiefe (inkl. Wandabstand)

bei Type 11 .... 109 mm  
bei Type 21 .... 123 mm



Ab Lager verfügbar



5

Technik & Preise

# iTEC eLINE

## Wärme frei platzierbar



### Das Infrarot Prinzip

Infrarotheizung gibt Strahlungswärme ab - ähnlich einem Kachelofen. Diese Strahlungswärme wird von allen Festkörpern im Raum absorbiert. Die erwärmten Objekte speichern die Wärme bis zu dreimal länger als Luft und geben sie wieder an ihre Umgebung ab. Auf diese Weise findet ein konstanter gegenseitiger Wärmeaustausch statt. Das Aufsteigen und Abkühlen der Luft, das Teil der klassischen Konvektionsheizung ist, entfällt hier weitgehend, stattdessen breitet sich konstant behagliche Wärme aus.

### Vielseitig und effizient.

Infrarotheizsysteme sorgen mit ihrer emissionsarmen Strahlungswärme für ein trockenes Raumklima, was Feuchtigkeitsansammlung und damit Schimmelbildung in den Wänden verhindert. Durch die gleichmäßige Erwärmung der Raumluft bilden sich keine Luftschichten oder Verwirbelungen, was wiederum eine deutliche Staubreduzierung zur Folge hat. Infrarot-Heizsysteme können an Wänden, Decken oder als Zusatzheizung installiert werden und garantieren so eine gleichmäßige und effiziente Raumtemperatur, wodurch sie eine Wohlfühlatmosphäre und ein optimales Raumklima gewährleisten.

### Vorteile:

- Niedrige Anschaffungs-, Betriebs- und Wartungskosten
- Platzsparend durch geringe Abmessungen
- Keine Luftzirkulation und geringe Raumtemperaturunterschiede im Vergleich zur Konvektionsheizung
- Hoher Strahlungswärmeanteil
- Verhindert Schimmelbildung
- Extrem kurze Aufheizzeit



5

Technik & Preise



### VOGEL&NOOT Elektroheizung

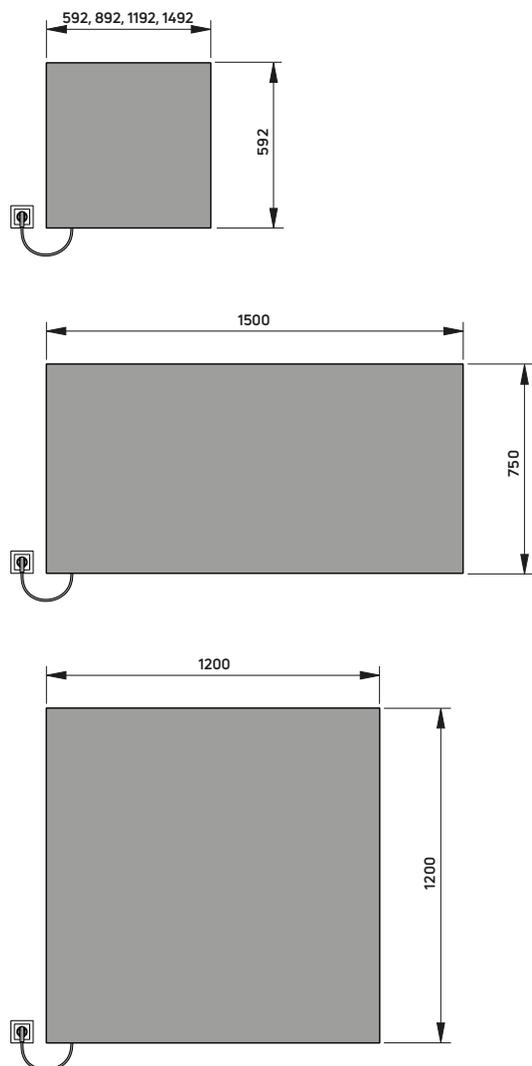
erfüllt die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Einzelraumheizgeräten!



# iTEC eLINE

## Technik und Preise

### Abmessungen [mm]

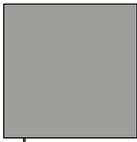
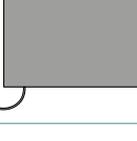
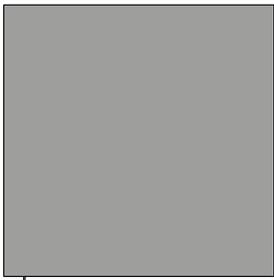


### Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset mit Schrauben und Dübel
- Montageanleitung
- Programmierbares FUNK - Raumthermostat
- Empfänger



### Technische Daten, Produktfamilie

↕ Bauhöhe		↔ Baulänge	Bautiefe	
[mm]		[mm]	[mm]	
592		592	17	
		892	17	
		1192	17	
		1492	17	
750		1500	17	
1200		1200	17	

<sup>(1)</sup> bei 60° C

### Beschreibung

Die Infrarotpaneele der Familie iTEC sind elegante und platzsparende Elektroheizkörper mit planer Front und einer geringen Bautiefe.

### Beschichtung:

RAL 9003 Signalweiß als Pulver-Einbrennlackierung

### Elektrischer Anschluss:

Anschlussfertig verdrahtet für Netzanschluss 230 V mit Schuko - Stecker, Kabellänge 1,2 m, Schutzklasse I, Schutzart IP 44.

### Serienmäßige Grundausstattung:

- Montageanleitung
- Anschlussfertig mit Schukostecker
- Wandbefestigung mit Aushebesicherung

Dieser Heizkörper kann sowohl an der Wand, als auch an der Decke montiert werden.

### Obeflächentemperatur

Gemäß EN 60335-2-30, für Oberflächen aus Metall.



# Elektroheizkörper Zubehör

## Funkregelset



Funkregelset Aufputz



Funkregelset Unterputz

Digital Raumthermostat mit Funkübertragung inkl. PTC-Elektroheizelement, zur Raumtemperaturregelung der Elektroheizkörper. Der Funksender verfügt über eine übersichtliche LCD-Anzeige mit gleichzeitiger Anzeige von Raumtemperatur, Solltemperatur, Betriebsart und BOOST-Symbol. Mit der BOOST-Funktion kann ein Dauerbetrieb (ohne Thermostatfunktion) von 10-120 Minuten ausgelöst werden. Mit 9 vorgespeicherten und 4 individuell programmierbaren Programmen. Das Funkregelset ist für die nachträgliche Montage besonders gut geeignet.

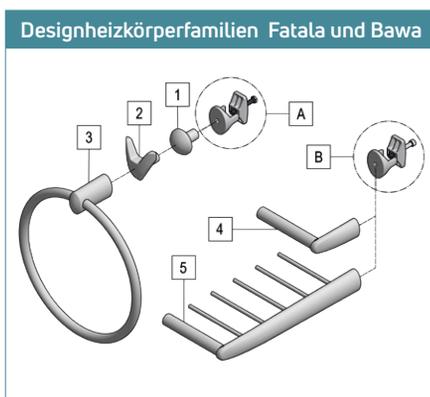
	EH 300 Set	EH 600 Set	EH 900 Set
<b>PTC-Elektroheizelement</b>			
Nennspannung	AC 230 Volt	AC 230 Volt	AC 230 Volt
Nennaufnahme EH	300 Watt bei 60 °C	600 Watt bei 60°C	900 Watt bei 60 °C
Eintauchtiefe EH	245 mm	450 mm	620 mm
Durchmesser D EH	11 mm	11 mm	11 mm
Kabellänge EH	1500 mm	1500 mm	1500 mm
<b>Funkregelset Senderteil</b>			
Einstellbereich für die Raumtemperatur Komfort	5,5 °C - 30 °C in 0,5 °C Schritten		
Einstellbereich für die Raumtemperatur Absenkung	5,5 °C - 19 °C in 0,5 °C Schritten		
Einstellbereich für die Raumtemperatur Frostschutz	5,5 °C - 10 °C in 0,5 °C Schritten		
Einstellbereich für die Dauer des BOOST-Zyklus	10 Minuten bis 120 Minuten		
Statische Abweichung	0,1 K		
Stromversorgung	2 Stk. Alkalibatterien Type LR03		
Reichweite	30 Meter in alle Richtungen		
Funkübertragung	868,3 MHz		
Betriebstemperatur	- 10 °C bis + 50 °C		
Lagertemperatur	- 20 °C bis + 50 °C		
Luftfeuchtigkeit	max. 90% bei + 25 °C		
Schutzart	IP 31		
Abmessungen	110 x 65 x 20 mm (HxBxT)		
<b>Funkregelset Steckerempfänger</b>			
Betriebstemperatur	0 °C bis + 40 °C		
Transport und Lagerung	- 10 °C bis + 50 °C		
Speisung	230 Vac 50 Hz (durch europäische Steckdose)		
Schutzart	Klasse II - IP 20		
Ausgang	Relais 10A 250 V AC		
Höchstbelastung	Bis 10A - 250 V AC 50Hz		
Radiofrequenz und Abstand für RF-Empfang	868 MHz < 10mW (bidirektionale Kommunikation) Reichweite von ca. 30 m im Innenraum		
CE-Richtlinien: Ihr Produkt wurde in Übereinstimmung mit den EU-Richtlinien konzipiert	Richtlinie 2001/95/EG über die allgemeine Produktsicherheit Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EWG Funkanlagen Richtlinie 1995/5/EG 2014/53/EU ROHS-Richtlinie 2011/65/EG		
<b>Funkregelset Unterputzempfänger</b>			
Betriebstemperatur	0 °C bis + 40 °C		
Transport und Lagerung	- 10 °C bis + 50 °C		
Speisung	230 Vac 50 Hz		
Schutzart	Klasse II - IP 20 Optional: Isolierungsschelle für die Schutzart IP21		
Ausgang	Relais 16A 250 Vac		
Höchstbelastung	bis 16 A - 250 Vac 50 Hz (2 Leiter L, N)		
Radiofrequenz und Abstand für RF-Empfang	868 MHz < 10 mW (bidirektionale Kommunikation) Reichweite von ca. 100 m in freiem Raum Reichweite von ca. 30 m in bewohnten Orten		
CE-Richtlinien: Ihr Produkt wurde in Übereinstimmung mit den EU-Richtlinien konzipiert	R&TTE 1999/5/EC LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC RoHS 2011/65/EU		
<b>Funkregelset, Sender- und Empfängerteil Aufputz UND Elektroheizelement</b>			
Artikelnummer	Z1CT030RF003000	Z1CT060RF003000	Z1CT090RF003000
Preis EUR	326,10	345,50	369,30
<b>Funkregelset, Sender- und Empfängerteil Unterputz UND Elektroheizelement</b>			
Artikelnummer	Z1CT030RF101000	Z1CT060RF101000	Z1CT090RF101000
Preis EUR	327,10	346,60	370,30
<b>Funkregelset, Sender- und Empfängerteil Aufputz OHNE Elektroheizelement</b>			
Artikelnummer	Z1CT000CS003000		
Preis EUR	298,50		
<b>Funkregelset, Sender- und Empfängerteil Unterputz OHNE Elektroheizelement</b>			
Artikelnummer	Z1CT000CS101000		
Preis EUR	289,70		

# Elektroheizkörper

## Accessoires



Accessoires									
Accessoir Farbe / Baulänge [mm]	Artikel Nr.	EUR	FATALA eLINE Baulänge [mm]		BAWA eLINE Baulänge [mm]		DELLA eLINE Baulänge [mm]		
			500	600	500	600	500	600	
<b>Handtuchhalter V (inkl. Klemmhalter)</b>									
RAL 9016	-	Z16BHPATVRBL000	29,00	•	•	•	•	•	•
chrom	-	Z16BHPATVRCH00SCHRO	36,00	•	•	•	•	•	•
<b>Handtuchhalter (inkl. Klemmhalter)</b>									
RAL 9016	-	Z16BHPATRBLO000	26,80	•	•	•	•	•	•
chrom	-	Z16BHPATRBLO00SCHRO	34,90	•	•	•	•	•	•
<b>Handtuchring (inkl. Klemmhalter)</b>									
RAL 9016	-	Z16HTANORBLO000	64,00	•	•	•	•	•	•
chrom	-	Z16HTANORCH00SCHRO	73,20	•	•	•	•	•	•
<b>Handtuchstange (inkl. Klemmhalter)</b>									
RAL 9016	360	Z16BTBARR40BL00	45,40	•	•	•	•	•	•
chrom	360	Z16BTBARR40BLOSCHRO	54,60	•	•	•	•	•	•
RAL 9016	460	Z16BTBARR50BL00	46,50		•		•		•
chrom	460	Z16BTBARR50CH0SCHRO	57,00		•		•		•
<b>Ablage (inkl. Klemmhalter)</b>									
RAL 9016	460	Z16BTGRILLBLO00	104,60		•		•		•
chrom	460	Z16BTGRILLBLO0SCHRO	138,40		•		•		•



### Klemmset **A**

zu verwenden bei Handtuchhalter V, Handtuchhalter und Handtuchring, bestehend aus:

- 2 Klemnteilen (Halbschalen)
- 1 Sechskantschraube ISO 4017 - M5 x 40

### 1 Handtuchhalter

2 Handtuchhalter V mit 1 Innensechskantschlüssel SW 2

3 Handtuchring mit 1 Innensechskantschlüssel SW 2

geeignet für Designheizkörper der Produktfamilien Bawa und Fatala.

### Klemmset **B**

zu verwenden bei Handtuchhalter, Handtuchhalter V und Handtuchring, bestehend aus:

- 2 Klemnteilen (Halbschalen)
- 1 Innensechskantschr. ISO 4762 - M5 x 40
- 1 Innensechskantschlüssel SW 4

### 4 Handtuchstange

### 5 Ablage

geeignet für Designheizkörper der Produktfamilien Bawa und Fatala.



# Elektroheizkörper

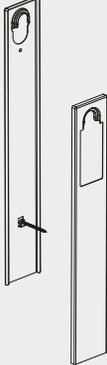
## Accessoires und Zubehör

Accessoires	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis EUR	
	<b>Handtuchhalter NEWA eLINE Oberflächen</b> Oberflächen: Verkehrsweiß oder in Farbe  <b>A:</b> Verkehrsweiß geschlossene Variante <b>B:</b> RAL-Farbe geschlossene Variante <b>C:</b> Sanitärfarbe geschlossene Variante  <b>A:</b> Verkehrsweiß offene Variante <b>B:</b> RAL-Farbe offene Variante <b>C:</b> Sanitärfarbe offene Variante	Z1TR050C0001000 Z1TR050C000100R.... Z1TR050C000100S....  Z1TR050C0002000 Z1TR050C000200R.... Z1TR050C000200S....	145,30 174,40 174,40  145,30 174,40 174,40	<b>Achtung:</b> Rabattgruppe DHK und -zubehör AIS000.
	<b>Handtuchhalter TARA eLINE Type 11 in Edelstahl matt gebürstet</b>  Handtuchhalter für Tara T11 mit Baulänge 325 mm Handtuchhalter für Tara T11 mit Baulänge 475 mm Handtuchhalter für Tara T11 mit Baulänge 625 mm Handtuchhalter für Tara T11 mit Baulänge 775 mm	Z14BTTLT1132500 Z14BTTLT1147500 Z14BTTLT1162500 Z14BTTLT1177500	196,60 223,80 251,10 278,30	
	<b>Handtuchhalter LEVO eLINE Type 11 in Edelstahl matt gebürstet</b>  Handtuchhalter B= 413 mm, für Levo T11 mit Baulänge 380 mm Handtuchhalter B= 563 mm, für Levo T11 mit Baulänge 530 mm Handtuchhalter B= 713 mm, für Levo T11 mit Baulänge 680 mm Handtuchhalter B= 863 mm, für Levo T11 mit Baulänge 830 mm	Z14BTPST1138000 Z14BTPST1153000 Z14BTPST1168000 Z14BTPST1183000	250,30 271,20 292,10 313,00	<b>Achtung:</b> Rabattgruppe Heizkörperzubehör AZ0000.
	<b>Handtuchstange</b> passend zu LASER eLINE Röhrenradiatoren, bestehend aus einer Handtuchstange 30 x 10 mm, mit zwei verchromten Halterungen, Bautiefe 45 mm, Länge nach Wunsch 300 bis zu 1000 mm (Baulänge 6 bis 20 Glieder); BestellNr. Beispiele:  Z13DZ812125 <b>06</b> 00 = 6 Glieder, RAL 9016 Z13DZ812115 <b>200R</b> .... = 20 Glieder, RAL Farben Z13DZ812115 <b>200S</b> .... = 20 Glieder, Sanitärfarben	Z13DZ812125 _ _ 00 Z13DZ812115 _ _ 0R Z13DZ812115 _ _ 0S	131,90 150,70 150,70	

Abbildung	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Nettopreis EUR
	<b>Spritzwasserschutzabdeckung für RIO eLINE</b>  passend für alle Modelle der RIO eLINE-Reihe. Erhöht die Schutzart des Heizkörpers von IP X1 bzw. IP X2 auf IP 44.	Z01MMPM10801000	4,60
	<b>90° Adapter für Regelung für RIO eLINE</b>	Z07ET90DEGADP00	37,40

# Elektroheizkörper

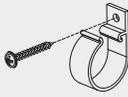
## Ersatzteile RIO

Ersatzteile eLINE Elektroheizkörper				
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)	
	Z07ET1004010104	<b>RIO Digitale Steuerung</b> RIO PLAN, RIO LINEA	117,50	
	16110300001SP00 16110500001SP10	<b>RIO Type 11 Seitenteil</b> rechts H=300 rechts H=500	6,20 8,60	
	16110300001SP10 16110500001SP00	links H=300 links H=500	6,20 8,60	
	16210300001SP00 16210500001SP10	<b>RIO Type 21 Seitenteil</b> rechts H=300 rechts H=500	6,20 8,60	
	16210300001SP10 16210500001SP00	links H=300 links H=500	6,20 8,60	
		16110000401TG00 16110000551TG00 16110000801TG00 16110001051TG00 16110001101TG00 16110001301TG00 16110001501TG00	<b>RIO TYPE 11 Abdeckung</b> L=400 L=550 L=800 L=1050 L=1100 L=1300 L=1500	6,20 8,60 12,20 15,90 17,10 20,90 23,30
		16210000401TG00 16210000501TG00 16210000651TG00 16210000801TG00 16210000951TG00 16210001001TG00 16210001251TG00 16210001301TG00 16210001601TG00 16210002001TG00	<b>RIO TYPE 21 Abdeckung</b> L=400 L=500 L=650 L=800 L=950 L=1000 L=1250 L=1300 L=1600 L=2000	3,70 5,00 6,20 7,30 8,60 9,80 12,20 12,20 14,80 18,50



# Elektroheizkörper

## Ersatzteile RIO

Ersatzteile eLINE Elektroheizkörper			
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)
	Z07CS6010300020 Z07CS6010500020	<b>RIO TYPE 11 Monclac Befestigungsschiene</b> H=300 H=500	4,20 2,80
	Z07CS6050000020	<b>RIO TYPE 11 Monclac Beipack</b>	9,80
	Z07CS6020300010 Z07CS6020500010	<b>RIO TYPE 21 Monclac Befestigungsschiene</b> H=300 H=500	7,00 9,80
	Z07CS6030000000	<b>RIO TYPE 21 Monclac Beipack</b>	19,40
	Z07MMTLINSERT00	<b>RIO TYPE 11 PLASTIC Cover links</b>	2,80
	Z01MM6341003000	<b>RIO Anschlussbox</b>	19,20
	Z07MMCABHKKIT00	<b>RIO Kabelhaken</b>	4,20

# Elektroheizkörper

## Ersatzteile

Ersatzteile eLINE Elektroheizkörper			
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)
	Z16FT2061001100	<b>Wandbefestigung</b> Tahiti Speed Air, Weiß	20,90
	Z16FT206100210H	<b>Wandbefestigung</b> Tahiti Speed Air, Chrom	77,90
	Z16CT4505606000	<b>Speed Air Fernsteuerung</b>	173,30
	Z16CT4505607100	<b>E-Line Thermostat (NO LOGO)</b>	129,10
	Z1XCTRCIRREMON0	<b>FCIR Thermostat</b> Fernbedienung für LOWA SPA eLINE	236,70
	Z16TH4505629000	<b>Empfänger</b> Maranoa eLine weiß	122,00
	Z16TH4505630000	<b>Empfänger</b> Maranoa eLine Chrom	160,40
	Z16TH4505633000	<b>Speed Air Gebläse</b> 950 W, Weiß	498,80
	Z16TH4505634000	<b>Speed Air Gebläse</b> 950 W, Grau	505,80
	Z16FT2061044000	<b>Wandbefestigungsset</b> Maranoa Weiß eLINE, Speed Air eLINE	57,20
	Z16FT206104400R	<b>Wandbefestigungsset</b> Maranoa RAL eLINE, Speed Air eLINE	74,40
	Z16TH4505635000	<b>Empfänger-Thermostat</b> Laser eLine V, Tara E, LEVO E Weiß	127,90
	Z16TH4505637000	Laser eLine V, Tara E, LEVO E Grau	133,70
	Z16TH4505639000	Laser eLine H Weiß	127,90
	Z16TH4505641000	Laser eLine H Chrom	158,20
	Z16FT2061171000	<b>Wandbefestigung Laser eLine</b>	58,80
	Z16SPBLOWFIXFT0	<b>Speed Air Befestigung FT</b> Maranoa	8,10
	Z16SPBLOWFIXRT0	<b>Speed Air Befestigung RT</b> Tahiti	8,10
	Z16SPBLOWNUT000	<b>Zubehör Speed Air Befestigung</b> FT & RT	8,10



# Allgemeine Hinweise

## Allgemeine Hinweise zum Einbau von Elektroheizkörper

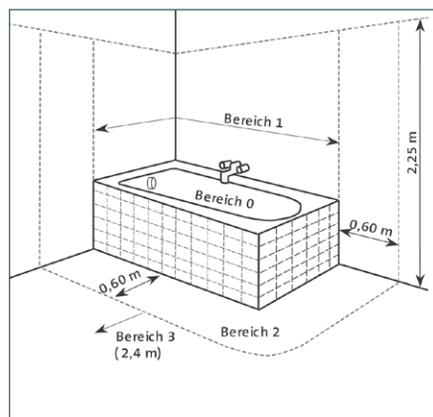
### Elektrische Sicherheit

In Räumen mit Badewanne oder Dusche besteht für Menschen – aufgrund der zumindest vorübergehend feuchten Umgebungsbedingungen – ein höheres Risiko als in der sonst üblichen trockenen Umgebung, durch elektrische Anlagen und Einrichtungen gefährdet zu werden. Es gelten daher besondere Anforderungen für die elektrischen Anlagen in diesen Räumen.

Für elektrische Betriebsmittel in Bädern sind folgende IP Schutzarten gefordert		
Bereich	öffentlich	Wohnbereich
0	IP X7	IP X7
1	IP X5	IP X5
2	IP X5	IP X4
3	IP X5	IP X1, IP X0, IP X2
>3 (>2,4 m)	IP X0	

In den Bereichen 1 und 2 ist die Montage nur als Festanschluss zulässig.

**Diese Produkte wurden auf elektrische Sicherheit getestet und für die Installation im Bereich 2 zugelassen. Die Heizkörperbeschichtung darf jedoch nicht für längere Zeit feuchter Umgebung ausgesetzt werden. Wenn das Produkt aufgrund längerer Einwirkung von Feuchtigkeit im Bereich 2 Mängel bzw. Schäden aufweist, erlischt jeglicher Garantieanspruch.**



Übersicht: Schutzart elektrische Heizkörper	
Modelle	Schutzart Heizkörper
NEWA eLINE	IP 24
TARA eLINE	IP 44
LEVO eLINE	IP 44
LASER eLINE vertikal	IP 44
LASER eLINE horizontal	IP 44
MARANOA SPEED AIR eLINE	IP 24
MARANOA SPEED AIR eLINE links	IP 24
MARANOA eLINE	IP 44
MARANOA eLINE links	IP 44
TAHITI SPEED AIR	IP 24
FATALA eLINE	IP 24
FATALA eLINE links	IP 24
BAWA eLINE	IP 24
DELLA eLINE	IP 24
RIO PLAN eLINE	IP 21 / IP 44*
RIO LINEA eLINE	IP 21 / IP 44*
iTEC eLINE	IP 44

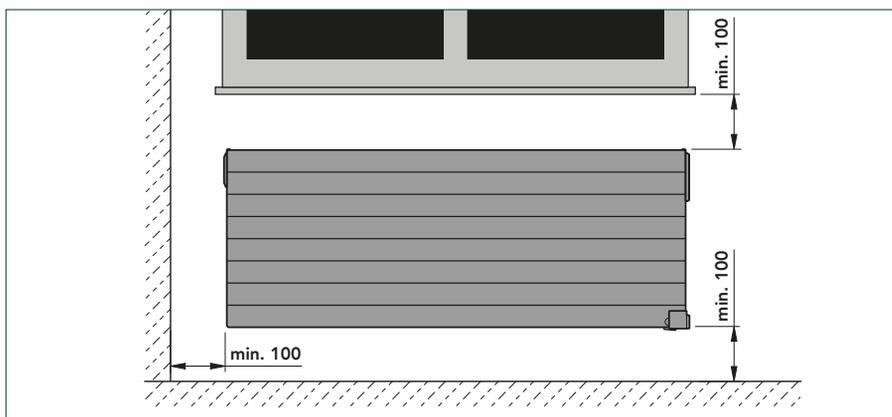
\* IP 44 mit separat zu bestellender Spritzwasserabdeckung

### Montage

- Die hier beschriebenen Heizkörper dürfen nur von einem ausreichend qualifizierten professionellen Installateur montiert werden.
- Für die korrekte Montage von Heizkörpern ist es wichtig, dass die Befestigung des Heizkörpers so ausgeführt wird, dass diese für die beabsichtigte Nutzung UND für den vorhersehbaren Missbrauch geeignet ist. Dabei muss berücksichtigt werden, dass die gewählte Weise den Heizkörper an der Wand zu befestigen, des Typs und des Zustands der Wand selbst sowie jeglicher zusätzlich möglichen Kräfte oder Gewichte gerecht wird, bevor die Installation abgeschlossen wird.
- Die mitgelieferten Befestigungsmaterialien sind nur für die Montage an Wänden vorgesehen, die aus solidem Holz, Ziegeln, Beton oder aus Holzrahmenwänden bestehen.

### Elektrischer Anschluss

- Die Installation muss den elektrischen Vorschriften entsprechen. Der Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.
- Der Heizkörper muss unter Verwendung des mit dem Gerät verbundenen Anschlusskabels an die elektrische Versorgung angeschlossen werden.
- Wenn der Heizkörper in einem Badezimmer oder in einem Duschaum montiert wird, muss er mit einem Fehlerstromschutzschalter mit einem Bemessungsfehlerstrom, der 30 mA nicht übersteigt, geschützt werden.



# Heizkörper-Beschichtungen - Einsatzmöglichkeiten und Grenzen

Für die Beschichtung von Heizkörpern gilt die DIN 55900 „**Beschichtungen für Raumheizkörper; Begriffe, Anforderungen, Prüfung**“:

**DIN 55900 Teil 1:** Grundbeschichtungsstoffe, Industriell hergestellte Grundbeschichtungen

**DIN 55900 Teil 2:** Deckbeschichtungsstoffe, Industriell hergestellte Fertiglackierungen

Diese DIN 55900 bildet die Grundlage für die Leistungsbeschreibungen der Oberflächenqualität von Heizkörpern und ist demzufolge in der Regel Bestandteil der Ausschreibungstexte für Heizkörper.

## 1. Geltungsbereich der DIN 55900

Im Punkt „**1. Geltungsbereich**“ dieser Norm (in beiden Teilen) heißt es: „Diese Norm gilt für Grund-/Deckbeschichtungsstoffe für Raumheizkörper sowie für industriell hergestellte Grundbeschichtungen/Fertiglackierungen von Raumheizkörpern für Warmwasser- und Niederdruck-Dampfheizungen (Heißwasser bis 130 °C).“

Die Lieferung von fertiglackierten, meist einbrennpulverbeschichteten Heizkörpern ist heute Stand der Technik. Somit sind die weiterführenden Ausführungen in DIN 55900 Teil 2 von besonderem Interesse.

In DIN 55900 Teil 2 „Deckbeschichtungsstoffe“ heißt es unter Punkt „**1. Geltungsbereich**“ weiter: „Nicht Gegenstand dieser Norm sind Beschichtungen für Raumheizkörper, die mit einer höheren Vorlauftemperatur als 130 °C betrieben werden und/oder die für Räume mit aggressiver und/oder feuchter Atmosphäre bestimmt sind.“

## 2. Räume mit aggressiver und/oder feuchter Atmosphäre

Das heißt: Sind Heizkörper mit einer Oberflächenbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2 ausgeschrieben, so sind sie in dieser ausgeschriebenen Form nicht geeignet für die Installation zum Beispiel in kritischen Bereichen von Schwimmbädern, Saunen, öffentlichen Toiletten oder in der Nähe von Urinalen.

Diese Feststellung gilt auch für die heute üblichen hochwertigen Einbrenn-Pulverdeckbeschichtungen. Vor der Bestellung von Heizkörpern für derartige Einsatzbedingungen sollte man sich daher über den geplanten Aufstellungsort des Heizkörpers informieren und die Einsatzgrenzen entsprechend festlegen.

Wird eine Installation von Heizkörpern in Feuchträumen, wie z. B. in Schwimmbädern oder Gewerbebetrieben (Schlachtereien), gewünscht oder gefordert, sind andere Beschichtungen der Oberfläche bzw. entsprechend geeignete Oberflächenbehandlungen zu wählen. Gleiches gilt für Heizkörper in Räumen, die einer Nassreinigung (z. B. Hochdruck-Reiniger) unterzogen werden. Hierfür werden z. B. verzinkte Heizkörper angeboten. Die möglichen Maßnahmen sind gegebenenfalls beim Hersteller zu erfragen.

## 3. Installationen im Sprühbereich

Weiter heißt es in DIN 55900 Teil 2 „Deckbeschichtungsstoffe“ unter Punkt „**1. Geltungsbereich**“:

„Küchen, Badezimmer usw. sowie Plätze außerhalb des Sprühbereiches von Duschen und Toiletten sind dabei nicht als Räume mit aggressiver und/oder feuchter Atmosphäre zu verstehen.“

Damit ist eindeutig definiert, dass der Bereich innerhalb des Sprühbereiches, z. B. unter einem Waschbecken, analog Räumen aggressiver und / oder feuchter Atmosphäre zu verstehen ist und damit nicht in den Geltungsbereich der Norm fällt. Somit können keinerlei Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden, falls Korrosionserscheinungen an diesen innerhalb des Sprühbereiches installierten Heizkörpern auftreten sollten.

Ergibt sich aufgrund der örtlichen Gegebenheiten, z. B. beengte Platzverhältnisse, die Notwendigkeit der Installation von Raumheizkörpern innerhalb des Sprühbereiches, sind spezielle Maßnahmen, z. B. verzinkte Oberflächen, entsprechende Schutzverkleidungen, etc., zu ergreifen. Die möglichen Maßnahmen sind gegebenenfalls beim Hersteller zu erfragen.

## 4. Notwendigkeit der regelmäßigen Belüftung

In Verbindung mit der Forderung nach Schutz vor Nässe und Kondenswasser ist auf eine besondere Problematik hinzuweisen. Der Betrieb der Heizkörper sollte in ausreichend belüfteten Räumen erfolgen. Bei modernen Fensterkonstruktionen (verbesserte Fugendichtheit) oder bei innenliegenden Räumen ohne Fenster ist auf eine Be- und Entlüftung der Räume zu achten und eventuell eine Zwangsbe- und -entlüftung vorzusehen.

Abgeschaltete, kalte Heizflächen wirken wie Kühlflächen, an denen sich die Luftfeuchtigkeit der Raumluft als Kondensat niederschlägt. Die kondensierende Luftfeuchtigkeit kann dabei Rostansätze verursachen, die wiederum die Beschichtung zerstören können.



# Heizkörper-Beschichtungen -

## Einsatzmöglichkeiten / Betriebsbedingungen & Wasserbeschaffenheit

### 5. Innenliegende Bäder und Toilettenräume

Die Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster ist in der gleichlautenden DIN 18017 Teil 1 und Teil 3 „Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster“ geregelt.

Hierin sind unter Punkt „**3. grundsätzliche Lüftungstechnische und hygienische Anforderungen**“ entsprechende stündliche Raumlüftung festgelegt. Ist eine regelmäßige Belüftung nicht realisierbar bzw. wird ein permanenter Luftwechsel nicht gewährleistet, wird ein kontinuierlicher Heizkörperbetrieb erforderlich, um den Kühlflächeneffekt zu vermeiden.

Dies ist besonders bei innenliegenden Bädern zu beachten. Dabei ist der Nutzer der Heizanlage auf die regelmäßige Beheizung der einzelnen Räume oder die regelmäßige Belüftung aufmerksam zu machen.

### 6. Lagerung, Installation und Betriebsweise von Heizkörpern

Unter Punkt „**5. Anforderungen**“ an die Deckbeschichtung gemäß Norm DIN 55900 Teil 2 heißt es:  
„Eine sachgemäße Beförderung, Lagerung und Montage der fertiglackierten Heizkörper sowie Schutz vor mechanischer Beschädigung, Nässe (z. B. Regen, Kondenswasser) und aggressiven Medien (z. B. angemachtem Mörtel, abbindendem Beton) sind notwendig.“

Aus diesen „Anforderungen“ lassen sich wichtige Randbedingungen bezüglich des Transports, der Lagerung, Installation und Betriebsweise von Heizkörpern definieren. Die Heizkörper sind trocken und in gut belüfteten Räumen zu lagern.

### 7. Reinigung von Heizkörpern DIN 55900 Teil 2 definiert weiter:

„Die Fertiglackierung muss ohne nachteilige Veränderung des Lackfilms mit geeigneten wässrigen Haushaltsreinigern zu reinigen sein.“

Geeignete Reinigungsmittel für Lackflächen sind nicht abrasiv (scheuernd) und nicht stark alkalisch oder sauer (chemisch aggressiv).

### Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.



# FLOORTEC eLINE

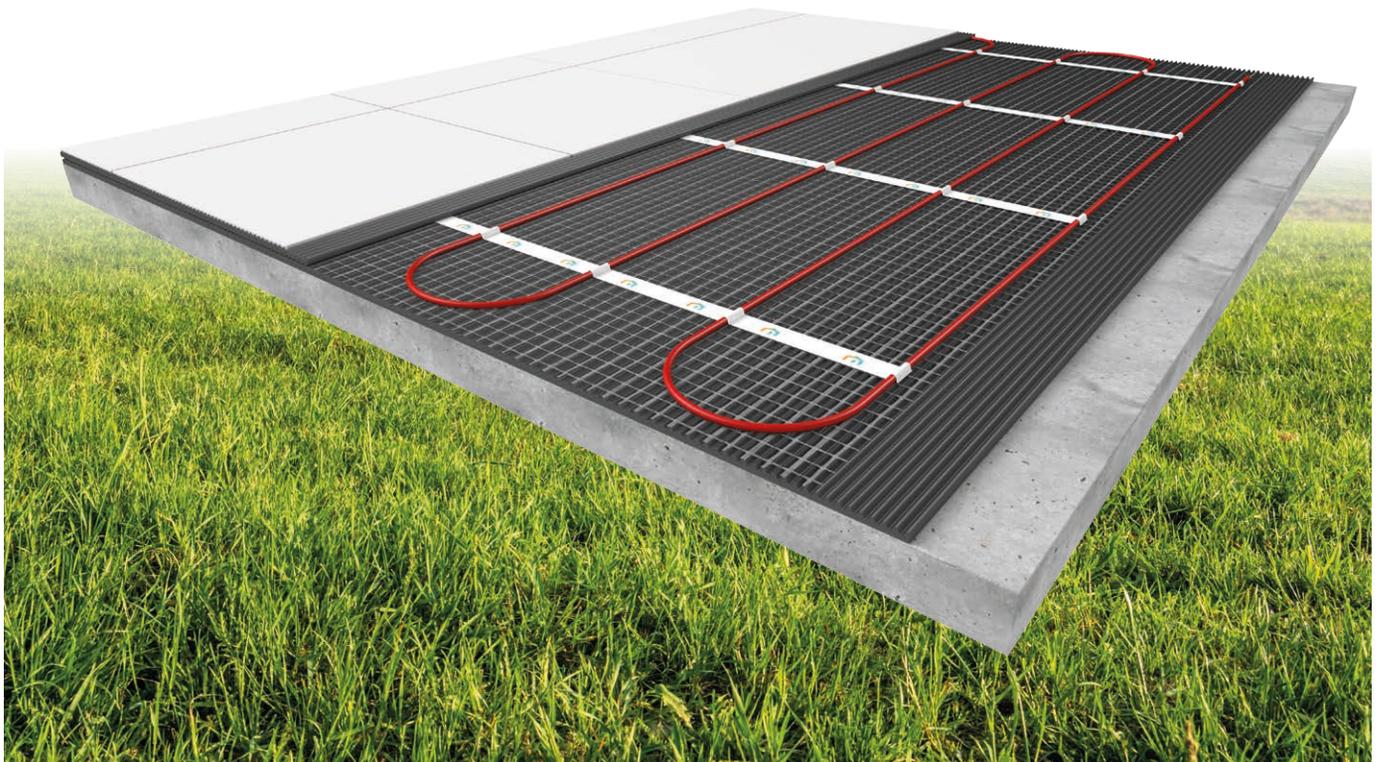
## Behagliche Wärme auf Schritt und Tritt

Raumheizungen haben heute nicht mehr den reinen Nutzen der Raumheizung, sondern vielmehr die Aufgabe der Behaglichkeitssteigerung. Besonders in Räumen in denen man sich oft aufhält oder auch in Sanitärräumen, wenn man morgens nach einer frischen Dusche auf die geheizten Fliesen tritt. Das angenehme Gefühl von Wärme an den Fußsohlen wirkt wahre Wunder. Die FLOORTEC eLINE Elektro-Flächentemperierung ergänzt die wassergeführten Flächenheizsysteme von VOGEL&NOOT um eine perfekte, elektrische Lösung.

Während klassische Flächenheizungen nur Wärme abgeben, wenn der Heizkessel in Betrieb ist und warmes Wasser anliefern, sorgt die elektrische Flächentemperierung FLOORTEC eLINE hier als sinnvolle Ergänzung für wohlige Wärme wann immer sie gewünscht ist und das, bei vernünftigem Energieeinsatz.

Gerade an Orten, an denen kalte Füße fehl am Platz sind wie zum Beispiel dem Badezimmer, ist FLOORTEC eLINE der perfekte Wohlfühlzusatz – und optimal für Nachrüst-Situationen geeignet, da die Heizmatten jederzeit – nachträglich – eingebaut werden können. Sie lassen sich sowohl mit Nivelliermasse als auch mit Fliesenkleber anbringen, durch die sehr dünnen Heizmatten ist die Veränderung des Fußbodenaufbaus kaum ersichtlich.

Als Ergänzungswärmespender kann man FLOORTEC eLINE nicht nur mit Heizkörpern kombinieren, sondern auch mit Fliesenkleber über der normalen Fußbodenheizung einbauen. Über ein Uhrenthermostat mit Bodenfühler wird FLOORTEC eLINE geregelt; beide Komponenten sind im Set enthalten. Um unserem Leitspruch treu zu bleiben und Ihnen besten Komfort bieten zu können, lässt sich die Elektro-Flächentemperierung sowohl manuell, als auch zeitgesteuert einschalten – so ist es bereits wohlige warm, wenn morgens der Tag beginnt.





## FLOORTEC eLINE

Technik und Preise



# FLOORTEC eLine

## Technik

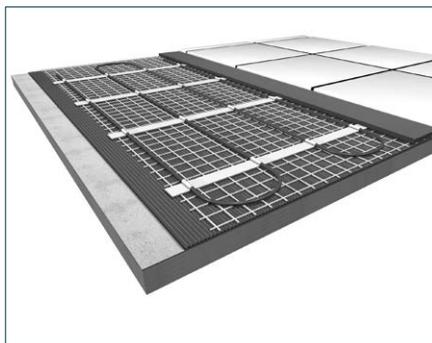


Abb. 1 Bodenbau mit FLOORTEC eLINE

Technische Daten FLOORTEC eLINE	
Komfortmattengröße	1, 2, 3, 4, 6, 8 oder 10 m <sup>2</sup>
Mattenbreite	0,5 m
Drahtstärke	ca. 3 mm
Betriebsspannung	230 V, 50/60 Hz
Leistung	150 W/m <sup>2</sup>
Länge Anschlussleitung	3,5 m

Die FLOORTEC eLINE Elektro-Flächentemperierung ergänzt die wassergeführten VOGEL&NOOT Flächenheizungen um eine elektrische Lösung. Klassische Flächenheizungen geben wie Heizkörper nur dann Wärme ab, wenn der Heizkessel in Betrieb ist und warmes Wasser anliefert. Und obwohl es in unseren Breiten auch in der warmen Jahreszeit recht kühl werden kann, macht es natürlich Sinn, die Heizanlagen im Sommer abzustellen. Die elektrische Flächen-Temperierung FLOORTEC eLINE sorgt hier als sinnvolle Ergänzung für bedarfsgerechte wohlige Wärme – bei vernünftigem Energieeinsatz. Vor allem im Badezimmer, wo kalte Fliesen an den Füßen ganz besonders unangenehm sind.

FLOORTEC eLINE ist ein Nachrüst-Spezialist: Die FLOORTEC eLINE Komfortmatten können jederzeit nachträglich eingebaut werden, denn sie lassen sich sowohl mit Nivelliermasse als auch mit Fliesenkleber aufbringen. Da die Komfortmatten nur etwa drei Millimeter dick sind, wird der Fußbodenaufbau nicht wesentlich erhöht. Als Ergänzungs-Wärmespender ist FLOORTEC eLINE nicht nur mit Heizkörpern kombinierbar, sondern kann im Fliesenkleber sogar über der normalen Fußbodenheizung eingebaut werden. FLOORTEC eLINE wird über einen Umrhrenthermostat mit Bodenfühler gesteuert; beides ist im Set enthalten. Einschalten ist sowohl manuell als auch zeitgesteuert möglich.

### Planung FLOORTEC eLINE

Die VOGEL&NOOT Elektro-Komfortmatten dürfen nur für freie Heizflächen eingeplant werden. Das heißt, Sie dürfen später im Betrieb nicht durch Einbaumöbel, Duschen, Badewannen, etc. abgedeckt und somit in ihrer Wärmeabgabe behindert werden. Für eine optimale Flächenausnutzung können mehrere Komfortmatten auch parallel verschaltet werden.

Die VOGEL&NOOT Elektro-Komfortmatten dürfen sich nicht überkreuzen und dürfen nicht gekürzt werden. Es muss sichergestellt sein, dass die für die Flächentemperierung verwendeten Materialien, wie z.B. Bodenbelag, Fliesenkleber, Nivelliermasse, etc. für Fußbodenheizung geeignet (min. 50 °C dauer temperaturbeständig) sind. Die Komfortmatten müssen mit mindestens 50 mm Abstand von allen aufsteigenden Bauteilen (Wände, Pfeiler, etc.) und mit mindestens 30 mm Abstand von leitfähigen Gebäudeteilen verlegt werden. Stellen Sie vor der Verlegung sicher, dass die Oberfläche der Komfortmatte genau der zu beheizenden Fläche entspricht. Die Komfortmatten dürfen nicht über Dehnungsfugen verlegt werden.

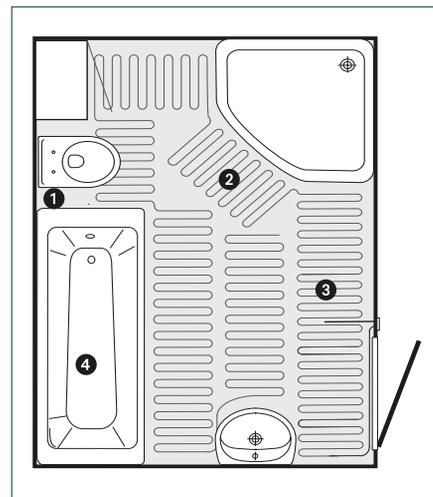


Abb. 2 FLOORTEC eLINE Verlegeschema

1. Nichtbelegte Fläche wird auch nicht beheizt.
2. Die Komfortmatte ist im ganzen Stück zu verlegen und darf nicht gekürzt werden. Sollte die Komfortmatte zu lang sein, kann das Heizkabel auch von der Matte entfernt und lose verlegt werden. Das Heizkabel darf dabei nicht überkreuzt verlegt werden.
3. Der Bodenfühler muss in der Mitte der Heizschlangen verlegt werden. Es ist ein ausreichender Abstand zu anderen Heizquellen, wie z.B. Heizungs- oder Warmwasserleitungen, etc. zu gewährleisten.
4. Die Komfortmatte muss in der Lage sein, ihre Heizleistung abzugeben. Daher darf sie nie unter Badewannen, Duschen, Küchenzeilen, etc. installiert werden.



Abb. 3 FLOORTEC eLINE Uhrenthermostat

Technische Daten Uhrenthermostat FLOORTEC eLINE	
Betriebsspannung	230 V 50/60 Hz
Max. Schaltstrom	16 A
Max. Schalleistung	3200 W
Regelbereich	5-40 °C
Betriebsart	Zweipunktregler
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 21
Farbe	RAL 9010 (Reinweiß)
Zulassungen	FI, VDE, CE

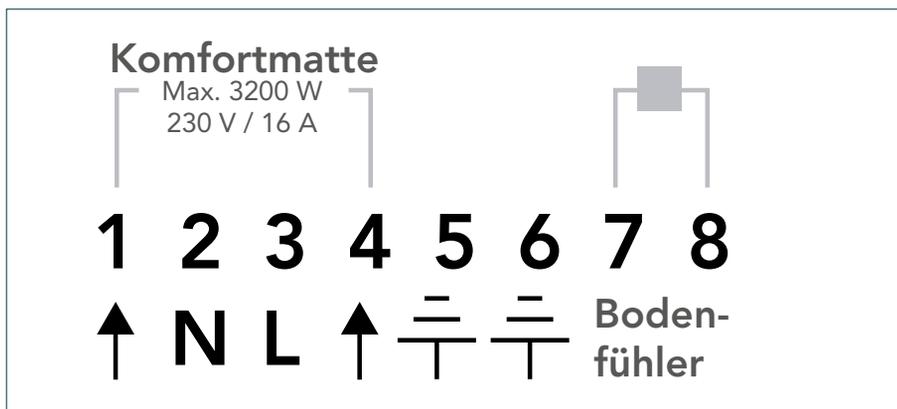


Abb. 4 FLOORTEC eLINE Anschluss Uhrenthermostat

### Anforderungen an den Untergrund

Der Untergrund muss fest, eben, trocken, trittfest, staub- und schmutzfrei und frei von Rissen sein. Bei unebenen Untergründen sind diese vor der Verlegung der Komfortmatten mit einer geeigneten Ausgleichsmasse zu nivellieren. Je nach Bodenbeschaffenheit kann es ggf. erforderlich sein, den Untergrund mit einer Grundierung als Haftvermittler zu versehen. Eine Übersicht über die verschiedenen Einbausituationen finden Sie auf der folgenden Seite.

### Anforderungen an den elektrischen Anschluss

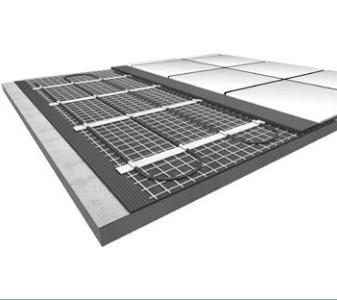
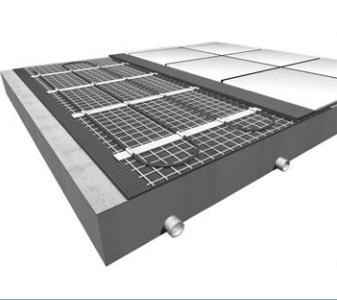
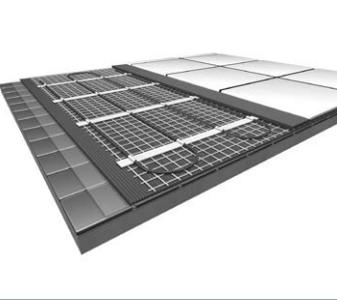
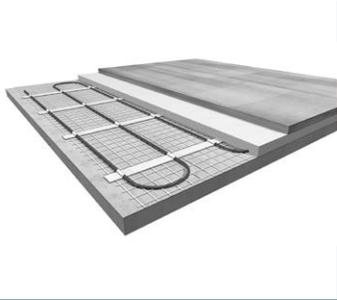
Der elektrische Anschluss muss durch einen Fachmann erfolgen! Es ist eine Schalterklemmdose (Unterputzdose) zur Installation des beige packten Uhrenthermostats vorzusehen. Für den Stromanschluss und den Bodenfühler müssen zwei getrennte Leerrohre installiert werden. Bezüglich des Montageortes des Raumreglers sind in Badezimmern und Feuchträumen zusätzlich die Vorgaben der VDE 0100 zu beachten. Sofern nicht schon vorhanden, ist ein Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) in der Hausinstallation vorzusehen. Sollen mehrere Komfortmatten gekoppelt werden, ist hierfür eine geeignete Unterputzdose in ca. 30 cm Höhe zu installieren.

Jede VOGEL&NOOT Elektro-Komfortmatte wird vor Verlassen des Werkes einer Überspannungskontrolle von 4000 V unterzogen. Dieses wird auf der Kontrollkarte bestätigt. Vor der Installation ist die VOGEL&NOOT Elektro-Komfortmatte auf evtl. Beschädigungen der Kabel oder der Isolierung hin zu überprüfen. Vor und nach der Installation müssen die ebenfalls auf der Kontrollkarte vermerkten Widerstandswerte mit dem beigegeführten Multi-Meter überprüft werden. Für die Planung und Ausführung der notwendigen Elektroinstallation sind die Regeln der Technik, insbesondere die gültigen VDE-Vorschriften unbedingt zu beachten. Werden mehrere FLOORTEC eLINE Komfortmatten gekoppelt, ist darauf zu achten, dass der maximale Schaltstrom des FLOORTEC eLINE Uhrenthermostats von 16 A, bzw. die maximale Leistung von 3,2 kW (entspricht 21 m<sup>2</sup>) nicht überschritten werden. Bei größeren Flächen sind mehrere Thermostate vorzusehen.



# FLOORTEC eLine

## Technik

FLOORTEC eLine Bodenaufbauten			
			
<b>1. FLOORTEC eLINE</b> mit Flexmörtel und Fliesen auf bestehendem Estrich (Aufbauhöhe incl. Fliesen ca. 15-20 mm)	<b>2. FLOORTEC eLINE</b> mit Flexmörtel und Fliesen in Kombination mit bestehender Fußbodenheizung	<b>3. FLOORTEC eLINE</b> mit Flexmörtel und Fliesen auf bestehendem Fliesenbelag in der Renovierung	<b>4. FLOORTEC eLINE</b> mit Nivelliermasse und Parkett (Aufbauhöhe incl. Parkett ca. 30-40 mm)

### Bodenaufbau

FLOORTEC eLINE eignet sich sowohl für den Einsatz im Neubau, als auch in der Renovierung auf bestehenden Böden. Der Einbau erfolgt bei keramischen Bodenbelägen direkt im Fliesenkleber oder bei anderen Belägen wie z.B. Teppich, Linoleum, Laminat oder Parkett in einer Nivelliermasse. Durch die geringe Systemstärke von nur 3 mm lässt sich FLOORTEC eLINE damit in nahezu jede Bodenkonstruktion integrieren.

Es ist sicherzustellen, dass der Untergrund, der Fliesenkleber oder die Nivelliermasse sowie der Bodenbelag für eine Beheizung geeignet und vom Hersteller freigegeben sind. Die Aufbauhöhen betragen bei Einsatz im Fliesenkleber ca. 5-10 mm und bei Nivelliermassen ca. 10-20 mm ohne Bodenbelag. Die Gesamtaufbauhöhe beträgt somit, je nach Art des Bodenbelages, ca. 15-40 mm.

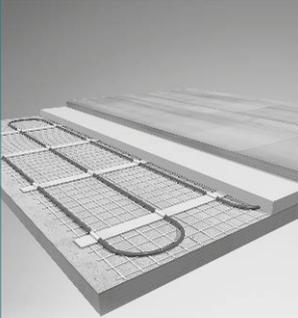
### Inbetriebnahme

Vor dem erstmaligen Aufheizen muss der Boden eine ausreichende Trocknungszeit/Aushärtungszeit haben. Die Trocknungszeit des Bodens hängt von vielen Faktoren ab, z. B. von Raumtemperatur, Lüftung und Feuchtigkeit. Im Allgemeinen beträgt die Trocknungszeit für Kleber/Nivelliermasse 2 bis 3 Tage. Bitte beachten Sie die Herstellerangaben für den verwendeten Kleber bzw. für die verwendete Nivelliermasse. Das erstmalige Aufheizen des Bodens sollte frühestens 2 Tage nach dem Verkleben, bzw. dem Vergießen der Komfortmatte und mit maximal 25 °C erfolgen, um ein langsames Aushärten des Klebers/Nivelliermasse zu gewährleisten. Das Aushärten des Klebers/Nivelliermasse darf nicht vorher durch den Betrieb der Komfortmatten beschleunigt werden (evtl. Rissbildung). Vor der Verlegung von diffusionsdichten Bodenbelägen muss der Boden ca. 3 Tage beheizt werden, damit sich keine Restfeuchte mehr im Boden befindet.

Die endgültige Inbetriebnahme sollte nicht vor Ablauf von 5 Tagen erfolgen. Die Herstellerangaben bezüglich der maximal zulässigen Betriebstemperaturen für Kleber, Nivelliermasse und Bodenbelag sind unbedingt zu beachten und dürfen max. 50 °C nicht überschreiten.

# FLOORTEC eLine

## Preise

FLOORTEC eLine Preise					
Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Einheit	VPE	VK Brutto VN je VPE
		<b>FLOORTEC eLINE Komfortmatte</b> vorkonfektionierte Dünnbett-Elektro-Komfortmatte, 230 V (50/60 Hz), 150 W/m <sup>2</sup> ,  incl. UP-Uhrenthermostat, Bodenfühler, Leerrohr, Multimeter und Montageanleitung			
	FSMT3T150001C70	500 x 2000 mm	Stk.	1 m <sup>2</sup>	290,90
	FSMT3T300002C70	500 x 4000 mm	Stk.	2 m <sup>2</sup>	313,80
	FSMT3T450003C70	500 x 6000 mm	Stk.	3 m <sup>2</sup>	357,60
	FSMT3T600004C70	500 x 8000 mm	Stk.	4 m <sup>2</sup>	380,50
	FSMT3T900006C70	500 x 12000 mm	Stk.	6 m <sup>2</sup>	458,60
	FSMT3T012008C70	500 x 16000 mm	Stk.	8 m <sup>2</sup>	535,10
	FSMT3T015010C70	500 x 20000 mm	Stk.	10 m <sup>2</sup>	587,40
		<b>FLOORTEC eLINE Komfortmatte Erweiterungsset</b> wie vor, jedoch als Erweiterungsset zur Kombination mit eLINE-Komplettpaketen; bestehend aus Dünnbett-Elektro-Komfortmatte, 230 V (50/60 Hz), 150 W/m <sup>2</sup> (ohne UP-Thermostat, Multimeter etc.)			
	FSMT3T300002A70	500 x 4000 mm	Stk.	2 m <sup>2</sup>	152,20
	FSMT3T450003A70	500 x 6000 mm	Stk.	3 m <sup>2</sup>	190,30
	FSMT3T600004A70	500 x 8000 mm	Stk.	4 m <sup>2</sup>	215,60



5

Technik & Preise