

**TEUERUNGZUSCHLAG
AB 01.06.2021**

eLINE Elektroheizung
(inkl. Zubehör)

+ 6,9%

Technik & Preise Elektroheizung Inhaltsverzeichnis

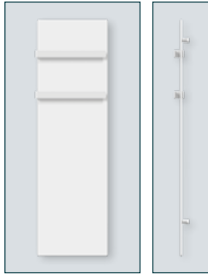
„Insbesondere
Elektroheizkörper
bieten mehr Flexibilität
und Unabhängigkeit in
Planung, Installation
und im Betrieb.“



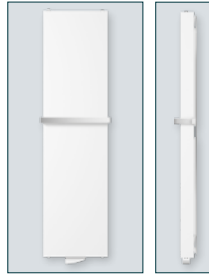
Elektro- heizkörper

PLAN

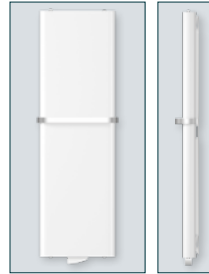
NEWA eLINE



TARA eLINE



LEVO eLINE

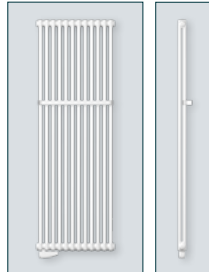


NEWA eLINE	470
TARA eLINE	472
LEVO eLINE	474

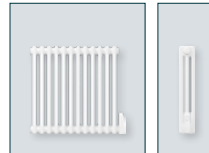
Elektro- heizkörper

LASER eLINE

LASER eLINE vertikal ⁽¹⁾



LASER eLINE horizontal

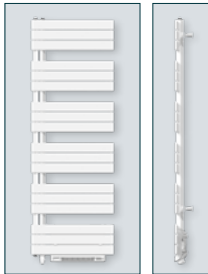


LASER eLINE vertikal	476
LASER eLINE horizontal	478

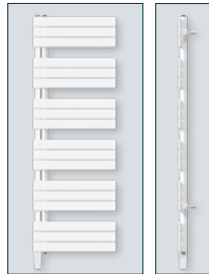
Elektro- heizkörper

Flach-/
Rundrohr

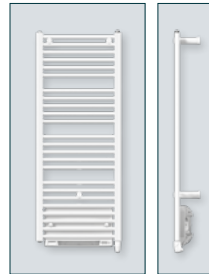
MARANO Speed Air eLINE



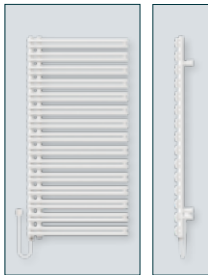
MARANO eLINE



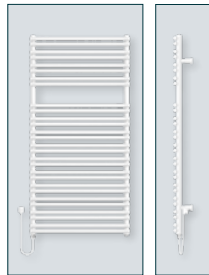
TAHITI Speed Air eLINE



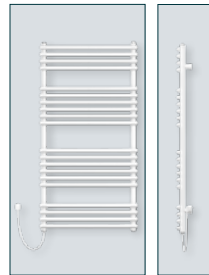
FATALA eLINE



BAWA eLINE



DELLA eLINE

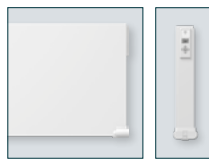


MARANO Speed Air eLINE	480
MARANO Speed Air eLINE links offen	482
MARANO eLINE	482
MARANO eLINE links offen	486
TAHITI Speed Air eLINE	488
FATALA eLINE	490
FATALA eLINE links offen	492
BAWA eLINE	494
DELLA eLINE	496

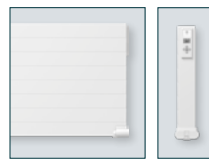
Elektro- heizkörper

RIO

RIO Plan eLINE



RIO Linea eLINE

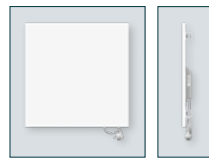


RIO Plan eLINE	498
RIO Linea eLINE	500

Infrarot- heizkörper

iTEC

iTEC



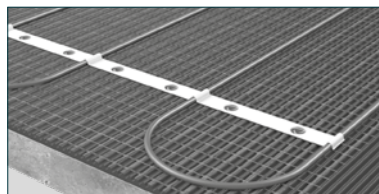
iTEC eLINE	502
------------	-----

Allgemeines

Accessoires / Zubehör	506
Allgemeine Hinweise	513

Elektro- fußbodenheizung

FLOORTEC eLINE



ab S. 516

⁽¹⁾ 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.





5

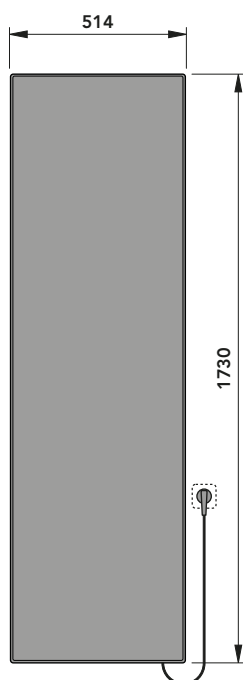
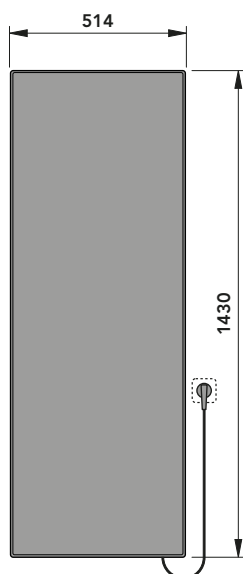
Technik & Preise



VOGEL&NOOT Elektroheizung

erfüllt die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Einzelraumheizgeräten!

Abmessungen [mm]



Technische Daten, Produktfamilie

 Nennhöhe (Bauhöhe)		 Baulänge	Nenn- leistung ⁽¹⁾	
[mm]		[mm]	[Watt]	
1430 (1430)		514	460	
1730 (1730)		514	560	

⁽¹⁾ bei Raumtemperatur 20° C

Beschreibung

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

Ausführung:

Elektroheizkörper mit PTC-Folientechnik. Selbstregelleffekt - Die temperaturabhängige PTC-Heizfolie regelt die Oberflächentemperatur des Heizkörpers eigenständig - durch Veränderung des elektrischen Widerstandes.

Elektrischer Anschluss:

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

Serienmäßige Grundausstattung:

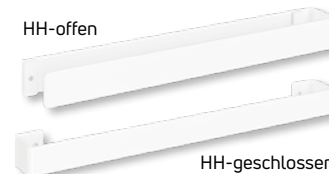
- Wandbefestigungsset mit Schrauben und Dübel
- Montageanleitung
- PTC-Heizfolie
- Programmierbares FUNK - Raumthermostat
- Empfänger



Handtuchhalter (HH) sind als Zubehör verfügbar (siehe Seite 509).

Max. 3 Stück je Heizkörper

HH-offen



HH-geschlossen

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	1.674,30	F17N0140050000F	1.875,20
AC 230	IP 24	26,9	F17N0170050000C	1.761,--	F17N0170050000F	1.972,30

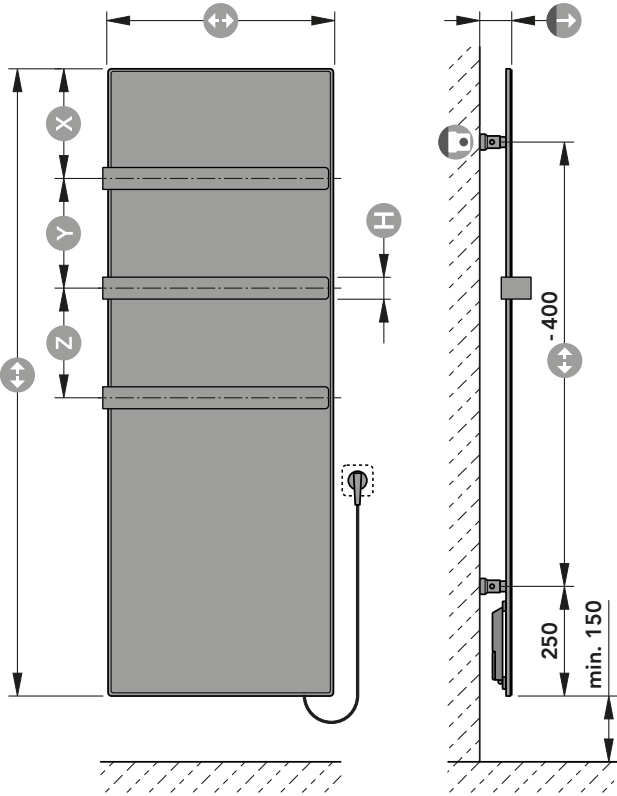
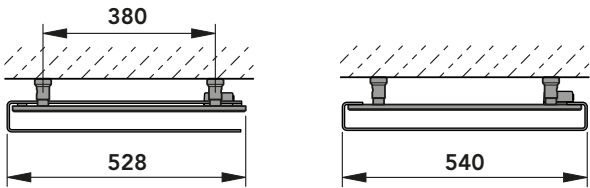
➔

Bautiefe (inkl. Wandabstand)
 bei Baulänge 514 61-73 mm

H

offener Handtuchbügel: 50 mm
 geschlossener Handtuchbügel: 40 mm
 (nicht im Lieferumfang vom Heizkörper)

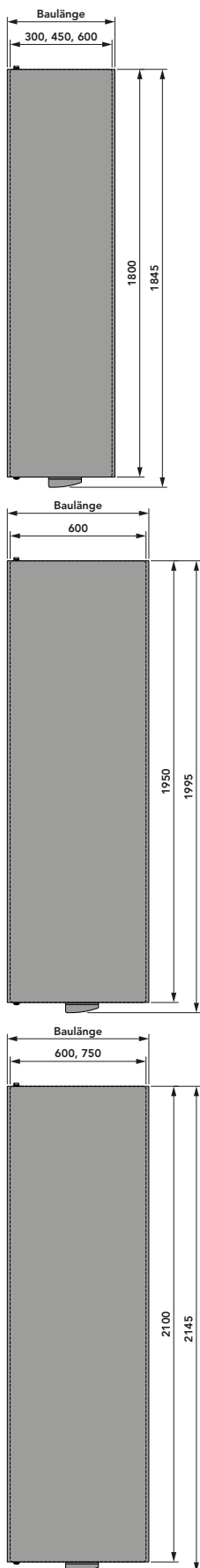
Baulänge	Bauhöhe	X	Y	Z
↔	↕	⊗	⊗	⊗
514	1430	250	250	250
514	1730	250	300	300







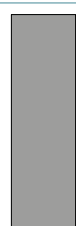

5

Technik & Preise

Abmessungen [mm]



Technische Daten, Produktfamilie

Nennhöhe (Bauhöhe)		Nennlänge	Baulänge
[mm]		[mm]	
1800 (1845)		300	325
		450	475
		600	625
1950 (1995)		600	625
2100 (2145)		600	625
		750	775

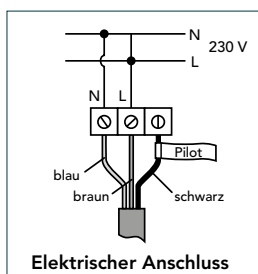
(1) bei 60° C

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 509).

Max. 2 Stück je Heizkörper

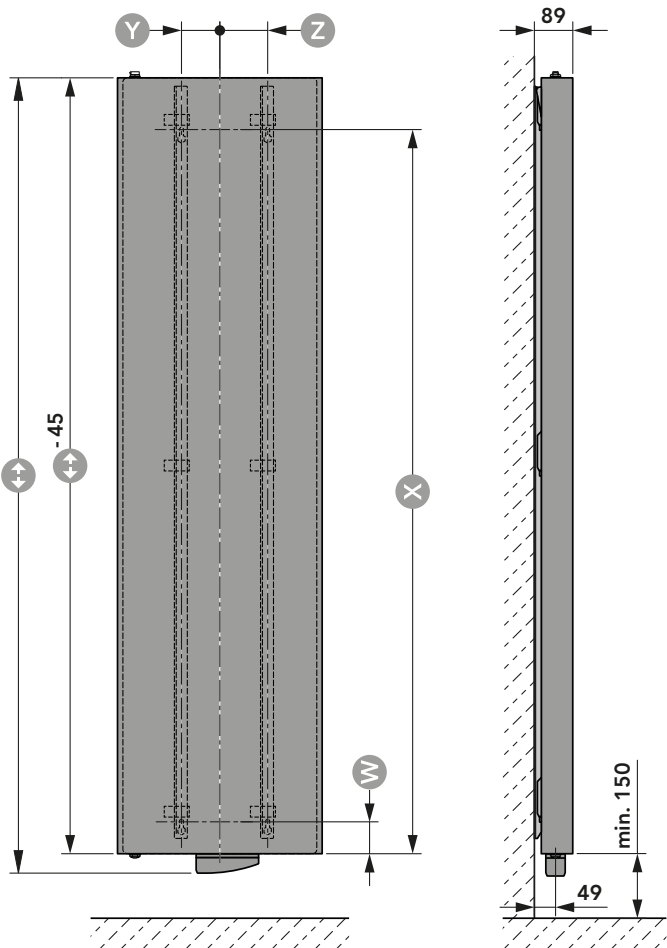


Wichtig: Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

TARA eLINE

Technik und Preise

	Nennleistung ⁽¹⁾	Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
	[Watt]	[Volt]		[kg]	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
	750	AC 230	IP 44	31	F2Z111800300000	886,60	F2Z11180030000R	1.152,60	F2Z11180030000S	1.152,60
	1000	AC 230	IP 44	41	F2Z111800450000	943,90	F2Z11180045000R	1.227,10	F2Z11180045000S	1.227,10
	1250	AC 230	IP 44	52	F2Z111800600000	1.006,20	F2Z11180060000R	1.308,10	F2Z11180060000S	1.308,10
	1500	AC 230	IP 44	57	F2Z111950600000	1.044,90	F2Z11195060000R	1.358,40	F2Z11195060000S	1.358,40
	1750	AC 230	IP 44	62	F2Z112100600000	1.062,70	F2Z11210060000R	1.381,50	F2Z11210060000S	1.381,50
	2000	AC 230	IP 44	75	F2Z112100750000	1.152,10	F2Z11210075000R	1.497,70	F2Z11210075000S	1.497,70

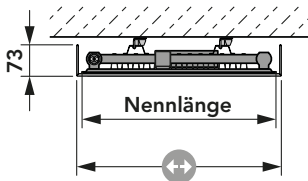


Ab Lager
verfügbar

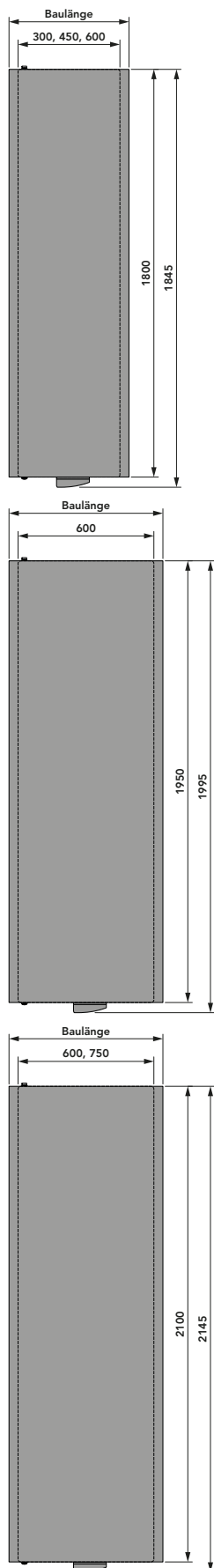
- W** bei Bauhöhe 1845 74 mm
bei Bauhöhe 1995 74 mm
bei Bauhöhe 2145 74 mm
- X** bei Bauhöhe 1845 1680 mm
bei Bauhöhe 1995 1830 mm
bei Bauhöhe 2145 1980 mm
- Y** bei Baulänge 325 41 mm
bei Baulänge 475 91 mm
bei Baulänge 625 159 mm
bei Baulänge 775 229 mm
- Z** bei Baulänge 325 63 mm
bei Baulänge 475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

5

Technik & Preise



Abmessungen [mm]



Technische Daten, Produktfamilie

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

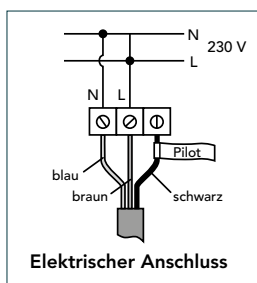
(1) bei 60° C

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 509).

Max. 2 Stück je Heizkörper

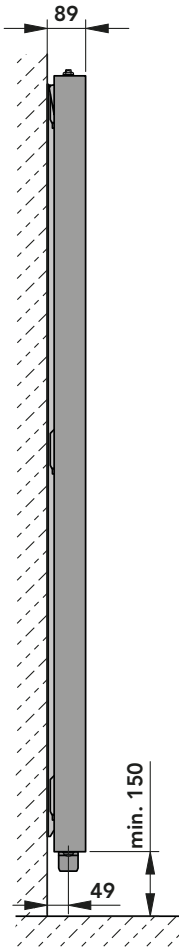
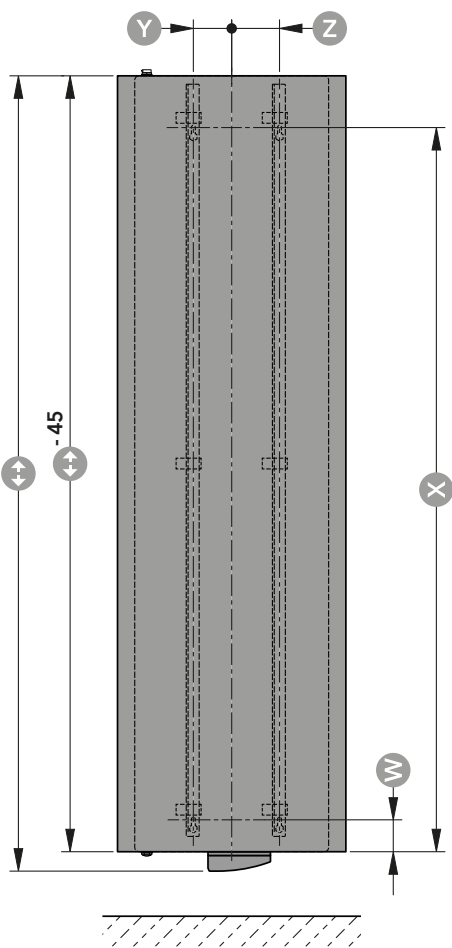


Wichtig: Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

LEVO eLINE

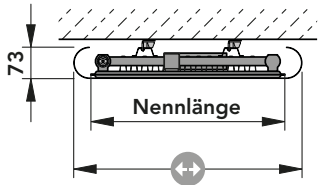
Technik und Preise

	Nennleistung ⁽¹⁾	Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
	[Watt]	[Volt]		[kg]	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
	750	AC 230	IP 44	31	F1R11800300000	923,10	F1R1180030000R	1.200,--	F1R1180030000S	1.200,--
	1000	AC 230	IP 44	42	F1R11800450000	984,90	F1R1180045000R	1.280,40	F1R1180045000S	1.280,40
	1250	AC 230	IP 44	52	F1R11800600000	1.018,20	F1R1180060000R	1.323,70	F1R1180060000S	1.323,70
	1500	AC 230	IP 44	58	F1R11950600000	1.061,10	F1R1195060000R	1.379,40	F1R1195060000S	1.379,40
	1750	AC 230	IP 44	62	F1R112100600000	1.081,30	F1R11210060000R	1.405,70	F1R11210060000S	1.405,70
	2000	AC 230	IP 44	75	F1R112100750000	1.175,10	F1R11210075000R	1.527,60	F1R11210075000S	1.527,60



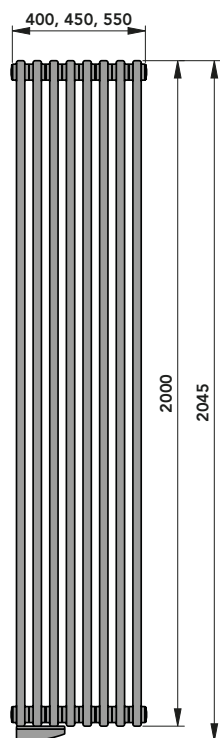
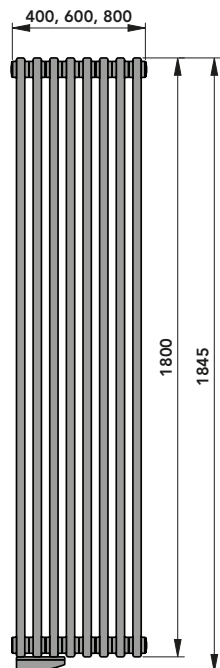
Ab Lager
verfügbar

- 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



Technik & Preise

Abmessungen [mm]



Technische Daten, Produktfamilie

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

(1) bei 60° C

Beschreibung

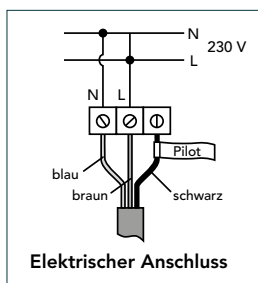
Die Elektroheizkörper der Familie Laser eLine vertikal sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

Ausführung:

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

Elektrischer Anschluss

Anschlussfertig (abisiolierte 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 509).

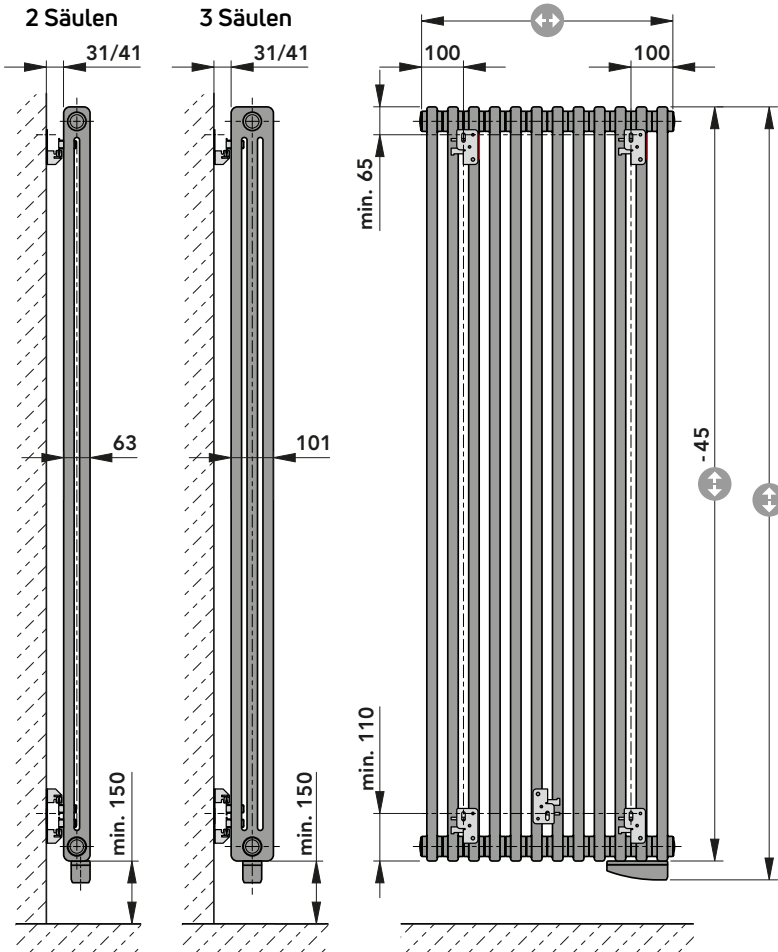


Wichtig: Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

LASER eLINE vertikal

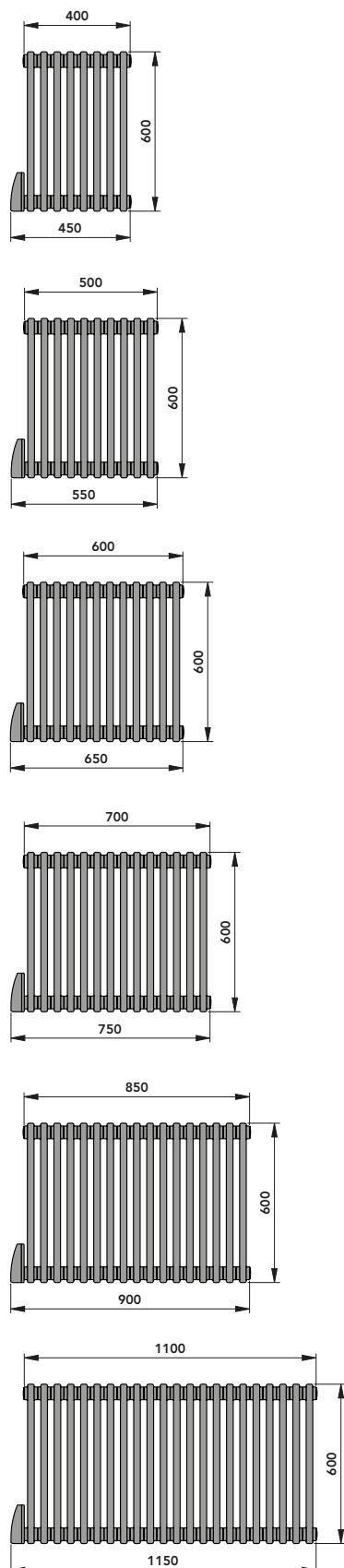
Technik und Preise

	Säulen	Glieder	Nennleistung ⁽¹⁾	Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß	
			[Watt]	[Volt]			Artikel Nr.	EUR
	2	8	1000	AC 230	IP 44	38	F90M2180008	715,20
	2	12	1500	AC 230	IP 44	56	F90M2180012	861,50
	2	16	2000	AC 230	IP 44	75	F90M2180016	1.009,40
	3	8	1500	AC 230	IP 44	60	F90M3200008	798,30
	3	9	1750	AC 230	IP 44	68	F90M3200009	853,30
	3	11	2000	AC 230	IP 44	83	F90M3200011	943,30









Ab Lager verfügbar

Abmessungen [mm]



Technische Daten, Produktfamilie

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

(1) bei 60° C

Beschreibung

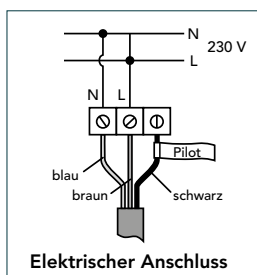
Die Elektroheizkörper der Familie Laser eLINE horizontal sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

Ausführung:

Design Röhrenradiator als 3 Säulen 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 509).



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

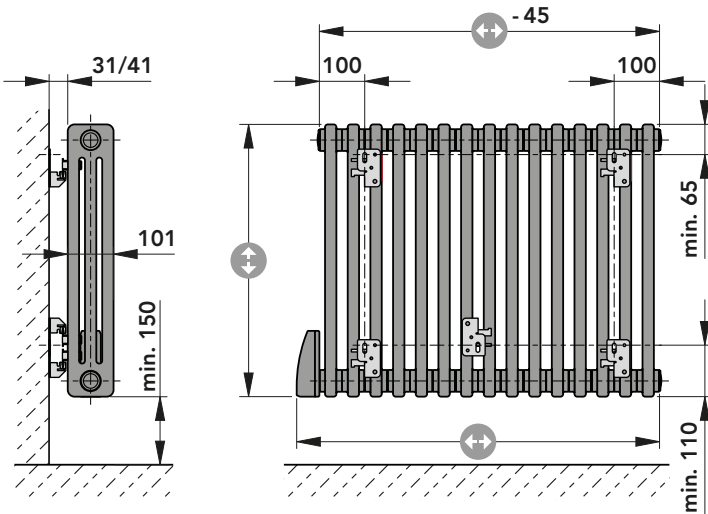
LASER eLINE horizontal

Technik und Preise

	Säulen	Glieder	Nennleistung ⁽¹⁾	Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß	
			[Watt]	[Volt]		[kg]	Artikel Nr.	EUR
	3	8	500	AC 230	IP 44	22	F90M3060008	576,30
	3	10	750	AC 230	IP 44	26	F90M3060010	624,80
	3	12	1000	AC 230	IP 44	31	F90M3060012	672,50
	3	14	1250	AC 230	IP 44	37	F90M3060014	720,70
	3	17	1500	AC 230	IP 44	45	F90M3060017	797,90
	3	22	2000	AC 230	IP 44	58	F90M3060022	930,--



Ab Lager verfügbar

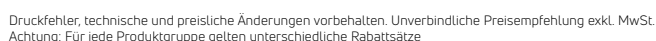


5



Technik & Preise

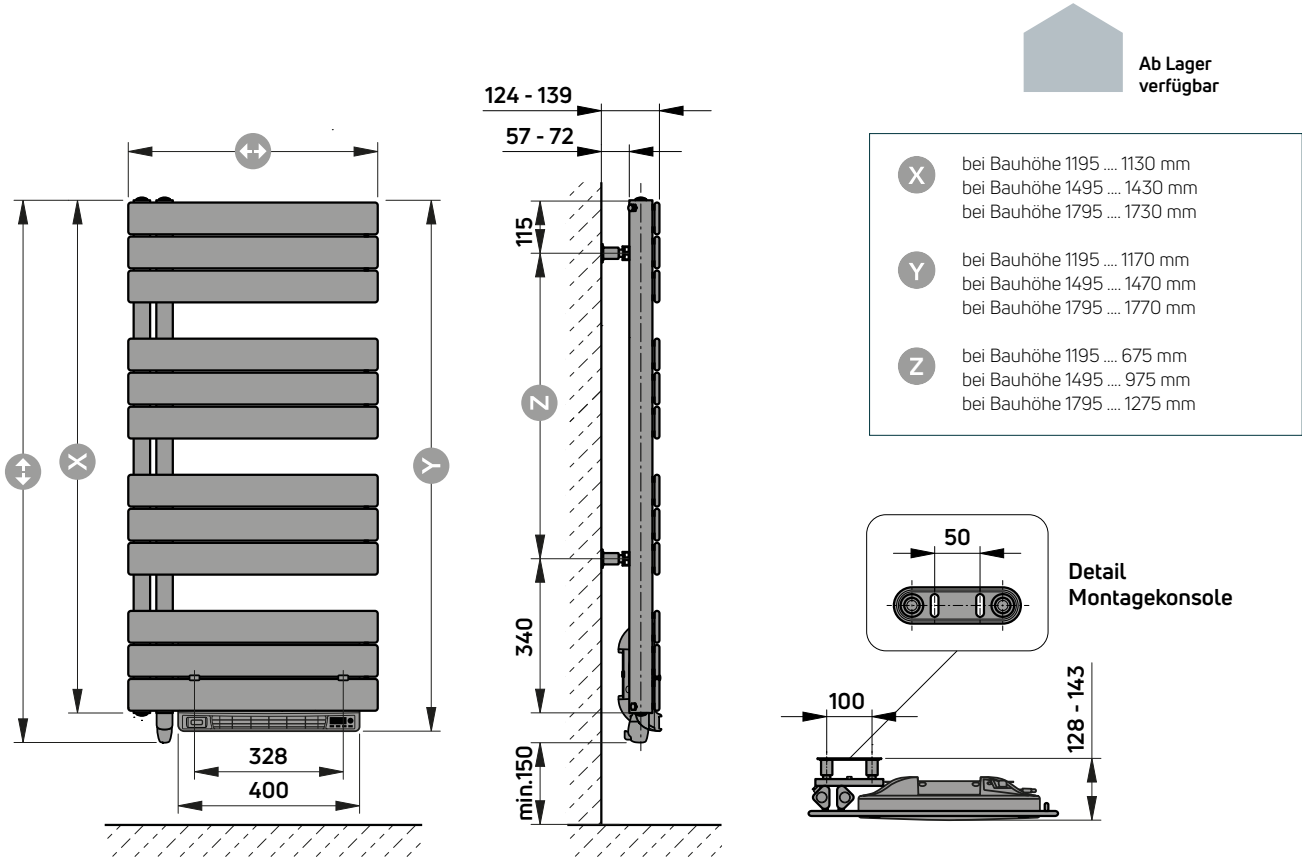
Technik und Preise



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
AC 230	IP 24	22	F8NM0113055GS00	959,--	F8NM0113055GS0R	1.074,20	F8NM0113055GS0S	1.074,20
AC 230	IP 24	32	F8NM0143060GS00	980,70	F8NM0143060GS0R	1.098,40	F8NM0143060GS0S	1.098,40
AC 230	IP 24	39	F8NM0173060GS00	1.013,30	F8NM0173060GS0R	1.134,80	F8NM0173060GS0S	1.134,80

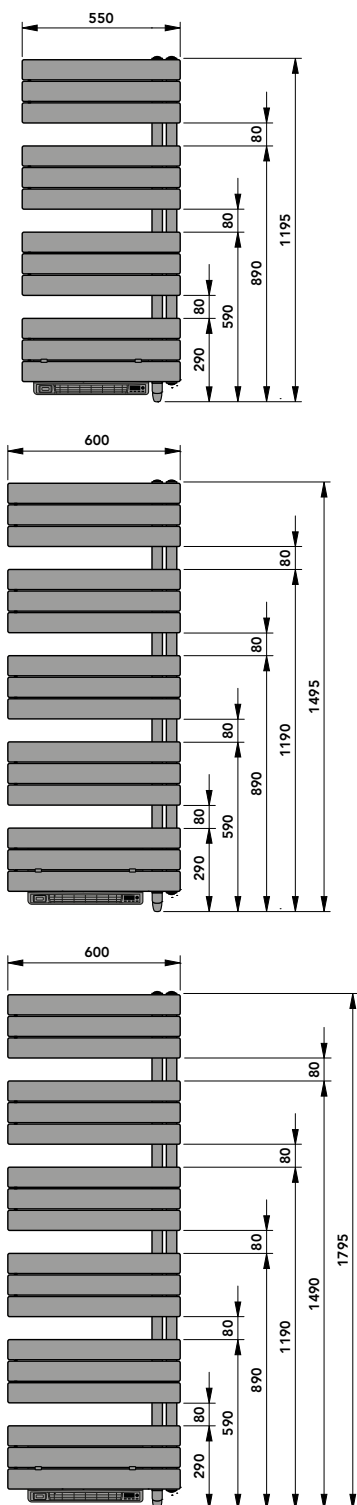


MARANOA Speed Air eLINE links offen

Technik und Preise



Abmessungen [mm]



Technische Daten, Produktfamilie

Nennhöhe (Bauhöhe)		Baulänge	Nenn- leistung ⁽¹⁾	Booster- leistung	
[mm]		[mm]	[Watt]	[Watt]	
1130 (1195)		550	500	950	
1430 (1495)		600	750	950	
1730 (1795)		600	1000	950	

⁽¹⁾ bei 60° C

Beschreibung:

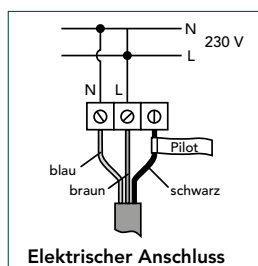
Die Elektroheizkörper der Familie Maranoa Speed Air eLine links offen sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung und Speed Air Booster 950 W.

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 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

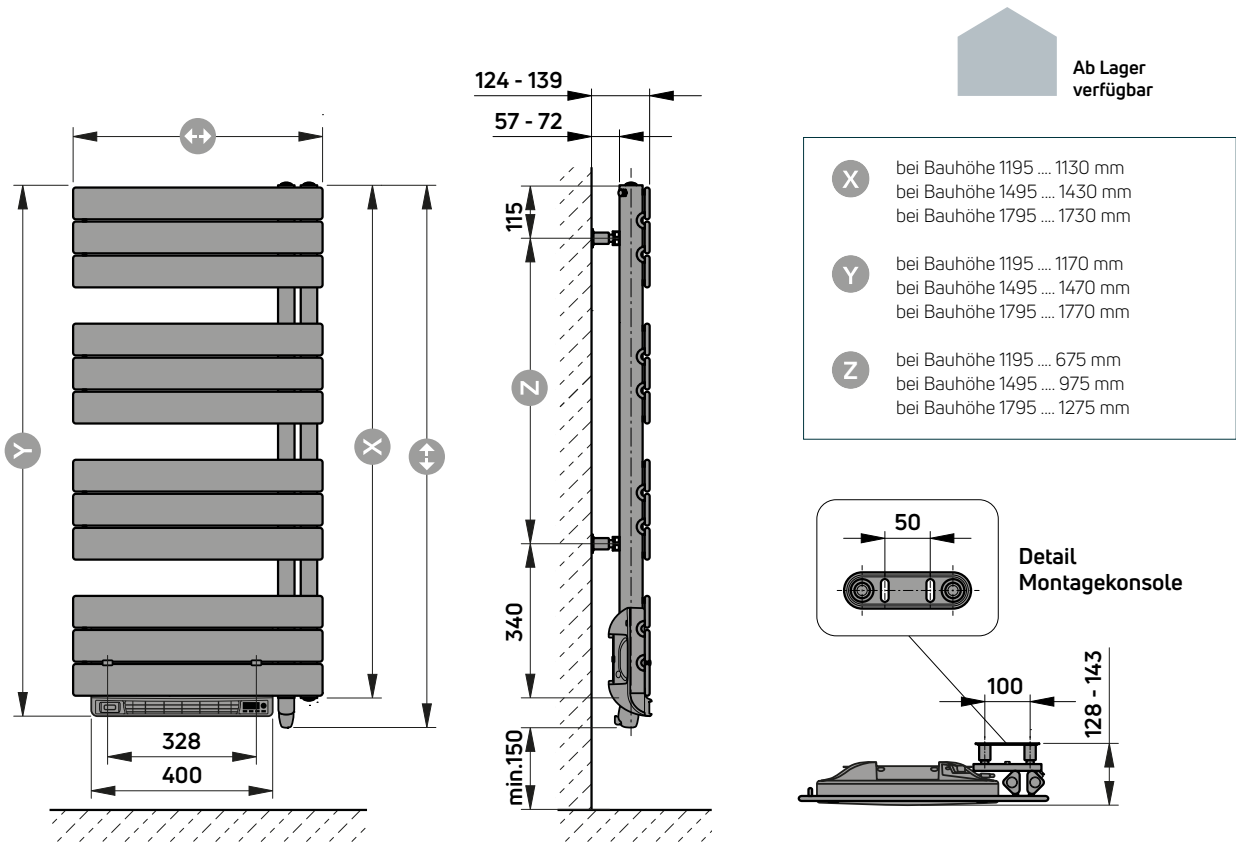


Wichtig: Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

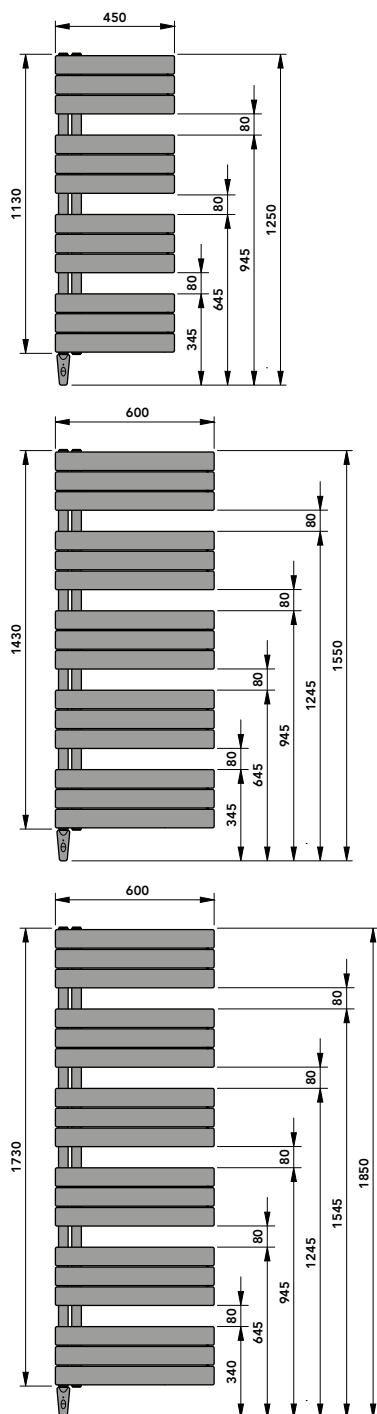
MARANO Speed Air eLINE links offen

Technik und Preise

	Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
	[Volt]		[kg]	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
	AC 230	IP 24	22	F8NM0113055DS00	959,--	F8NM0113055DS0R	1.074,20	F8NM0113055DS0S	1.074,20
	AC 230	IP 24	32	F8NM0143060DS00	980,70	F8NM0143060DS0R	1.098,40	F8NM0143060DS0S	1.098,40
	AC 230	IP 24	39	F8NM0173060DS00	1.013,30	F8NM0173060DS0R	1.134,80	F8NM0173060DS0S	1.134,80



Abmessungen [mm]



Technische Daten, Produktfamilie

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

⁽¹⁾ bei 60° C

Beschreibung

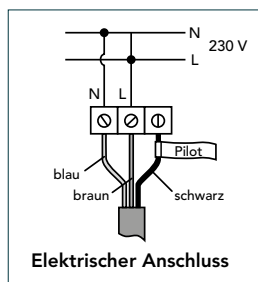
Die Elektroheizkörper der Familie maranoa eline sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

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 - 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

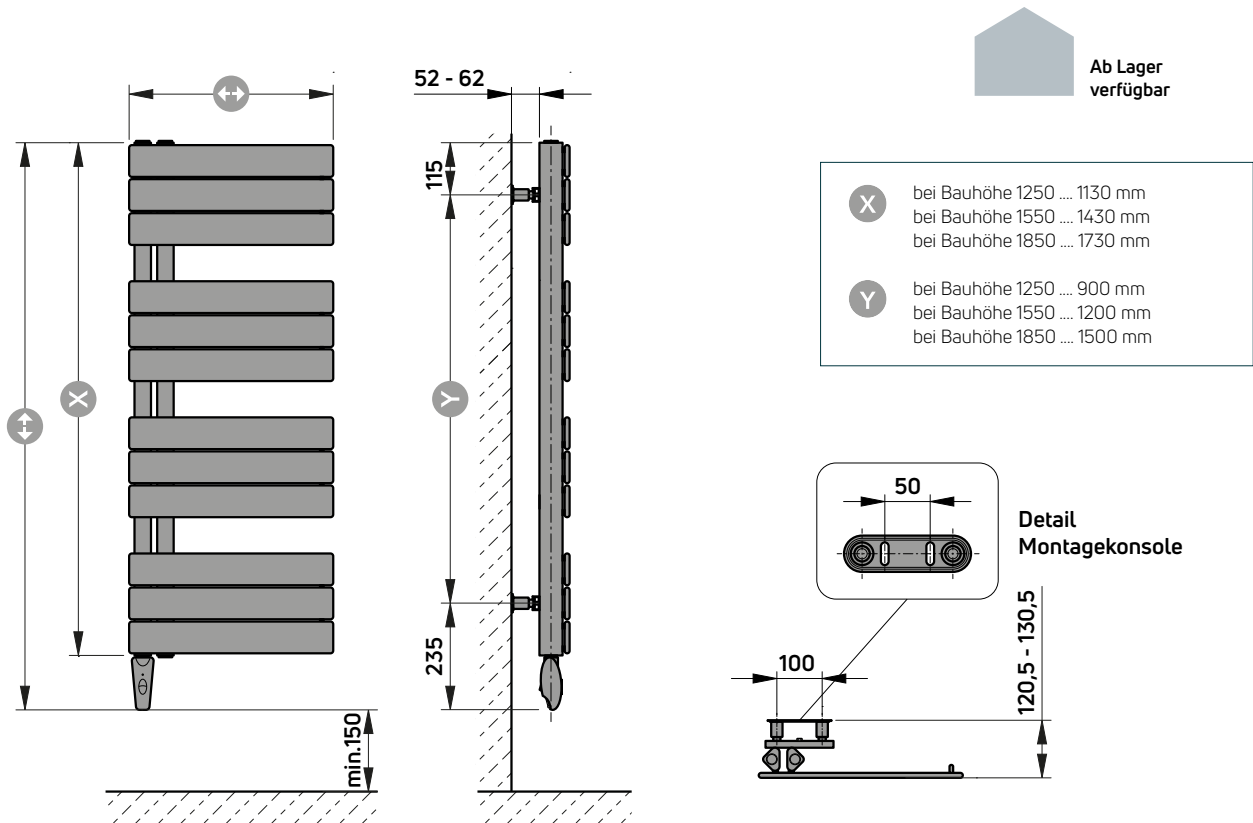


Wichtig: Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

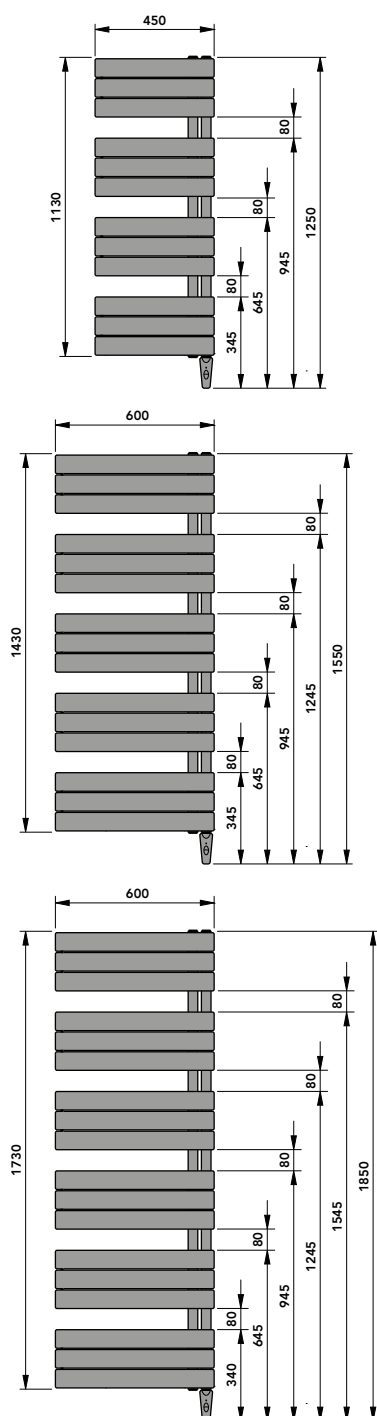
MARANO eLINE

Technik und Preise

Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
			Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
AC 230	IP 44	18	F8MM0113045GG00	711,50	F8MM0113045GG0R	797,--	F8MM0113045GG0S	797,--
AC 230	IP 44	29	F8MM0143060GG00	750,20	F8MM0143060GG0R	840,20	F8MM0143060GG0S	840,20
AC 230	IP 44	35	F8MM0173060GG00	815,60	F8MM0173060GG0R	913,50	F8MM0173060GG0S	913,50



Abmessungen [mm]



Technische Daten, Produktfamilie

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

⁽¹⁾ bei 60° C

Beschreibung

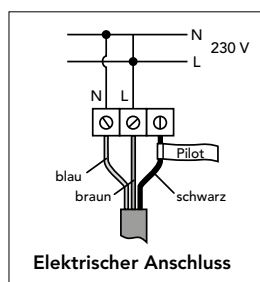
Die Elektroheizkörper der Familie maranoa eline links offen sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

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 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

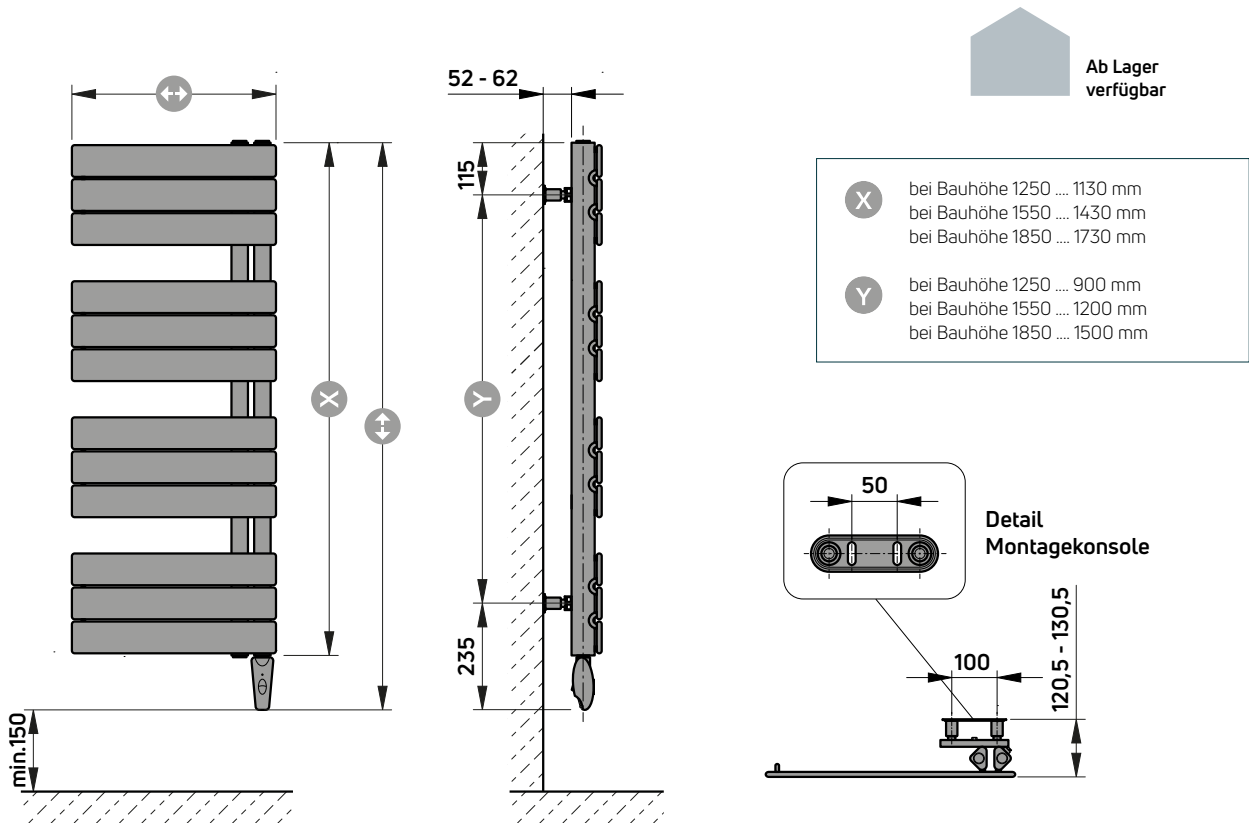


Wichtig: Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

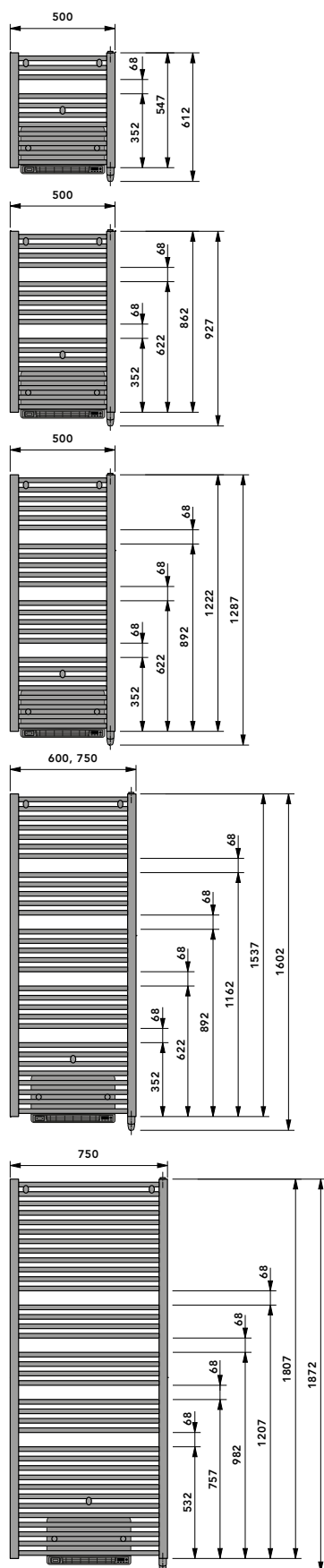
MARANOA eLINE links offen

Technik und Preise



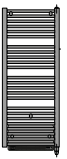


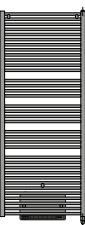
Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
			Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
AC 230	IP 44	18	F8MM0113045DG00	711,50	F8MM0113045DG0R	797,--	F8MM0113045DG0S	797,--
AC 230	IP 44	29	F8MM0143060DG00	750,20	F8MM0143060DG0R	840,20	F8MM0143060DG0S	840,20
AC 230	IP 44	35	F8MM0173060DG00	815,60	F8MM0173060DG0R	913,50	F8MM0173060DG0S	913,50



Abmessungen [mm]



Technische Daten, Produktfamilie

Nennhöhe (Bauhöhe)		Baulänge	Nenn- leistung ⁽¹⁾	Booster- leistung	
[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	

⁽¹⁾ bei 60° C

Beschreibung:

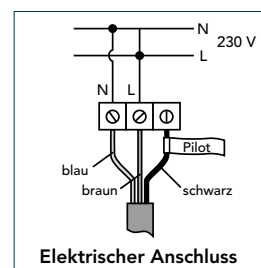
Die Elektroheizkörper der Familie Tahiti Speed Air eLine sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung und Speed Air Booster 950 W.

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 Unterputzdo-se, Schutzklasse II, IP 24, Kabellänge 1,2 m.



Elektrischer Anschluss

Blau - Neutralleiter
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.

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	
[Volt]		[kg]	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
AC 230	IP 24	11	F36M00540500S00	626,90	F36M00540500S0R	702,10	F36M00540500S0S	702,10
AC 230	IP 24	14	F36M00860500S00	651,10	F36M00860500S0R	729,40	F36M00860500S0S	729,40
AC 230	IP 24	19	F36M01220500S00	679,70	F36M01220500S0R	761,30	F36M01220500S0S	761,30
AC 230	IP 24	25	F36M01530600S00	714,60	F36M01530600S0R	800,30	F36M01530600S0S	800,30
AC 230	IP 24	29	F36M01530750S00	727,40	F36M01530750S0R	814,70	F36M01530750S0S	814,70
AC 230	IP 24	33	F36M01800750S00	756,60	F36M01800750S0R	847,40	F36M01800750S0S	847,40



Ab Lager
verfügbar

Serienmäßige Grundausstattung:

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

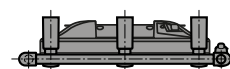
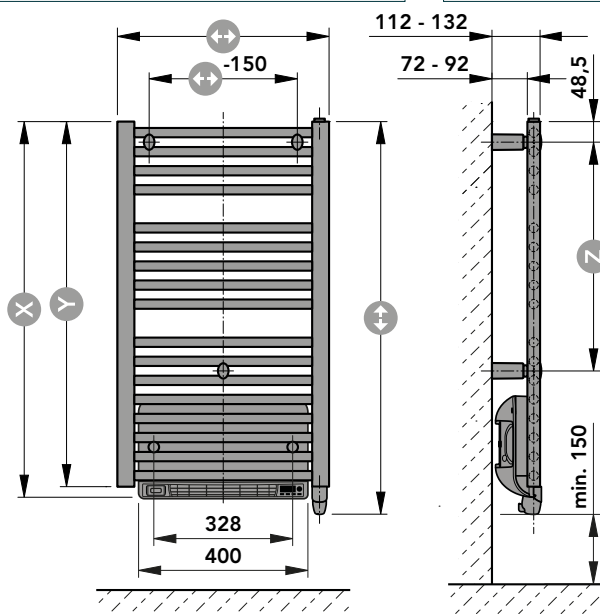


Wichtig: Dieser Heizkörper muss von einem qualifizierten Elektriker angeschlossen werden.

- 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

- 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

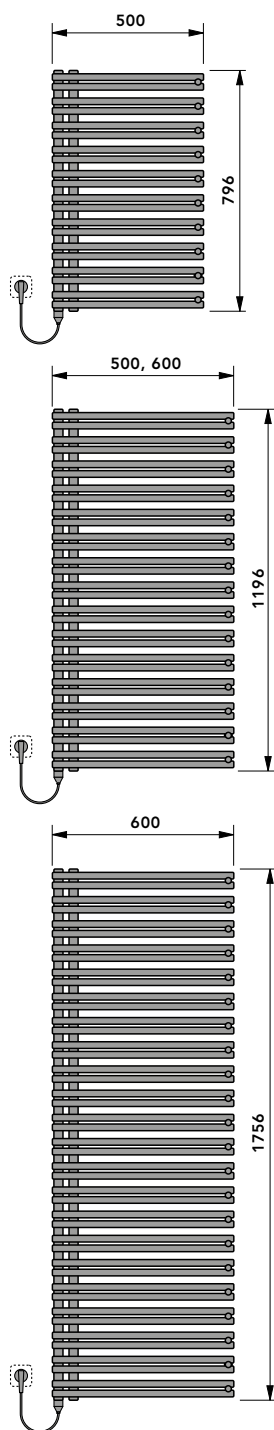
- Z** bei Bauhöhe 612 225 mm
bei Bauhöhe 927 540 mm
bei Bauhöhe 1287 900 mm
bei Bauhöhe 1602 1215 mm
bei Bauhöhe 1872 1485 mm



Technik & Preise

5

Abmessungen [mm]



Technische Daten, Produktfamilie

Nennhöhe (Bauhöhe)		Baulänge	Nenn- leistung ⁽¹⁾	
[mm]		[mm]	[Watt]	
800 (796)		500	300	
1200 (1196)		500 600	400 600	
1800 (1756)		600	900	

⁽¹⁾ bei 60° C

Beschreibung:

Die Elektroheizkörper der Familie Fatala 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 506)

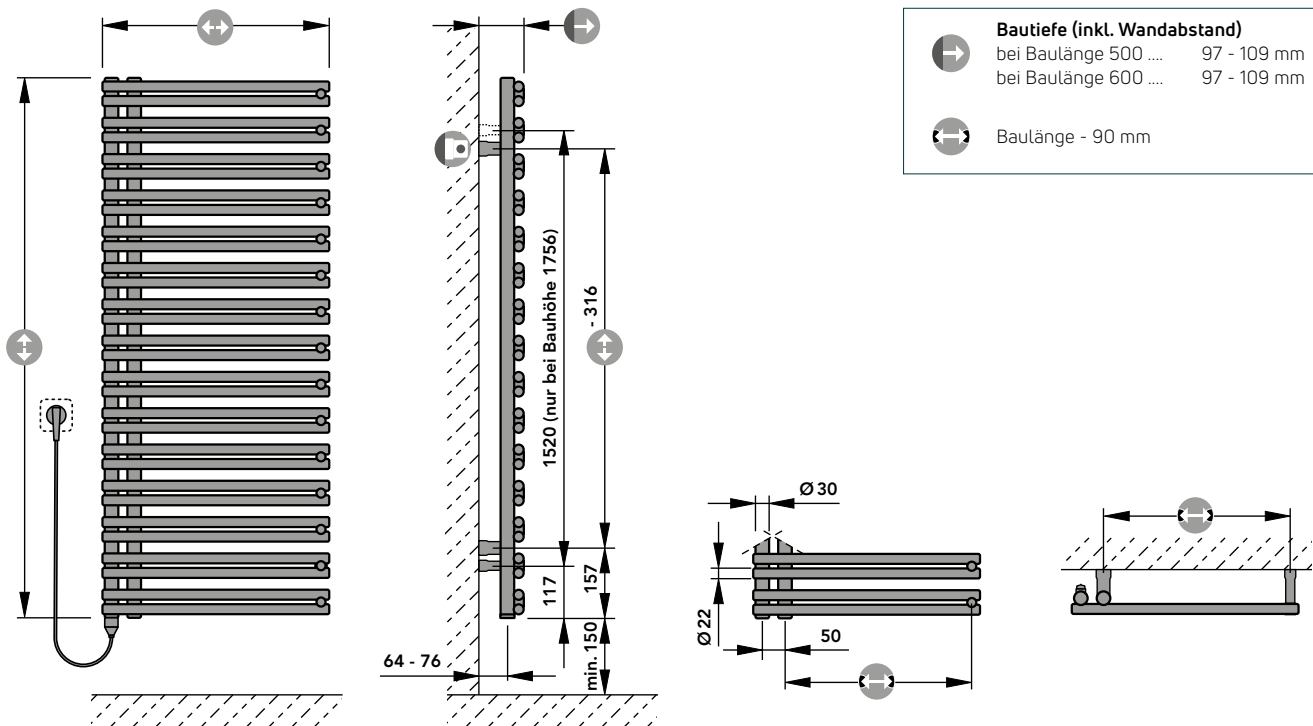
Serienmäßige Grundausstattung:

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

FATALA eLINE

Technik und Preise

	Nenn- spannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
	[Volt]		[kg]	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
	AC 230	IP 24	13	F4BM00800500010	781,50	F4BM0080050001R	875,70	F4BM0080050001S	875,70
	AC 230	IP 24	19	F4BM01200500010	897,30	F4BM0120050001R	1004,30	F4BM0120050001S	1.004,30
	AC 230	IP 24	21	F4BM01200600010	937,60	F4BM0120060001R	1050,70	F4BM0120060001S	1.050,70
	AC 230	IP 24	31	F4BM01800600010	1.170,80	F4BM0180060001R	1.311,30	F4BM0180060001S	1.311,30

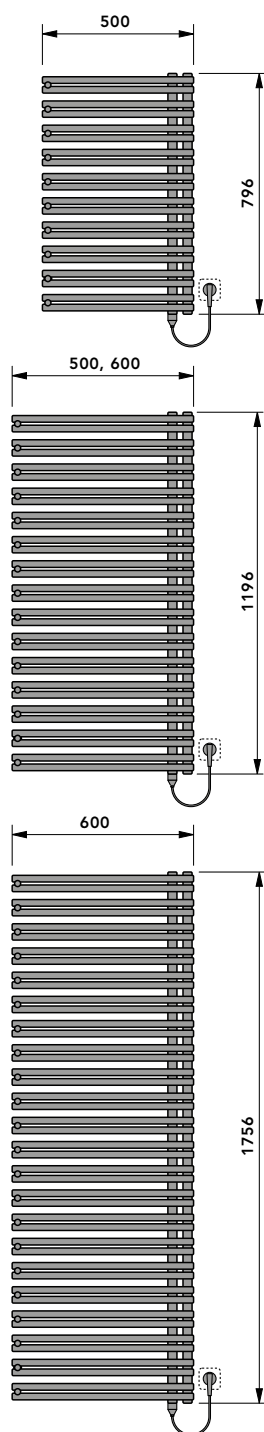


FATALA eLINE links offen

Technik und Preise



Abmessungen [mm]



Technische Daten, Produktfamilie

Nennhöhe (Bauhöhe)		Baulänge	Nenn- leistung ⁽¹⁾	
[mm]		[mm]	[Watt]	
800 (796)		500	300	
1200 (1196)		500 600	400 600	
1800 (1756)		600	900	

⁽¹⁾ bei 60° C

Beschreibung:

Die Elektroheizkörper der Familie Fatala eLine links offen 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 506)

Serienmäßige Grundausstattung:

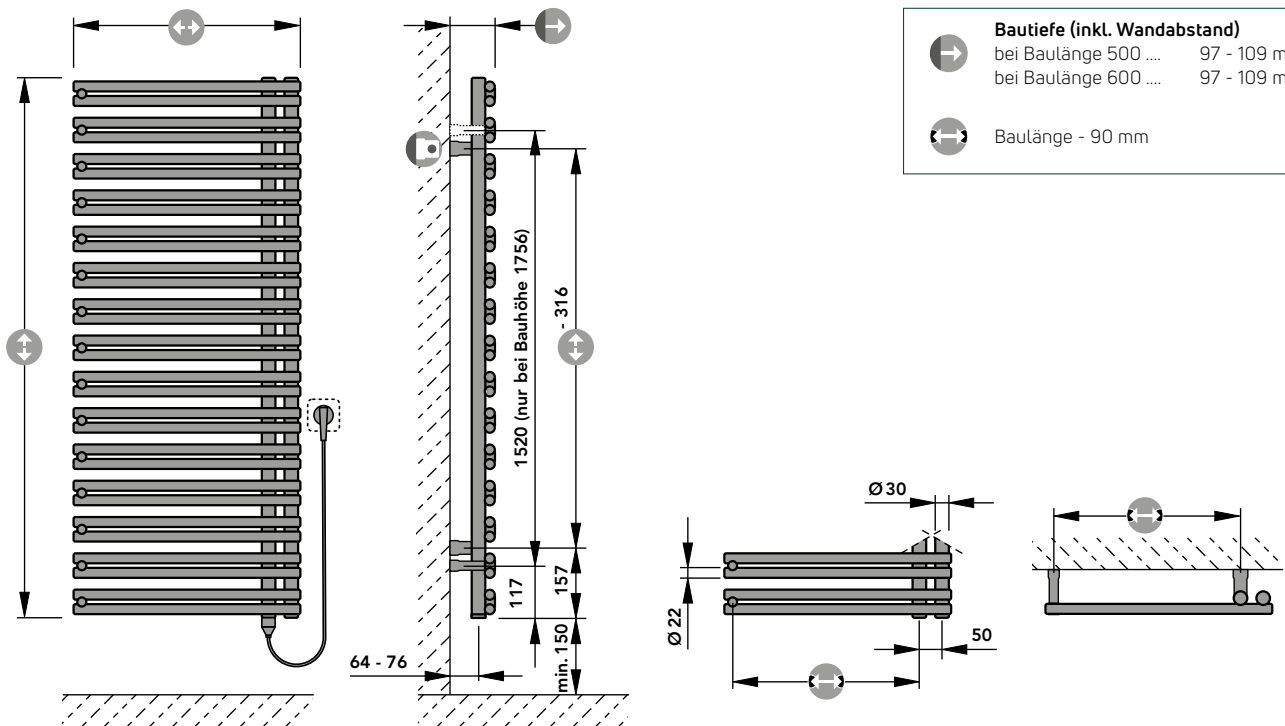
- Wandbefestigungsset in der jeweiligen Heizkörperfarbe
- Montagehilfe
- Montageanleitung
- Heizstab



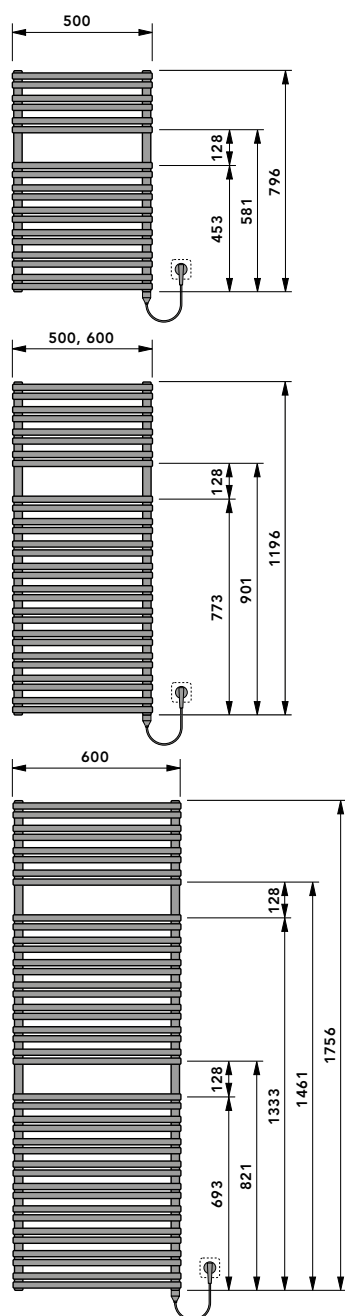
FATALA eLINE links offen

Technik und Preise


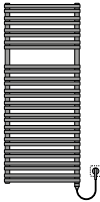
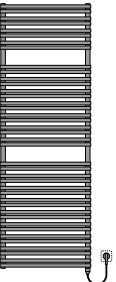
	Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
	[Volt]		[kg]	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
	AC 230	IP 24	13	F4BM00800500000	781,50	F4BM0080050000R	875,70	F4BM0080050000S	875,70
	AC 230	IP 24	19	F4BM01200500000	897,30	F4BM0120050000R	1.004,30	F4BM0120050000S	1.004,30
	AC 230	IP 24	21	F4BM01200600000	937,60	F4BM0120060000R	1.050,70	F4BM0120060000S	1.050,70
	AC 230	IP 24	31	F4BM01800600000	1.170,80	F4BM0180060000R	1.311,30	F4BM0180060000S	1.311,30



Abmessungen [mm]



Technische Daten, Produktfamilie

Nennhöhe (Bauhöhe)		Baulänge	Nenn- leistung ⁽¹⁾	
[mm]		[mm]	[Watt]	
800 (796)		500	300	
1200 (1196)		500 600	400 600	
1800 (1756)		600	900	

⁽¹⁾ 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 506)

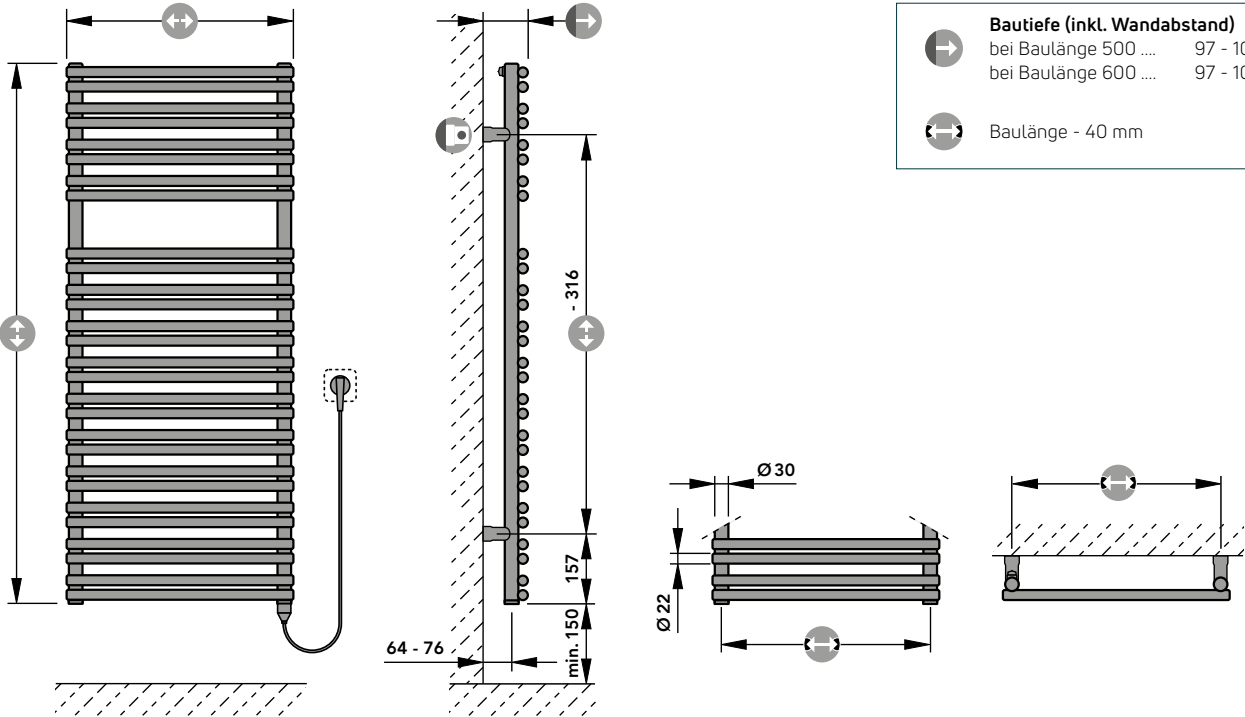
Serienmäßige Grundausstattung:

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

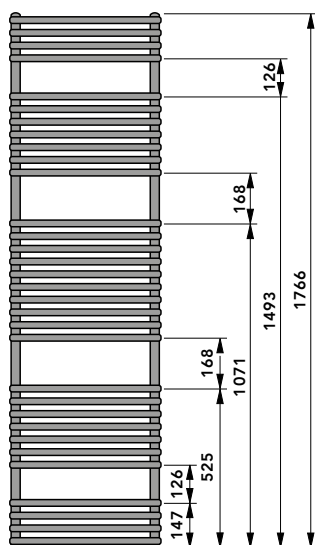
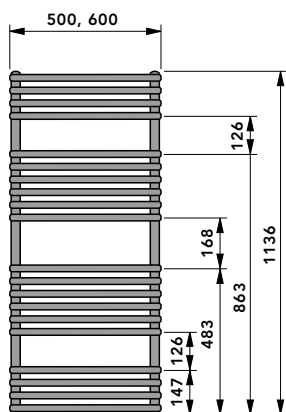
BAWA eLINE

Technik und Preise

	Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß		div. RAL- und Spezialfarben		Sanitärfarben	
	[Volt]		[kg]	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR	Artikel Nr.	EUR
	AC 230	IP 24	11	F45M00800500000	632,--	F45M0080050000R	707,--	F45M0080050000S	707,--
	AC 230	IP 24	17	F45M01200500000	728,50	F45M0120050000R	815,90	F45M0120050000S	815,90
	AC 230	IP 24	20	F45M01200600000	758,70	F45M0120060000R	850,--	F45M0120060000S	850,--
	AC 230	IP 24	29	F45M01800600000	949,40	F45M0180060000R	1.063,90	F45M0180060000S	1.063,90



Abmessungen [mm]



Technische Daten, Produktfamilie

Nennhöhe (Bauhöhe)		Baulänge	Nenn- leistung ⁽¹⁾	
[mm]		[mm]	[Watt]	
1100 (1136)		500	400	
		600	400	
1800 (1766)		500	600	
		600	600	

⁽¹⁾ 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.

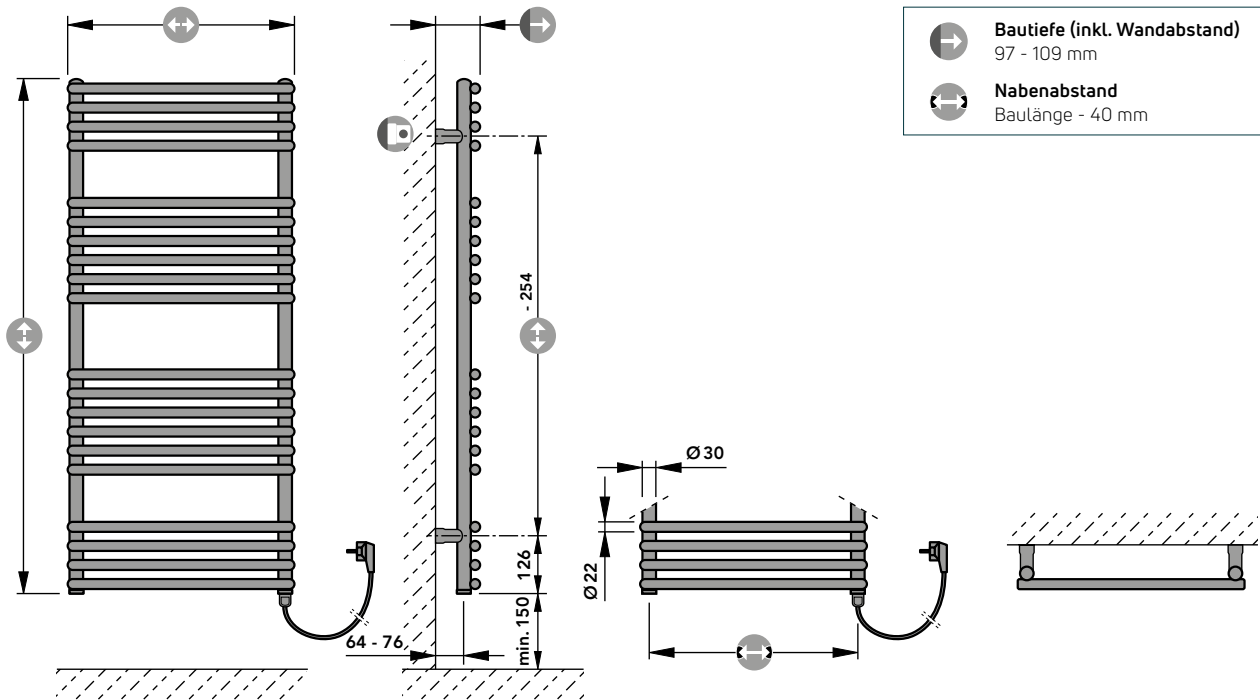
Hinweis:

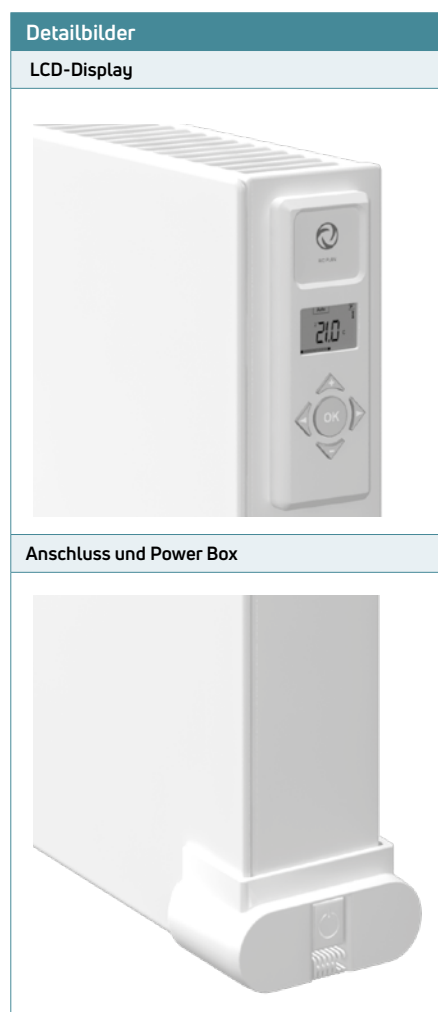
Bei Verwendung dieses Heizkörpers als Raumheizgerät, muss zusätzlich ein programmierbares Temperaturregelgerät gemäß Ökodesign Richtlinie 2018 verwendet werden. (Siehe Seite 506)

Serienmäßige Grundausstattung:

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

	Nennspannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß	
	[Volt]		[kg]	Artikel Nr.	EUR
	AC 230	IP 24	13	F3IM01100500000	493,30
	AC 230	IP 24	15	F3IM01100600000	536,20
	AC 230	IP 24	21	F3IM01800500000	607,90
	AC 230	IP 24	24	F3IM01800600000	650,50





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	

(1) 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:

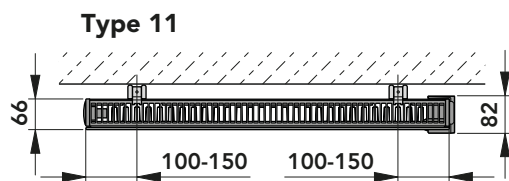
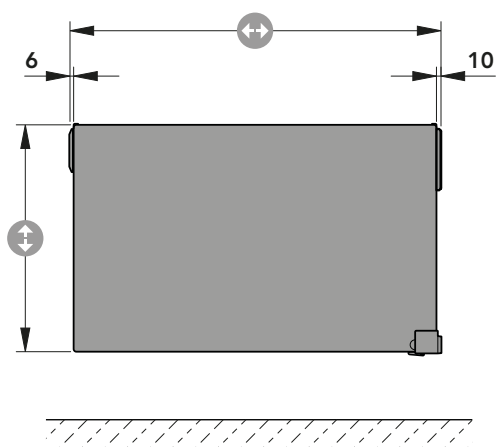
- Montageanleitung
- fertig montiert mit Seitenverkleidungen und Zierabdeckung
- integrierte programmierbare Digitalregelung mit LCD-Display
- Netzschalter, Netzkabel mit 5-poligem Stecker
- Wandhalterung mit Aushebesicherung

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

RIO Plan eLINE

Technik und Preise

	Nenn- leistung ⁽¹⁾	Nenn- spannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß	
	[Watt]	[Volt]		[kg]	Artikel Nr.	EUR
	250	AC 230	IP 21	6	FE4110300401AK0	354,80
	500	AC 230	IP 21	11	FE4110300801AK0	394,40
	750	AC 230	IP 21	14	FE4110301101AK0	432,30
	1000	AC 230	IP 21	17	FE4110301501AK0	487,80
	500	AC 230	IP 21	12	FE4110500551AK0	397,30
	750	AC 230	IP 21	17	FE4110500801AK0	441,30
	1000	AC 230	IP 21	23	FE4110501051AK0	481,30
	1250	AC 230	IP 21	29	FE4110501301AK0	521,30
	500	AC 230	IP 21	11	FE4210300501AK0	410,70
	750	AC 230	IP 21	17	FE4210300801AK0	462,60
	1000	AC 230	IP 21	22	FE4210301001AK0	497,80
	1250	AC 230	IP 21	27	FE4210301301AK0	548,70
	1500	AC 230	IP 21	34	FE4210301601AK0	598,30
	2000	AC 230	IP 21	42	FE4210302001AK0	687,-
	500	AC 230	IP 21	14	FE4210500401AK0	430,90
	750	AC 230	IP 21	17	FE4210500501AK0	452,60
	1000	AC 230	IP 21	22	FE4210500651AK0	486,60
	1250	AC 230	IP 21	27	FE4210500801AK0	525,70
	1500	AC 230	IP 21	32	FE4210500951AK0	551,90
	2000	AC 230	IP 21	42	FE4210501251AK0	637,40



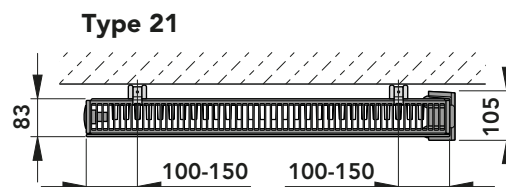
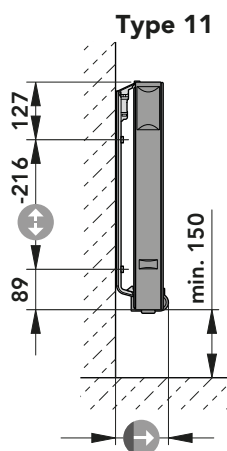
Bautiefe (inkl. Wandabstand)

bei Type 11 109 mm

bei Type 21 123 mm



**Ab Lager
verfügbar**



5

Technik & Preise

Detailbilder

LCD-Display



Anschluss und Power Box



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	

(1) 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:

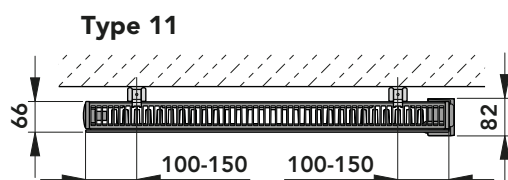
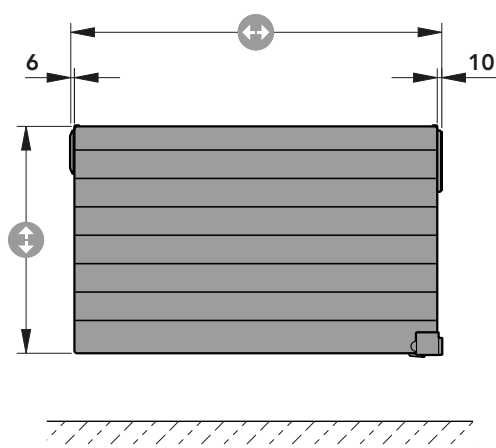
- Montageanleitung
- fertig montiert mit Seitenverkleidungen und Zierabdeckung
- integrierte programmierbare Digitalregelung mit LCD-Display
- Netzschalter, Netzkabel mit 5-poligem Stecker
- Wandbefestigung mit Aushebesicherung

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

RIO Linea eLINE

Technik und Preise

	Nenn- leistung ⁽¹⁾	Nenn- spannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß	
	[Watt]	[Volt]		[kg]	Artikel Nr.	EUR
	250	AC 230	IP 21	6	FE5110300401AK0	338,60
	500	AC 230	IP 21	11	FE5110300801AK0	380,20
	750	AC 230	IP 21	14	FE5110301101AK0	425,-
	1000	AC 230	IP 21	17	FE5110301501AK0	474,60
	500	AC 230	IP 21	12	FE5110500551AK0	386,80
	750	AC 230	IP 21	17	FE5110500801AK0	428,50
	1000	AC 230	IP 21	23	FE5110501051AK0	467,10
	1250	AC 230	IP 21	29	FE5110501301AK0	508,10
	500	AC 230	IP 21	11	FE5210300501AK0	399,20
	750	AC 230	IP 21	17	FE5210300801AK0	448,40
	1000	AC 230	IP 21	22	FE5210301001AK0	481,80
	1250	AC 230	IP 21	27	FE5210301301AK0	536,30
	1500	AC 230	IP 21	34	FE5210301601AK0	586,-
	2000	AC 230	IP 21	42	FE5210302001AK0	670,80
	500	AC 230	IP 21	14	FE5210500401AK0	418,60
	750	AC 230	IP 21	17	FE5210500501AK0	438,20
	1000	AC 230	IP 21	22	FE5210500651AK0	471,20
	1250	AC 230	IP 21	27	FE5210500801AK0	512,90
	1500	AC 230	IP 21	32	FE5210500951AK0	541,50
	2000	AC 230	IP 21	42	FE5210501251AK0	623,40



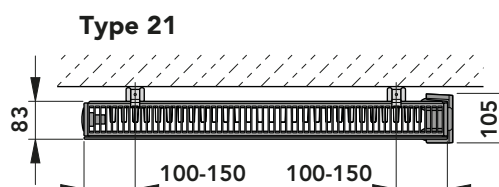
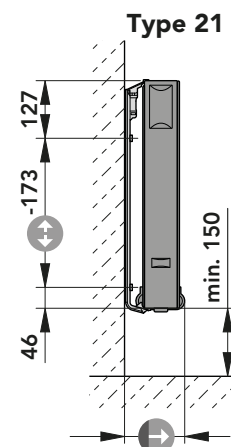
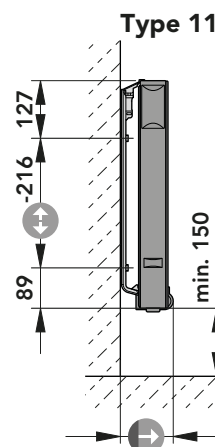
Bautiefe (inkl. Wandabstand)

bei Type 11 109 mm

bei Type 21 123 mm



**Ab Lager
verfügbar**



5

Technik & Preise



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

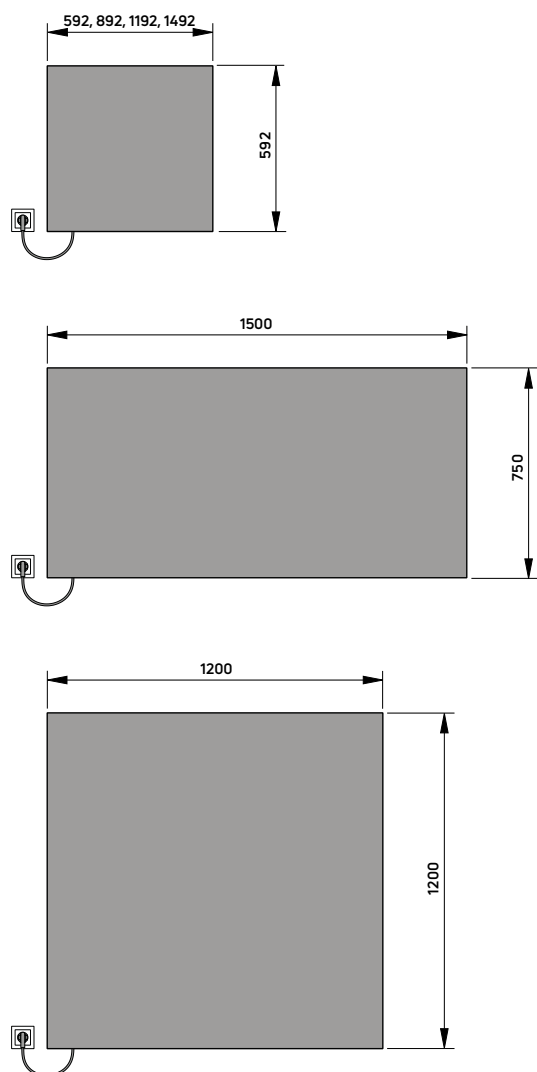
erfüllt die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Einzelraumheizgeräten!

LINE

iTEC eLINE

Technik und Preise

Abmessungen [mm]



Serienmäßige Grundausstattung:

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



Technische Daten, Produktfamilie

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

(1) bei 60° C

Beschreibung

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

Beschichtung:

RAL 9016 Verkehrsweiß 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.

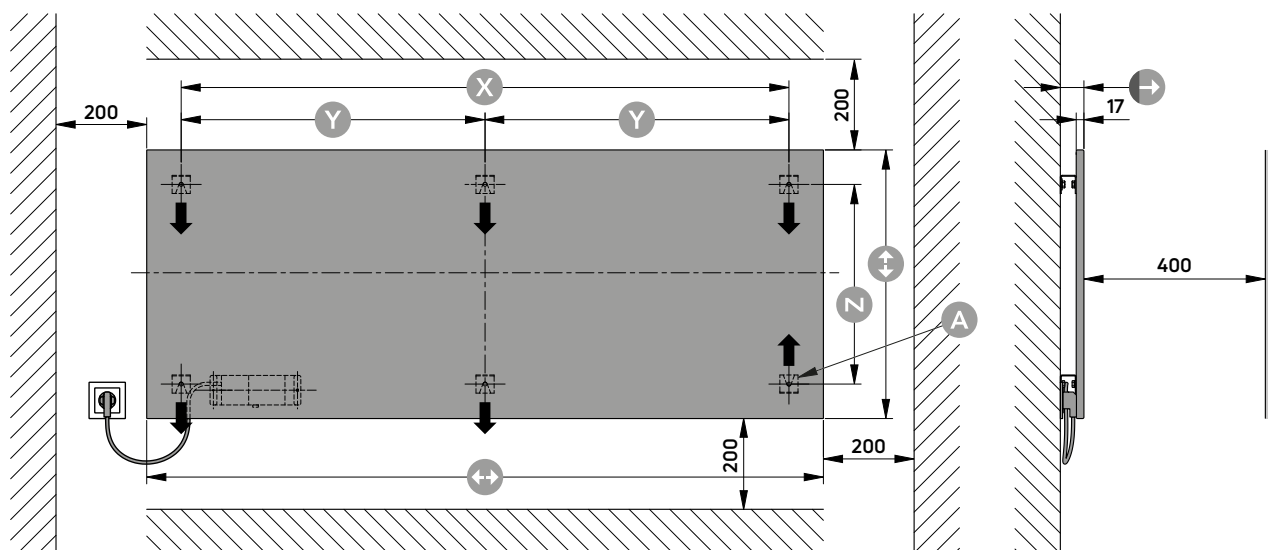
Obeflächentemperatur

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

	X	Y	Z	Nenn- leistung ⁽¹⁾	Nenn- spannung	Schutzart	Gewicht	RAL 9016 Verkehrsweiß	
	[mm]	[mm]	[mm]	[Watt]	[Volt]		[kg]	Artikel Nr.	EUR
	440	-	440	290	AC 230	IP 44	8,6	FHT100590590000	624,80
	740	-	440	430	AC 230	IP 44	12,4	FHT100590890000	700,90
	1040	-	440	645	AC 230	IP 44	15,8	FHT100591190000	754,10
	1340	670	440	780	AC 230	IP 44	19,4	FHT100591490000	1.033,60
	1340	670	600	975	AC 230	IP 44	23,7	FHT100751500000	1.219,30
	1040	520	1040	1300	AC 230	IP 44	30,1	FHT101201200000	1.333,--

A Wichtiger Hinweis für die Aushebesicherung:
Bei der **Wandmontage** ist **EIN** beliebiger **V-Halter** zu drehen.
Bei der **Deckenmontage** sind **ZWEI** beliebige **V-Halter** zu drehen.

 Bautiefe (inkl. Wandabstand)
52 mm



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
	PTC-Elektroheizelement		
Nennspannung Nennaufnahme EH Eintauchtiefe EH Durchmesser D EH Kabellänge EH	AC 230 Volt 300 Watt bei 60 °C 245 mm 11 mm 1500 mm	AC 230 Volt 600 Watt bei 60°C 450 mm 11 mm 1500 mm	AC 230 Volt 900 Watt bei 60 °C 620 mm 11 mm 1500 mm
	Funkregelset Senderteil		
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)		
	Funkregelset Steckerempfänger		
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 16A 250 Vac		
Höchstbelastung	bis 16 A - 250 Vac 50 Hz (durch europäische Steckdose)		
Radiofrequenz und Abstand für RF-Empfang	868 MHz <10 mW (bidirektionale Kommunikation) Reichweite von ca. 100 m in freiem Raum		
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		
	Funkregelset Unterputzempfänger		
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		
Funkregelset, Sender- und Empfängerteil Aufputz UND Elektroheizelement			
Artikelnummer	Z1CT030RF001000	Z1CT060RF001000	Z1CT090RF001000
Preis EUR	280,44	297,17	317,61
Funkregelset, Sender- und Empfängerteil Unterputz UND Elektroheizelement			
Artikelnummer	Z1CT030RF101000	Z1CT060RF101000	Z1CT090RF101000
Preis EUR	281,36	298,08	318,52
Funkregelset, Sender- und Empfängerteil Aufputz OHNE Elektroheizelement			
Artikelnummer	Z1CT000CS001000		
Preis EUR	256,75		
Funkregelset, Sender- und Empfängerteil Unterputz OHNE Elektroheizelement			
Artikelnummer	Z1CT000CS101000		
Preis EUR	249,13		

CONTROL E3 Programmiereinheit und Thermostatkopf

Technik und Preise

CONTROL E3 Programmiereinheit



Technische Daten CONTROL E3 Programmiereinheit

Umgebungstemperatur	0 °C bis + 40 °C
Lagertemperatur	- 30 °C bis + 50 °C
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Einstellung Temperaturen	
Komfort	5,5 °C - 30 °C in 0,5 °C Schritten
Absenkung	5,5 °C - 30 °C in 0,5 °C Schritten
Frostschutz	5,5 °C - 10 °C in 0,5 °C Schritten
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 - 60 Hz
Funkfrequenz	868 MHz, <10 mW.
Software Version	Benutzeroberfläche: Siehe Hauptmenü V.xx.xx WLAN Kommunikation: Siehe WLAN Menü xx.xx
CE Directives: Your product has been designed in conformity with the European Directives.	R&TTE 1999/5/EC LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC RoHS 2011/65/EU
SD card	≤ 16 GB (FAT)
WIFI	802.11b - 2.4GHz 802.11g - 2.4GHz
Artikelnummer	Z1CT000R0101000
Preis EUR	588,06 Achtung: Rabattgruppe Designheizkörper Zubehör.

CONTROL E3 FUNK Thermostatkopf für hydraulische Heizkörper



Technische Daten CONTROL E3 Funkthermostatkopf

Umgebungstemperatur	0 °C bis + 40 °C
Transport- und Lagertemperatur	- 10 °C bis + 50 °C
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	Class I
Temperaturgenauigkeit	0,1 °C
Temperatur-Einstellbereich	5,5 °C bis 30 °C in 0,5 °C-Schritten
Frostschutztemperatur	7,0 °C (einstellbar)
Timer/Booster	5,5 °C bis 30 °C
Regelverhalten	PID
Maximaler Hub	3,5 mm
Höchstlast	70 N
Differentialdruck	1,5 bar
Stromversorgung / Batterielebensdauer	2 AA 1,5V Alkali
Funkfrequenz	868,3 MHz, <10 mW.
Softwareversion	Wird im Parametermenü 19 angezeigt. v X.X
Kompatibel mit	Control E3 Programmiereinheit
Normen und Zulassungen: Ihr Thermostatkopf wurde in Übereinstimmung mit den folgenden Standards oder Normvorschriften entwickelt:	R&TTE 1999/5/EG EMC 2004/108/EG RoHS 2011/65/EU
Artikelnummer	AWBANCOCNN31000
Preis EUR	186,85 Achtung: Rabattgruppe FLOORTEC.

Elektroheizkörper

Accessoires

Handtuchhalter V

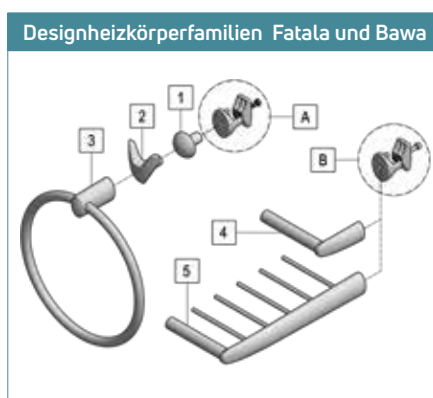
Handtuchhalter

Handtuchring

Handtuchstange

Ablage


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
Handtuchhalter V (inkl. Klemmhalter)									
RAL 9016	-	Z16BHPATVRBL000	25,--	•	•	•	•	•	•
chrom	-	Z16BHPATVRCH00SCHRO	31,--	•	•	•	•	•	•
Handtuchhalter (inkl. Klemmhalter)									
RAL 9016	-	Z16BHPATRBL0000	23,--	•	•	•	•	•	•
chrom	-	Z16BHPATRBL000SCHRO	30,--	•	•	•	•	•	•
Handtuchring (inkl. Klemmhalter)									
RAL 9016	-	Z16HTANORBL0000	55,--	•	•	•	•	•	•
chrom	-	Z16HTANORCH000SCHRO	63,--	•	•	•	•	•	•
Handtuchstange (inkl. Klemmhalter)									
RAL 9016	370	Z16BTBARR40BL00	39,--	•	•	•	•	•	•
chrom	370	Z16BTBARR40BL0SCHRO	47,--	•	•	•	•	•	•
RAL 9016	470	Z16BTBARR50BL00	40,--		•		•		•
chrom	470	Z16BTBARR50CH0SCHRO	49,--		•		•		•
Ablage (inkl. Klemmhalter)									
RAL 9016	470	Z16BTGRILLBL000	90,--		•		•		•
chrom	470	Z16BTGRILLBL00SCHRO	119,--		•		•		•



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

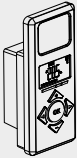
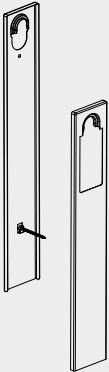

Accessoires und Zubehör

Accessoires	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis EUR	
	Handtuchhalter NEWA eLINE Oberflächen Oberflächen: Verkehrsweiß oder in Farbe			Achtung: Rabattgruppe DHK und -zubehör AIS000.
	A: Verkehrsweiß geschlossene Variante	Z1TR050C0001000	125,-	
	B: RAL-Farbe geschlossene Variante	Z1TR050C000100R....	150,-	
	C: Sanitärfarbe geschlossene Variante	Z1TR050C000100S....	150,-	
	Handtuchhalter TARA eLINE Type 11 in Edelstahl matt gebürstet			Achtung: Rabattgruppe Heizkörperzubehör AZ0000.
	Handtuchhalter für Tara T11 mit Baulänge 325 mm	Z14BTTLT1132500	146,80	
	Handtuchhalter für Tara T11 mit Baulänge 475 mm	Z14BTTLT1147500	167,20	
	Handtuchhalter für Tara T11 mit Baulänge 625 mm	Z14BTTLT1162500	187,50	
	Handtuchhalter LEVO eLINE Type 11 in Edelstahl matt gebürstet			Achtung: Rabattgruppe Heizkörperzubehör AZ0000.
	Handtuchhalter B= 413 mm, für Levo T11 mit Baulänge 380 mm	Z14BTPST1138000	187,-	
	Handtuchhalter B= 563 mm, für Levo T11 mit Baulänge 530 mm	Z14BTPST1153000	202,60	
	Handtuchhalter B= 713 mm, für Levo T11 mit Baulänge 680 mm	Z14BTPST1168000	218,20	
	Handtuchstange 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:			Achtung: Rabattgruppe Laserline Zubehör.
	Z13DZ812125 06 00 = 6 Glieder, RAL 9016	Z13DZ812125...00	109,60	
	Z13DZ812115 20 0R.... = 20 Glieder, RAL Farben	Z13DZ812115...0R	125,30	
	Z13DZ812115 20 0S.... = 20 Glieder, Sanitärfarben	Z13DZ812115...0S	125,30	

Abbildung	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Nettopreis EUR
	Spritzwasserschutzabdeckung für RIO eLINE passend für alle Modelle der RIO eLINE-Reihe. Erhöht die Schutzart des Heizkörpers von IP X1 bzw. IP X2 auf IP 44.	Z01MMPM10801000	4,-
	90° Adapter für Regelung für RIO eLINE	Z07ET90DEGADP00	28,-


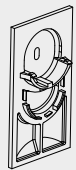
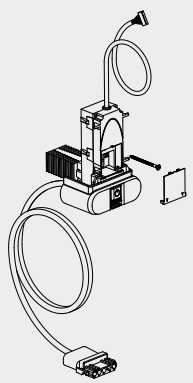
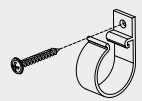
Elektroheizkörper

Ersatzteile RIO

Ersatzteile eLINE Elektroheizkörper			
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)
	Z07CKVNRIOPDG00 Z07CKVNRIOLDG00	RIO Digitale Steuerung RIO PLAN RIO LINEA	99,70 99,70
	16110300001SP00 16110500001SP10	RIO Type 11 Seitenteil rechts H=300 rechts H=500	5,20 7,30
	16110300001SP10 16110500001SP00	links H=300 links H=500	5,20 7,30
	16210300001SP00 16210500001SP10	RIO Type 21 Seitenteil rechts H=300 rechts H=500	5,20 7,30
	16210300001SP10 16210500001SP00	links H=300 links H=500	5,20 7,30
	16110000401TG00 16110000551TG00 16110000801TG00 16110001051TG00 16110001101TG00 16110001301TG00 16110001501TG00	RIO TYPE 11 Abdeckung L=400 L=550 L=800 L=1050 L=1100 L=1300 L=1500	5,20 7,30 10,40 13,50 14,50 17,70 19,70
	16210000401TG00 16210000501TG00 16210000651TG00 16210000801TG00 16210000951TG00 16210001001TG00 16210001251TG00 16210001301TG00 16210001601TG00 16210002001TG00	RIO TYPE 21 Abdeckung L=400 L=500 L=650 L=800 L=950 L=1000 L=1250 L=1300 L=1600 L=2000	3,10 4,20 5,20 6,20 7,30 8,30 10,40 10,40 12,50 15,60

Elektroheizkörper

Ersatzteile RIO

Ersatzteile eLINE Elektroheizkörper			
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)
	Z07CS6010300020 Z07CS6010500020	RIO TYPE 11 Monclac Befestigungsschiene H=300 H=500	3,10 2,10
	Z07CS6050000020	RIO TYPE 11 Monclac Beipack	7,30
	Z07CS6020300010 Z07CS6020500010	RIO TYPE 21 Monclac Befestigungsschiene H=300 H=500	5,20 7,30
	Z07CS6030000000	RIO TYPE 21 Monclac Beipack	14,50
	Z07MMTLINSERT00	RIO TYPE 11 PLASTIC Cover links	2,10
	Z01MM6341003000	RIO Anschlussbox	16,60
	Z07MMCABHKKIT00	RIO Kabelhaken	3,10

Elektroheizkörper

Ersatzteile

Ersatzteile eLINE Elektroheizkörper			
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Preise EUR (ohne MWST)
	Z16FT2061001100	Wandbefestigung Tahiti Speed Air, Weiß	18,--
	Z16FT206100210H	Wandbefestigung Tahiti Speed Air, Chrom	67,--
	Z16CT4505606000	Speed Air Fernsteuerung	149,--
	Z16CT4505607100	E-Line Thermostat (NO LOGO)	111,--
	Z16TH4505629000	Empfänger Maranoa eLine weiß	105,--
	Z16TH4505630000	Empfänger Maranoa eLine Chrom	138,--
	Z16TH4505633000	Speed Air Gebläse 950 W, Weiß	429,--
	Z16TH4505634000	Speed Air Gebläse 950 W, Grau	435,--
	Z16FT2061041000	Wandbefestigung Maranoa Weiß eLINE, Speed Air eLINE	48,80
	Z16FT206104100R	Wandbefestigung Maranoa RAL eLINE, Speed Air eLINE	63,40
	Z16TH4505635000	Empfänger- Thermostat Laser eLine V, Tara E, LEVO E Weiß	110,--
	Z16TH4505637000	Laser eLine V, Tara E, LEVO E Grau	115,--
	Z16TH4505639000	Laser eLine H Weiß	110,--
	Z16TH4505641000	Laser eLine H Chrom	136,--
	Z16FT2061171000	Wandbefestigung Laser eLine	48,80
	Z16SPBLOWFIXFT0	Speed Air Befestigung FT Maranoa	7,--
	Z16SPBLOWFIXRT0	Speed Air Befestigung RT Tahiti	7,--
	Z16SPBLOWNUT000	Zubehör Speed Air Befestigung FT & RT	7,--

Allgemeine Hinweise

Allgemeine Hinweise zum Einbau von Elektroheizkörper

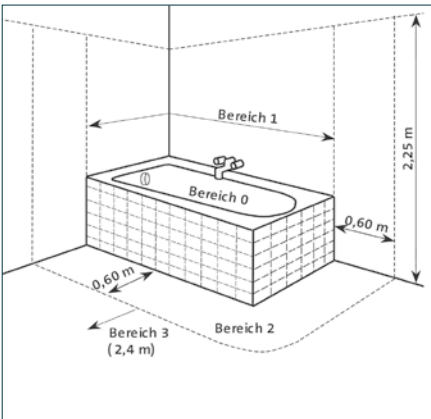
Elektrische Sicherheit

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
MARANO SPEED AIR eLINE	IP 24
MARANO SPEED AIR eLINE links	IP 24
MARANO eLINE	IP 44
MARANO 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

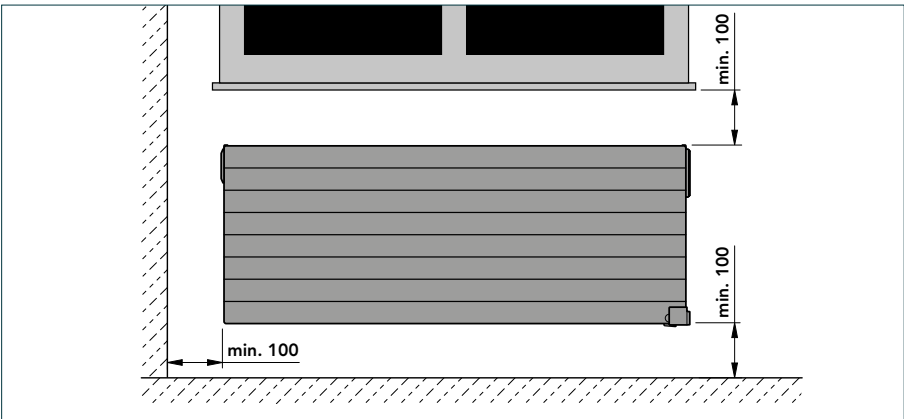
* IP 44 mit separat zu bestellender Spritzwasserabdeckung

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 Duschraum 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 Dusch- 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.



5

Technik & Preise

FLOORTEC eLINE

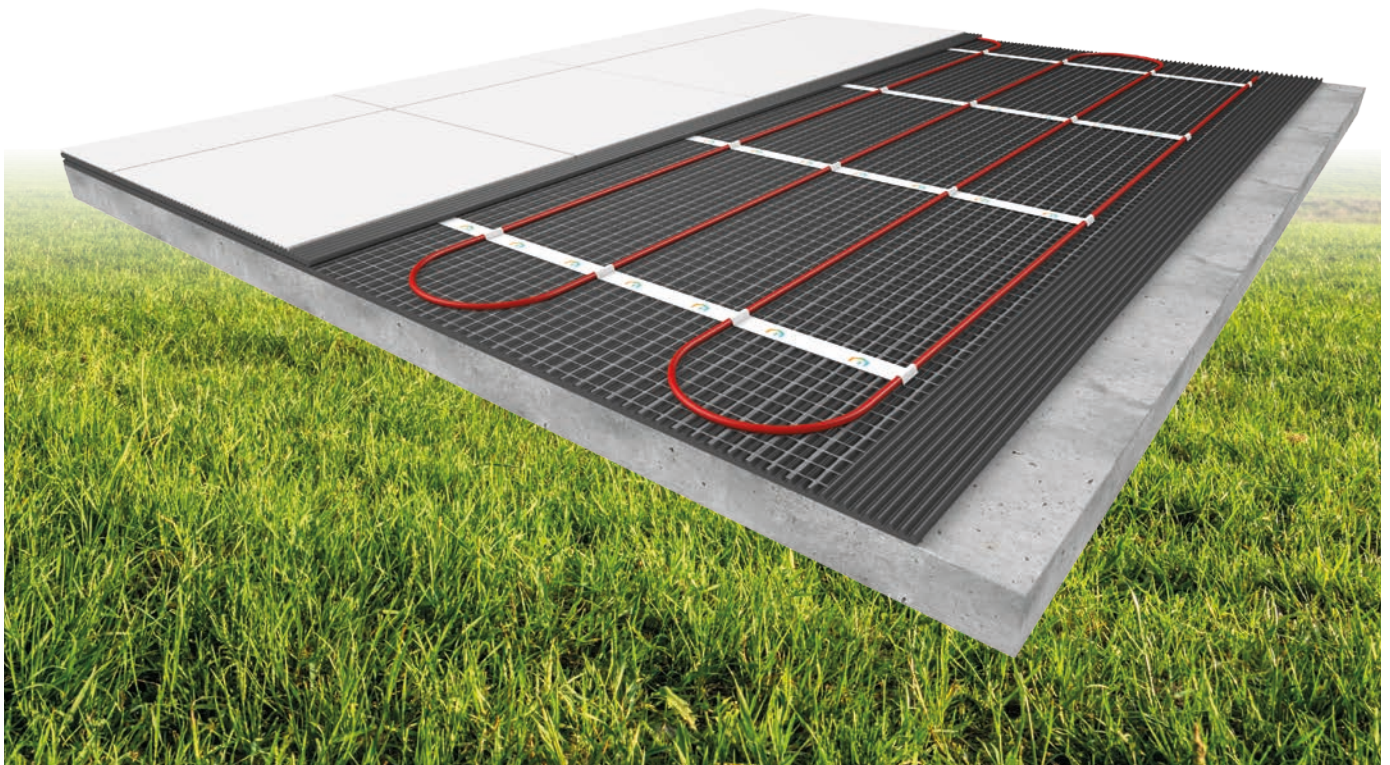
Behagliche Wärme auf Schritt und Tritt

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 anliefert, 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



Technik & Preise

5

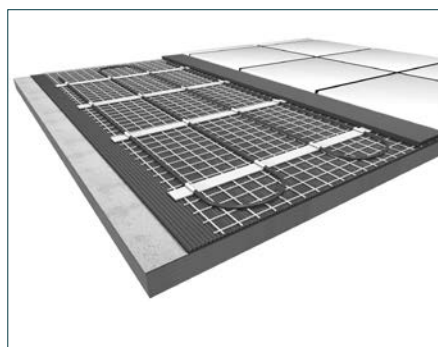


Abb. 1 Bodenbau mit FLOORTEC eLINE

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

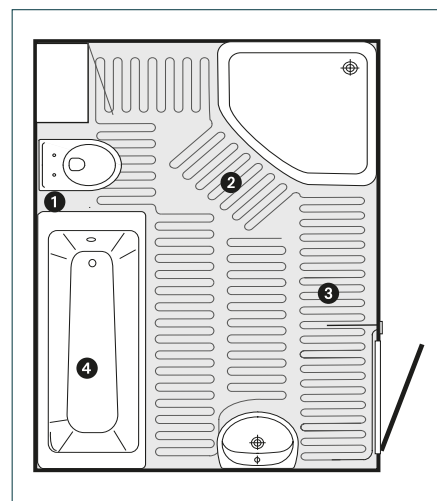


Abb. 2 FLOORTEC eLINE Verlegeschema

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

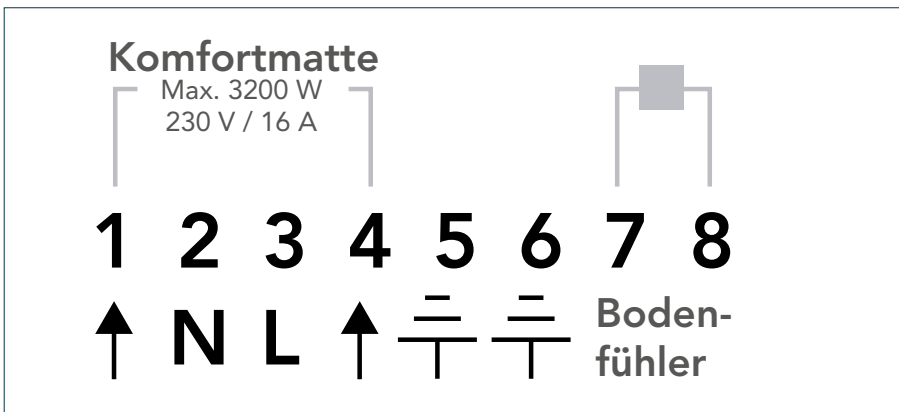


Abb. 4 FLOORTEC eLINE Anschluss Uhrenthermostat

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

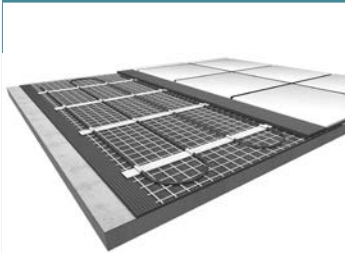
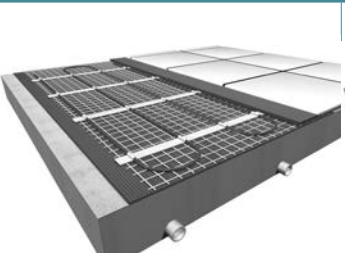
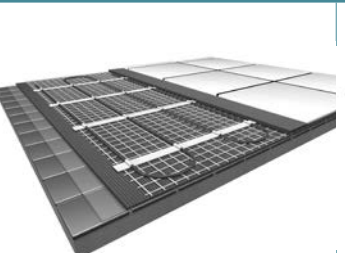
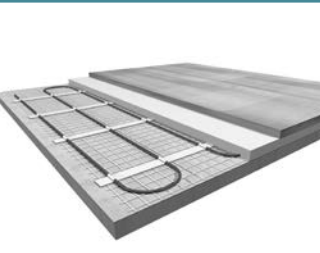
Der elektrische Anschluss muss durch einen Fachmann erfolgen! Es ist eine Schalterklemmdose (Unterputzdose) zur Installation des beige-packten Uhrenthermostats vorzusehen. Für den Stromanschluss und den Bodenfühler müssen zwei getrennte Leerrohre installiert werden. Bezüglich des Montageortes des Raumreglers 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.

Technische Daten Uhrenthermostat FLOORTEC eLINE

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

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 beige-fügenden 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 m²) nicht überschritten werden. Bei größeren Flächen sind mehrere Thermostate vorzusehen.

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

Bodenaufbau

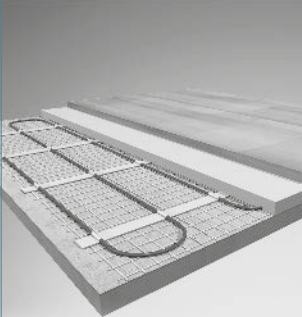
FLOORTEC eLINE eignet sich sowohl für den Einsatz im Neubau, als auch in der Renovierung auf bestehenden Böden. Der Einbau erfolgt bei keramischen Bodenbelägen direkt im Fliesenkleber oder bei anderen Belägen wie z.B. Teppich, Linoleum, Laminat oder Parkett in einer Nivelliermasse. Durch die geringe 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 Komfortmatte 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					
Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Einheit	VPE	VK Brutto VN je VPE
		FLOORTEC eLINE Komfortmatte vorkonfektionierte Dünnbett-Elektro-Komfortmatte, 230 V (50/60 Hz), 150 W/m², incl. UP-Uhrenthermostat, Bodenfühler, Leerrohr, Multimeter und Montageanleitung			
	FSMT3T150001C70	500 x 2000 mm	Stk.	1 m²	245,05
	FSMT3T300002C70	500 x 4000 mm	Stk.	2 m²	264,39
	FSMT3T450003C70	500 x 6000 mm	Stk.	3 m²	301,28
	FSMT3T600004C70	500 x 8000 mm	Stk.	4 m²	320,64
	FSMT3T900006C70	500 x 12000 mm	Stk.	6 m²	386,38
	FSMT3T012008C70	500 x 16000 mm	Stk.	8 m²	450,85
	FSMT3T015010C70	500 x 20000 mm	Stk.	10 m²	494,90
		FLOORTEC eLINE Komfortmatte Erweiterungsset wie vor, jedoch als Erweiterungsset zur Kombination mit eLINE-Komplettpaketen; bestehend aus Dünnbett-Elektro-Komfortmatte, 230 V (50/60 Hz), 150 W/m² (ohne UP-Thermostat, Multimeter etc.)			
	FSMT3T300002A70	500 x 4000 mm	Stk.	2 m²	128,19
	FSMT3T450003A70	500 x 6000 mm	Stk.	3 m²	160,27
	FSMT3T600004A70	500 x 8000 mm	Stk.	4 m²	181,65