



ELEKTROHEIZKÖRPER

LEVO Elektro	224
TAHITI SPEED AIR	225
MARANOVA SPEED AIR	226
MARANOVA SPEED AIR links offen	227
FULDA Elektro	228
FATALA Elektro	229
FATALA links offen-Elektro	230
BAWA Elektro	231
DELLA Elektro	232

ELEKTROHEIZKÖRPER

BASICS

Accessoires und Zubehör	233
-------------------------	-----



1 ULOW-E2

Profil-
heizkörper

Plan-
heizkörper

Vertikal-
heizkörper



2 Allgemeines

Noppen-
system

Klettsystem

Tacker-
system

Verlegeschie-
nensystem

Gittermatten-
system

Trocken-
system



3 Bad-
heizkörper

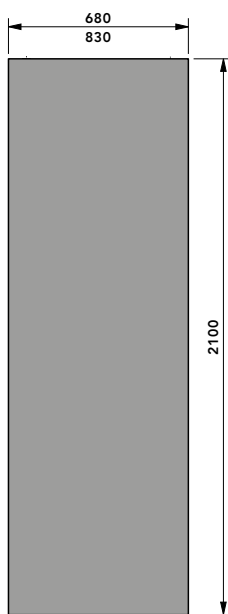
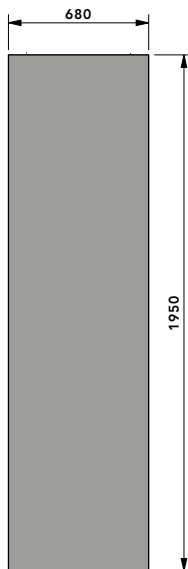
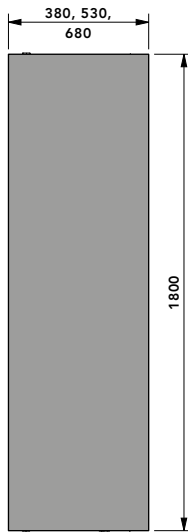
Design-
heizkörper

Elektro-
heizkörper

⁽¹⁾ Dargestellter Handtuchhalter als Zubehör erhältlich

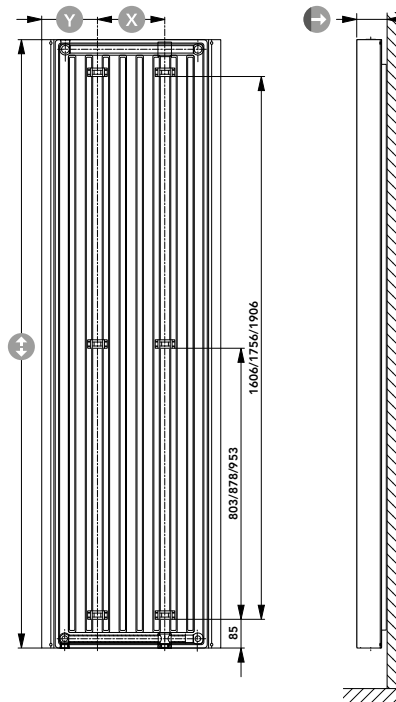
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Gültig ab 1.2.2016.

ABMESSUNGEN [MM]



LEVO ELEKTROHEIZKÖRPER

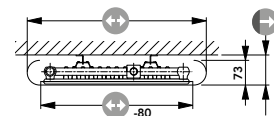
↕ Nennhöhe (Bauhöhe) [mm]	↔ Baulänge [mm]	Nennleistung ⁽²⁾ Watt	Nennspannung [V]	Schutzart	Gewicht kg
1800 (1800)	380	750	AC 230	IP 44	13,44
	530	1000	AC 230	IP 44	25,21
	680	1250	AC 230	IP 44	40,49
1950 (1950)	680	1500	AC 230	IP 44	44,70
2100 (2100)	680	1750	AC 230	IP 44	48,03
	830	2000	AC 230	IP 44	62,01

⁽²⁾ bei 60°

Bautiefe (inkl. Wandabstand)

- bei Baulänge 380 89 mm
- bei Baulänge 530 89 mm
- bei Baulänge 680 89 mm
- bei Baulänge 830 89 mm

↔	X	Y
380	100	140
530	200	165
680	350	165
830	500	165

**Beschreibung:**

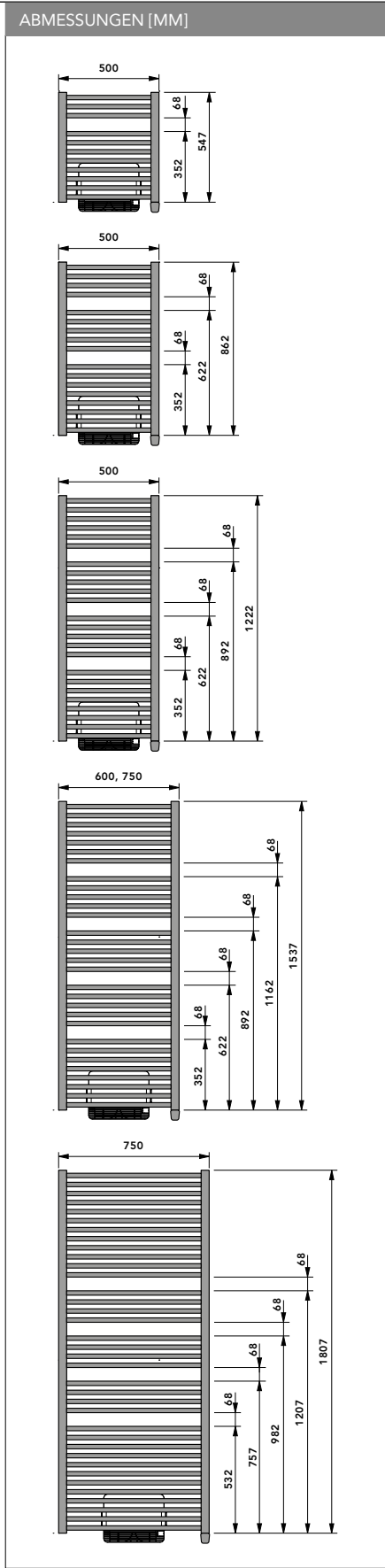
Die Elektroheizkörper der Familie LEVO-E sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

- E-Radiator mit 100% pflanzlichem Heizmedium
- Standardausführung mit „RF-Thermostat“.
- Kann in Kombination mit einer externen Zeitschaltuhr auf Komforttemperatur und auf Nachtabsenkung programmiert werden.
- Anschlussfertig verdrahtet (abisolierte Kabelenden) für Netzanschluss 230 V über Unterputzdose, Kabellänge 1,2m.

Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigung inkl. Schrauben und Dübel
- Heizstab
- Funkthermostat
- Empfänger weiß/grau
- Montageanleitung

Kein Handtuchhalter inkludiert!



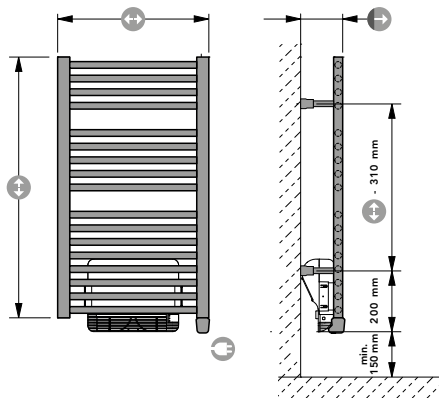
Befestigung:

- 3 Befestigungspunkte zwischen den Röhren; einstellbar: Verkehrsweiß RAL 9016 Standard

TAHITI SPEED AIR ELEKTROHEIZKÖRPER

Nennhöhe (Bauhöhe) [mm]	Baulänge [mm]	Nennleistung (2) Watt	Nennspannung [V]	Schutzart	Gewicht kg
550 (547)	500	300	AC 230	IP 24	10,7
850 (862)	500	500	AC 230	IP 24	14,3
1200 (1222)	500	750	AC 230	IP 24	18,7
1550 (1537)	600 750	1000 1250	AC 230 AC 230	IP 24 IP 24	25,0 29,4
1800 (1807)	750	1500	AC 230	IP 24	33,1

(2) bei 60°



Bautiefe (inkl. Wandabstand)

bei Baulänge 500	140 - 150 mm
bei Baulänge 600	140 - 150 mm
bei Baulänge 750	140 - 150 mm

Baulänge - 55 mm

Beschreibung:

Die Elektroheizkörper der Familie Tahiti Speed Air sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung und Speed Air Booster 1000W.

- Heizkörper aus Stahl, Ausführung: Handtuchtrockner
- Heizelemente: horizontale runde Röhren, Ø 22 mm
- Rücklaufrohre: vertikal, D-Profil, 40 x 30 mm
- Komplette Oberflächenbehandlung und anschließend Elektrophorese-Schutzbad
- Grundierung: pulverbeschichtet mit Epoxypolyester, Farbe: Verkehrsweiß RAL 9016
- Heizmedium: Glykol-Wassergemisch
- Anschlussfertig verdrahtet (abisierte Kabelenden) für Netzanschluss 230 V über Unterputzdose, Kabellänge 1,2m.

Gebläse Speed'Air 1000W:

- Das unten in den Handtuchtrockner eingebaute Heißluftgebläse ermögli-

cht ein rasches Erwärmen des Raums

- Speed'Air in Ausführung „Elektrisch“: Mit Strahler und Digitalanzeige, einstellbar bis max. 2 h, in Abschnitten von 10 min.

- Ein/Aus-Schalter auf Gebläse
- Antistatische, abnehmbare Filterreinigungs-Kontrolllampe

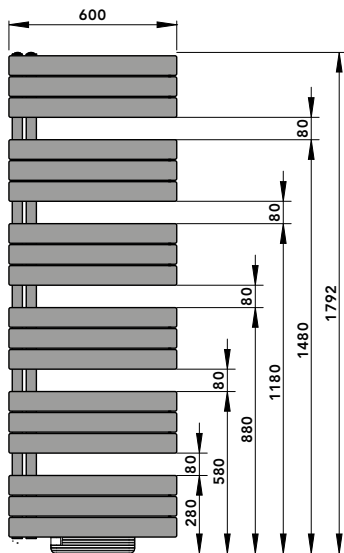
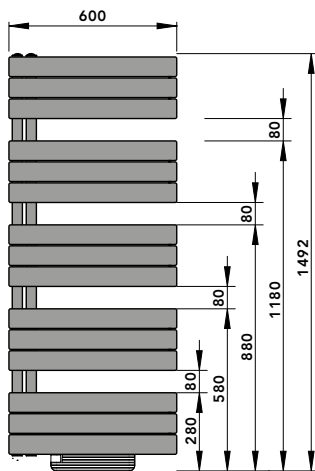
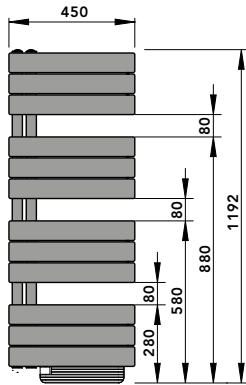
Komfort PILOT:

Voreinstellung für Ausführung „Elektrisch“

- Elektronikthermostat Kategorie C mit EIN/AUS-Schalter
- Zwangsheizung mit 2h-Zeitschaltuhr: Funktion Komfort Pilot: Automatisches Einschalten der Funktion „Zwangsheizung“ zu einer bestimmten Uhrzeit nach entsprechender Programmierung der 2h-Zeitschaltuhr. Darüber hinaus kann die Heizung jederzeit eingeschaltet werden.
- Programmierung durch 6 Befehle mit Hilfe eines Steuerdrahtes: Komfort, Reduziert, Komfort -1°, Komfort -2°, Frostwächter und Aus.
- EDF Tempo – Tarif-kompatibel

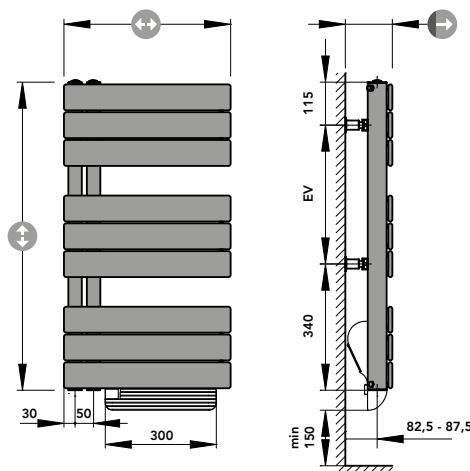
LEVO Elektro
TAHITI
SPEED Air

ABMESSUNGEN [MM]



MARANO SPEED AIR ELEKTROHEIZKÖRPER

↕ Nennhöhe (Bauhöhe) [mm]	↔ Baulänge [mm]	Nennleistung ⁽²⁾ Watt	Nennspannung [V]	Schutzart	Gewicht kg
1250 (1192)	450	500	AC 230	IP 24	21,8
1550 (1492)	600	750	AC 230	IP 24	32,2
1850 (1792)	600	1000	AC 230	IP 24	38,6

⁽²⁾ bei 60°

→ Bautiefe (inkl. Wandabstand)
bei Baulänge 450 126 - 131 mm
bei Baulänge 600 126 - 131 mm

Beschreibung:

Die Elektroheizkörper der Familie Marano Speed Air sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung und Speed Air Booster 1000W.

- Handtuchtrocknerheizkörper aus Stahl
- Horizontale flache Heizröhren 70 x 11 mm
- Vertikale dreieckige Sammlerröhren 42 x 42 x 51 mm
- Komplett Oberflächenbehandlung und Elektrophorese-Schutzbad
- Grundiert und Epoxid-Polyesterpulverbeschichtet, Verkehrsweiß RAL 9016

Elektr. Ausführung:

- Doppelt gesicherter Heizstab
- Temperaturbegrenzer mit autom. Wiedereinschaltung
- Wärmeübertragungsmittel: Glycol/Wasser-Gemisch

- Anschlussfertig verdrahtet (abisierte Kabelenden) für Netzanschluss 230 V über Unterputzdose, Kabellänge 1,2m.

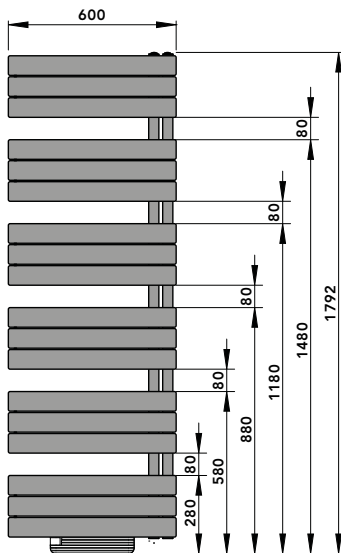
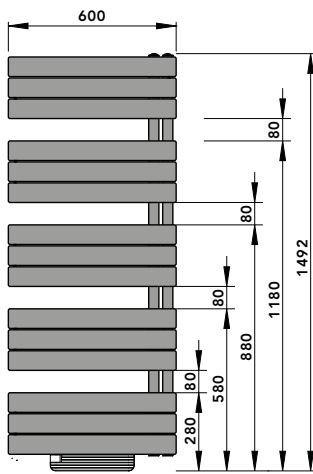
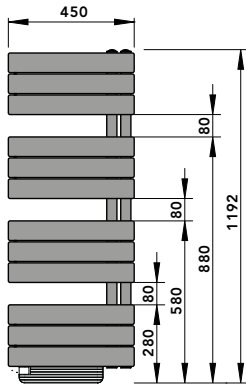
Gebälse Speed'Air 1000W:

- Unten in Handtuchtrockner integriert; verströmt Warmluft für einen raschen Temperaturanstieg im Raum;
- Speed'Air auf E-Ausführung: Heizkörper mit Digitalanzeige-Gebälse, einstellbar bis max. 2 h, in 10-Minutenstufen.
- Knopf EIN/AUS, in Gebälse integriert.
- Kontrollämpchen für Filterreinigung; antistatisch. Filter abnehmbar.

Befestigung:

- Diskret auf Hinterseite der Sammler; die Befestigungen sind in derselben Farbe wie der Heizkörper gehalten und verstellbar. Perfekte Montage. Befestigungen: Wandkonsole

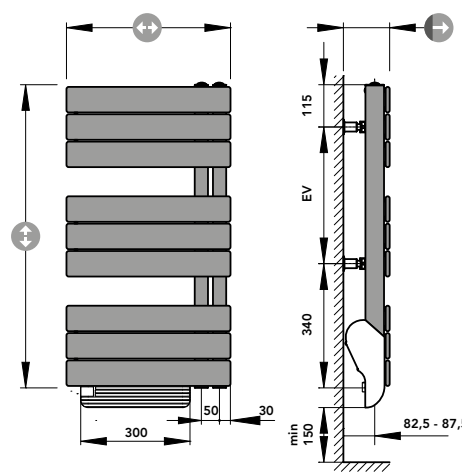
ABMESSUNGEN [MM]



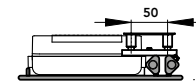
MARANO SPEED AIR LINKS OFFEN ELEKTROHEIZKÖRPER

↑ Nennhöhe (Bauhöhe) [mm]	↔ Baulänge [mm]	⬆ ⁽²⁾ Nennleistung Watt	↘ Nennspannung [V]	↘ Schutzart	↘ Gewicht kg
1250 (1192)	450	500	AC 230	IP 24	21,8
1550 (1492)	600	750	AC 230	IP 24	32,2
1850 (1792)	600	1000	AC 230	IP 24	38,6

⁽²⁾ bei 60°



➔ **Bautiefe (inkl. Wandabstand)**
 bei Baulänge 450 126 - 131 mm
 bei Baulänge 600 126 - 131 mm



Beschreibung:

Die Elektroheizkörper der Familie Marano Speed Air links offen sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung und Speed Air Booster 1000W.

- Handtuchtrocknerheizkörper aus Stahl
- Horizontale flache Heizröhren 70 x 11 mm
- Vertikale dreieckige Sammlerröhren 42 x 42 x 51 mm
- Komplette Oberflächenbehandlung und Elektrophorese-Schutzbad
- Grundiert und Epoxid-Polyesterpulverbeschichtet, Verkehrsweiß RAL 9016

- Anschlussfertig verdrahtet (abisolierte Kabelenden) für Netzanschluss 230 V über Unterputzdose, Kabellänge 1,2m.

Gebälse Speed'Air 1000W:

- Unten in Handtuchtrockner integriert; verströmt Warmluft für einen raschen Temperaturanstieg im Raum;
- Speed'Air auf E-Ausführung: Heizkörper mit Digitalanzeige-Gebälse, einstellbar bis max. 2 h, in 10-Minutenstufen.
- Knopf EIN/AUS, in Gebälse integriert.
- Kontrolllämpchen für Filterreinigung; antistatisch. Filter abnehmbar.

Befestigung:

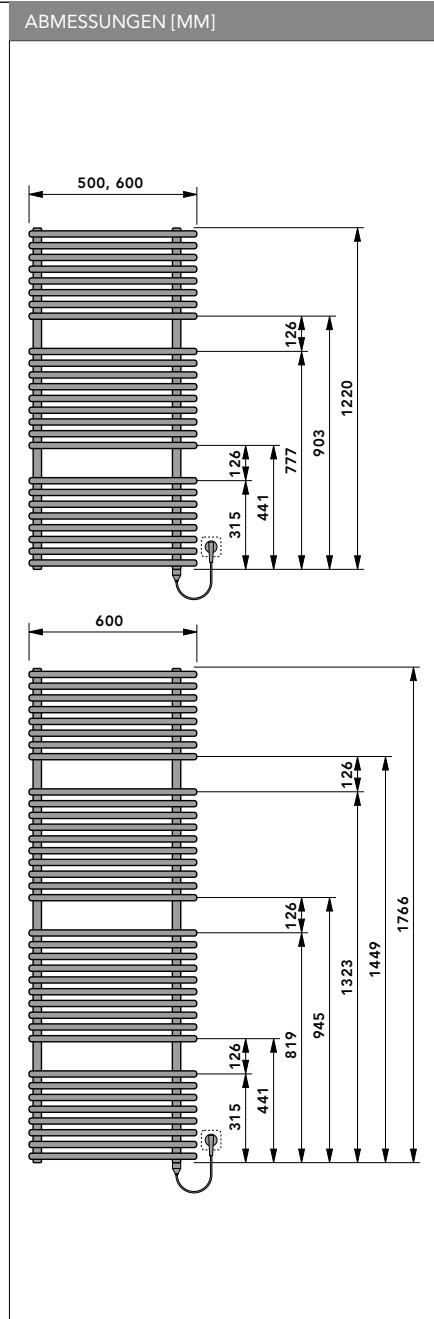
- Diskret auf Hinterseite der Sammler; die Befestigungen sind in derselben Farbe wie der Heizkörper gehalten und verstellbar. Perfekte Montage. Befestigungen:Wandkonsole

Elektr. Ausführung:

- Doppelt gesicherter Heizstab
- Temperaturbegrenzer mit autom. Wiedereinschaltung
- Wärmeübertragungsmittel: Glycol/Wasser-Gemisch

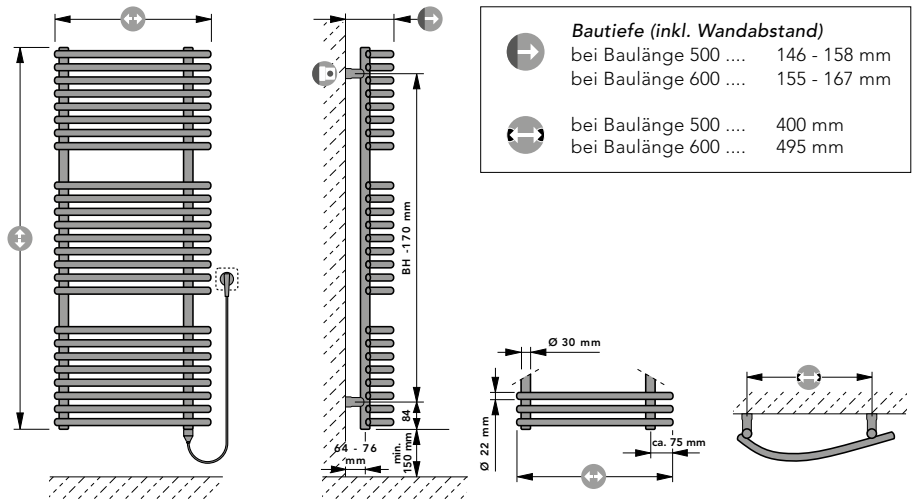
MARANO SPEED AIR

MARANO SPEED AIR links offen



FULDA ELEKTROHEIZKÖRPER					
Nennhöhe (Bauhöhe) [mm]	Baulänge [mm]	Nennleistung ⁽²⁾ Watt	Nennspannung [V]	Schutzart	Gewicht kg
1200 (1196)	500 600	400 600	AC 230 AC 230	IP 24 IP 24	16,3 18,6
1800 (1766)	600	900	AC 230	IP 24	26,6

⁽²⁾ bei 60°



Beschreibung:

Die Elektroheizkörper der Familie Fulda-E sind elegante Design- und Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung

Selbstregeleffekt:

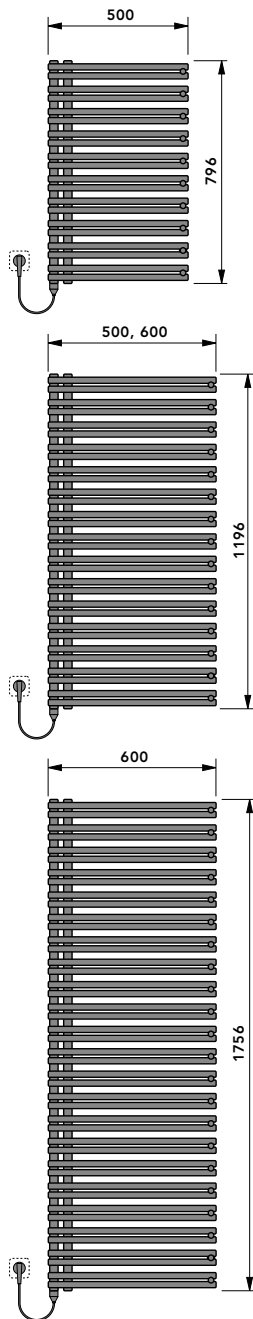
Das temperaturabhängige PTC- Heizelement regelt die Temperatur der Wärmeträgerflüssigkeit im Heizkörper eigenständig - nicht einstellbar - durch

Veränderung des elektrischen Widerstandes.

Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset
in der jeweiligen Heizkörperfarbe
- Montagehilfe
- Montageanleitung

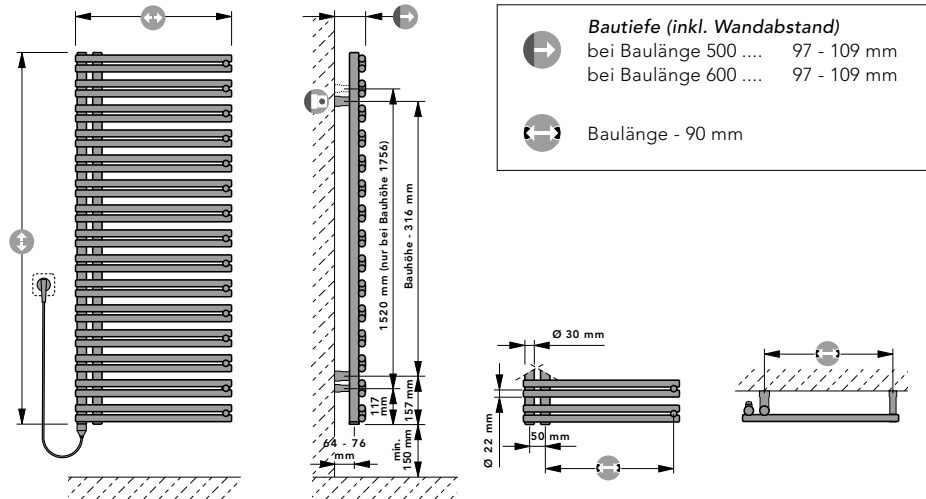
ABMESSUNGEN [MM]



FATALA ELEKTROHEIZKÖRPER

Nennhöhe (Bauhöhe) [mm]	Baulänge [mm]	Nennleistung ⁽²⁾ Watt	Nennspannung [V]	Schutzart	Gewicht kg
800 (796)	500	300	AC 230	IP 24	12,6
1200 (1196)	500 600	400 600	AC 230 AC 230	IP 24 IP 24	18,7 21,4
1800 (1756)	600	900	AC 230	IP 24	31,1

⁽²⁾ bei 60°



FULDA Elektro
FATALA Elektro

Beschreibung:

Die Elektroheizkörper der Familie FATALA-E 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.

Serienmäßige Grundausstattung:

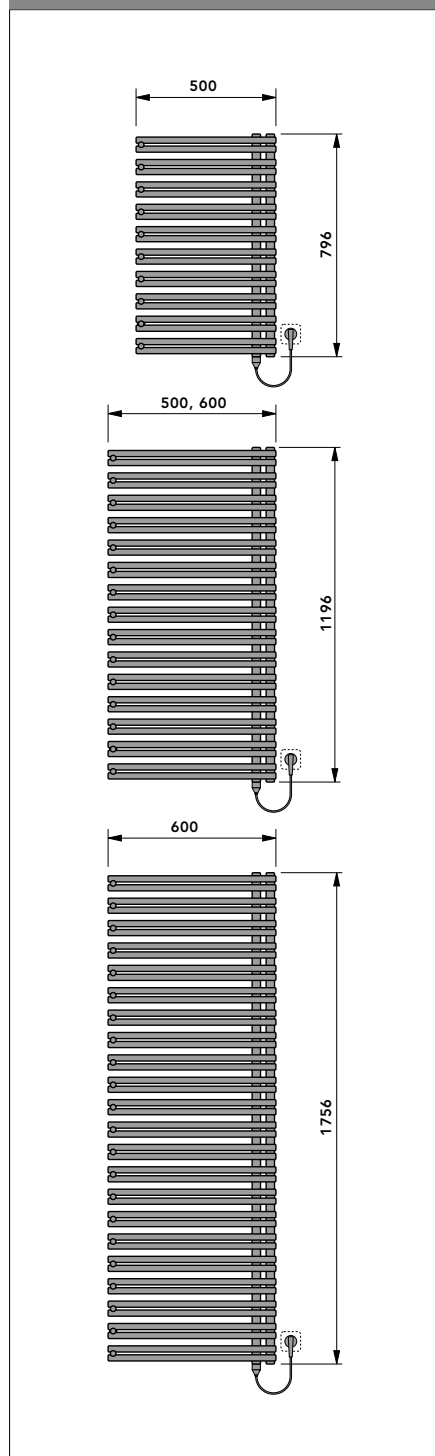
- Wandbefestigungsset in der jeweiligen Heizkörperfarbe
- Montagehilfe
- Montageanleitung



FATALA LINKS OFFEN ELEKTROHEIZKÖRPER

TECHNISCHE DATEN

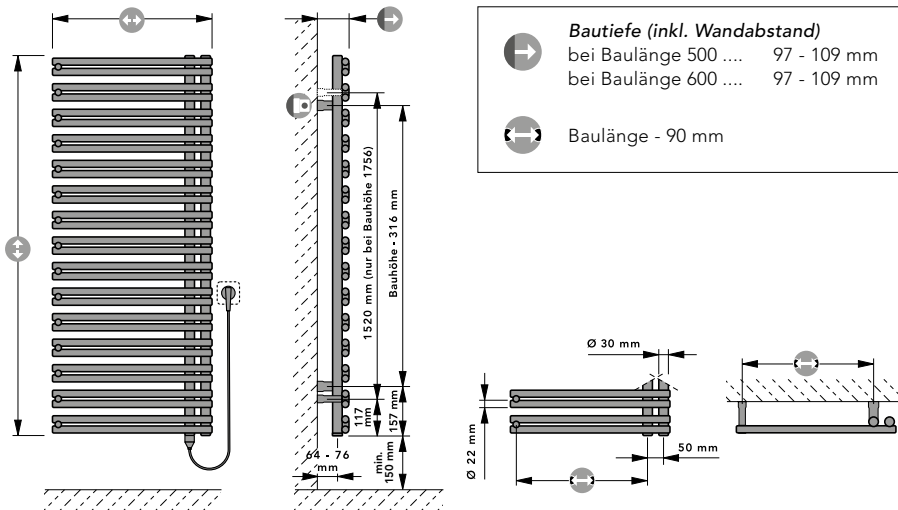
ABMESSUNGEN [MM]



FATALA LINKS OFFEN ELEKTROHEIZKÖRPER

↕ Nennhöhe (Bauhöhe) [mm]	↔ Baulänge [mm]	⚡ Nennleistung ⁽²⁾ Watt	V Nennspannung [V]	🛡️ Schutzart	⚖️ Gewicht kg
800 (796)	500	300	AC 230	IP 24	12,6
1200 (1196)	500 600	400 600	AC 230 AC 230	IP 24 IP 24	18,7 21,4
1800 (1756)	600	900	AC 230	IP 24	31,1

⁽²⁾ bei 60°



Beschreibung:

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

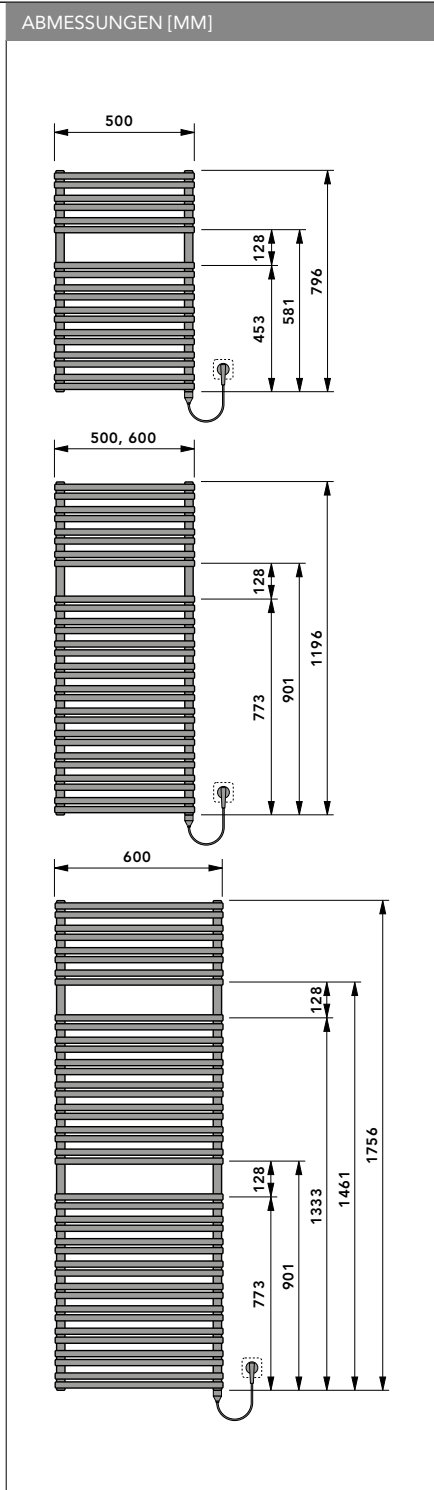
Selbstregeleffekt:

Das temperaturabhängige PTC- Heizelement regelt die Temperatur der Wärmeträgerflüssigkeit im Heizkörper eigenständig - nicht einstellbar - durch

Veränderung des elektrischen Widerstandes.

Serienmäßige Grundausstattung:

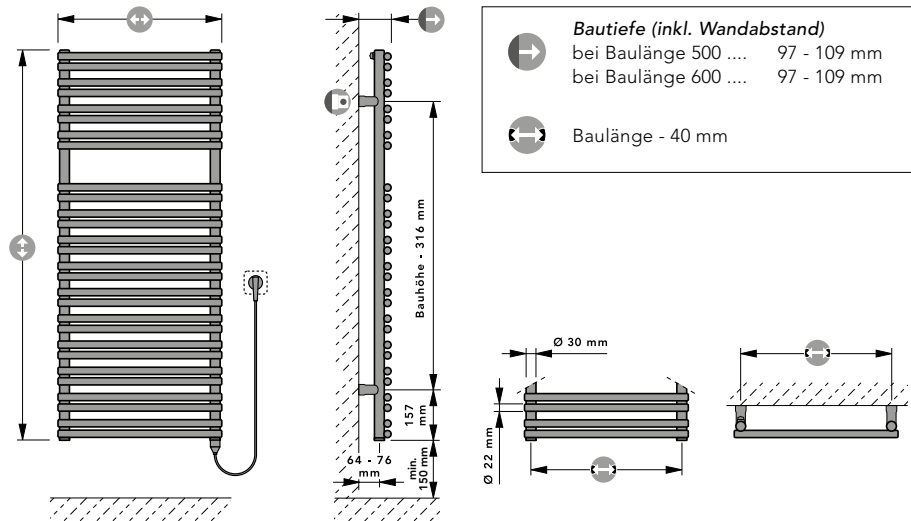
- Wandbefestigungsset
in der jeweiligen Heizkörperfarbe
- Montagehilfe
- Montageanleitung



BAWA ELEKTROHEIZKÖRPER

↕ Nennhöhe (Bauhöhe) [mm]	↔ Baulänge [mm]	Nennleistung ⁽²⁾ Watt	Nennspannung [V]	Schutzart	Gewicht kg
800 (796)	500	300	AC 230	IP 24	11,3
1200 (1196)	500 600	400 600	AC 230 AC 230	IP 24 IP 24	17,1 19,7
1800 (1756)	600	900	AC 230	IP 24	28,5

⁽²⁾ bei 60°



FATALA
links offen
Elektro
BAWA Elektro

Beschreibung:

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

Selbstregeleffekt:

Das temperaturabhängige PTC- Heizelement regelt die Temperatur der Wärmeträgerflüssigkeit im Heizkörper

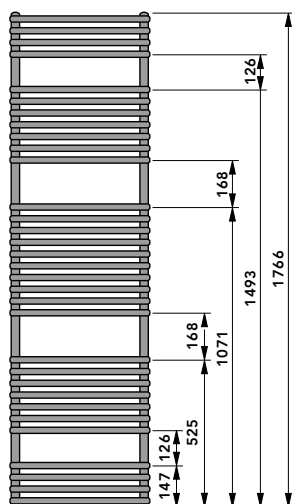
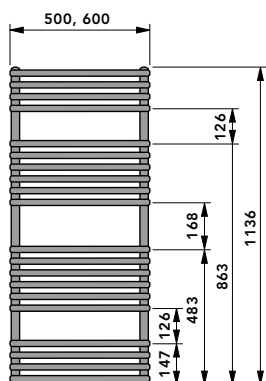
eigenständig - nicht einstellbar - durch Veränderung des elektrischen Widerstandes.

Serienmäßige Grundausstattung:

- Wandbefestigungsset
in der jeweiligen Heizkörperfarbe
- Montagehilfe
- Montageanleitung



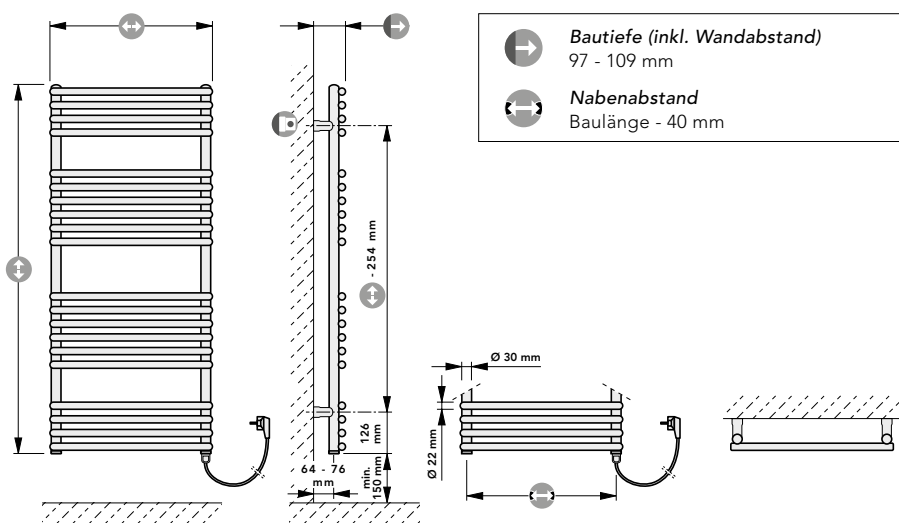
ABMESSUNGEN [MM]



DELLA ELEKTROHEIZKÖRPER

↕ Nennhöhe (Bauhöhe) [mm]	↔ Baulänge [mm]	Nennleistung ⁽²⁾ Watt	Nennspannung [V]	Schutzart	Gewicht kg
1100 (1136)	500 600	400 400	AC 230 AC 230	IP 24 IP 24	13,3 15,3
1800 (1766)	500 600	600 600	AC 230 AC 230	IP 24 IP 24	21,0 24,0

⁽²⁾ bei 60°



Beschreibung:

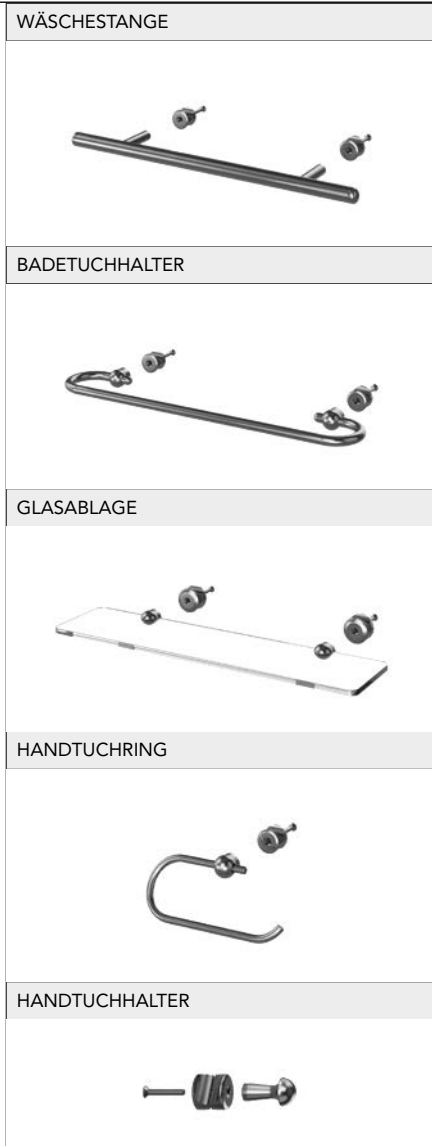
Die Elektroheizkörper der Familie DELLA Elektro sind elegante Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

Selbstregeleffekt:

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

Kostenloses Zubehör:

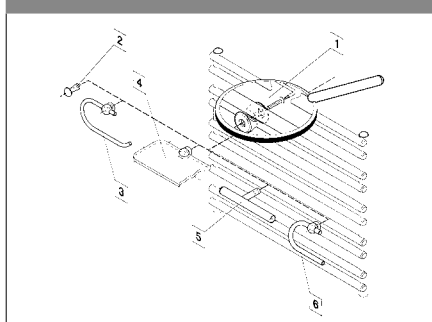
- Wandbefestigungsset
in der jeweiligen Heizkörperfarbe
- Montagehilfe
- Montageanleitung



ACCESSOIRES												
Accessoir Baulänge [mm]	Artikel Nr.	DELLA ELEKTRO Baulänge [mm]		FATALA ELEKTRO Baulänge [mm]		BAWA ELEKTRO Baulänge [mm]		FULDA ELEKTRO Baulänge [mm]		LEVO ELEKTRO Baulänge [mm]		
		500	600	500	600	500	600	500	600	380	530	680
WÄSCHESTANGE VERCHROMT (INKL. ZWEI BEFESTIGUNGSSETS)												
492	Z1CR049C100100H			•	•	•	•					
492	Z1CR049C200100H	•	•									
596	Z1CR060C100100H				•		•					
596	Z1CR060C200100H		•									
BADETUCHHALTER VERCHROMT (INKL. ZWEI BEFESTIGUNGSSETS)												
500	Z1BT050C100100H			•	•	•	•					
500	Z1BT050C200100H	•	•									
GLASABLAGE (INKL. ZWEI BEFESTIGUNGSSETS)												
300	Z1GS030C100100H			•	•	•	•					
500	Z1GS050C100100H			•	•	•	•					
300	Z1GS030C200100H	•	•									
500	Z1GS050C200100H	•	•									
HANDTUCHRING VERCHROMT (INKL. EINEM BEFESTIGUNGSSET)												
	Z1HT000C100100H			•	•	•	•					
	Z1HT000C200100H	•	•					•	•			
HANDTUCHHALTER VERCHROMT												
	Z1TR000C100100H			•	•	•	•					
	Z1TR000C200100H	•	•					•	•			
HANDTUCHHALTER EDELSTAHL MATT GEBÜRSTET												
380	AZ14BTPST1138000									•		
530	AZ14BTPST1153000										•	
680	AZ14BTPST1168000											•
830	AZ14BTPST1183000											•
HANDTUCHHALTER EDELSTAHL POLIERT (CHROM-OPTIK)												
380	AZ14BTPST113800SSMBP									•		
530	AZ14BTPST115300SSMBP										•	
680	AZ14BTPST116800SSMBP											•
830	AZ14BTPST118300SSMBP											•

DELLA Elektro
Zubehör

DESIGNHEIZKÖRPERFAMILIEN FATALA, BAWA, UND FULDA



1 Befestigungsset Ø 32

geeignet für Designheizkörper der Produktfamilien BAWA und FATALA bestehend aus:
2 Klemmteilen (Halbschalen)
1 Senkschraube mit Innensechskant DIN 7991 M6 x 35
1 Innensechskantschlüssel SW 4 **oder**

1 Befestigungsset Ø 40

geeignet für Designheizkörper der Produktfamilie FULDA, bestehend aus:
2 Klemmteilen (Halbschalen)
1 Senkschraube mit Innensechskant DIN 7991 M6 x 40
1 Innensechskantschlüssel SW 4

2 Handtuchhalter und

3 Handtuchring











geeignet für Designheizkörper der Produktfamilien BAWA, FATALA und FULDA.

4 Glasablage (Ausnahme: CAVALLY) sowie

5 Wäschestange und

6 Badetuchhalter

geeignet für Designheizkörper der Produktfamilien BAWA, CAVALLY, FATALA, KASAI und ARUN-T.

ABBILDUNG	ARTIKELBEZEICHNUNG	ARTIKEL-NR.
	Wandbefestigung LEVO E Wandbefestigung MCW-V Levo - 1800 mm - Set aus 2 Wandbefestigung MCW-V Levo - 1950 mm - Set aus 2 Wandbefestigung MCW-V Levo - 2100 mm - Set aus 2	Z04BWCS50318000 Z04BWCS50319500 Z04BWCS50321000
	Wandbefestigung TAHITI Speed Air Schrauben und Dübeln bauseits RAL 9016 RAL	Z16FT2061021000 Z16FT2016102100R
	Wandbefestigung MARANO Speed Air RAL 9016 RAL	Z16FT2061041000 Z16FT206104100R
	RF Thermostat LEVO E	Z16CT4505059000
	RF Uhr - 4 Zonen LEVO E	Z11CTP051710000
	RF Thermostat für TAHITI Speed Air und MARANO Speed Air	Z16CT4505071000
	BOOSTER für TAHITI Speed Air / MARANO Speed Air	Z16VF4505301000
	Lackstift Verkehrsweiß RAL 9016	Z0PAP000100
	Spraydose Verkehrsweiß RAL 9016	Z0PA000S0001000
	Ausbesserungslack Verkehrsweiß RAL 9016 (1/8 kg Dose + Pinsel)	Z0PA000B0001000

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 ATMOSPHERE

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 Einbrennpulverdeckbeschichtungen. 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 Fugendichtigkeit) 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 UND GRENZEN

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.