

146-0

04-18

HEIZSTAB FÜR ELEKTRISCH BETRIEBENE HANDTUCHWÄRMEKÖRPER



Abb. 1

LIEFERUMFANG:

Heizstab / O-Ring Dichtung / Gewindestift / Beipackzettel



Abb. 2

SICHERHEITSHINWEISE

- Der Heizstab muss eingebaut werden, bevor der Handtuchwärmekörper an der Wand befestigt wird.
- Bitte berücksichtigen Sie die Herstellerempfehlung zur richtigen Kombination von Heizstab und Handtuchwärmekörper (gemeint ist: Leistung Heizstab zur Größe des Handtuchwärmekörpers).
- **Schließen Sie den Heizstab erst an die Stromversorgung an, wenn die Installation in einem ordnungsgemäß gefüllten Handtuchwärmekörper abgeschlossen ist und Sie alle Bauteile auf Dichtigkeit geprüft haben.**
- Der Heizstab darf ausschließlich von der Unterseite des Handtuchwärmekörpers senkrecht montiert werden.
- Der Heizstab darf niemals an der Luft betrieben werden.
- Der Heizstab darf nur an Steckdosen oder Steckerleisten mit geerdeten Kontakten gemäß den geltenden nationalen Normen und Verdrahtungsvorschriften angeschlossen werden.
- Vorsicht! - Einige Teile dieses Produktes können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. Besondere Aufmerksamkeit muss gegeben werden, wenn Kinder und gefährdete Personen anwesend sind.
- Bitte beachten Sie die DIN VDE 0100-701:2008-10 zur Errichtung von Niederspannungsanlagen in Feuchträumen. Die Arbeiten sind von einer Fachkraft auszuführen.
- Beachten Sie die angegebene Schutzklasse IP X4.

PRODUKTVORSTELLUNG

Der Heizstab ist ausgestattet mit einem elektronischen Leistungsregler mit Drehknopf, mit dem der thermische Leistungspegel des Heizstabes im Handtuchwärmekörper von 20% bis 100% manuell geregelt werden kann. Die Ziffern (...3 bis 9) stehen für verschiedene Leistungsstufen und zeigen die Richtung der Leistungszunahme an.

Je nach Geometrie des Handtuchwärmekörpers kann die Wärmeverteilung unterschiedlich ausfallen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONSTABELLE

Betriebsspannung	230 V, 50Hz ~
Elektrische Heizelementleistung	300 W, 600 W oder 900 W
Isolationsklasse	Klasse I
Farben	Weiß
Schutzklasse	IPX4
Leistungsstufen - Einstellbereich	20% - 100% der Nennleistung, linear analog mit Drehknopf

INSTALLATION

- Überprüfen Sie die Verpackung, um sicherzustellen, dass alle auf Seite 1 aufgeführten Teile ohne sichtbare Beschädigungen vorhanden sind. Wenn eins der Teile fehlt oder beschädigt erscheint, wenden Sie sich an den Verkäufer.
- Die Installation muss gemäß den geltenden Normen und Gesetzen des Landes erfolgen, in dem das System installiert ist.

INSTALLATIONS - WARNUNGEN

- Vorsicht! - Einige Teile dieses Produktes können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. Besondere Aufmerksamkeit muss gegeben werden, wenn Kinder und gefährdete Personen anwesend sind.
- Das Gehäuse des Heizstabes dient nicht als Hebel zur Montage des Heizstabes. Verwenden Sie ausschließlich die über dem Gehäuse liegende Mutter für die Montage.
- Achten Sie auf korrekte Installation gemäß Abbildung 3.

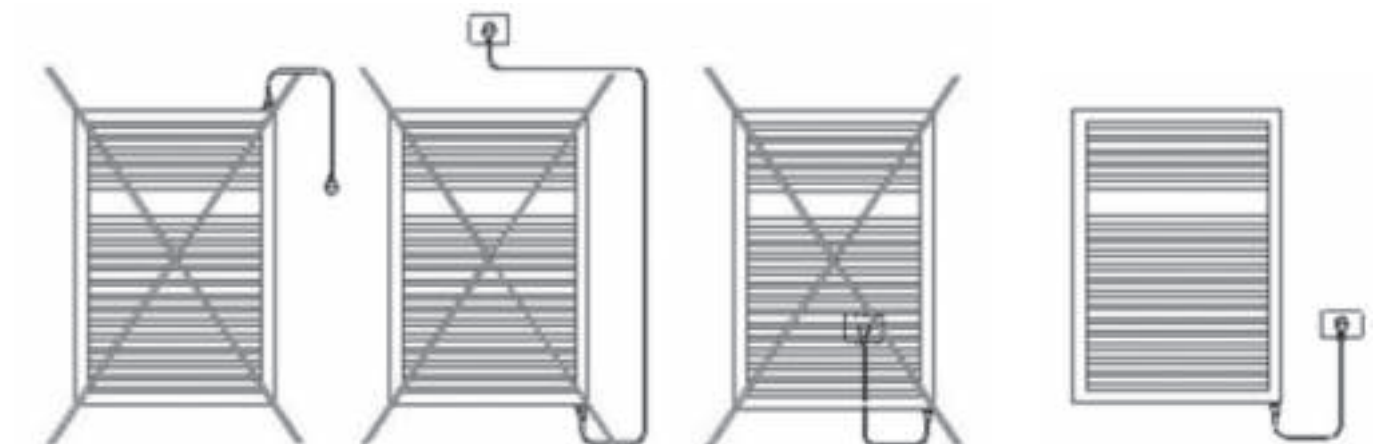


Abb. 3

Montage

ACHTUNG!:

Im Auslieferungszustand ist das Gehäuse bereits mit der Heizpatrone verbunden und mit einem Gewindestift gesichert.

Bevor Sie den Heizstab in den Handtuchwärmekörper einschrauben, dichten Sie das Gewinde der Heizpatrone zusätzlich mit Dichtband ab. Um den Heizstab korrekt in den Handtuchwärmekörper einschrauben zu können ist es teilweise notwendig das Gehäuse etwas von der Heizpatrone abziehen. Hierzu lösen Sie die Gewindestift (Abb. 4).

Schrauben Sie jetzt die Heizpatrone vorsichtig mit einem Maulschlüssel (SW 32) in den Handtuchwärmekörper. Setzen Sie den Maulschlüssel auf den dafür vorgesehenen Anschlag (s. Abb. 5). Achten Sie darauf, dass der Handtuchwärmekörper ein 1/2 Zoll Gewinde hat und Sie diesen bei der Montage nicht beschädigen.

Zur Festinstallation des Gehäuses an der Heizpatrone müssen Sie nun das Gehäuse flächig und gerade unter den Anschlag drücken und mit Hilfe der Madenschraube (s. Abb. 5) arretieren. Stellen Sie sicher, dass bei diesem Vorgang keine Kabel gequetscht werden.

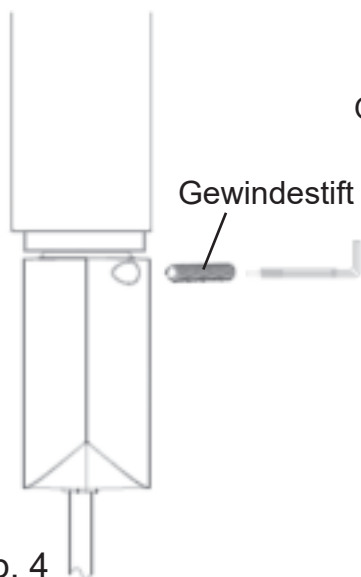


Abb. 4



Abb. 5

BEFÜLLUNG

Beachten Sie einen maximalen Füllinhalt im Handtuchwärmekörper von 95%.

Es wird empfohlen eine Mischung von 85% Wasser und max. 15% Glykol herzustellen. Für eine gute Durchmischung sollten Wasser und Glykol vor dem Einfüllen in den Handtuchwärmekörper fertig gemischt werden. Bitte entnehmen Sie die Füllvolumina unserer Handtuchwärmekörper aus den aktuellen Verkaufsunterlagen.

Achten Sie bei der Befüllung des Handtuchwärmekörpers darauf, dass Blasenbildung und Luftein-schluss bestmöglich vermieden wird. Nach der Befüllung ist ein hin- und herbewegen des Handtuch-wärmekörpers erforderlich, um eingeschlossene Luft entweichen zu lassen.

Bei Inbetriebnahme des Heizstabes über den Entlüftungsstopfen des Handtuchwärmekörpers entlüften.

Die Aufwärmphase kann bis zu 45 min. in Anspruch nehmen.

BEDIENUNG

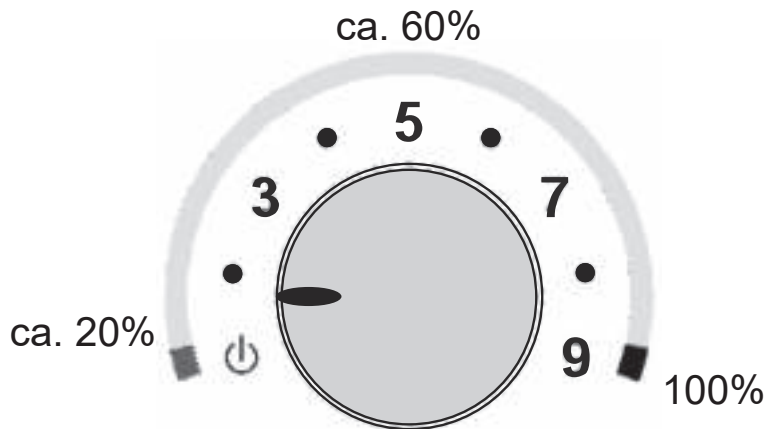


Abb. 6: Die Skala reicht von 20% bis 100 % der Leistung.

Der hellgraue Bereich stellt die Leistung des Handtuchwärmekörpers von 20% bis 100% dar. Im rechten, schwarzen Bereich ist das elektrische Heizelement immer eingeschaltet.

INSTANDHALTUNG

Achten Sie besonders darauf, dass während und nach der Montage keine Undichtigkeiten auftreten, indem Sie die sichtbaren und freiliegenden Teile des Heizstabes überprüfen. Bei Auftreten von Undichtigkeiten, Heizstab sofort vom Netz trennen.

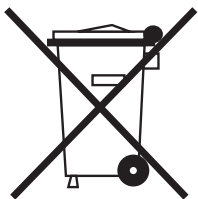
REINIGUNG

Verwenden Sie zum Reinigen des Heizstabes nur ein trockenes und sauberes Tuch.

FEHLFUNKTION

Kommt es zu einer Störung beim Heizstab, diesen unmittelbar vom Netz trennen. Wenden Sie sich im Anschluss an den Hersteller dieses Gerätes.

ENTSORGUNG



Das durchgestrichene Mülltonnensymbol weist darauf hin, dass in der Europäischen Union alle elektrischen und elektronischen Produkte und Batterien am Ende ihrer Lebensdauer getrennt gesammelt werden müssen. Entsorgen Sie dieses Produkt nicht als unsortierten Hausmüll.

GELTENDER EUROPÄISCHER STANDARD UND RICHTLINIEN

Elektrische Prüfungen nach (zutreffende Abschnitte): EN60335-1, EN 60335-2-43, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62233

Anwendbare Richtlinien: 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie (LVD),

2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie (EMC), 2011/65/EU RoHS II-Richtlinie



146-0

04-18

HEATING ELEMENT FOR ELECTRIC HEATED TOWEL RAILS



Fig. 1

SUPPLIED PARTS IN EACH PACKAGING:

Heating element / O-Ring gasket / grub screw / Instruction leaflet



Fig. 2

SAFETY INSTRUCTIONS

- The heating element must be fitted before mounting the towel rail to the wall.
- The heating element power must be carefully selected in proportion to function of the towel rail size and thermal output. To select the right combination of the heating element and towel rail, please refer to manufacturer instructions.
- **Do not connect the heating element to the power supply until the installation into a properly filled towel rail is completed and all components are checked for tightness.**
- The heating element must only be fitted vertically from the bottom of the towel rail.
- **The heating element must not be powered in air.**
- The heating element must only be connected to sockets or connector blocks with earthed contacts according to national standards and wiring regulations in force.
- **CAUTION!** - Some parts of this product can become very hot and cause burns. Particular attention has to be given where children and vulnerable people are present.
- Please note the DIN VDE 0100-701:2008-10 for installation of low-voltage installations in wet areas. The installation must be done only by qualified technicians.
- Please note the indicated degree of protection IP X4.

PRODUCT PRESENTATION

The heating element is equipped with an electronic power regulator, controlled with a rotary knob. The thermal power of the heating element can be manually set from 20% up to 100%.

Front panel symbols (dots) and numbers (..3 to 9) represent several levels of power rate, showing the direction of the power increment.

Depending on the geometry of the towel rail, the thermal distribution can be significantly different.

TECHNICAL SPECIFICATION TABLE

Operating Voltage	230 V AC 50Hz
Electric heating element power	300 W, 600 W or 900 W
Insulation class	Klasse I
colours	White
water protection degree	IPX4
power level setting range	20% - 100% of normal power, linear analogical with knob

INSTALLATION

- Check the pack to ensure you have all of the parts listed on page 1 with no visible signs of damage. If any of the part is missing or appears damaged, you should return them to the point of purchase.
- Installation must be carried out in accordance with current standards and laws in force in the country in which the system is installed.

INSTALLATION WARNINGS

- **CAUTION!** - Some parts of this product can become very hot and cause burns. Particular attention has to be given where children and vulnerable people are present.
- The housing of the heating element does not serve as a lever for installation of the heating element. For installation, only use the nut being located above the housing.
- Check the correct installation according to Figure 3.

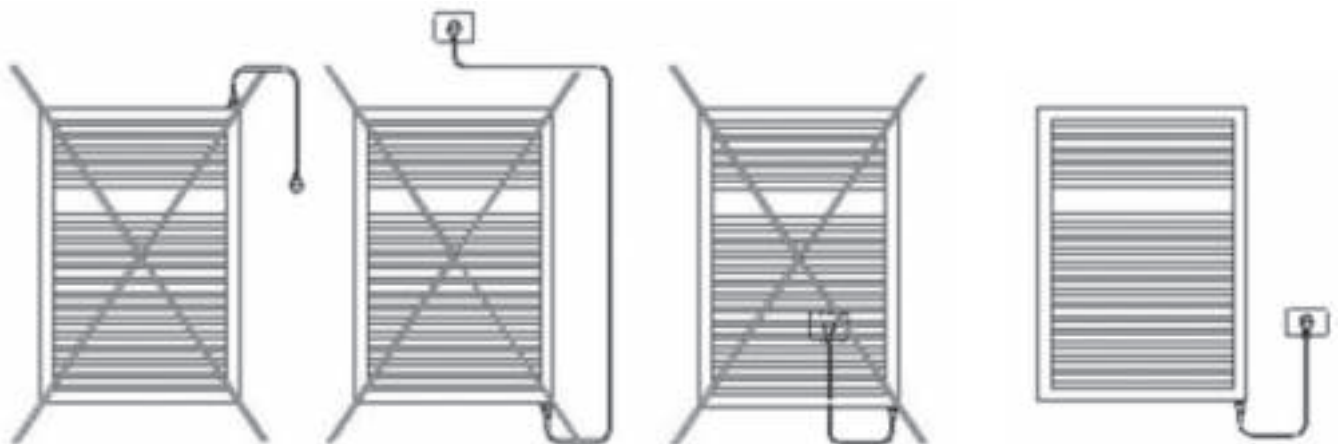


Fig. 3

ASSEMBLY

ATTENTION!:

In the as-delivered status, the housing is already connected to the heating cartridge and secured with a grub screw.

Before screwing in the heating element into the towel rail, seal the thread of the heating cartridge additionally with a sealing tape. In order to screw in the towel rail, it is sometimes necessary to pull off the housing a bit. Therefore, loosen the grub screw (Fig. 4).

Now, carefully screw the heating cartridge with a open ended spanner (S 32) into the towel rail. Set the open ended spanner on the matching stop (Fig. 5). Make sure that the towel rail has a half inch thread and does not get damaged during assembly.

For permanent installation of the housing on the heating cartridge, press the housing flat and straight under the stop and lock it by using the grub screw (Fig. 5).

Make sure no cables get crushed during this operation.

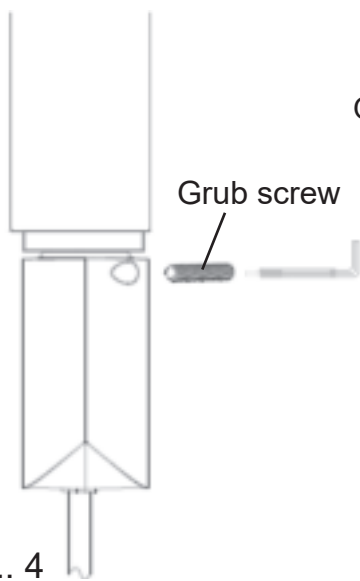


Fig.. 4

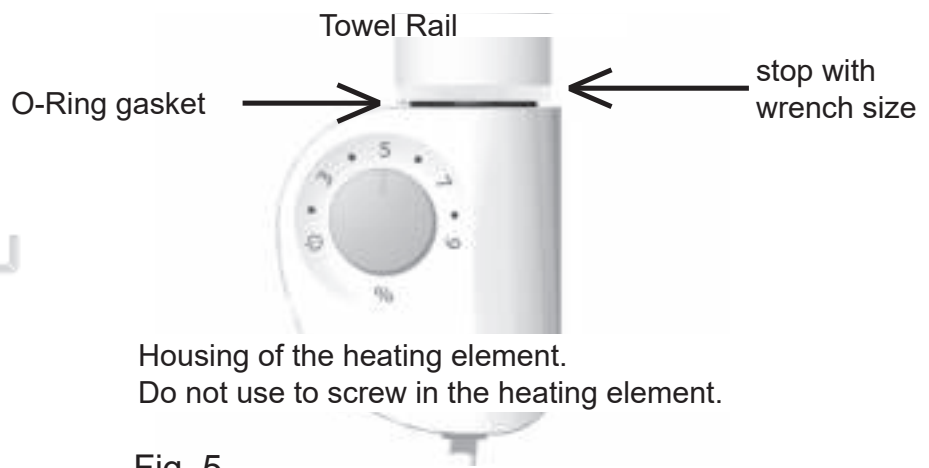


Fig. 5

FILLING

Please note that the maximum filling capacity in the towel rail is 95%.

A mixture of 85% water and max. 15% glycol is recommended. In order to get a good mixing, water and glycol should be readily mixed before filling it into the towel rail. You can find the filling volumes of our towel rails in the current sale documents.

When filling the towel rail, make sure to avoid blistering and air lock as good as possible. After filling, move the the towel rail around in order to let locked air escape.

When commissioning the heating element, vent by using the vent plug of the towel rail..

The warm-up phase can take up to 45 minutes.

OPERATION

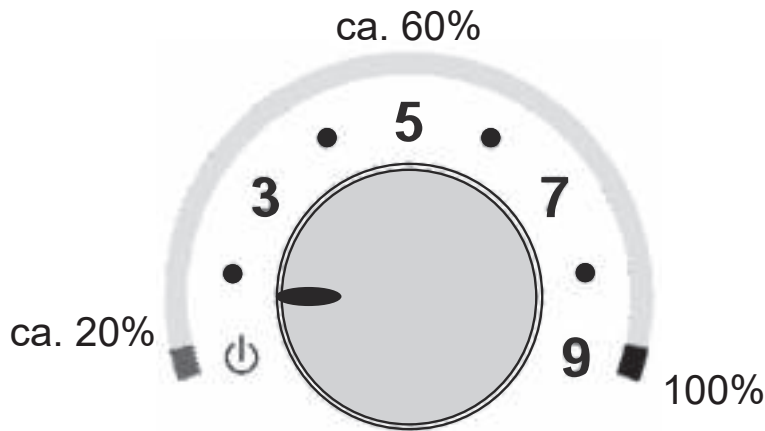


Fig. 6: The scale ranges from 20% to 100% of the power.

The light gray part shows the power of the towel rail from 20% to 100%. In the right, black part the heating element is always switched on.

MAINTENANCE

Pay particular attention to verify that there is no water leakage by checking the visible and exposed parts of the heating element.

If leakages occur, immediatly unplug the heating element.

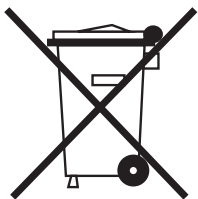
CLEANING

To clean the heating element, use only a dry and clean soft cloth.

MALFUNCTIONING

In the event of malfunctioning, immediatly unplug the heating element. Then contact the manufacturer of the product.

DISPOSAL



The crossed-out wheeled-bin symbol on the towel rail reminds you that in the European Union all electrical and electronic products and batteries must be taken to separate collection at the end of their working life. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste.

APPLICABLE EUROPEAN STANDARD AND DIRECTIVES

Electrical tests according to (applicable clauses): EN60335-1, EN 60335-2-43, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62233

Applicable directives: 2014/35/EU Low Voltage Directive(LVD), 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMC), 2011/65/EU RoHS II Directive

