

Einschraubheizkörper (EHK) Immersion Heater

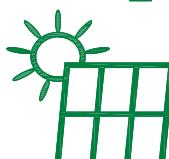
Technische Information / technical information

Der Heizkörper kann zur Erwärmung von Brauch- und Trinkwasser in nicht emaillierten Pufferspeichern und Behältern eingesetzt werden.

The heater can be used to heat potable and industrial water in all tanks and/or containers. For enameled tanks it is strongly recommend to use a modified heater, available on request.



T+H	Art.-Nr.: item no.:	Spannung voltage	Leistung wattage	Eintauchtiefe immersion length (ET)	unbeheizte Länge unheated length (LU)	Einschraubgewinde connection thread (AG)	Oberflächen- belastung surface load
grid	1105351	1~230V/3~400V	3kW	260mm			11,2W/cm ²
grid	1105352	3~400V	4,5kW	360mm			11,0W/cm ²
grid	1105353	3~400V	6kW	480mm	100mm	G 1 1/2"	10,0W/cm ²
grid	1106170	3~400V	7,5kW	550mm			10,4W/cm ²
grid	1106129	3~400V	9kW	660mm			10,0W/cm ²
grid	1105379	1~230V	2kW	370mm			5,2W/cm ²
grid	1105378	1~230V/3~400V	2kW	370mm			5,2W/cm ²
grid	1105380	3~400V	3kW	500mm	130mm	G 1 1/2"	5,1W/cm ²
grid	1105381	3~400V	4,5kW	620mm			5,7W/cm ²
grid	1105382	3~400V	6kW	800mm			5,6W/cm ²
grid	1106275	3~400V	9kW	800mm	150mm		8,6W/cm ²



Alle Typen bis einschließlich 9kW sind in Sternschaltung mit gemeinsamen Nullleiter ausgeführt und können deshalb in Verbindung mit einem Verbrauchsregler mit PV-Strom betrieben werden.

All types up to and including 9kW are designed in star connection with neutral conductor and can be operated together with a consumption controller with PV energy.

Schraubkopf / screw head

Schlüsselweite / wrench size (SW):

SW60

Material / material:

Edelstahl 1.4301 / stainless steel AISI 304

Betriebsdruck / operating pressure:

max. 10bar

Heizkörper / heating element

Mantelmaterial / sheath material:

2.4858 - Alloy 825

Anschlussgehäuse / connection housing

Material / material:

Polycarbonat / RAL7021

Schutzklasse / protection class:

IP64

Kabelverschraubung / cable gland:

M20x1,5 / Polyamid PA 6

Klemmbereich / clamping area 6-12mm

Elektrischer Anschluss / electrical connection:

Schraubklemme / screw clamp

Nennquerschnitt 6mm² (min. 0,5mm² / max. 10mm²)

Temperaturregelung / temperature regulation

Typ / type :

Temp.-Regler (TR) + Schutz Temp.-Begrenzer (STB)

temp. controller (TR) + safety temp. limiter (STB)

Regeltemperatur / control temperature (TR):

0-85°C

Abschalttemperatur / switch-off temperature (STB): 110°C-10K

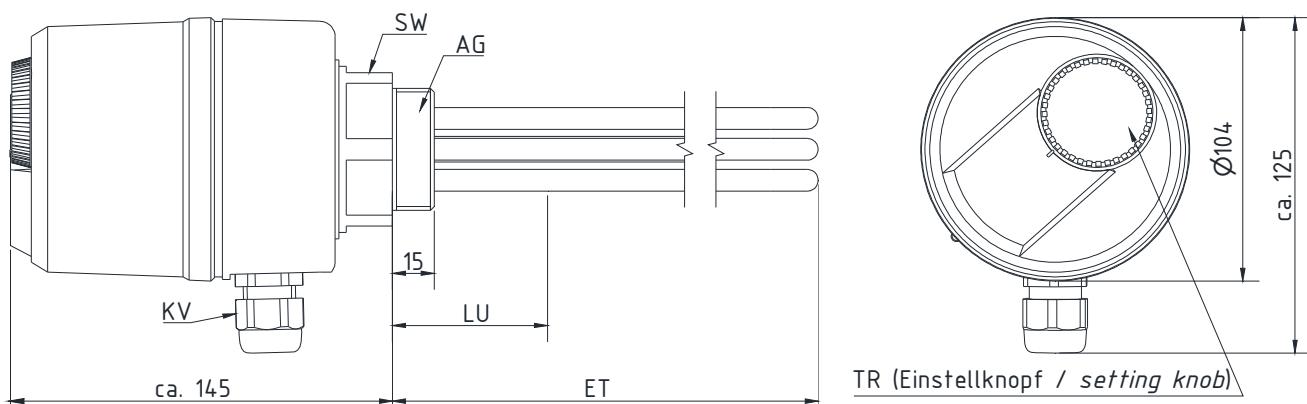
Rückstellung befindet sich innerhalb der Gehäusekappe

Reset is located inside the housing cover

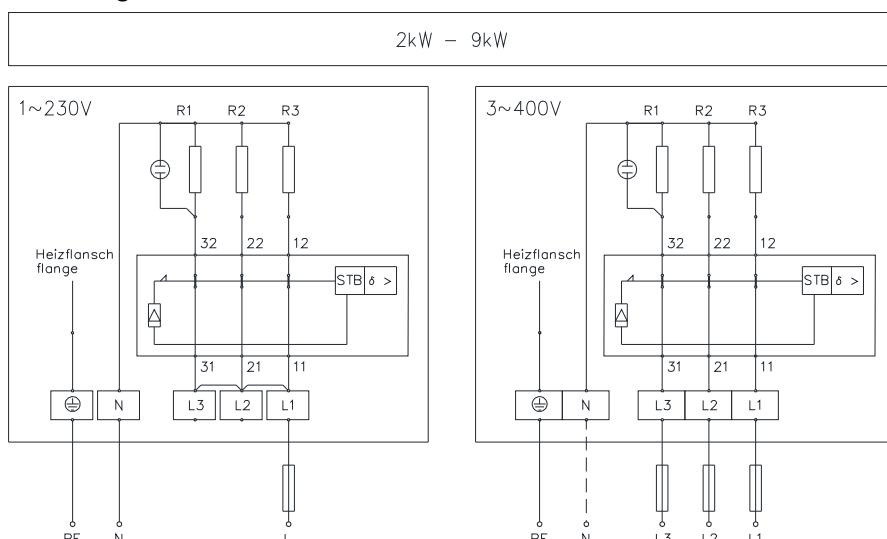
direktschaltend / switch :

direkt (Last) / direct (load)

Technische Zeichnung / technical drawing



Schaltschema / circuit diagram



Einbauhinweise / installation instructions

Der Einbau erfolgt waagerecht in eine Gewindemuffe mit geeigneten Dichtmitteln. Die Länge der Gewindemuffe muss immer kleiner als die unbeheizte Zone (LU) sein. Die thermisch bedingte Medienzirkulation im Behälter darf nicht, z.B. durch Leibleche, behindert werden.

Die am Installationsort geltenden Normen und Richtlinien sind beim Einbau zu beachten. Alle Arbeiten dürfen nur von einer autorisierten Fachkraft ausgeführt werden. Die Einschraubheizkörper müssen mit einem separaten FI Schutzschalter abgesichert werden.

Bei Einsatz in kalkhaltigem Wasser, ab etwa 12°dH, muss der Einschraubheizkörper regelmäßig entkalkt werden. Der Chloridgehalt sollte den Grenzwert von 250mg/l, gemäß Trinkwasserverordnung, nicht überschreiten.

The installation takes place horizontally in a threaded socket with suitable sealants. The length of the threaded socket must always be shorter than the unheated zone (LU). The thermal circulation of the water in the container must not be blocked, for example by a baffle plate.

The standards and guidelines applicable at the installation site must be observed during installation. The installation must only be carried out by an authorized specialist. The immersion heaters must be secured with a separate FI circuit breaker.

When used in calcareous water, from about 12°dH, the immersion heater must be regularly decalcified. The chloride content should not exceed the limit value of 250mg/l according to the drinking water regulation.