

Einschraubheizkörper (EHK) Immersion Heater

isolierte Ausführung / insulated version

Technische Information / technical information

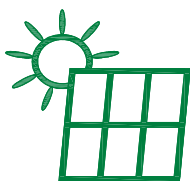
Der Heizkörper kann zur Erwärmung von Heizungs- und Trinkwasser in allen Arten von Pufferspeichern und Behältern eingesetzt werden.

The heater can be used to heat potable and industrial water in all types of tanks and/or containers.



Technische Daten / technical data

T+H Art.-Nr.: item no.:	WS Bestell-Nr.: order no.:	Spannung voltage	Leistung wattage	Eintauchtiefe immersion length (ET)	unbeheizte Länge unheated length (LU)	Einschraubgewinde connection thread (AG)	Oberflächen- belastung surface load
 1105418	9702708	1~230V/3~400V	3kW	260mm	100mm	G 1 1/4"	11,2W/cm ²
 1105419	9702709	3~400V	4,5kW	360mm	100mm		11,0W/cm ²
 1105420	9702710	3~400V	6kW	480mm	100mm		10,0W/cm ²
 1106161	9702711	3~400V	7,5kW	550mm	100mm		10,4W/cm ²
 1106114	9702712	3~400V	9kW	660mm	100mm		10,0W/cm ²
 1105340	9700239	1~230V	2kW	310mm	100mm	G 1 1/2"	9,1W/cm ²
 1105341	9700234	1~230V/3~400V	3kW	260mm	100mm		11,2W/cm ²
 1105342	9700235	3~400V	4,5kW	360mm	100mm		11,0W/cm ²
 1105343	9700236	3~400V	6kW	480mm	100mm		10,0W/cm ²
 1106160	9700237	3~400V	7,5kW	550mm	100mm		10,4W/cm ²
 1106151	9700238	3~400V	9kW	660mm	100mm		10,0W/cm ²
1105446	9700016	3~400V	10kW	730mm	130mm		10,4W/cm ²
1105447	9700017	3~400V	12kW	850mm	130mm		10,4W/cm ²
1105448	9700018	3~400V	15kW	950mm	130mm		11,4W/cm ²



Alle Typen bis einschließlich 9kW sind in Sternschaltung mit gemeinsamen Nulleiter 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:

Messing / brass - CuZn39Pb3

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

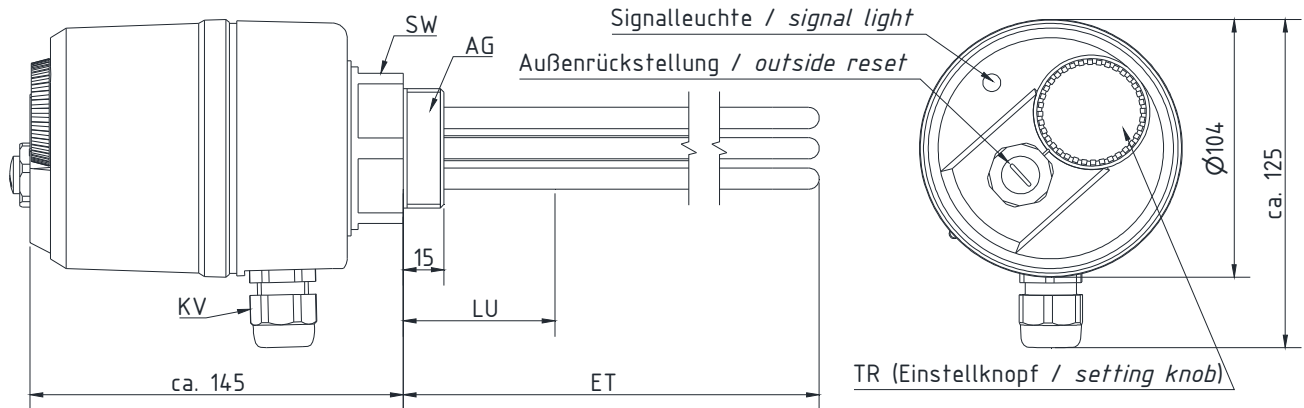
Schaltart / switch :

Reset befindet sich unterhalb der Außenrückstellung

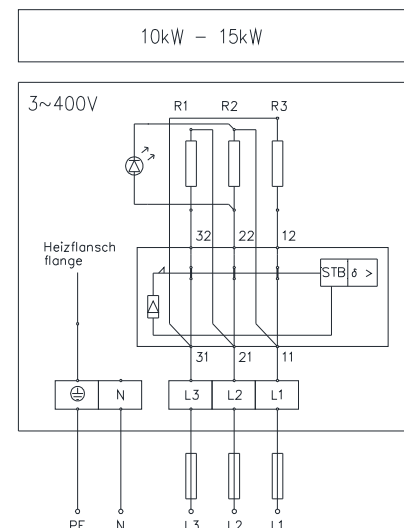
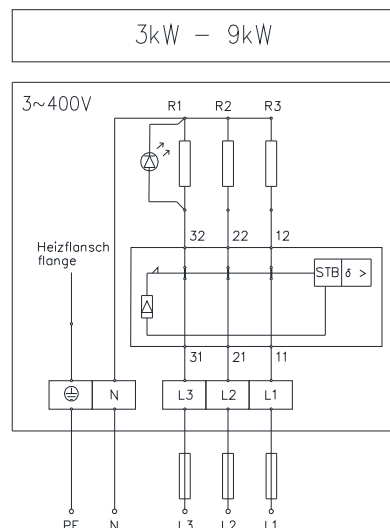
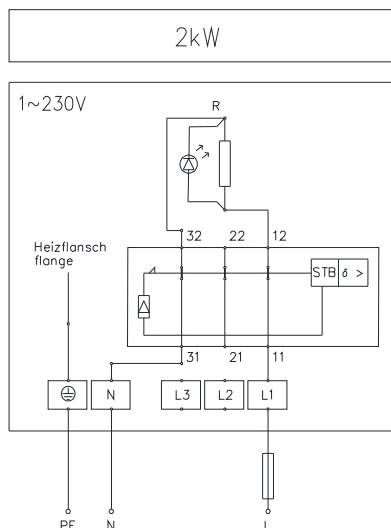
Reset is located below the outside resetting screw knob

direkt (Last) / direct (load)

Technische Zeichnung / technical drawing



Schaltschema / circuit diagram



Einbauhinweise / installation instructions

Der Einbau erfolgt waagrecht in eine Gewindemuffe mit geeigneten Dichtmitteln. Die Länge der Einschraubmuffe muss immer kleiner als die unbeheizte Zone (LU) sein. Die thermisch bedingte Medienzirkulation im Behälter darf nicht, z.B. durch Leitbleche, 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 screw-in 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 should only be carried out by an authorized specialist. The immersion heaters must be secured with a separate RCD.

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.