

# Einschraubheizkörper EHK G1 1/2"

Technische Daten

Stand Juni 2023 – Änderungen vorbehalten

## Allgemeine Hinweise

SCHULTZE Einschraubheizkörper sind vielseitig verwendbar und zur Erwärmung von flüssigen Medien vorgesehen. Die Geräte sind ausschließlich für industrielle und gewerbliche Zwecke konzipiert. Bei der Auswahl ist u.a. die für das jeweilige Medium zulässige spezifische Oberflächenbelastung zu beachten und bauseits zu Prüfen. Die Geräte sind auch zur Warmwasserbereitung mit PV-Anlagen geeignet. Hierbei ist zwingend die Wasserqualität zu beachten, da die Lebensdauer der Heizelemente stark von der Wasserqualität abhängt. Bauseitige Maßnahmen zur Enthärtung und eine regelmäßige Wartung der Heizelemente sind ggfs. notwendig. Bei Schäden durch Korrosion, Verkalkung / Kesselstein ist die Haftung und Gewährleistung ausgeschlossen, ebenso bei unsachgemäßem Gebrauch oder Veränderungen am Gerät.

Die Geräte der Baureihen EHK G1128Axxx / G1128ABxx / G1128Uxxx sind für Warmwasser- oder Heizungspuffer geeignet (Rohrheizkörper aus Incoloy 825, Wst. 2.4858). Zum Einbau in Heizungspuffer sind auch die Geräte der Baureihen EHK G112Axxx / G112ABxx / G112Uxxx geeignet (Rohrheizkörper aus V4A Edelstahl, Wst. 1.4404). Der Einbau in emaillierte Behälter mit Opfer-Anode ist nicht zulässig. Soll der Einbau in einen emaillierten Behälter erfolgen, ist eine evtl. vorhandene Opfer-Anode gegen eine Fremdstrom-Anode auszutauschen.

Sind weitere Wärmeerzeuger an den Wasserbehälter angeschlossen, darf deren max. Temperatur nicht höher liegen, als die max. Stellung des Einschraubheizkörpers.

Einbau und Inbetriebnahme dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal unter Einhaltung der jeweils gültigen VDE-Normen und Anschlussbedingungen der EVU durchgeführt werden.

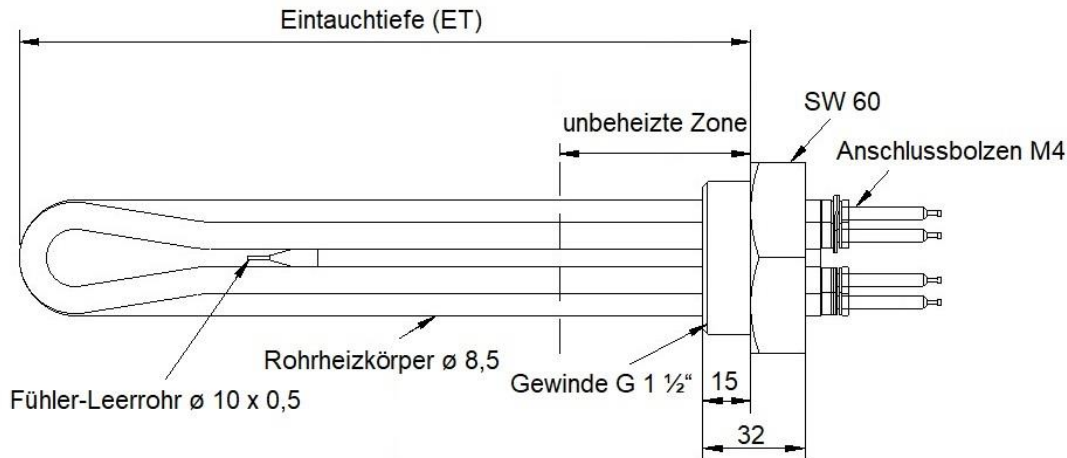
Die Einschraubheizkörper entsprechen den IP-Schutzarten nach DIN EN 60529:2014-09 (VDE 0470-1:2014-09) und werden einer Einzelstückprüfung nach VDE unterzogen.

Die Fertigung erfolgt unter Beachtung der Vorschriften nach DIN 44922, VDE 0700 Teil 1 bzw. Teil 253.

Die Endprüfung entspricht der DIN EN 60335 (VDE 0700).

## Technischer Aufbau

3 Rohrheizkörper aus V4A Edelstahl 1.4404 bzw. Incoloy 825, hart eingelötet in Nippel G 1 1/2", Messing bleifrei oder Edelstahl 1.4301, Fühler-Leerrohr  $\varnothing$  10 x 0,5 mm, unbeheizte Zone 60mm bzw. 140mm



## Schaltbilder

Alle Geräte bis einschließlich 9kW sind für 400V 3P mit oder ohne N verschaltet (Bild 1).

Geräte mit 12kW nur 400V 3P ohne N (Bild 2).

Geräte bis max. 3kW können auf 230V 1P umgeklemt werden (Bild 3).

Bild 1

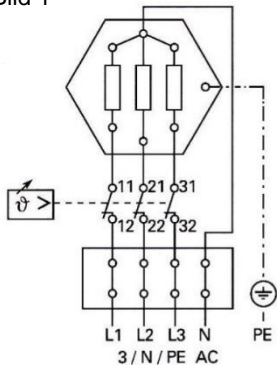


Bild 2

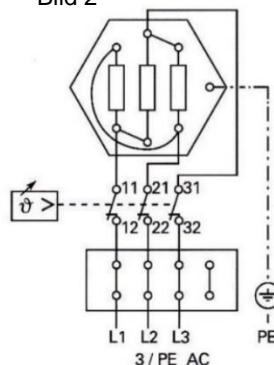
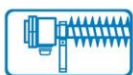
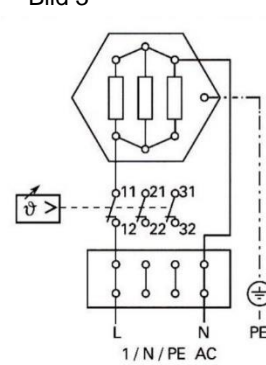


Bild 3



**SCHULTZE**  
Elektroheizgeräte - Rippenrohre

Friedrich Schultze GmbH

Am Birlenbach 15  
57078 Siegen

Tel. +49 (0)271 890 46-0  
Fax +49 (0)271 890 46-13

eMail: info@schultze-riro.de  
www.schultze-riro.de

## Ausführungen

### Ausführung Automatik:

Regler 0-95°C

Anschlussgehäuse Edelstahl IP65



### Ausführung Universal:

ohne Regler

Anschlussgehäuse Edelstahl IP66



### Ausführung Automatik + Begrenzer:

Regler 30-80°C / STB 100°C

Anschlussgehäuse Edelstahl IP66



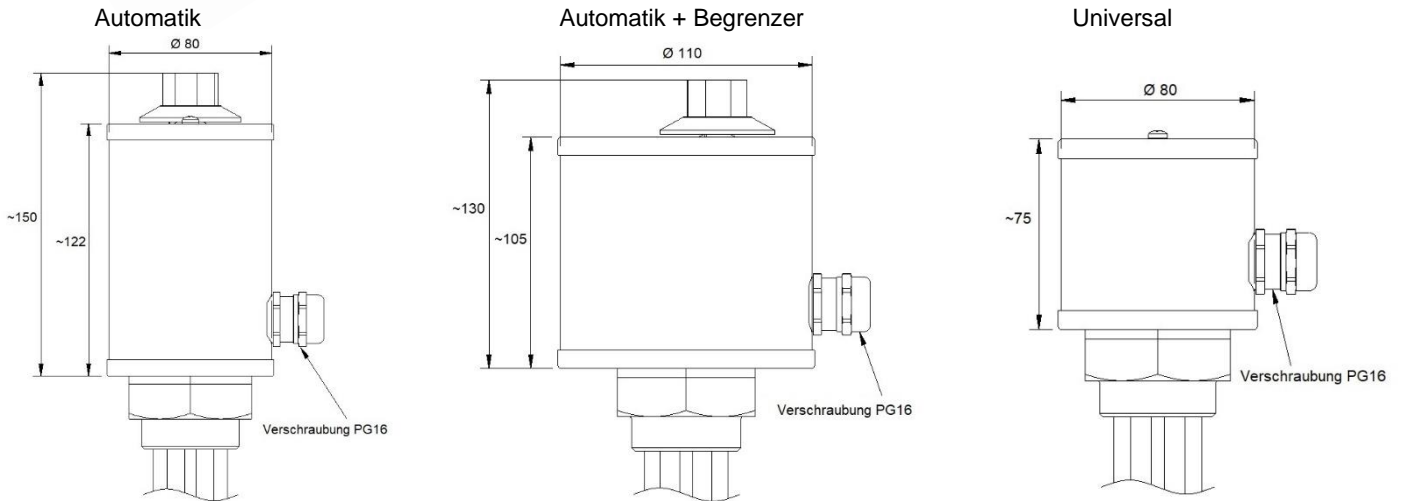
### Ausführung IP00:

Grundheizkörper

ohne Regler / ohne Gehäuse

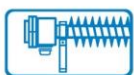


## Gehäuseabmessungen



## Standardtypen

| Leistung | Spannung      | Oberflächenbelastung | Material Nippel | Material Rohrheizkörper | Eintauchtiefe | Unbeheizte Zone | Art.Nr. Automatik | Art.Nr. Automatik+STB | Art.Nr. Universal | Art.Nr. IP00 |
|----------|---------------|----------------------|-----------------|-------------------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| 1500 W   | 230/400V3(N)~ | 10 W/cm <sup>2</sup> | Messing blfr.   | V4A 1.4404              | 180 mm        | 60 mm           | EHK G112A001      | EHK G112AB01          | EHK G112U001      | EHK G112-001 |
| 2000 W   | 230/400V3(N)~ | 10 W/cm <sup>2</sup> | Messing blfr.   | V4A 1.4404              | 210 mm        | 60 mm           | EHK G112A002      | EHK G112AB02          | EHK G112U002      | EHK G112-002 |
| 3000 W   | 230/400V3(N)~ | 10 W/cm <sup>2</sup> | Messing blfr.   | V4A 1.4404              | 270 mm        | 60 mm           | EHK G112A003      | EHK G112AB03          | EHK G112U003      | EHK G112-003 |
| 4500 W   | 230/400V3(N)~ | 10 W/cm <sup>2</sup> | Messing blfr.   | V4A 1.4404              | 370 mm        | 60 mm           | EHK G112A004      | EHK G112AB04          | EHK G112U004      | EHK G112-004 |
| 6000 W   | 230/400V3(N)~ | 10 W/cm <sup>2</sup> | Messing blfr.   | V4A 1.4404              | 470 mm        | 60 mm           | EHK G112A005      | EHK G112AB05          | EHK G112U005      | EHK G112-005 |
| 7500 W   | 230/400V3(N)~ | 10 W/cm <sup>2</sup> | Messing blfr.   | V4A 1.4404              | 530 mm        | 60 mm           | EHK G112A006      | EHK G112AB06          | EHK G112U006      | EHK G112-006 |
| 9000 W   | 230/400V3(N)~ | 10 W/cm <sup>2</sup> | Messing blfr.   | V4A 1.4404              | 650 mm        | 60 mm           | EHK G112A007      | EHK G112AB07          | EHK G112U007      | EHK G112-007 |
| 12.000 W | 400V3~        | 10 W/cm <sup>2</sup> | Messing blfr.   | V4A 1.4404              | 910 mm        | 60 mm           | EHK G112A008      | EHK G112AB08          | EHK G112U008      | EHK G112-008 |
| 2000 W   | 230/400V3(N)~ | 5 W/cm <sup>2</sup>  | Messing blfr.   | V4A 1.4404              | 370 mm        | 60 mm           | EHK G112A520      | EHK G112AB52          | EHK G112U520      | EHK G112-520 |
| 3000 W   | 230/400V3(N)~ | 5 W/cm <sup>2</sup>  | Messing blfr.   | V4A 1.4404              | 470 mm        | 60 mm           | EHK G112A530      | EHK G112AB53          | EHK G112U530      | EHK G112-530 |
| 4500 W   | 230/400V3(N)~ | 5 W/cm <sup>2</sup>  | Messing blfr.   | V4A 1.4404              | 650 mm        | 60 mm           | EHK G112A545      | EHK G112AB54          | EHK G112U545      | EHK G112-545 |
| 6000 W   | 230/400V3(N)~ | 5 W/cm <sup>2</sup>  | Messing blfr.   | V4A 1.4404              | 910 mm        | 60 mm           | EHK G112A560      | EHK G112AB56          | EHK G112U560      | EHK G112-560 |
| 3000 W   | 230/400V3(N)~ | 10 W/cm <sup>2</sup> | V2A 1.4301      | V4A 1.4404              | 270 mm        | 60 mm           | EHK G112AE03      | EHK G112ABE3          | EHK G112UE03      | EHK G112-E03 |
| 6000 W   | 230/400V3(N)~ | 10 W/cm <sup>2</sup> | V2A 1.4301      | V4A 1.4404              | 470 mm        | 60 mm           | EHK G112AE06      | EHK G112ABE6          | EHK G112UE06      | EHK G112-E06 |
| 9000 W   | 230/400V3(N)~ | 10 W/cm <sup>2</sup> | V2A 1.4301      | V4A 1.4404              | 650 mm        | 60 mm           | EHK G112AE09      | EHK G112ABE9          | EHK G112UE09      | EHK G112-E09 |
| 3000 W   | 230/400V3(N)~ | 8 W/cm <sup>2</sup>  | V2A 1.4301      | Incoloy 825             | 380 mm        | 140 mm          | EHK G1128A3       | EHK G1128AB3          | EHK G1128U3       | EHK G1128-3  |
| 6000 W   | 230/400V3(N)~ | 8 W/cm <sup>2</sup>  | V2A 1.4301      | Incoloy 825             | 580 mm        | 140 mm          | EHK G1128A6       | EHK G1128AB6          | EHK G1128U6       | EHK G1128-6  |
| 9000 W   | 230/400V3(N)~ | 8 W/cm <sup>2</sup>  | V2A 1.4301      | Incoloy 825             | 780 mm        | 140 mm          | EHK G1128A9       | EHK G1128AB9          | EHK G1128U9       | EHK G1128-9  |



**SCHULTZE**  
Elektroheizgeräte - Rippenrohre

Friedrich Schultze GmbH

Am Birlenbach 15  
57078 Siegen

Tel. +49 (0)271 890 46-0

Fax +49 (0)271 890 46-13

eMail: info@schultze-riro.de

www.schultze-riro.de