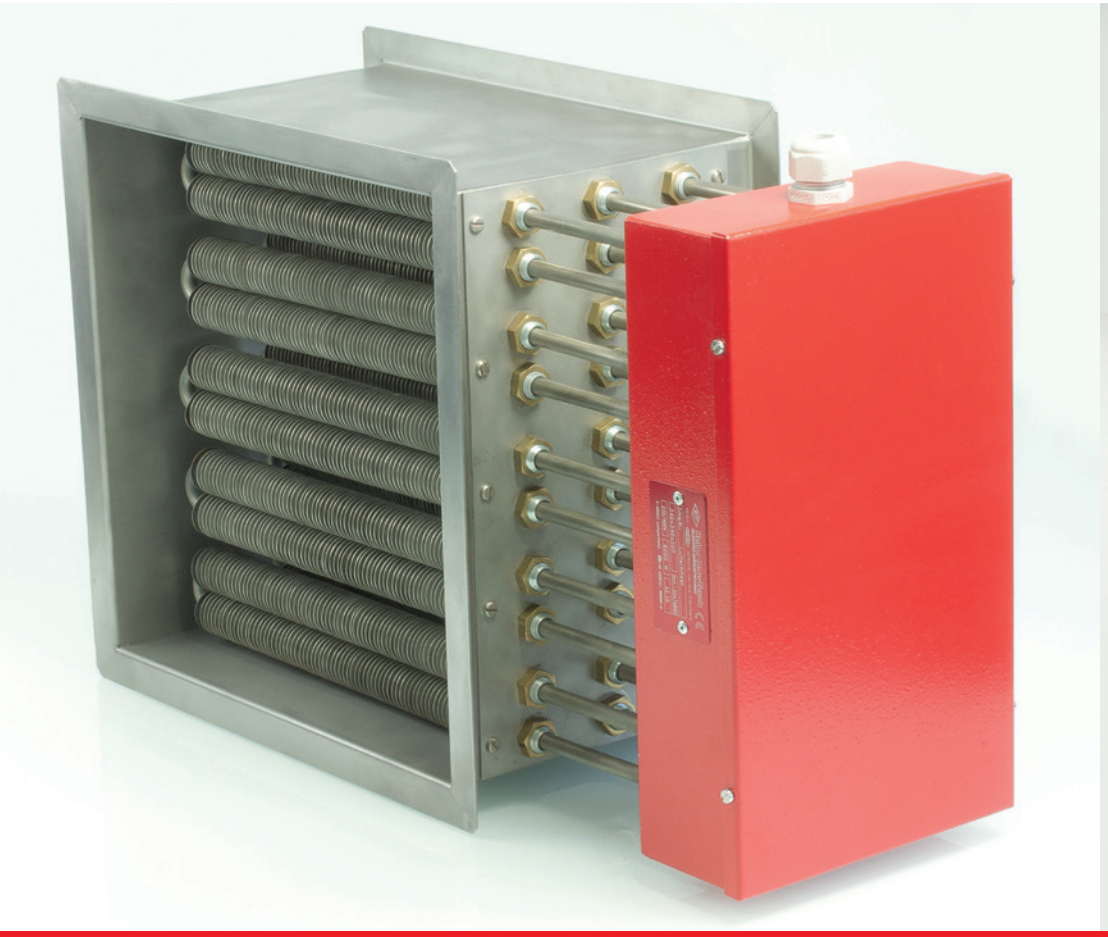
ROHRHEIZKÖRPER
TUBULAR HEATERS



FIRMENGRUPPE / GROUP OF COMPANIES

IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

KIT ELECTROHEAT

Anwendungsbereiche / Applications

- **Flüssigkeitsbeheizung /** heating for liquids
- **Lufterhitzer /** air heaters
- **Werkzeugbeheizung /** tool heating
- **Heißkanalverteiler /** hot runner
- **Einschraubrohrheizkörper /** screw-in Tubular Heaters
- **Heizregister /** damper register
- **Wärmetauscher /** heat exchanger
- **Durchlauferhitzer /** flow-type heater

Technische Daten / Technical data

	Ø 6,5 Anschluss beidseitig connection on both sides			**Ø 8,5 Anschluss beidseitig** connection on both sides					**Ø 8,5 Anschluss einseitig** connection on one side	
Mantelmaterial jacket material	**1.4541**	**1.4571**	**1.4828**	**1.4541**	**1.4571**	**1.4828**	**1.4876**	**2.4858**	**1.4541**	**1.4828**
Einsatztemperatur[1] operating temperature[1]	**750 °C**		**850 °C**	**750 °C**		**850 °C**	**950 °C**		**750 °C**	**850 °C**
Betriebsspannung operating voltage	**nach Kundenwunsch, max. 500V** as per customer request, 500V max.									
Durchmessertoleranz diameter tolerance	**± 0,1 mm**									
Länge length	**von 300 bis 6000 mm** from 300 to 6000 mm								**von 300 bis 2500 mm** from 300 to 2500 mm	
Längentoleranz[2] length tolerance[2]	**bis /** up to **1000 mm: ± 10 mm** **ab /** from **1000 mm: ± 1 %**								**± 10 mm**	
unbeheizte Enden cold ends	**ab 30 mm** from 30 mm								**Kopf /** head**: min. 40 mm max. 200 mm** **Boden /** bottom**: ca. 8 mm**	
Leistung performance	**nach Kundenwunsch und technischer Möglichkeit /** as per customer request and technical possibility **± 10 % (± 5 % auf Anfrage /** on request**)**								**wie Anschluss beidseitig, jedoch /** as connection on both sides but **max. 2500W**	
Heizleiter heat conductor	**NiCr**									
Isolationsmaterial insulation material	**Magnesiumoxid (MgO)**									
Isolationswiderstand insulation resistance	**Prüfung nach EN 60204** as per EN 60204									
Hochspannungsfestigkeit high voltage stability	**Prüfung nach EN 60204** as per EN 60204									
Anschluss connection	**Stift Ø 2,3 mm, Bsp. 1** pin Ø 2.3 mm, example 1			**Schraubanschluss M4, Bsp. 2** M4 screw connection, example 2					**Kabel GLS 400, Bsp. 4** GLS 400 leads, example 4	
Biegeradien[2] bend radius[2]	**5 und 7,5 mm** 5 and 7.5 mm			**7,5 und 10 mm** 7.5 and 10 mm						

[1] **gemessen am RHK-Mantel /** measured at tubular jacket
[2] **andere auf Anfrage /** others on request

Optionen / Options

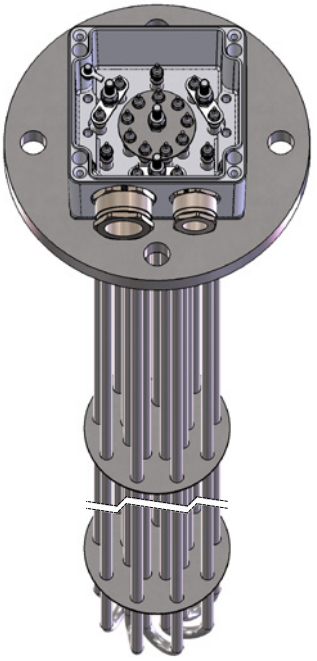
- **Anschlussausführung nach Schutzklasse bis zu IP67**
  protection types as per protection classification up to IP67
- **Temperaturregelung durch integrierte Temperatursensoren, bitte beachten Sie hierzu unser Temperatursensoren Datenblatt**
  temperature control through to integral thermo sensors**,** please take a look at our data sheet for temperature sensors
- **EX-geschützte Ausführung mit ATEX Zertifikat**
  EX-protection with ATEX-certificate
- **in allen technisch möglichen Formen nach Zeichnung, Skizze oder Muster**
  all technichal shapes as per drawing, sketch or sample available

Technische Änderungen vorbehalten subject to technical change

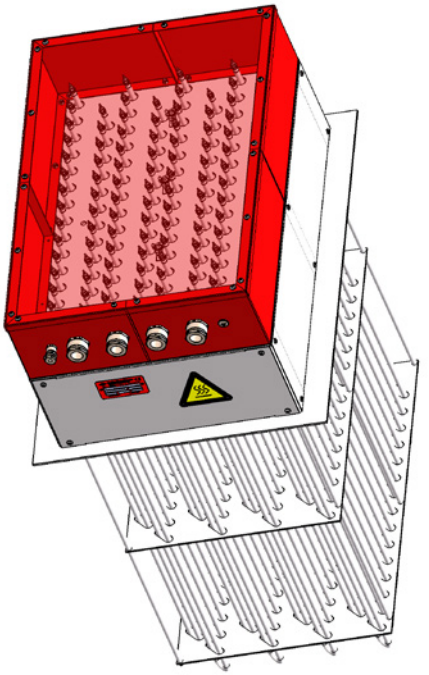
Anwendungsbereiche / Application areas

- **Erwärmung von Luft, nicht brennbaren Gasen und Dämpfen**
  heating of air, non-combustibel gases and vapors
- **Lüftungs- und Klimaanlagenbau, Trocknungsanlagen, Apparatebau, Kanallufterhitzer, Rohrleitungen**
  ventilation and air conditioning plant, drying equipment, apparatus, duct heater, piping
- **Wärmeöfen für Temperierung und Trocknung von Bauteilen**
  furnaces for tempering and drying of components
- **Abgasreinigungs- und Filtersysteme**
  emission control and filtration systems

Beispiele / Examples



Flanschheizkörper
flange heater



Heizregister
heat register

Optionen / Options

- **Mantelmaterial siehe technische Daten Rohrheizkörper**
  jacket material, please see technical data Tubular Heaters
- **Anschlussausführung nach Schutzklasse bis zu IP67**
  protection types as per protection classification up to IP67
- **Rippen-Rohrheizkörper Ø 8,5 mit Rippen Ø 25 oder 50 x 25 möglich**
  Finned Tubular Heater Ø 8.5 with fins Ø 25 or 50 x 25 possible
- **mit zusätzlichem Gebläse**
  with additonal blower
- **Flanschanschlüsse nach DIN oder Kundenvorgabe**
  flange connection as per DIN or customer request
- **Einsteckmodul für bestehende Kanäle**
  immersion module for existing channels
- **Komplettlösung mit Regelung und elektronischer Überwachung**
  complete solution with controller and electronic monitoring

EINSCHRAUBROHRHEIZKÖRPER

SCREW-IN TUBULAR HEATERS

Anwendungsbereiche / Applications

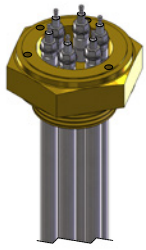
› **Flüssigkeitsbeheizung /** liquid heating

› **Gas-/Luftbeheizung /** gas or air heating

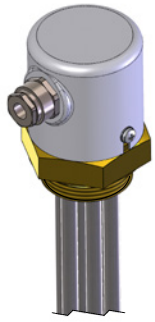
Technische Daten / Technical data

	ERC	ERCH	ERC AL / AK
Gewindenippel threaded nipple	**Stahl / Messing / Edelstahl** steel / brass / stainless steel		
Abdeckung cover	**IP00**	**Haube** cap **IP52**	**Alu-Normgehäuse** aluminum casing **IP65**
Optionen options	**Fühlerrohr** sensor tube	**Regler oder Begrenzer /** controller or limiter **Anschlusskabel /** leads **Fühlerrohr /** sensor tube	**Regler /** controller **Begrenzer /** limiter **Anschlusskabel /** leads **Fühlerrohr /** sensor tube
Eintauchtiefe ET immersion length	**140 - 3000 mm**		
Betriebsspannung operating voltage	**Standard 230V, 230/400V und 400V, andere bis 500V auf Anfrage** standard 230V, 230/400V and 400V, other up to 500V available on request		
Leistung performance	**nach Kundenwunsch und technischer Möglichkeit** as per customer request and technical possibilty		
Hochspannungsfestigkeit high voltage stability	**Prüfung nach EN 60204** as per EN 60204		
Isolationswiderstand insulation resistance	**Prüfung nach EN 60204** as per EN 60204		

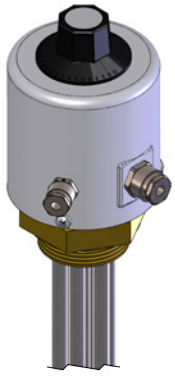
Anschlussbeispiele / Connection examples



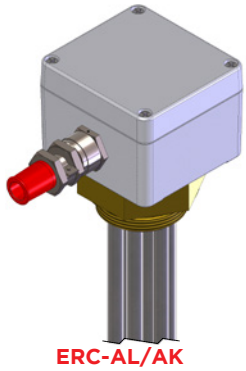
ERC



ERCH



ERCH mit Regler / with controller



ERC-AL/AK

Technische Änderungen vorbehalten

subject to technical change

Anschlussbeispiele / Connection examples

Beispiel 1 / example 1
RHK Ø 6,5
Anschlussstift Ø 2,3
Tubular Heater Ø 6.5
connection pin Ø 2.3 mm

Beispiel 2 / example 2
RHK Ø 8,5
Gewinde M4
Tubular Heater Ø 8.5
M4 thread

Beispiel 3 / example 3
RHK Ø 8,5 Gewinde M4
mit Kabelanschluss
Tubular Heater Ø 8.5 M4
thread with leads

Beispiel 4 / example 4
RHK Ø 8,5 einseitig
mit Kabelanschluss
Tubular Heater Ø 8.5 one-
sided with leads

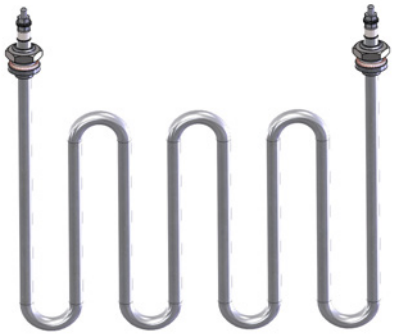
Beispiel 5 / example 5
RHK Ø 6,5 + Ø 8,5
Flachstecker 6,3
Tubular Heater Ø 6.5 + Ø 8.5
flat plug 6.3

Beispiel 6 / example 6
RHK Ø 6,5 + Ø 8,5
Klemme M4
Tubular Heater Ø 6.5 + Ø 8.5
M4 clamp

Beispiel 7 / example 7
RHK Ø 6,5 + Ø 8,5
mit Kabelanschluss und
Schrumpfschlauch
Tubular Heater Ø 6.5 + Ø 8.5
with leads and shrink hose

Beispiel 8 / example 8
RHK Ø 6,5 + Ø 8,5
Keramikklemme
Tubular Heater Ø 6.5 + Ø 8.5
ceramic clamp

Biegebeispiele / Bend examples



Beispiel 1 / example 1

Beispiel 2 / example 2

Beispiel 3 / example 3

Technische Änderungen vorbehalten

subject to technical change

Standorte
Locations

RHK 01/2026

GERMANY

Ihne & Tesch GmbH
Am Drostenstück 18
D-58507 Lüdenscheid
Postfach 1863
D-58468 Lüdenscheid

Telefon: +49 2351 666 0
info@itlmail.de

Ihne & Tesch GmbH
Aalener Straße 42
D-90441 Nürnberg

Telefon: +49 911 96678 0
info@itnmail.de

www.elektrowaermetechnik.de

Ihne & Tesch GmbH & Co. KG
Kunigundenstraße 13
D-68623 Lampertheim
Postfach 5164
D-68612 Lampertheim

Telefon: +49 6241 98808 0
info@kitmail.de

www.elektrowaermetechnik.de

AUSTRIA

Keller, Ihne & Tesch GmbH
Bahnhofstraße 90
A-3350 Haag

Telefon: +43 7434 43880
info@kitmail.at

www.elektrowaermetechnik.at

FRANCE

Celtic S.A.R.L.
2 Rue René Cassin
ZAC La Villette-aux-Aulnes
F-77290 Mitry-Mory

Téléphone: +33 160 21 21 80
info@celtic.fr

www.celtic.fr

GREAT BRITAIN

KIT Electroheat Ltd.
Mexborough Business Centre
College Rd
GB-S64 9JP Mexborough

Phone: +44 1443 442 176
mail@kitelectroheat.co.uk

www.kitelectroheat.co.uk