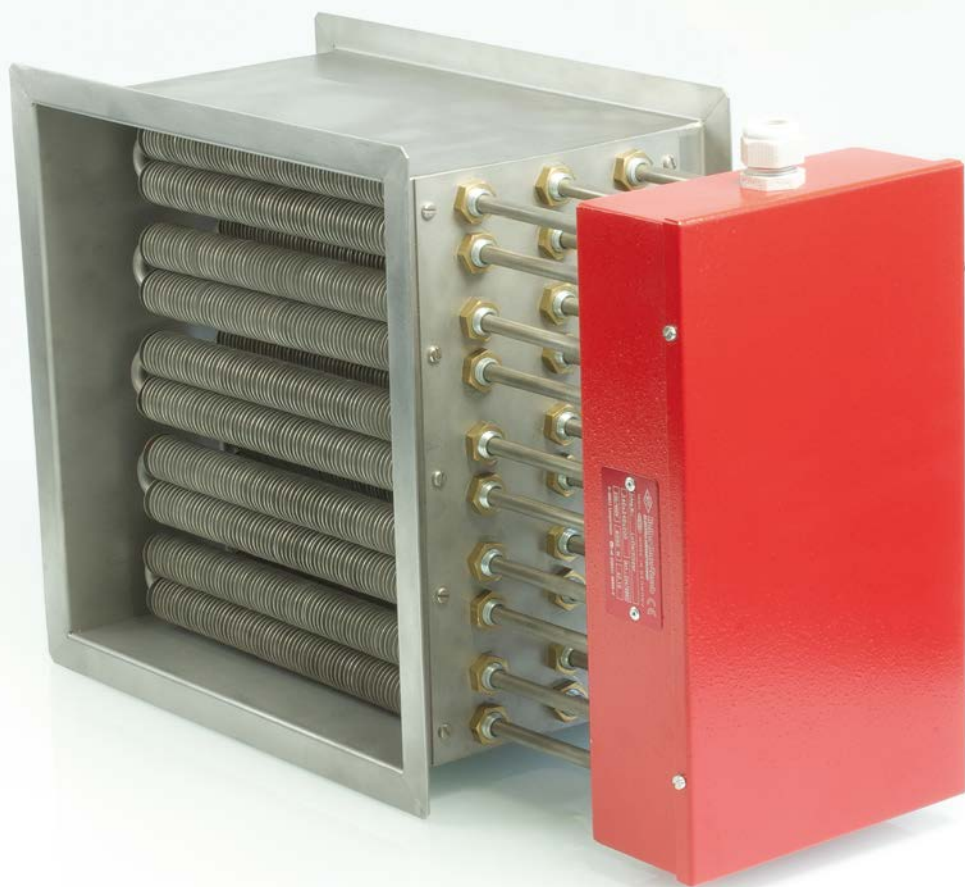


ТРУБЧАТЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

TUBULAR HEATERS



ГРУППА КОМПАНИЙ / GROUP OF COMPANIES

ТРУБЧАТЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

TUBULAR HEATERS

Сферы применения

Applications

- › Жидкостное отопление / heating for liquids
- › Воздухонагреватель / air heaters
- › Обогрев инструмента / tool heating
- › Распределитель тепловых каналов / hot runner
- › Ввинчивающиеся трубчатые нагревательные элементы / screw-in Tubular Heaters
- › Нагревательные регистры / damper register
- › Теплообменники / heat exchanger
- › Прямоточные нагреватели / flow-type heater

Технические характеристики

Technical data

	Ø 6,5 Подключение с обеих сторон connection on both sides			Ø 8,5 Подключение с обеих сторон connection on both sides					Ø 8,5 Подключение с одной стороны connection on one side	
Материал рубашки jacket material	1.4541	1.4571	1.4828	1.4541	1.4571	1.4828	1.4876	2.4858	1.4541	1.4828
Температура применения ¹ operating temperature ¹	750 °C		850 °C	750 °C		850 °C	950 °C		750 °C	850 °C
Рабочее напряжение operating voltage	по запросу клиента, макс. 500 В as per customer request, 500V max.									
Допуск по диаметру diameter tolerance	± 0,1 мм									
Длина length	от 300 до 6000 мм from 300 to 6000 mm								от 300 до 2500 мм from 300 to 2500 mm	
Допуск по длине ² length tolerance ²	до / up to 1000 мм: ± 10 мм ab / from 1000 мм: ± 1 %								± 10 мм	
Ненагреваемые концы cold ends	от 30 мм from 30 mm								головка: мин. 40 мм макс. 200 мм днище: днище Head: min 40 mm max. 200 mm, bottom: ca. 8 mm	
Мощность performance	по желанию заказчика в соответствии с технической возможностью ± 10 % (± 5 % по запросу) as per customer request and technical possibility ± 10 % (± 5 % on request)								как при двустороннем подключении, однако макс. 2500 Вт as connection on both sides but max. 2500W	
Нагревательный провод / heat conductor	NiCr									
Материал изоляции insulation material	Оксид магния (MgO) Magnesiumoxid (MgO)									
Сопротивление изоляции insulation resistance	Испытание согласно EN 60204 as per EN 60204									
Стойкость к высокому напряжению high voltage stability	Испытание согласно EN 60204 as per EN 60204									
Подключение connection	Стержень Ø 2,3 мм, пример 1 pin Ø 2.3 mm, example 1			Винтовое соединение M4, пример 2 M4 screw connection, example 2					Кабель GLS 400, пример 4 GLS 400 leads, example 4	
Радиус изгиба 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⁾ замеряется на рубашке трубчатого нагревательного элемента / measured at tubular jacket

²⁾ прочие по запросу / others on request

Опции

Options

- › Исполнение подключений согл. классу защиты до IP67
protection types as per protection classification up to IP67
 - › Регулировка температуры при помощи встроенных датчиков температуры, более подробная информация приведена в техническом паспорте для датчиков температуры
temperature control through to integral thermo sensors, please take a look at our data sheet for temperature sensors
 - › Взрывозащищенное исполнение с сертификатом ATEX
EX-protection with ATEX-certificate
 - › все технически возможные формы по чертежам, наброскам и образцам
all technical shapes as per drawing, sketch or sample available
- Права на технические изменения сохранены. subject to technical change

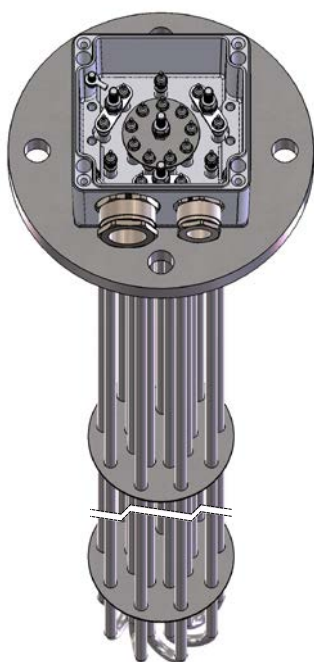
Сферы применения

Application areas

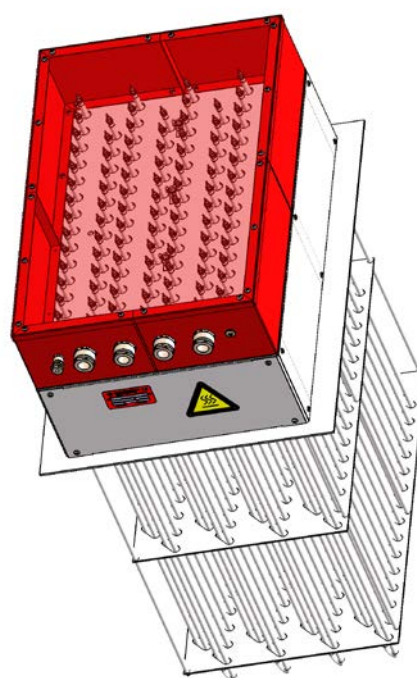
- › Подогрев воздуха, негорючих газов и паров
heating of air, non-combustible gases and vapors
- › Тепловые печи для temperирования и сушки различных деталей
furnaces for tempering and drying of components
- › Системы вентиляции и кондиционирования воздуха, сушилки, приборостроение, каналные нагреватели воздуха, трубопроводы
ventilation and air conditioning plant, drying equipment, apparatus, duct heater, piping
- › Системы очистки отработанных газов и фильтрующие системы
emission control and filtration systems

Примеры

Examples



Фланцевые нагреватели
flange heater



Нагревательные регистры
heat register

Опции

Options

- › Материал рубашки - см. технические данные по трубчатым нагревательным элементам
jacket material, please see technical data Tubular Heaters
- › фланцевые соединения по DIN или по заданным параметрам клиента
flange connection as per DIN or customer request
- › Исполнение подключений согл. классу защиты до IP67
protection types as per protection classification up to IP67
- › Вставной модуль для уже имеющихся каналов.
immersion module for existing channels
- › Возможны ребристые трубчатые нагревательные элементы $\varnothing 8,2$ с ребрами $\varnothing 25$ или 50×25
Finned Tubular Heater $\varnothing 8.5$ with fins $\varnothing 25$ or 50×25 possible
- › с дополнительным компрессором
with additional blower
- › Комплексное решение с регулировкой и электронным контролем
complete solution with controller and electronic monitoring

ВВИНЧИВАЮЩИЕСЯ ТРУБЧАТЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

SCREW-IN TUBULAR HEATERS

Сферы применения

Applications

› Жидкостное отопление / liquid heating

› Газовое / воздушное отопление / gas or air heating

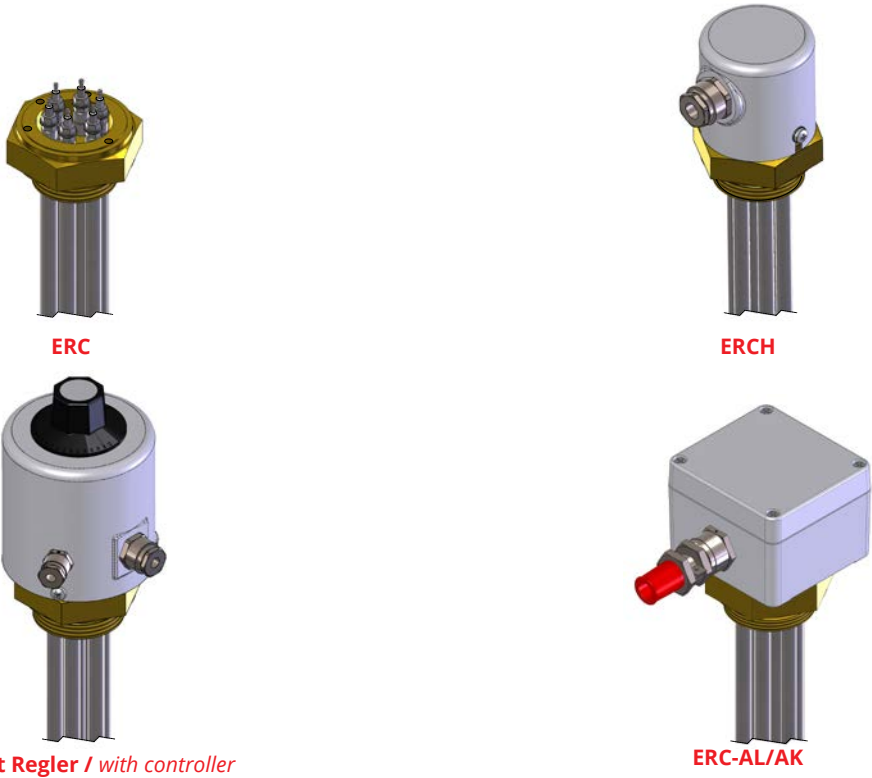
Технические характеристики

Technical data

	ERC	ERCH	ERC AL / AK
Резьбовой ниппель threaded nipple	Сталь / латунь / нерж. сталь steel / brass / stainless steel		
Крышка cover	IP00	Колпа cap IP52	Стандартный алюминиевый корпус aluminum casing IP65
Опции options	Трубка датчика sensor tube	Регулятор или ограничитель controller or limiter Соединительные кабели / leads Трубка датчика / sensor tube	Регулятор / controller Ограничитель / limiter соед. кабель / leads трубка датчика / sensor tube
Глубина погружения immersion length	140 - 3000 мм		
Рабочее напряжение operating voltage	Стандартное 230 В, 230/400 В и 400 В, прочие до 500 В по запросу standard 230V, 230/400V and 400V, other up to 500V available on request		
Мощность performance	по желанию заказчика в соответствии с технической возможностью as per customer request and technical possibility		
Стойкость к высокому напряжению high voltage stability	Испытание согласно EN 60204 as per EN 60204		
Сопротивление изоляции insulation resistance	Испытание согласно EN 60204 as per EN 60204		

Примеры подключения

Connection examples

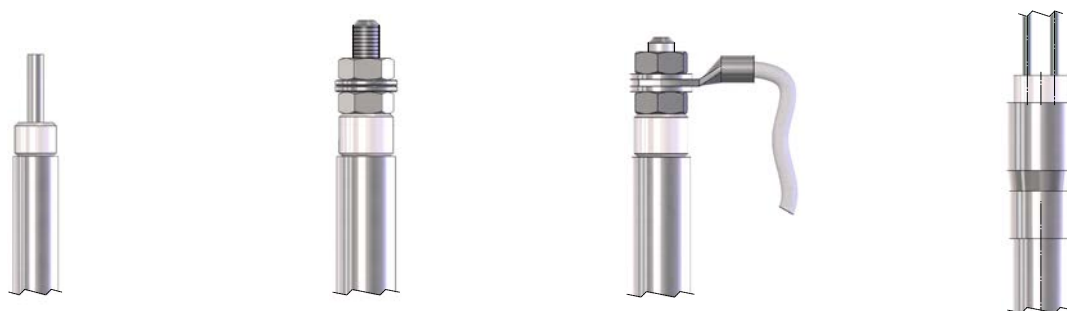


Права на технические изменения сохранены.

subject to technical change

Примеры подключения

Connection examples



Пример 1 / example 1

Трубчатый нагревательный элемент $\varnothing 6,5$
Соед. стержень $\varnothing 2,3$
Tubular Heater $\varnothing 6.5$
connection pin $\varnothing 2.3 \text{ mm}$

Пример 2 / example 2

Трубчатый нагревательный элемент $\varnothing 8,5$
Резьба M4
Tubular Heater $\varnothing 8.5$
M4 thread

Пример 3 / example 3

Трубчатый нагревательный элемент $\varnothing 8,5$ Резьба M4
с кабельным соединением
Tubular Heater $\varnothing 8.5$ M4 thread
with leads

Пример 4 / example 4

Трубчатый нагревательный элемент $\varnothing 8,5$
односторонний с кабельным соединением
Tubular Heater $\varnothing 8.5$ one-sided
with leads



Пример 5 / example 5

Трубчатый нагревательный элемент $\varnothing 6,5 + \varnothing 8,5$
Плоский разъем 6,3
Tubular Heater $\varnothing 6.5 + \varnothing 8.5$ flat
plug 6.3

Пример 6 / example 6

Трубчатый нагревательный элемент $\varnothing 6,5 + \varnothing 8,5$
Клемма M4
Tubular Heater $\varnothing 6.5 + \varnothing 8.5$ M4
clamp

Пример 7 / example 7

Трубчатый нагревательный элемент $\varnothing 6,5 + \varnothing 8,5$
с кабельным разъемом и термоусадочным шлангом
Tubular Heater $\varnothing 6.5 + \varnothing 8.5$
with leads and shrink hose

Пример 8 / example 8

Трубчатый нагревательный элемент $\varnothing 6,5 + \varnothing 8,5$
Керамическая клемма
Tubular Heater $\varnothing 6.5 + \varnothing 8.5$
ceramic clamp

Биегеispiele

Bend examples



Пример 1 / example 1



Пример 2 / example 2



Пример 3 / example 3

Права на технические изменения сохранены.

subject to technical change

Офисы компании

Locations



RHK-RUS 01/16

ГЕРМАНИЯ

Ihne & Tesch GmbH
Am Drostenstück 18
D-58507 Люденшайд
а/я 1863
D-58468 Люденшайд

Телефон: +49 2351 666 0
Телефакс: +49 2351 666 24
info@itlmail.de

Ihne & Tesch GmbH
Aalener Straße 42
D-90441 Нюрнберг
а/я 710143
D-90238 Нюрнберг

Телефон: +49 911 96678 0
Телефакс: +49 911 6266430
info@itnmail.de

www.elektrowaermetechnik.de

Keller, Ihne & Tesch KG
Kunigundenstraße 13
D-68623 Лампертхайм
а/я 5164
D-68612 Лампертхайм

Телефон: +49 6241 98808 0
Телефакс: +49 6241 80056
info@kitmail.de

www.elektrowaermetechnik.de



АВСТРИЯ

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

Телефон: +43 7434 43880
Телефакс: +43 7434 43883
info@kitmail.at

www.elektrowaermetechnik.at

ФРАНЦИЯ

Celtic S.A.R.L.
Rue René Cassin
ZAC La Villette-aux-Aulnes
F-77290 Митри-Мори

Телефон: +33 160 21 21 80
Телефакс: +33 160 21 21 81
info@celtic.fr

www.celtic.fr

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

KIT Electroheat Limited
2430-2440 The Quadrant
Aztec West, Алмондсбери
GB-BS32 4AQ Бристоль

Телефон: +44 1443 442 176
Телефакс: +44 1443 441 861
mail@kitelectroheat.co.uk

www.kitelectroheat.co.uk