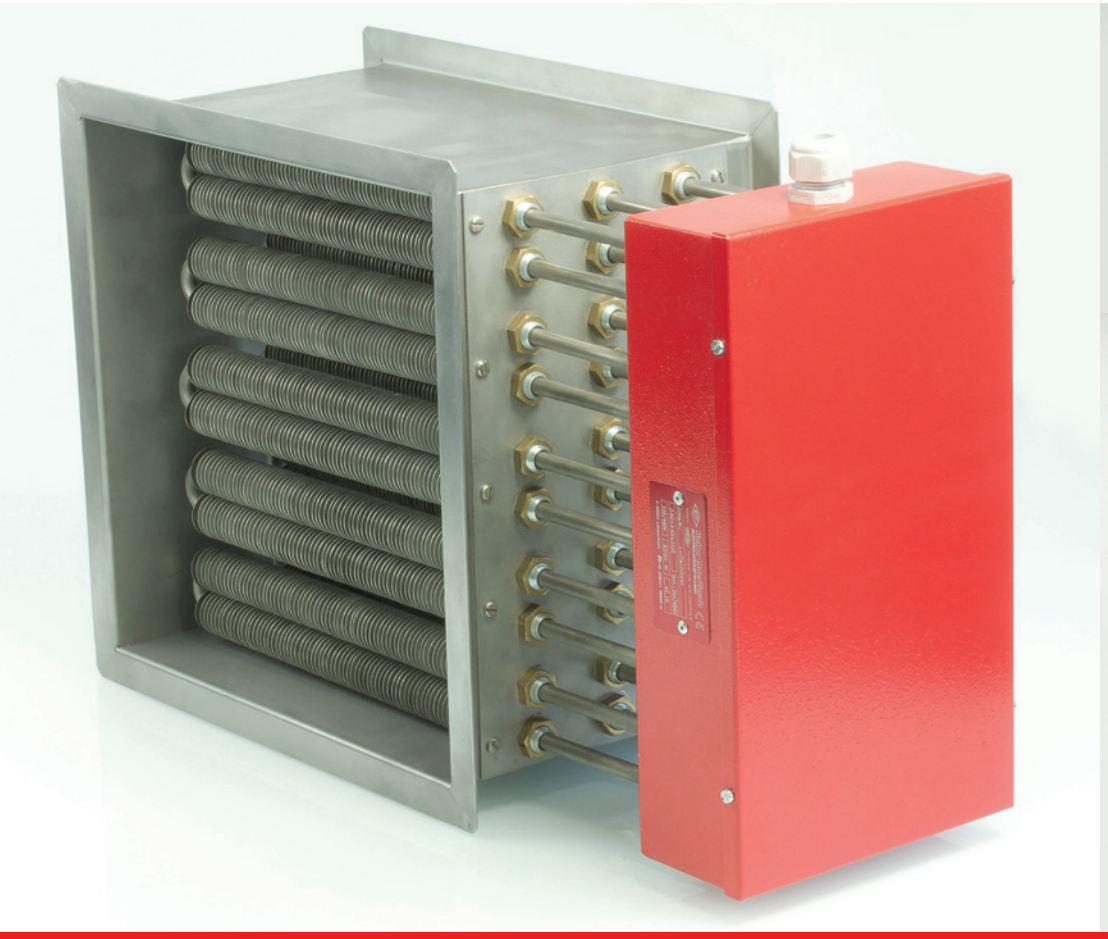
RESISTANCES BLINDEES TUBULAIRES
TUBULAR HEATERS



LES SOCIETES DU GROUPE / GROUP OF COMPANIES

IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

KIT ELECTROHEAT

Domaine d'application / Applications

- **chauffage des liquides /** heating for liquids
- **réchauffeur d'air /** air heaters
- **chauffage d'outillage /** tool heating
- **canaux chauds /** hot runner
- **thermoplongeur /** screw-in Tubular Heaterse
- **batterie de chauffe /** damper register
- **échangeur /** heat exchanger
- **chauffage de l'air /** flow-type heater

Caractéristques techniques / Technical data

	Ø 6,5 connexions aux deux extrémités connection on both sides			Ø 8,5 connexions aux deux extrémités connection on both sides					Ø 8,5 connexions à une seule extrémité connection on one side	
corps jacket material	**1.4541**	**1.4571**	**1.4828**	**1.4541**	**1.4571**	**1.4828**	**1.4876**	**2.4858**	**1.4541**	**1.4828**
température d'utilisation[1] operating temperature1	**750 °C**		**850 °C**	**750 °C**		**850 °C**	**950 °C**		**750 °C**	**850 °C**
tension d'utilisation operating voltage	**sur demande du client, max. 500V** as per customer request, 500V max.									
tolérances sur diamètre diameter tolerance	**± 0,1 mm**									
longueur length	**à partir de 300 jusqu'à 6000 mm** from 300 to 6000 mm								**à partir de 300 jusqu'à 2500 mm** from 300 to 2500 mm	
tolérances sur longueur length tolerance[2]	**jusqu'à /** up to **1000 mm: ± 10 mm** **à partir de /** from **1000 mm: ± 1 %**								**± 10 mm**	
longueurs non chauffantes cold ends	**à partir de 30 mm** from 30 mm								**tête /** Head**: min. 40 mm max. 200 mm** **fond /** bottom**: environ 8 mm**	
puissance performance	**sur demande du client et possibilités techniques** as per customer request and technical possibility **± 10 % (± 5 % sur demande /** on request**)**								**Identique connexions aux deux extrémités /** as connection on both sides but **max. 2500W**	
ruban chauffant heat conductor	**NiCr**									
isolation insulation material	**magnésie (MGO)**									
résistance insulation resistance	**suivant norme EN 60204** as per EN 60204									
rigidité diélectrique high voltage stability	**suivant norme EN 60204** as per EN 60204									
sortie connection	**sortie lisse Ø 2,3 mm, exemple 1** pin Ø 2.3 mm, example 1			**bornes filetées M4 , exemple 2** M4 screw connection, example 2					**câble soie de verre 400°C, exemple 4** GLS 400 leads, example 4	
rayon de courbure mini[2] bend radius[2]	**5 et 7,5 mm** 5 and 7.5 mm			**7,5 et 10 mm** 7.5 and 10 mm						

[1] **mesurée à la surface de l'élément blindé /** measured at tubular jacket
[2] **autres sur demande /** others on request

Options

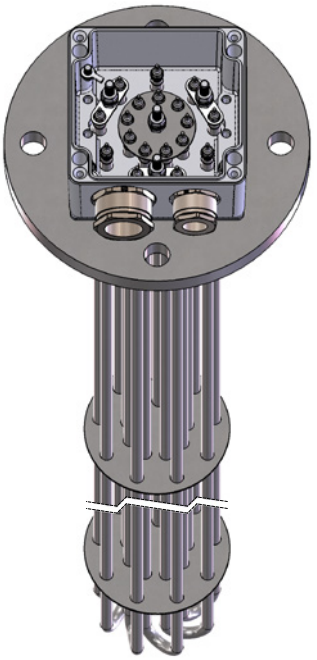
- **protection de classe IP 67**
  protection types as per protection classification up to IP67
- **régulation et contrôle de la température par capteur incorporé, consultez notre documentation technique**
  temperature control through to integral thermo sensors**,** please take a look at our data sheet for temperature sensors
- **exécution suivant réglementation ATEX avec certificat**
  EX-protection with ATEX-certificate
- **toutes formes possibles suivant dessin,modèle etc.**
  all technichal shapes as per drawing, sketch or sample available

susceptibles de modifications techniques subject to technical change

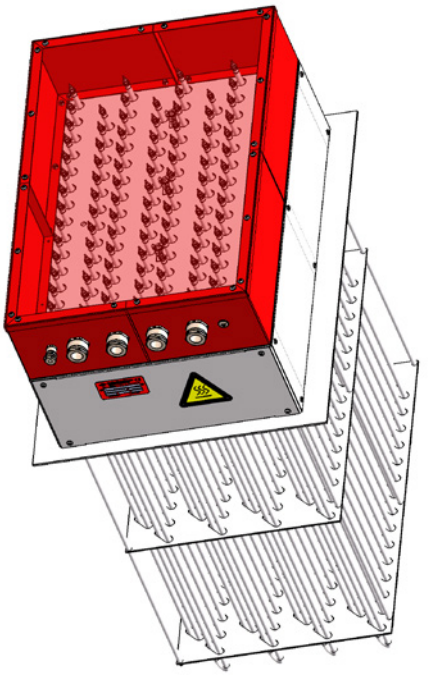
Domaine d'application / Application areas

- **chauffage de l'air , vapeurs et Gaz non inflammables**
  heating of air, non-combustibel gases and vapors
- **air conditionné, chauffage tuyaux, séchage d'équipement, chauffe eau, etc.**
  ventilation and air conditioning plant, drying equipment, apparatus, duct heater, piping
- **fours pour traitement thermique, séchage, étuve, etc.**
  furnaces for tempering and drying of components
- **système de contrôle et de filtration**
  emission control and filtration systems

Exemples / Examples



thermoplongeur sur bride
flange heater



batterie de chauffe
heat register

Options

- **matière, veuillez consulter la documentation technique relative aux résistance tubulaires**
  jacket material, please see technical data Tubular Heaters
- **protection pouvant aller jusqu'à classe IP 67**
  protection types as per protection classification up to IP67
- **avec ailettes diamètres 25 mm ou 25x50 mm possible**
  Finned Tubular Heater Ø 8.5 with fins Ø 25 or 50 x 25 possible
- **avec air pulsé**
  with additonal blower
- **bride de raccordement norme DIN suivant demande du client**
  flange connection as per DIN or customer request
- **modules d'immersion pour canaux existants**
  immersion module for existing channels
- **solution complète avec contrôle et surveillance électronique**
  complete solution with controller and electronic monitoring

THERMOPLONGEUR

SCREW-IN TUBULAR HEATERS

Domaine d'application / Applications

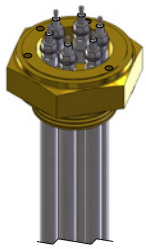
› **chauffage des liquides /** liquid heating

› **chauffage gaz ou air /** gas or air heating

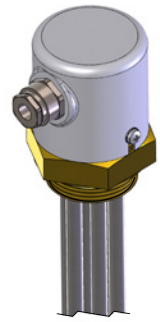
Caractéristiques techniques / Technical data

	TP	TP / CLOCHE	TP / BOITIER ALU
bouchon fileté threaded nipple	**acier / laiton / inox** steel / brass / stainless steel		
type de protection cover	**IP00**	**capot** cap **IP52**	**boitier aluminium** aluminum casing **IP65**
options	**doigt de gant** sensor tube	**thermostat ou limiteur** controller or limiter **sortie de câble /** leads **doigt de gant /** sensor tube	**thermostat /** controller **limiteur /** limiter **sortie de câble /** leads **doigt de gant /** sensor tube
longueur plongeante immersion length	**140 - 3000 mm**		
tension d'utilisation operating voltage	**standard 230V, 230/400V et 400V, jusqu'à 500V sur demande** standard 230V, 230/400V and 400V, other up to 500V available on request		
puissance performance	**suivant demande du client et possibilités techniques** as per customer request and technical possibilty		
rigidité diélectrique high voltage stability	**suivant norme EN 60204** as per EN 60204		
résistance insulation resistance	**suivant norme EN 60204** as per EN 60204		

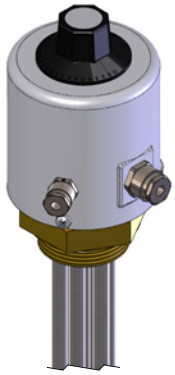
Variantes des connexions / Connection examples



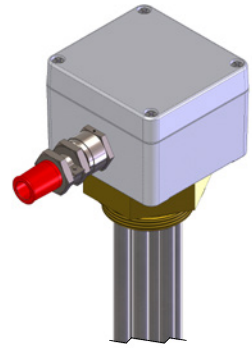
TP



TP / CLOCHE



TP/CLOCHE avec thermostat / with controller



TP / BOITIER ALU

susceptibles de modifications techniques

subject to technical change

Exemples de connexion / Connection examples

exemple 1 / example 1
EB Ø 6,5
sortie lisse Ø 2,3
Tubular Heater Ø 6.5
connection pin Ø 2.3 mm

exemple 2 / example 2
EB Ø 8,5
borne filetée M4
Tubular Heater Ø 8.5
M4 thread

exemple 3 / example 3
EB Ø 8,5 borne filetée M4
avec câble
Tubular Heater Ø 8.5 M4
thread with leads

exemple 4 / example 4
EB Ø 8,5
avec sortie de câble directe
Tubular Heater Ø 8.5 one-
sided with leads

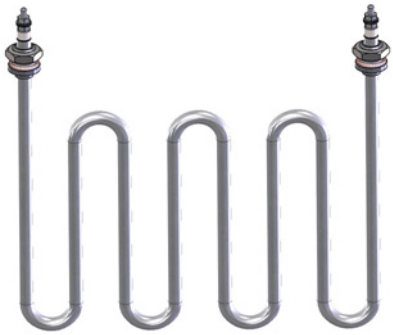
exemple 5 / example 5
EB Ø 6,5 + Ø 8,5
cosse plate 6,3
Tubular Heater Ø 6.5 + Ø 8.5
flat plug 6.3

exemple 6 / example 6
EB Ø 6,5 + Ø 8,5
borne plate avec étrier M4
Tubular Heater Ø 6.5 + Ø 8.5
M4 clamp

exemple 7 / example 7
EB Ø 6,5 + Ø 8,5
câble avec gaine
thermorétractable
Tubular Heater Ø 6.5 + Ø 8.5
with leads and shrink hose

exemple 8 / example 8
EB Ø 6,5 + Ø 8,5
domino céramique
Tubular Heater Ø 6.5 + Ø 8.5
ceramic clamp

Exemples de réalisations / Bend examples



exemple 1 / example 1

exemple 2 / example 2

exemple 3 / example 3

susceptibles de modifications techniques

subject to technical change

Localisations
Locations

Resistances blindees 01/2026

GERMANY

Ihne & Tesch GmbH
Am Drostenstueck 18
D-58507 Luedenscheid
P.O.Box 1863
D-58468 Luedenscheid

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

Ihne & Tesch GmbH
Aalener Straße 42
D-90441 Nuremberg

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

www.elektrowaermetechnik.de

Ihne & Tesch GmbH & Co. KG
Kunigundenstraße 13
D-68623 Lampertheim
P.O.Box 5164
D-68612 Lampertheim

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

www.elektrowaermetechnik.de

AUSTRIA

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

Phone: +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