



Електролюкс
Electrolux

Elektricni grejaci
za kanalno greenje
so izmenuvac

Electric heaters
for channel heating
with changer

Made in Electrolux

Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.electrolux.com.mk www.elektroluks.com.mk electrolux@mt.net.mk

Ovoј crtez e сопственост на Electrolux-Bitola.Bez negovo писмено одобрување истиот не смее да се препишува ,umozuiva niti kopira bez soglasnosti od Електролюкс vo спротивно се сносат последици vo смисла на членовите 163 i 164 од кривичниот закон R.M. (повреда на авторско право)

Electrolux is registered trademark of Електролюкс companies in Macedonia and other countries



Ovaj crtez e sopshtenost na Electrolux-Bitola.Bez negovo pisмено oobaruvanje istoi nesmee da se prepisuva, umozuva niil kopira bez soglasnost od **Elektroluks** vo sprotno se snoset posedeci vo smislana clanova 163 i 164 od kivilniot zakon R.M. (povreda na avtorsko pravo)



Industrie-
Heizelemente



**Elektro-Rippenrohrheizkörper
für Konvektionsheizung, Heizregister
und Luftheizgeräte**

Electrolux

ELECTROLUX SYSTEMTECHNIK
HEIZELEMENTE

Desing Electrolux Macedonia
www.electroluxdesignlab.mk

+38947/203-330 ,203 900+389 2/329 8 130 www.electrolux.com.mk www.elektroluks.com.mk - electrolux@mt.net.mk



Elektroluks is registered trademark of Elektroluks companies in Macedonia and other countries

Allgemeines

Durch die erheblich vergrößerte Oberfläche lassen sich Rippenrohrheizkörper und das Zwei- bis Dreifache gegenüber glatten Rohrheizkörpern belasten.

Es ergeben sich geringere Oberflächentemperaturen und kürzere Baulängen.

Dies sind einige bevorzugte Anwendungsgebiete von Elektro-Rippenrohr-Heizkörpern:

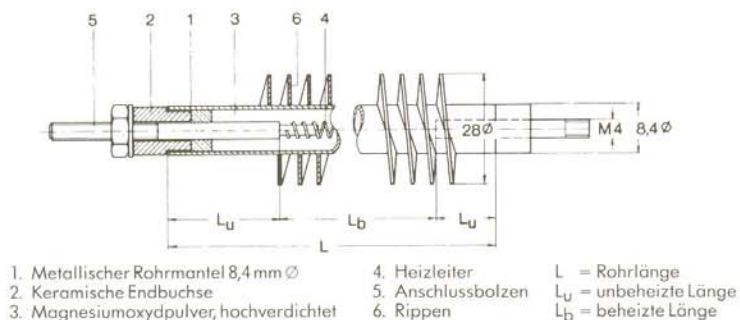
Heizung

Konvektionsheizung, Heizregister für Raumbeheizung, Luftheizgeräte, Heizung für Trockenpressen, Abtauheizung für Kühl- und Tiefkühlanlagen, Schrumpferpackungsmaschinen, Laboröfen, Industrieöfen.

Trocknung

Schnelltrockner mit Heissluftumwälzung, Tumbler, Trockenschränke und -kabinen, Lacktrocknungsanlagen.

Für die Fertigung von Rippenrohr-Heizkörpern werden sorgfältig geprüfte Rohrheizkörper verwendet.



Werkstoffe

Je nach Verwendungszweck werden die Rippenrohr-Heizkörper aus Stahl oder Chromnickelstahl hergestellt.

Zulässige Gebrauchstemperaturen für verschiedene Heizkörper-Werkstoffe:

Chrom-Nickel-Stahl-Mantel und -Rippen maximale Temperatur 550°C

Stahl-Mantel und -Rippen maximale Temperatur 400°C

Rippenrohrheizkörper werden aus Stahl und Chromnickelstahl mit einem Aussendurchmesser von 28 mm hergestellt. In Sonderausführung werden Rippenrohrheizkörper mit 20 mm und 38 mm Aussendurchmesser gefertigt.

Ausführungsformen

Wir stellen Rippenrohr-Heizkörper in verschiedenen Formen her. Folgende Mindest- oder Höchstwerte müssen bei den Abmessungen berücksichtigt werden:

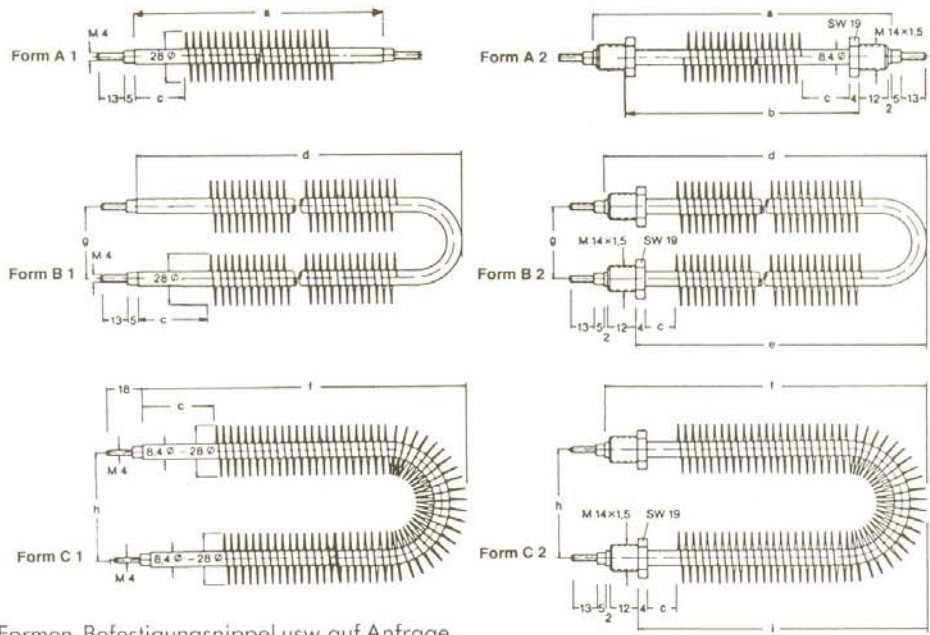
in mm	a und b	c	d und e/f und i	g	h
min.	420	50	200	40	40
max.	4600		2200		

Der für einen Rippenrohr-Heizkörper mit gegebener Leistung und Spannung erforderliche Widerstand errechnet sich:

$$R = \frac{U^2}{P} \text{ (Ohm)}$$

Desing Electrolux Macedonia

www.electroluxdesignlab.mk

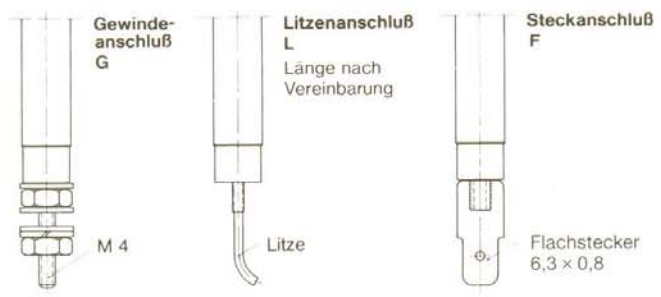


Andere Formen, Befestigungsrippel usw. auf Anfrage

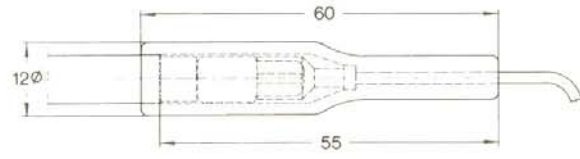
Anschlussformen

Aus fertigungstechnischen Gründen sind nur Heizkörper herstellbar, deren Widerstand zwischen 8 bis 400 Ohm je Meter beheizter Rohrlänge liegt.

Je nach Verwendung können die Rohrheizkörper NR mit folgenden Anschlüssen ausgestattet werden: (Bezeichnung der Anschlüsse nach DIN 44874 Teil 2)



Für Heizkörper, die einen wasserdichten Anschluss haben müssen, liefern wir nachstehende Endverschlüsse aus Silikongummi (bis 180°C zulässig).



Spezifische Belastung

Die spezifische Belastung der Rippenrohr-Heizkörper in W/cm² wird auf den Rohrheizkörper 8,4 Ø bezogen. Sie richtet sich nach dem Verwendungszweck und dem umgebenden Medium und errechnet sich:

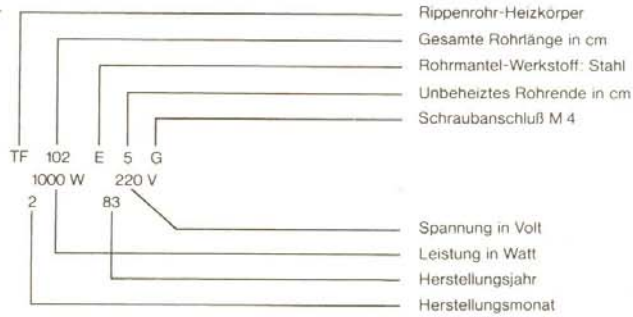
$$P = \frac{P}{L_b \cdot 2,6} \quad (\text{W/cm}^2) \quad L_b = \text{beheizte Rohrlänge in cm}$$

Desing Electrolux Macedonia
www.electroluxdesignlab.mk

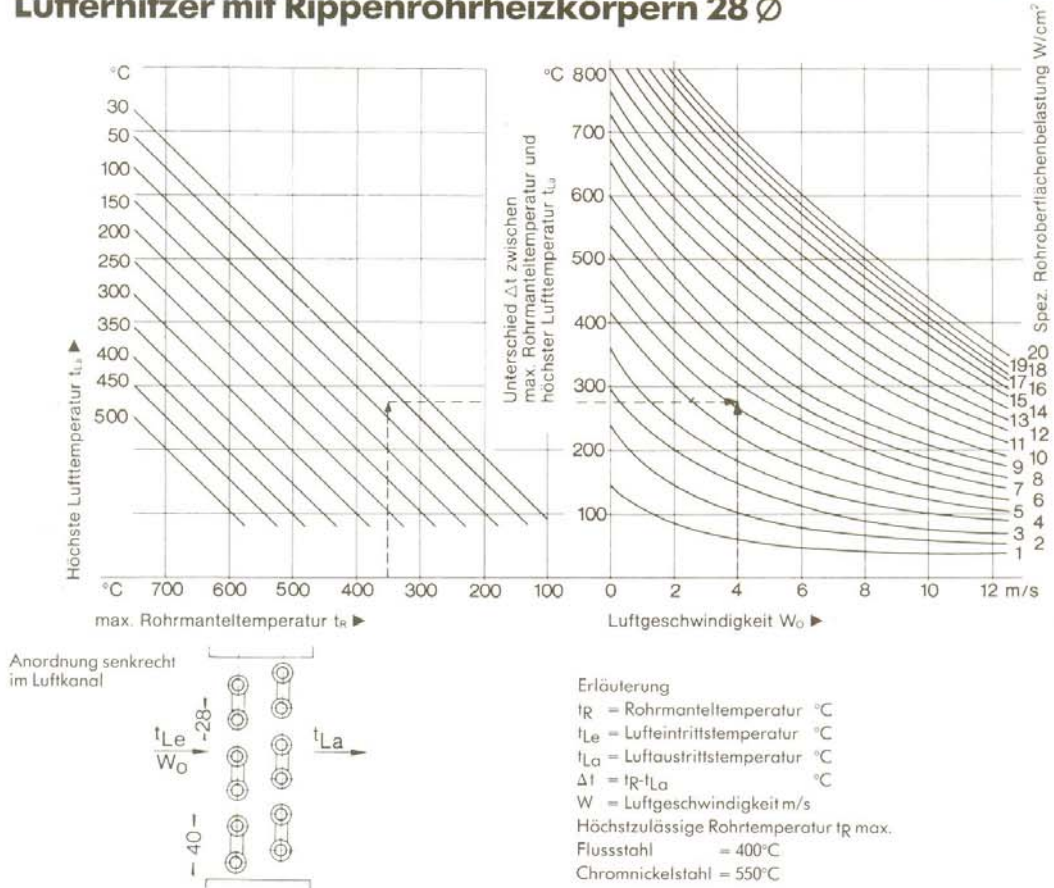


Kennzeichnung

Auf jedem Rippenrohr-Heizkörper sind folgende Angaben eingepreßt:



Luftherhitzer mit Rippenrohrheizkörpern 28 Ø



Lieferprogramm

Rufen Sie uns an und schildern Sie uns Ihr Problem. Wir beraten Sie gerne und kompetent. Verlangen Sie auch unsere Dokumentationen zu den nebenstehenden Produkten.

Electrolux
ELECTROLUX PROFESSIONAL
HEIZEN MESSEN REGELN

Elektrische Flach- und Rundheizstäbe
Einschraubheizkörper
Hochleistungsheizpatronen
Industrieheizkörper auf Mikanit- und Keramikbasis
Elektro-Rippenrohrheizkörper
Wendelrohrpatronen
Schaltschrankheizungen
Heizgefäße
SIL-Heizelemente/Fascheizer

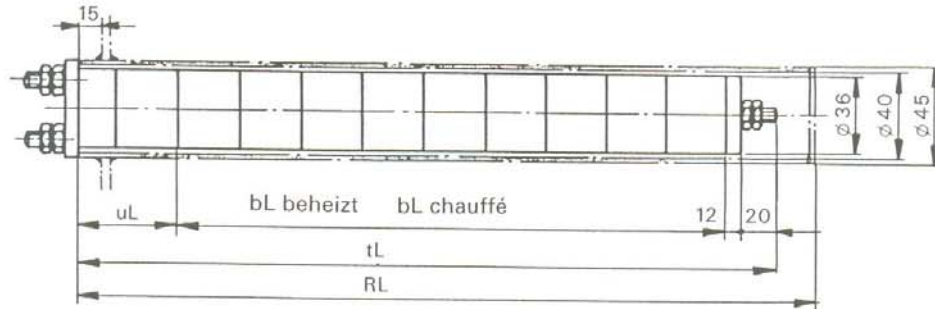
⊗ -Heizkörper
Luftherhitzer
Thermoelemente
Widerstandsfühler
Temperatur-Messumformer
Temperatur-Regelgeräte
Wärmekabel
Heizbänder
Heizschläuche
Elektrische Weichenheizungen

Desing Electrolux Macedonia
www.electroluxdesignlab.mk



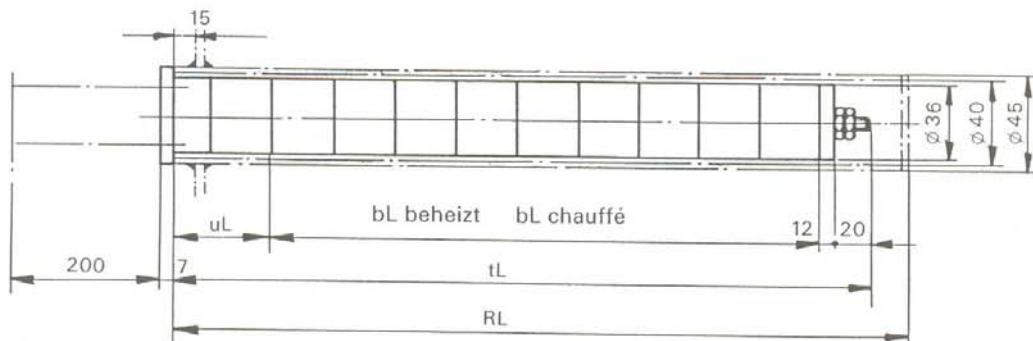
Ausführung A (s = Einbau senkrecht, h = Einbau horizontal)
mit festem Anschluss n. Zchg. 2 Ta 22001 Ausf. I

Version A (s = montage vertical, h = montage horizontal)
avec raccord fixe, n. dessin 2 Ta 22001 vers. I



Ausführung B (s oder h)
mit 200 mm eingepertlen Anschlussenden n. Zchg. 22001 Ausf. II

Version B (s ou h)
avec extrémités de raccords 200 mm à perle, n. dessin 2 Ta 22001 vers. II



Pos. pos.	Stück pièces	Ausf. vers.	Volt volts	Watt watts	Regulierung régulation	Anz. Isolat. nbre isol.	uL	bL	tL	RL

5000 11-2003 GHC FA

Electrolux

Desing Electrolux Macedonia
www.electroluxdesignlab.mk

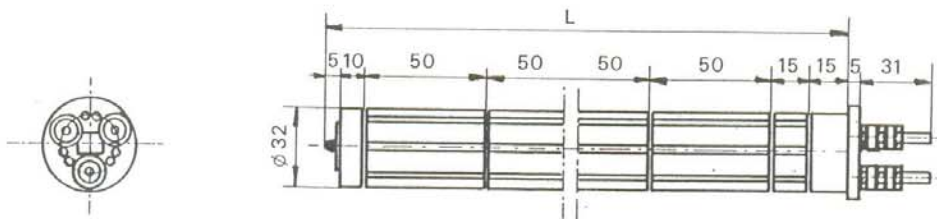


Keram. Rohrheizkörper $\phi 32$ mm, Typen EP 1-40,
für Siederohr $\phi 35/38$ mm

Massbild J 473 E 109

Radiateur tubulaire en céramique $\phi 32$ mm,
types EP 1-40, pour tube bouilleur $\phi 35/38$ mm

dessin coté J 473 E 109



Passendes Siederohr $\phi 35/38$ mm
Siederohrlänge min. L+10 mm

tube bouilleur prévu $\phi 35/38$ mm
longueur min. du tube bouilleur L+10 mm

Typen- bezeichnung designation de type	Leistung Watt puissance watts	Länge longueur L= mm	Zahl unbeheizter Nutenkörper chiffre d'élément à rainures non chauffé		Typen- bezeichnung designation de type	Leistung Watt puissance watts	Länge longueur L= mm
EP 1	140	80	0	1	EP 21	2940	1080
EP 2	280	130			EP 22	3080	1130
EP 3	420	180			EP 23	3220	1180
EP 4	560	230			EP 24	3360	1230
EP 5	700	280			EP 25	3500	1280
EP 6	840	330			EP 26	3640	1330
EP 7	980	380			EP 27	3780	1380
EP 8	1120	430			EP 28	3920	1430
EP 9	1260	480			EP 29	4060	1480
EP 10	1400	530			EP 30	4200	1530
EP 11	1540	580	1	2	EP 31	4340	1580
EP 12	1680	630			EP 32	4480	1630
EP 13	1820	680			EP 33	4620	1680
EP 14	1960	730			EP 34	4760	1730
EP 15	2100	780			EP 35	4900	1780
EP 16	2240	830			EP 36	5040	1830
EP 17	2380	880			EP 37	5180	1880
EP 18	2520	930			EP 38	5320	1930
EP 19	2660	980			EP 39	5460	1980
EP 20	2800	1030			EP 40	5600	2030

Die Leistungen beziehen sich für Heizelemente in Wasser bis 100 °C, für andere Medien sind die Leistungen entsprechend zu reduzieren.

Les puissances indiquées se réfèrent à des éléments chauffants dans de l'eau jusqu'à 100 °C; pour d'autres milieux, il faut réduire les puissances de manière correspondante.

Electrolux

Desing Electrolux Macedonia
www.electroluxdesignlab.mk



Elektroluks is registered trademark of Elektroluks companies in Macedonia and other countries

Ovaj crtez e spopstvenost na Electrolux-Bitola.Bez negovio pisemno odobruvanje istoi nesmee da se prepisuje, umnozava niil kopira bez soglasnost od **Elektroluks** vo spratno se snosot posedeci vo smislana clenova 163 i 164 od kivilniot zakon.R.M. (povedana na avtotsko pravo)

Ovaj crtez e sopstvenost na ElektroLux-Bitola.Bez negovo pismeno odobruvanje istoi nesmee da se prepisuje ,umnozava niti kopira bez soglasnost od **Elektroluks** vo sprotno se snoset posledici vo smislana clenoviite 163 i 164 od kivilniot zakon R.M. (povreda na avtorsko pravo)

PALENZO

2008

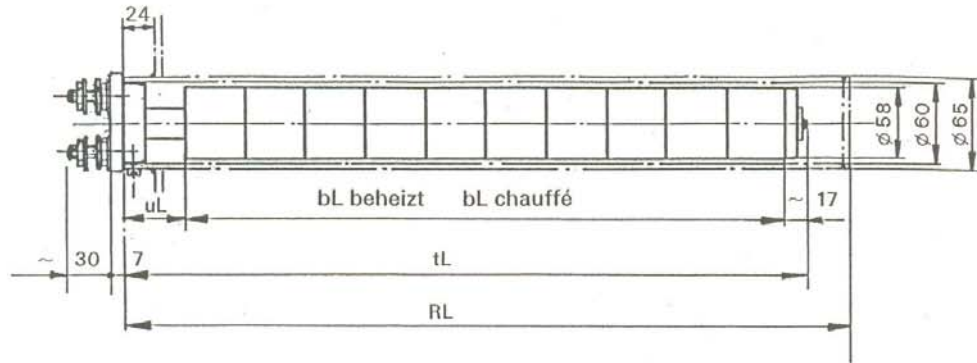
+38947/203-330 ,203 900+389 2/329 8 130 www.electrolux.com.mk www.elektroluks.com.mk electrolux@mt.net.mk



Elektroluks is registered trademark of Elektroluks companies in Macedonia and other countries

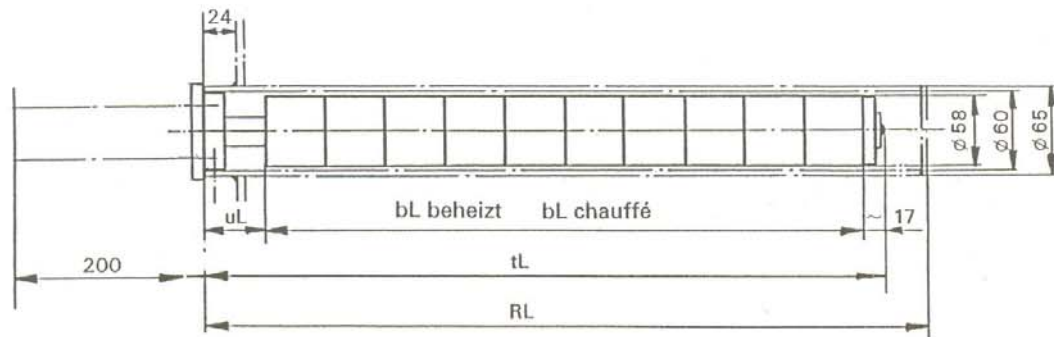
Ausführung A (s=Einbau senkrecht, h=Einbau horizontal)
 mit festem Anschluss, n. Zchg. 2 Ta 21973 Ausf. I

Version A (s=montage vertical, h=montage horizontal)
 avec raccord fixe, n. dessin 2 Ta 21973 vers. I



Ausführung B (s oder h)
 mit 200 mm eingepertlen Anschlussenden, n. Zchg. 21973 Ausf. II

Version B (s ou h)
 avec extrémités de raccords 200 mm à perle, n. dessin 2 Ta 21973 vers. II



Pos. pos.	Stück pièces	Ausf. vers.	Volt volts	Watt watts	Regulierung regulation	Anz. Isolat. nbre isol.	uL	bL	tL	RL

5000 08 2002 CHC FA

Electrolux

Desing Electrolux Macedonia
www.electroluxdesignlab.mk

Elektroluks is registered trademark of Elektroluks companies in Macedonia and other countries



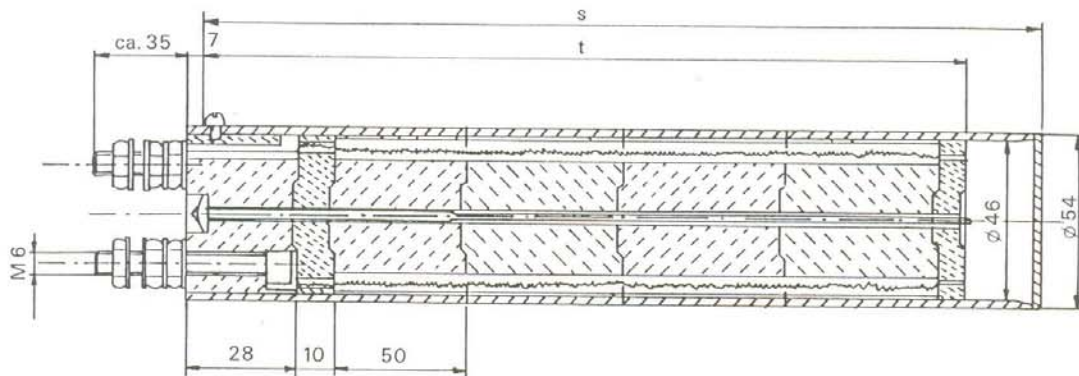
Ovaj crtez e sopshterst na Electrolux-Bitola.Bez negovo pisemno odobruvanje istot nesmee da se prepisiva, umnozava niti kopira bez soglasnost od **Elektroluks** vo sprotno se snoset posledici vo smislana clanova 163 i 164 od Zakonikot zakon R.M. (povreda na avtorsko pravo)

Keram. Rohrheizkörper ϕ 46 mm, Typen ER 1-50,
für Siederohr ϕ 49/54 mm

Massbild J 147 E 163

Radiateur tubulaire en céramique ϕ 46 mm,
types ER 1-50, pour tube bouilleur ϕ 49/54 mm

dessin coté J 147 E 163



Typ	KW	s	l	Zahl unbeheizter Nutenkörper chiffre d'élément à rainures non chauffé	Typ	KW	s	l
1	0,2	110	90		1	26	5,2	1370
2	0,4	160	140	27		5,4	1420	1390
3	0,6	210	190	28		5,6	1470	1440
4	0,8	260	240	29		5,8	1520	1490
5	1	310	290	30		6	1570	1540
6	1,2	360	340	31		6,2	1620	1590
7	1,4	410	390	32		6,4	1670	1640
8	1,6	460	440	33		6,6	1720	1690
9	1,8	510	490	34		6,8	1770	1740
10	2	560	540	35		7	1820	1790
11	2,2	610	590	2	36	7,2	1870	1840
12	2,4	660	640		37	7,4	1920	1890
13	2,6	710	690		38	7,6	1970	1940
14	2,8	760	740		39	7,8	2020	1990
15	3	810	790		40	8	2070	2040
16	3,2	860	840		41	8,2	2120	2090
17	3,4	910	890		42	8,4	2170	2140
18	3,6	960	940		43	8,6	2220	2190
19	3,8	1010	990		44	8,8	2270	2240
20	4	1060	1040		45	9	2320	2290
21	4,2	1110	1090	1	46	9,2	2370	2340
22	4,4	1160	1140		47	9,4	2420	2390
23	4,6	1210	1190		48	9,6	2470	2440
24	4,8	1260	1240		49	9,8	2520	2490
25	5	1310	1290		50	10	2570	2540

Electrolux

Desing Electrolux Macedonia
www.electroluxdesignlab.mk

+38947/203-330 ,203 900+389 2/329 8 130 www.electrolux.com.mk www.elektroluks.com.mk electrolux@mt.net.mk



Electroluks is registered trademark of Elektroluks companies in Macedonia and other countries

Ovaj crtez e sopshtenost na Electrolux-Bitola.Bez negovio pisemno odobruvanje istiot nesmee da se prepisuvio, umnozuvio niti kopirio bez soglasnost od **Elektroluks** vo sprotno se snosot posedeci vo smislana clenova 163 i 164 od kivilniot zakon R.M. (povreda na avtorsko pravo)