

Katalog der Heizelemente

Zur Erwärmung von Flüssigkeiten

Standardabmessungen und Leistungsvarianten aus dem Lieferprogramm der Elektron-ETTO s.r.o.

Elektron-ETTO s.r.o. fertigt ein vollständiges Programm von Rohrheizkörpern für die direkte und indirekte Erwärmung von Flüssigkeiten — von einphasigen Heizkörpern für Boiler über dreiphasige industrielle Wasserheizungen mit Flansch bis hin zu speziellen Heizkörpern für die Erwärmung von Ölen, Wasch- und Spülmaschinen, Honig und Maische. Die Heizkörper werden gemäß der harmonisierten Norm EN 60335-1 hergestellt. Dieser Katalog enthält Standardabmessungen und Standard-Leistungsvarianten aus dem aktuellen Lieferprogramm — die einzelnen Parameter des Heizkörpers können nach Kundenwunsch individuell angepasst werden.

Produktübersicht

Heizkörper für die direkte Wassererwärmung in Boilern

Typ 01122 • Typ 91573 • Typ 01694 • Typ 01855

Heizkörper mit Flansch für industrielle Wasserheizungen

Typ 01126 • Typ 01129 • Typ 01218

Heizkörper für Wasch-, Spülmaschinen und ähnliche Geräte

Typ 01038 • Typ 01155 • Typ 01201

Heizkörper zur Erwärmung von Ölen und Brennstoffen

Typ 01006 • Typ 01016 • Typ 01020 • Typ 01117 • Typ 01248

Heizkörper für spezielle Anwendungen (Honig, indirekte Erwärmung, Formen)

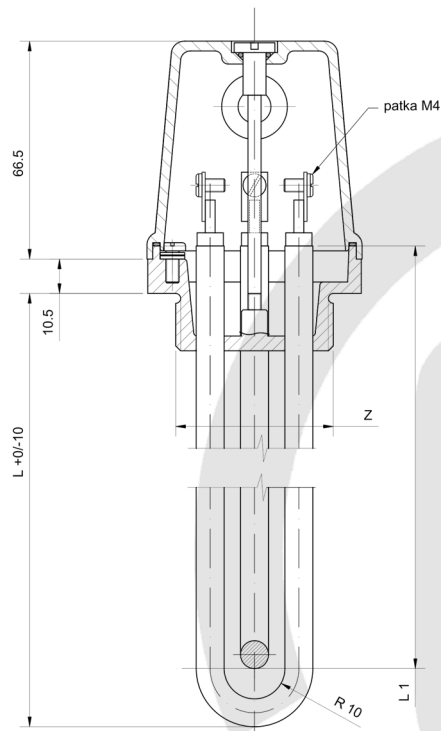
Typ 01163 • Typ 05300 • Typ 01336

Weitere Zeichnungen

Typ 01001 • Typ 01002 • Typ 01004 • Typ 01010 • Typ 01040 • Typ 11031 • Typ 11120

Typ 01122/. . .

Heizkörper für die direkte Wassererwärmung in Boilern, Elektrokesseln und ähnlichen Geräten. Betriebsdruck 1,0 MPa. Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Heizstäben, die in einem sechskantigen Kopf SW 65 (Messingflansche — Stäbe gelötet) oder SW 60 (Edelstahlflansche — Stäbe TIG-geschweißt) mit Gewinde M48 × 2 oder G 6/4" befestigt sind. Der Flansch ist mit einer Schutzhaube der Schutzart IP 54 versehen, die bis 100 °C oder bis 140 °C beständig ist. Die Standardausführung bis 6 kW Leistungsaufnahme kann an 230 V oder 230/400 V angeschlossen werden. Die Standardausführung 7,5 kW oder mit höherer Leistungsaufnahme kann an 400 V oder 400/230 V angeschlossen werden. Die erste Ziffer der Typennummer nach dem Schrägstrich bestimmt die Ausführung des Heizkörpers in Bezug auf Gewinde, Material der Heizstäbe und des Flansches (siehe Tabelle).



Ausführungstabelle (Typ 01122/. . . 0)

Typenbezeichnung	W	V	Heizlänge (mm)	Lager
1122/0010	1,5 kW	230 V	270	Nein
1122/0011	1,5 kW	230 V	150	Ja
1122/4011	1,5 kW	230 V	150	Ja
1122/4012	1,5 kW	230 V	290	Nein
1122/0020	2 kW	230 V	178	Ja
1122/4020	2 kW	230 V	178	Ja
1122/4022	2 kW	230 V	340	Nein
1122/0030	2,4 kW	230 V	203	Ja
1122/4030	2,4 kW	230 V	203	Ja
1122/4032	2,4 kW	230 V	360	Nein
1122/0040	3 kW	230 V	240	Ja
1122/4040	3 kW	230 V	240	Ja
1122/4043	3 kW	230 V	390	Nein
1122/0050	4 kW	230 V	303	Ja
1122/4050	4 kW	230 V	303	Ja

1122/4052	4 kW	230 V	420	Nein
1122/0060	4,5 kW	230 V	333	Ja
1122/4060	4,5 kW	230 V	333	Ja
1122/4062	4,5 kW	230 V	500	Nein
1122/0065	5 kW	230 V	365	Nein
1122/0070	6 kW	230 V	428	Ja
1122/4070	6 kW	230 V	428	Ja
1122/4072	6 kW	230 V	520	Nein
1122/0080	7,5 kW	400 V	520	Ja
1122/4080	7,5 kW	400 V	520	Ja
1122/2082	7,5 kW	400 V	610	Nein
1122/4082	7,5 kW	400 V	610	Nein
1122/0090	9 kW	400 V	615	Ja
1122/4092	9 kW	400 V	650	Nein
1122/0100	10 kW	400 V	700	Nein
1122/0110	12 kW	400 V	800	Nein

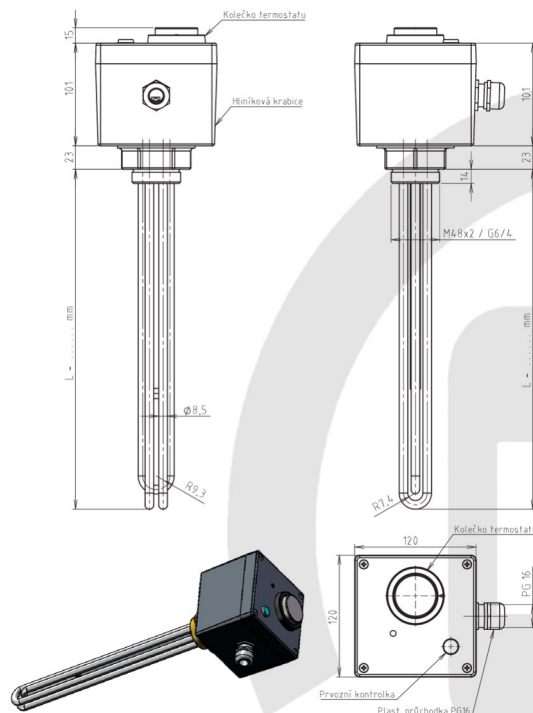
Ausführung des Heizkörpers — Gewinde, Material der Heizstäbe und des Flansches

Ausführung	Gewinde	Stabmaterial	Flanschmaterial
0	M48 x 2	Cu vernickelt	Messing
1	G 6/4"	Cu vernickelt	Messing
2	M48 x 2	Cu	Messing
3	G 6/4"	Cu	Messing
4	M48 x 2	Edelstahl	Messing
5	G 6/4"	Edelstahl	Messing
6	M48 x 2	Edelstahl	Edelstahl
7	G 6/4"	Edelstahl	Edelstahl

Typ 91573/...

Der Heizkörper ist für die direkte Erwärmung von Wasser und ähnlichen Flüssigkeiten in elektrischen Wassererwärmern, Elektrokesseln und ähnlichen Geräten bestimmt. Er wird auch als sekundäre Wärmequelle in Heizsystemen von Solaranlagen und Wärmepumpen verwendet. Der Heizkörper ist mit einem Thermostat mit stufenloser Regelung und einer manuell rückstellbaren kapillaren Sicherheitssperre ausgestattet. Betriebsdruck 1,0 MPa. Die Heizstäbe sind aus vernickeltem Kupfer oder Edelstahl gefertigt. Der Kopf besteht aus Messing oder Edelstahl mit Sechskant SW 60. Für Geräte mit DEMI-Wasser oder ähnlichen Flüssigkeiten wird der Heizkörper aus Incoloy 800 gefertigt. Aluminiumabdeckung mit Schutzart IP 54.

Die erste Ziffer der Typennummer nach dem Schrägstrich bestimmt die Ausführung des Heizkörpers in Bezug auf Gewinde, Material der Heizstäbe und des Flansches (siehe Tabelle).



Ausführungstabelle (Typ 91573/... 0)

Typenbezeichnung	W	V	Heizlänge (mm)
91573/0010	1,5 kW	230 V	240
91573/0011	1,5 kW	230 V	240
91573/0020	2 kW	230 V	240
91573/0030	2,4 kW	230 V	240
91573/0040	3 kW	230 V	240
91573/0050	4 kW	230 V	305
91573/0060	4,5 kW	230 V	335
91573/0065	5 kW	230 V	365
91573/0070	6 kW	230 V	430
91573/0080	7,5 kW	400 V	520
91573/2082	7,5 kW	400 V	610
91573/0090	9 kW	400 V	615
91573/4092	9 kW	400 V	650
91573/0100	10 kW	400 V	700
91573/0110	12 kW	400 V	800

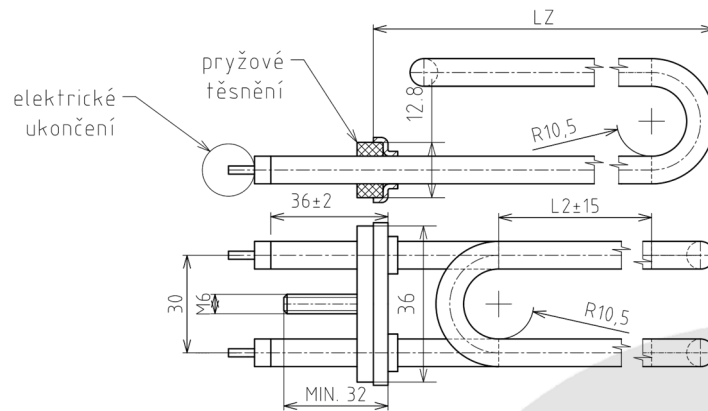
Ausführung des Heizkörpers — Gewinde, Material der Heizstäbe und des Flansches

Ausführung	Gewinde	Stabmaterial	Flanschmaterial
0	M48 x 2	Cu vernickelt	Messing
1	G 6/4"	Cu vernickelt	Messing
2	M48 x 2	Cu	Messing
3	G 6/4"	Cu	Messing
4	M48 x 2	Edelstahl	Messing
5	G 6/4"	Edelstahl	Messing
6	M48 x 2	Edelstahl	Edelstahl
7	G 6/4"	Edelstahl	Edelstahl



Typ 01694/...

Einphasiger Heizkörper für die direkte Wassererwärmung in Boilern.

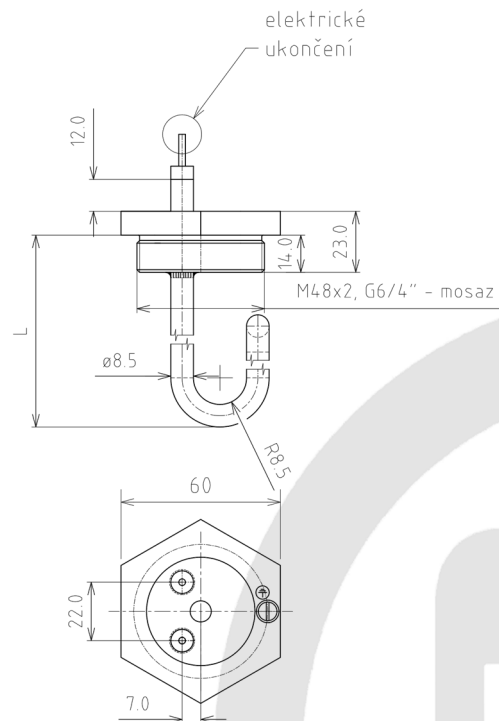


Ausführungstabelle (Typ 01694/... 0)

Ausführung	U [V]	P [W]	Lz	L2	Stabmaterial
010	230	1000	215	114	Cu, vernickelt
020	230	1350	210	90	Cu, vernickelt
030	230	1600	300	190	Cu, vernickelt
040	230	1750	270	175	Cu, vernickelt
050	230	2400	375	275	Cu, vernickelt
060	230	2000	375	170	Cu, vernickelt
070	230	850	155	50	Cu, vernickelt
080	120	1000	240	145	Cu, vernickelt
011	230	1000	215	114	Cu
021	230	1350	210	90	Cu
031	230	1600	300	190	Cu
041	230	1750	270	175	Cu
051	230	2400	375	275	Cu
061	230	2000	375	170	Cu
071	230	850	155	50	Cu

Typ 01855/...

Einphasiger Heizkörper für die direkte Wassererwärmung in Boilern. Maximaler Betriebsdruck 1 MPa. Das Material der Heizstäbe ist Kupfer, vernickeltes Kupfer oder Edelstahl, je nach dem Material des Behältermantels.



Ausführungstabelle (Typ 01855/... 0)

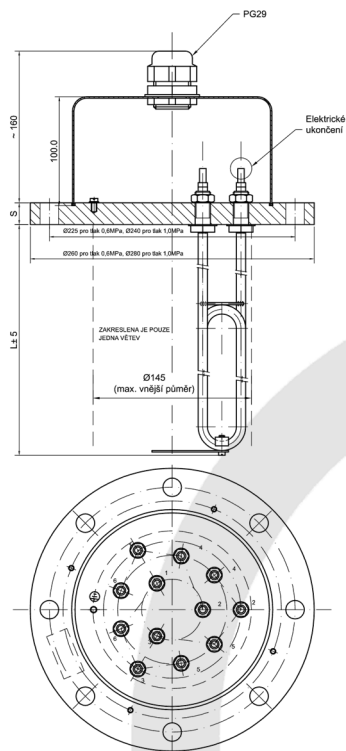
Ausführung	U [V]	P [W]	L	Z	Stab + Beschicht.	Anm.
001	230	800	285	M48x2	Cu vernickelt	U-förmiger Stab
002	230	1000	370	M48x2	Cu vernickelt	U-förmiger Stab
003	230	1600	293	M48x2	Cu vernickelt	
004	230	2000	353	M48x2	Cu vernickelt	
005	230	2400	363	M48x2	Cu vernickelt	
201	230	800	285	M48x2	Cu	U-förmiger Stab
202	230	1000	370	M48x2	Cu	U-förmiger Stab
203	230	1600	293	M48x2	Cu	
204	230	2000	353	M48x2	Cu	
205	230	2400	363	M48x2	Cu	
301	230	800	285	G 6/4"	Cu	U-förmiger Stab
302	230	1000	370	G 6/4"	Cu	U-förmiger Stab
303	230	1600	293	G 6/4"	Cu	
304	230	2000	353	G 6/4"	Cu	
305	230	2400	363	G 6/4"	Cu	

401	230	800	285	M48x2	Edelstahl	U-förmiger Stab
402	230	1000	370	M48x2	Edelstahl	U-förmiger Stab
403	230	1600	293	M48x2	Edelstahl	
404	230	2000	353	M48x2	Edelstahl	
405	230	2400	363	M48x2	Edelstahl	
501	230	800	285	G 6/4"	Edelstahl	U-förmiger Stab
502	230	1000	370	G 6/4"	Edelstahl	U-förmiger Stab
503	230	1600	293	G 6/4"	Edelstahl	
504	230	2000	353	G 6/4"	Edelstahl	
505	230	2400	363	G 6/4"	Edelstahl	



Typ 01126/...

Heizkörper für die direkte Wassererwärmung bei einem Betriebsdruck bis 0,6 MPa oder bis 1 MPa. Das Material der Heizstäbe ist Kupfer, vernickeltes Kupfer oder Edelstahl, je nach dem Material des Behältermantels. Schutzart IP 42. Gegenflansch siehe EN 1092-1.



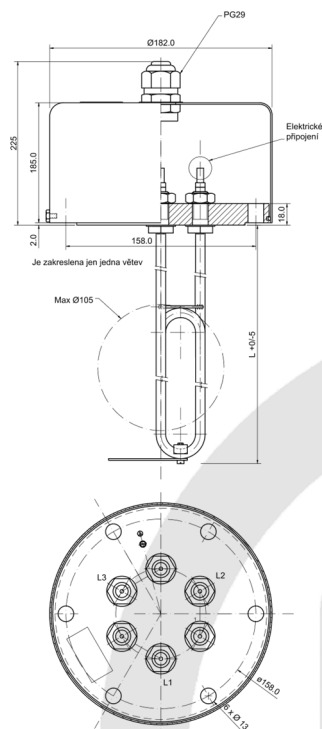
Ausführungstabelle (Typ 01126/... 0)

Ausführung	U [V]	P [W]	L [mm]	ØD	ØD1	S	Jt [MPa]	Anzahl u. Größe Schrauben	Stabmaterial
001	400V/230	15000	505	260	225	20	0,6	8ks M16x60 Fe/Ni	Cu/Ni
002	400V/230	18000	575	260	225	20	0,6	8ks M16x60 Fe/Ni	Cu/Ni
003	400V/230	24000	735	260	225	20	0,6	8ks M16x60 Fe/Ni	Cu/Ni
004	400V/230	30000	870	260	225	20	0,6	8ks M16x60 Fe/Ni	Cu/Ni
0021	400V/230	18000	575	260	225	20	0,6	8ks M16x60 Fe/Ni	Cu - unbeh.
0031	400V/230	24000	735	260	225	20	0,6	8ks M16x60 Fe/Ni	Cu - unbeh.
2010	400V/230	15000	505	280	240	24	1,0	8ks M20x80 Fe/Ni	Cu/Ni

2011	400V/230	15000	505	280	240	24	1,0	8ks M20x80 Fe/Ni	Cu - unbeh.
2020	400V/230	18000	575	280	240	24	1,0	8ks M20x80 Fe/Ni	Cu/Ni
2030	400V/230	24000	735	280	240	24	1,0	8ks M20x80 Fe/Ni	Cu/Ni
2040	400V/230	30000	870	280	240	24	1,0	8ks M20x80 Fe/Ni	Cu/Ni
2041	400V/230	30000	870	280	240	24	1,0	8ks M20x80 Fe/Ni	Cu - unbeh.
2042	400V/230	30000	870	260	225	20	0,6	8ks M16x60 Fe/Ni	Cu - unbeh.
2050	400V/230	24000	735	280	240	24	1,0	8ks M20x80 Fe/Ni	Cu - unbeh.
501	400V/230	15000	505	260	225	20	0,6	8ks M16x60 Fe/Ni	17350
502	400V/230	18000	575	260	225	20	0,6	8ks M16x60 Fe/Ni	17350
503	400V/230	24000	735	260	225	20	0,6	8ks M16x60 Fe/Ni	17350
504	400V/230	30000	870	260	225	20	0,6	8ks M16x60 Fe/Ni	17350
7010	400V/230	15000	505	280	240	24	1,0	8ks M20x80 Fe/Ni	17350
7020	400V/230	18000	575	280	240	24	1,0	8ks M20x80 Fe/Ni	17350
7030	400V/230	24000	870	280	240	24	1,0	8ks M20x80 Fe/Ni	17350
7040	400V/230	30000	735	280	240	24	1,0	8ks M20x80 Fe/Ni	17350

Typ 01129/...

Heizkörper für die direkte Wassererwärmung bei einem Betriebsdruck bis 1 MPa. Das Material der Heizstäbe ist Kupfer, vernickeltes Kupfer oder Edelstahl, je nach dem Material des Behältermantels. Schutzart IP 42.

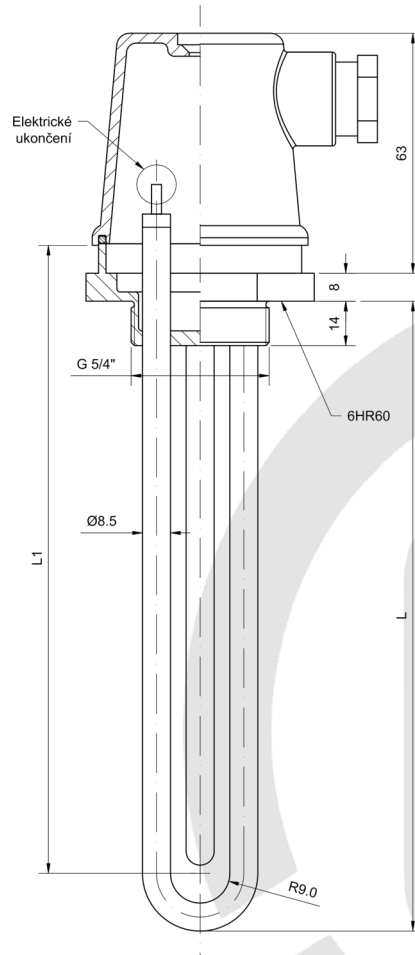


Ausführungstabelle (Typ 01129/... 0)

Ausführung	U [V]	P [W]	L [mm]	Stabmaterial
001	400	7500	505	Cu/Ni
002	400	9000	505	Cu/Ni
003	400	12000	705	Cu/Ni
004	400	15000	805	Cu/Ni
501	400	7500	505	17350
502	400	9000	505	17350
503	400	12000	705	17350
504	400	15000	805	17350
505	500	15000	860	17350

Typ 01218/ . . .

Dreiphasiger Heizkörper mit Gewinde G 5/4" für die direkte Erwärmung von Flüssigkeiten. Maximaler Betriebsdruck 1 MPa. Das Material der Heizstäbe ist Kupfer, vernickeltes Kupfer oder Edelstahl, je nach dem Material des Behältermantels und der Spezifikation der Flüssigkeit. Schutzart IP 54.

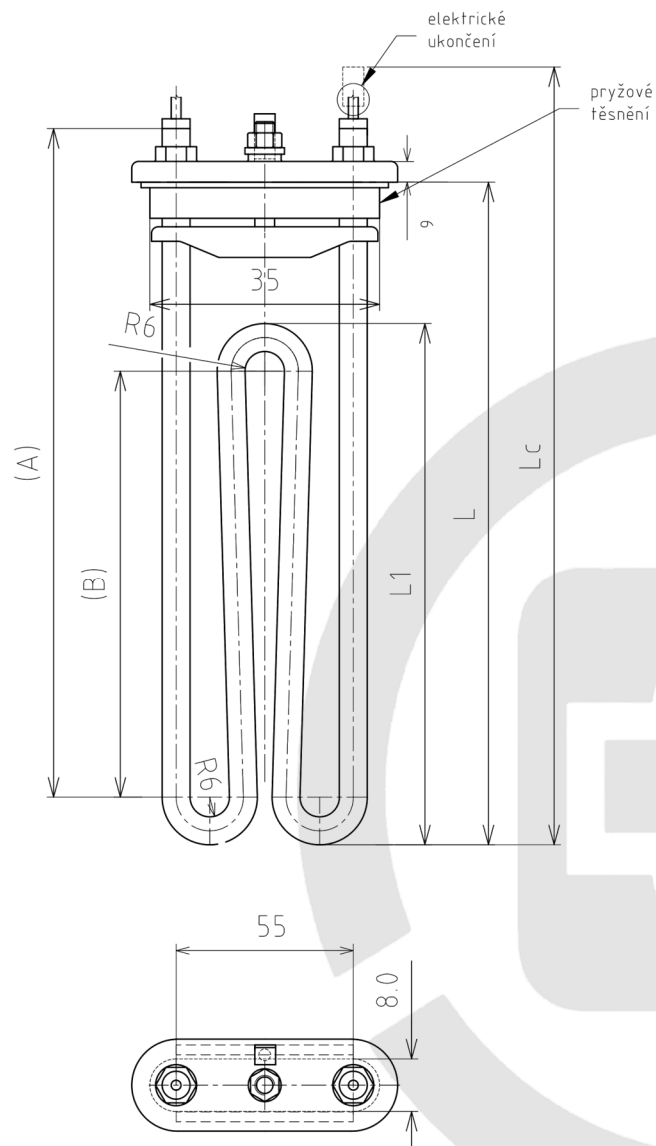


Ausführungstabelle (Typ 01218/ . . . 0)

Ausführung	U [V]	P [W]	L [mm]	Stabmaterial
001	230	3000	250	17 350
005	230	2400	205	Cu
006	230	3000	250	Cu
010	230/400V	4500	360	17 350
011	230/400V	6000	430	Cu

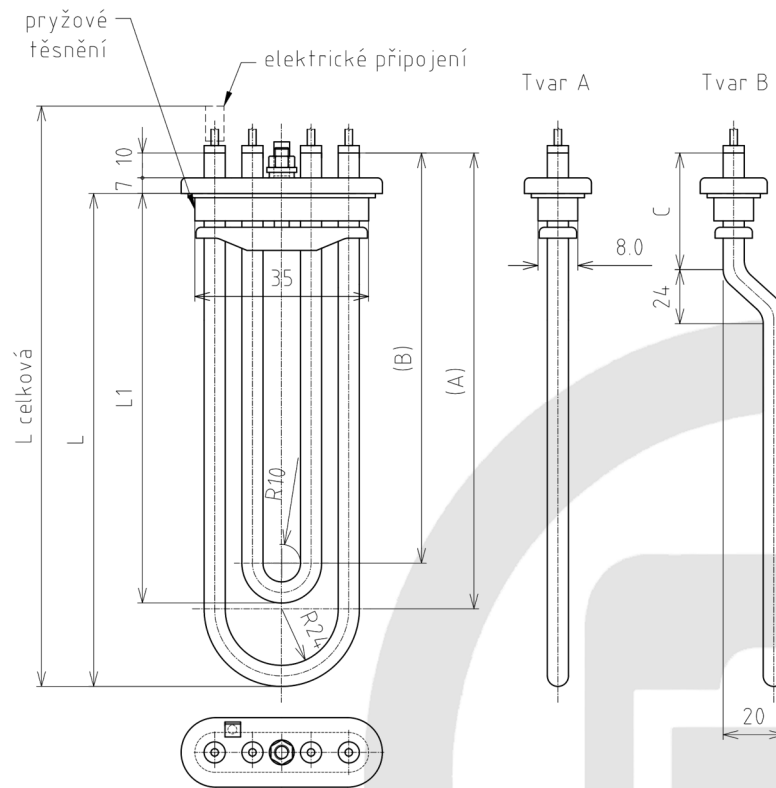
Typ 01038/...

Heizkörper für die direkte Wassererwärmung in Waschmaschinen und ähnlichen Geräten.



Typ 01155/...

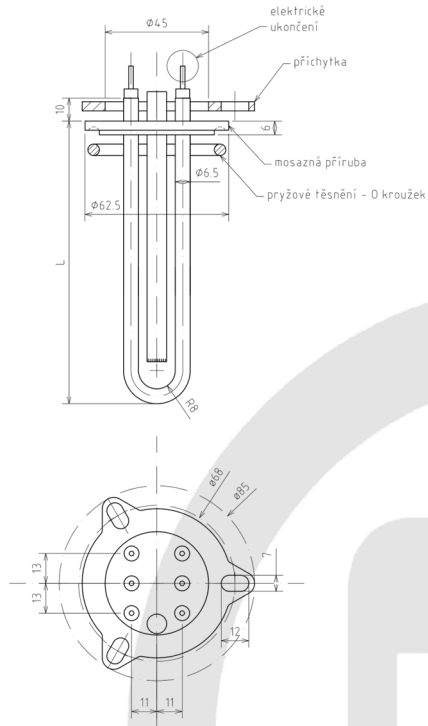
Heizkörper mit zwei Heizstäben für die direkte Wassererwärmung in Waschmaschinen und ähnlichen Geräten.



Typ 01201/. . .

Heizkörper für die direkte Wassererwärmung in Geschirrspülmaschinen.

Die Ausführung 0010 ist sofort ab Lager lieferbar.

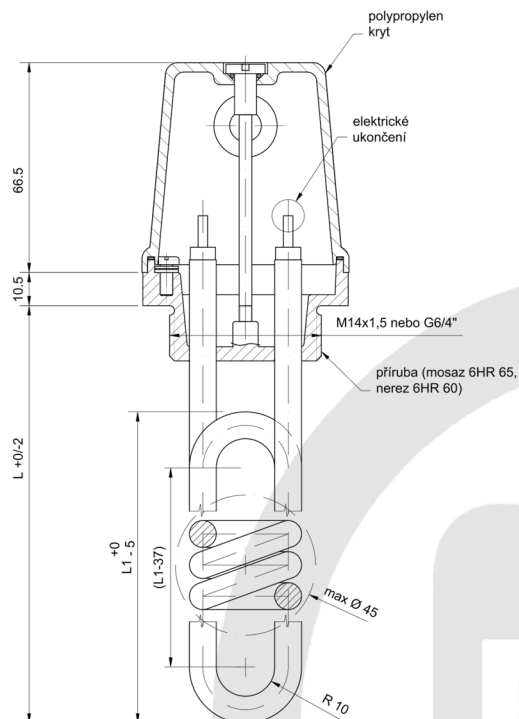


Ausführungstabelle (Typ 01201/. . . 0)

Ausführung	U [V]	P [W]	L	Sensortasche	Ø Stab	Anmerkung
0010	230	3x2000	326	ne	6,5	
0011	230	3x2000	326	ne	8,5	
0020	230	3x1333	326	ne	6,5	
0030	400	3x3000	440	ne	6,5	
0040	230	3x1333	326	ano	6,5	
0050	230	3x2000	326	ano	6,5	
0090	230	3x4000	600	ano	8,5	
0012	230	3x2000	326	ne	6,5	
0014	230	3x2000	440	ne	8,5	
0013	230	3x2000	326	ne	8,5	Y-Schaltung

Typ 01006/. . . .

Einphasiger Heizkörper für die direkte Erwärmung von Ölen oder ähnlichen Flüssigkeiten. Die spezifische Belastung des Heizstabes (W/cm^2) wird gemäß der Spezifikation des Öls so gewählt, dass keine Verkokung auftritt. Schutzart IP 54. Betriebsdruck bis 0,6 MPa. Abdeckung beständig bis 100 °C oder bis 140 °C.

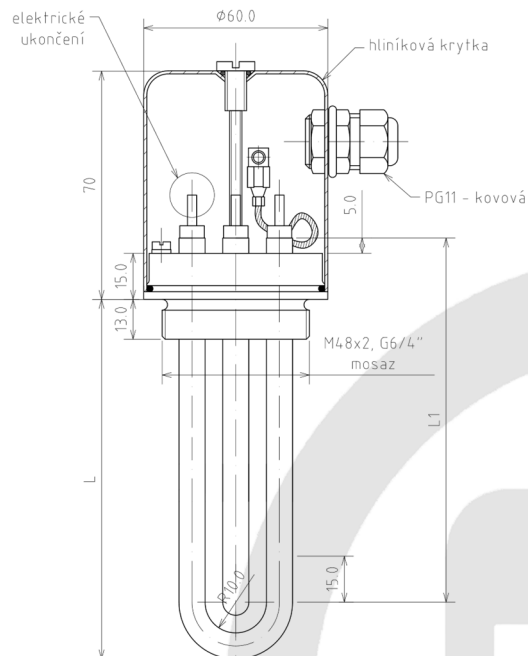


Ausführungstabelle (Typ 01006/. . . 0)

Ausführung	U [V]	P [W]	L [mm]	Z
001	230	2000	640	M48x2
002	230	1500	355	M48x2
003	230	500	180	M48x2
004	230	500	380	M48x2
005	22,8	160	190	M48x2
006	45,6	320	190	M48x2
007	230	2000	550	M48x2
011	230	500	300	M48x2
012	230	750	450	M48x2
013	500	2000	300	G1 1/2"
014	230	1000	580	M48x2
015	230	500	150	M48x2
017	400	1800	598	M48x2
018	230	1250	680	M48x2
019	24	300	250	G1 1/2"
020	24	300	250	M48x2
022	250	1000	580	M48x2
023	230	800	180	G1 1/2"
024	230	1000	580	G1 1/2"

Typ 01016/...

Heizkörper für die direkte Erwärmung von Flüssigkeiten mit Aluminiumabdeckung für höhere mechanische und thermische Beständigkeit. Schutzart IP 54. Maximaler Betriebsdruck 1 MPa. Der Flansch ist mit einem Sechskant SW 50 versehen.

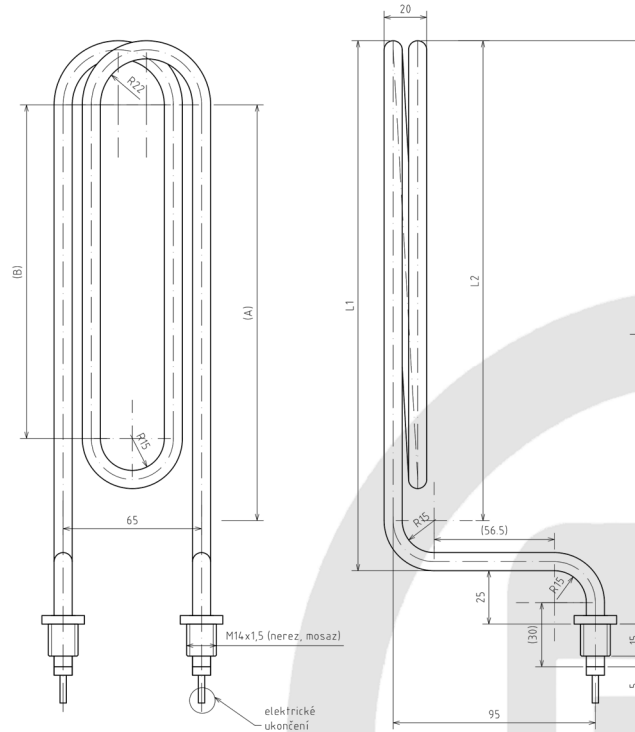


Ausführungstabelle (Typ 01016/... 0)

Ausführung	U [V]	P [W]	L	L1	Z	Stabmaterial
101	400V/230	9000	800	801,5	M48x2	Cu
001	230/400V	4500	1000	1001,5	G1 1/2"	AISI 316L
002	230/400V	4500	945	944,5	G1 1/2"	AISI 321
003	230/400V	4000	345	346,5	M48x2	Cu
004	230/400V	3000	390	391,5	G1 1/2"	AISI 316L
005	230/400V	3000	425	426,5	G1 1/2"	AISI 321
006	230/400V	3000	425	426,5	G1 1/2"	Incoloy 800
007	230/400V	2800	390	391,5	G1 1/2"	AISI 321
008	230/400V	2800	390	391,5	G1 1/2"	Incoloy 800
009	230/400V	3000	800	801,5	M48x2	AISI 304
0010	230/400V	6000	440	441,5	G1 1/2"	AISI 321
011	230/400V	3500	450	451,5	M48x2	AISI 321
012	230/400V	3000	315	316,5	G1 1/2"	AISI 316L
013	230/400V	3000	230	231,5	G1 1/2"	AISI 316L
014	230/400V	9000	620	621,5	G1 1/2"	AISI 316L
015	400V/230	4000	1240	1241,5	G1 1/2"	AISI 321
016	230/400V	2000	895	896,5	M48x2	AISI 321
017	230/400V	2667	985	986,5	M48x2	AISI 321
018	230/400V	1500	270	271,5	G1 1/2"	AISI 304
020	400V/230	4500	1150	1146,5	G1 1/2"	AISI 304

Typ 01020/. . .

Am Behälterboden angeordneter Heizkörper für die direkte Erwärmung von Flüssigkeiten (Öl in Friteusen, Dampferzeuger usw.).

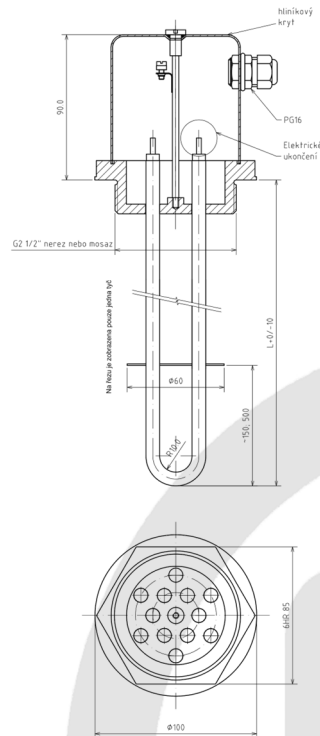


Ausführungstabelle (Typ 01020/. . . 0)

Ausführung	U [V]	P [W]	L	L1/A	L2/B	Stabmaterial
000	230	2000	360	335/281	310/256	Incoloy 800
001	230	3000	440	415/361	390/336	Incoloy 800
002	230	3000	600	575/521	550/496	Incoloy 800
003	230	2000	430	390/343	375/333	AISI 304
004	230	2000	430	375/328	360/318	AISI 321
005	230	1000	430	375/328	360/318	AISI 321

Typ 01117/. . . .

Heizkörper für die direkte Erwärmung von Flüssigkeiten mit Gewinde G 2 1/2".

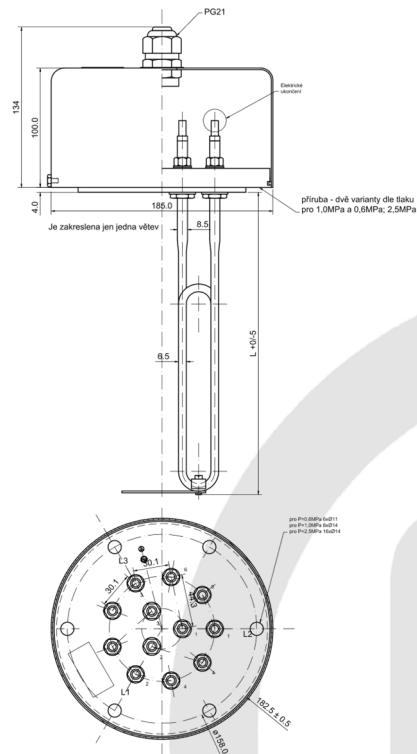


Ausführungstabelle (Typ 01117/. . . 0)

Ausführung	U [V]	P [W]	L [mm]	Stabmaterial	Flanschmaterial	spez. Belastung
000	400V/230	10000	920	17 350	Messing	
001	400V/230	30000	980	17 350	Messing	
002	400V/230	3000	800	17 248	Messing	p=1,22 W/cm ²
003	400V/230	20000	660	1800	17240	p=10 W/cm ²
004	400V/230	22500	740	1800	17240	p=10 W/cm ²
005	400V/230	9000	400	1800	Messing	
006	400V/230	4000	555	17240	Messing	
007	400V/230	25000	750	17350	Messing	
008	400V/230	7500	800	17248	17240	
009	400V/230	4500	945	17350	Messing	
011	400V/230	5000	1700	17248	Messing	p=1,1 W/cm ²
012	400V/230	9000	410	17350	Messing	
013	3 x 500	15000	600	AISI316Ti	17240	
014	400V/230	4000	255	AISI316Ti	17240	

Typ 01248/ . . .

Dreiphasiger Heizkörper für die direkte Erwärmung von Ölen oder ähnlichen Flüssigkeiten. Die spezifische Belastung des Heizstabes (W/cm^2) wird gemäß der Spezifikation des Öls (z. B. SAE) so gewählt, dass keine Verkokung auftritt. Schutzart IP 42. Betriebsdruck je nach Flansch bis 0,6 MPa, 1 MPa oder 2,5 MPa.

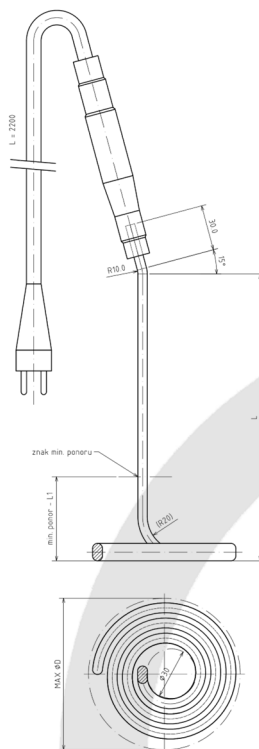


Ausführungstabelle (Typ 01248/ . . . 0)

Ausführung	U [V]	P [W]	L [mm]	Jt [MPa]	p [W/cm^2]	Anmerkung	Bohrungen
001	400V/230	2500	400	0,6	0,96		6x Ø11
002	400V/230	3500	400	0,6	1,35		6x Ø11
003	400V/230	5500	800	0,6	1,0		6x Ø11
004	400V/230	4000	600	0,6	0,98		6x Ø11
005	400V/230	12000	1250	0,6	1,34		6x Ø11
006	400V/230	10000	950	0,6	1,86		6x Ø11
007	400V/230	7500	400	0,6	3,0		6x Ø11
008	400V/230	15000	800	0,6	2,8		6x Ø11
009	400V/230	6000	700	0,6	1,24		6x Ø11
010	400V/230	2660	400	0,6	1,02		6x Ø11
012	400V/230	3500	520	0,6	1,0		6x Ø11
013	400V/230	30000	1250	0,6	3,4	Flansch u. Abdeckung Edelstahl	6x Ø11
014	3 x 500	6000	700	1,0	1,24		8x Ø14

Typ 01163/...

Heizkörper zur Erwärmung von Honig, Maische und ähnlichen Substanzen mit Anforderung an niedrige Betriebstemperatur an der Oberfläche des Heizstabes.

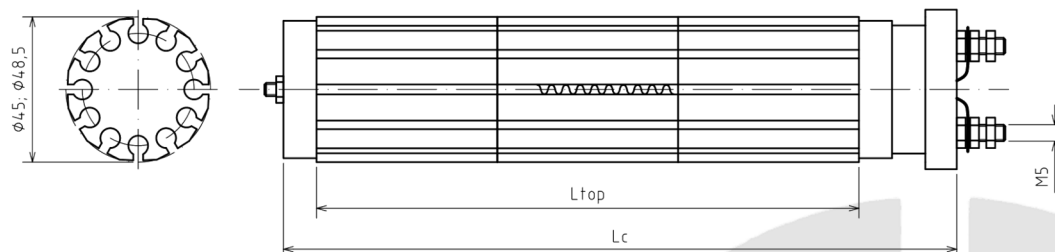


Ausführungstabelle (Typ 01163/... 0)

Ausführung	U [V]	P [W]	L / A	L1	ØD	p [W/cm ²]
001	230	50	645/613	15	170	0,08
002	230	50	645/613	15	215	0,08
003	230	20	292/260	15	66	0,47
004	230	75	645/613	15	300	0,11
010	230	50	1000/968	30	215	0,08
011	230	60	1000/968	30	215	0,10
012	230	75	645/613	15	170	0,12
013	230	120	1000/968	30	215	0,19
015	230	50	645/613	15	290	0,07
016	230	20	120/88,5	30	65	0,39
017	230	30	250/218,5	30	85	0,19
018	230	75	645/613	15	260	0,11
019	230	30	300/268,5	30	80	0,18
020	230	75	255/223,5	30	85	0,40
022	230	100	900/868	40	130	0,40

Typ 05300/...

Keramischer Heizkörper für die indirekte Erwärmung von Flüssigkeiten in Boilern, galvanischen Bädern usw. Wird je nach Heizleistung in einphasiger oder dreiphasiger Ausführung hergestellt. Wird meist horizontal in ein Metall-, Glas- oder Porzellanrohr eingesetzt, je nach Art der zu erwärmenden Flüssigkeit. Es sind auch andere Durchmesser als die in der Abbildung angegebenen möglich.



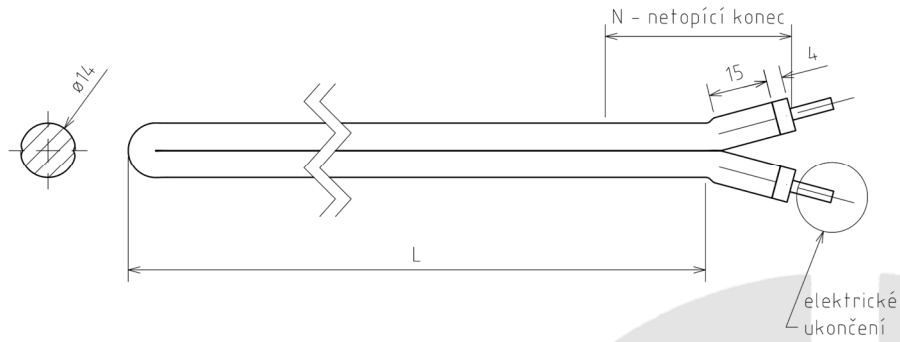
Ausführungstabelle (Typ 05300/... 0)

Ausführung	U [V]	P [W]	D	Ltop	Lc
001	230	7000	48,5	850	900
002	400	3000	48,5	550	600
003	400	4000	48,5	850	900
005	400/230V	5000	48,5	2155	2270
006	230	6000	48,5	907	960
007	400/230V	7500	48,5	1930	1980
008	400/230V	7000	48,5	910	960
010	230	2400	48	300	350
012	400	6000	45	880	930
015	230	2000	48	300	350
017	230	2200	48	250	300
019	230	3300	48,5	570	620
026	230	3000	45	440	495
027	230	1700	45	550	600
028	400	4000	45	880	930
032	230	2600	48,5	453	505
033	230	4000	48,5	740	790
034	230	2000	48,5	400	450
035	2x230	2x1000	48,5	283	320
040	230	1000	48	200	250
036	400	7000	48,5	910	960
037	400	6000	48,5	910	960
038	230	2000	48,5	1080	1185
041	230	1600	45	330	380
047	230	3000	48,5	510	560
042	230	1500	48,5	340	390
043	230	6000	48,5	625	675

044	400	7500	48,5	1420	1470
046	230	2000	48,5	1077	1130
048	230	3000	48,5	625	675
049	230	2000	48,5	625	675
050	230	1750	48,5	560	520
051	230	2600	45	385	435
054	400/230V	5500	45	825	875
055	230	7500	48,5	1360	1410
058	230	2200	45	440	490
061	230	3300	48,5	680	730
064	230	800	48	250	300
065	230	3000	48	650	700
066	230	1000	48	150	200
067	150	1250	48	250	300
068	400	4000	48	6000	650
069	230	3300	48,5	623	683
070	230/400V	5000	48,5	850	900
071	230/400V	3000	48,5	510	560
072	230/400V	3600	46	810	860

Typ 01336/...

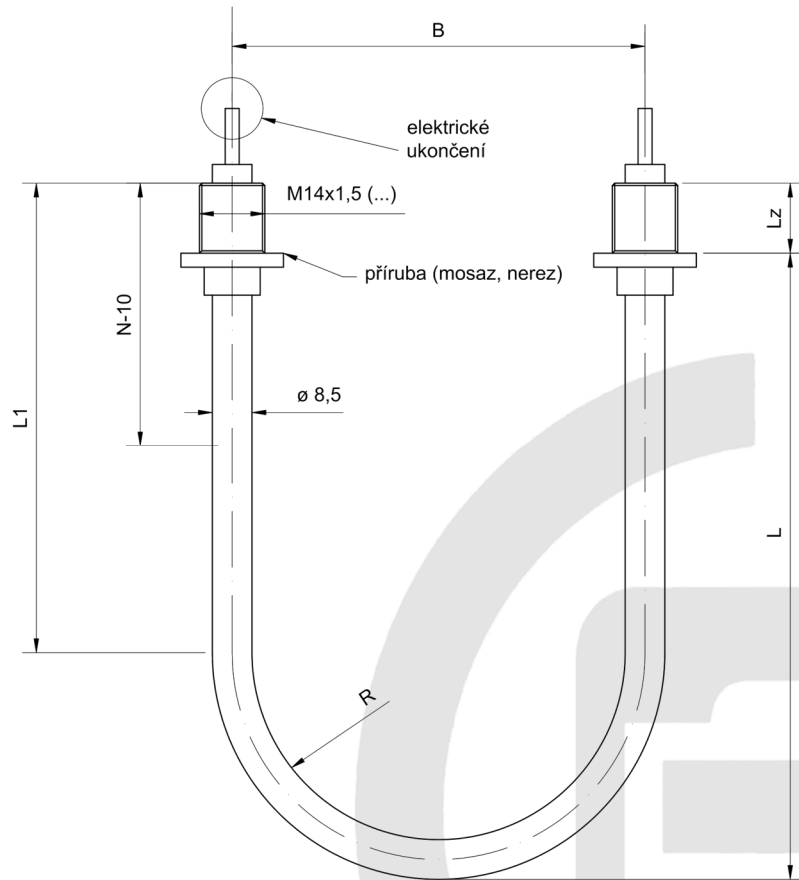
Heizkörper zur indirekten Erwärmung von Flüssigkeiten oder zur Erwärmung von Formen.



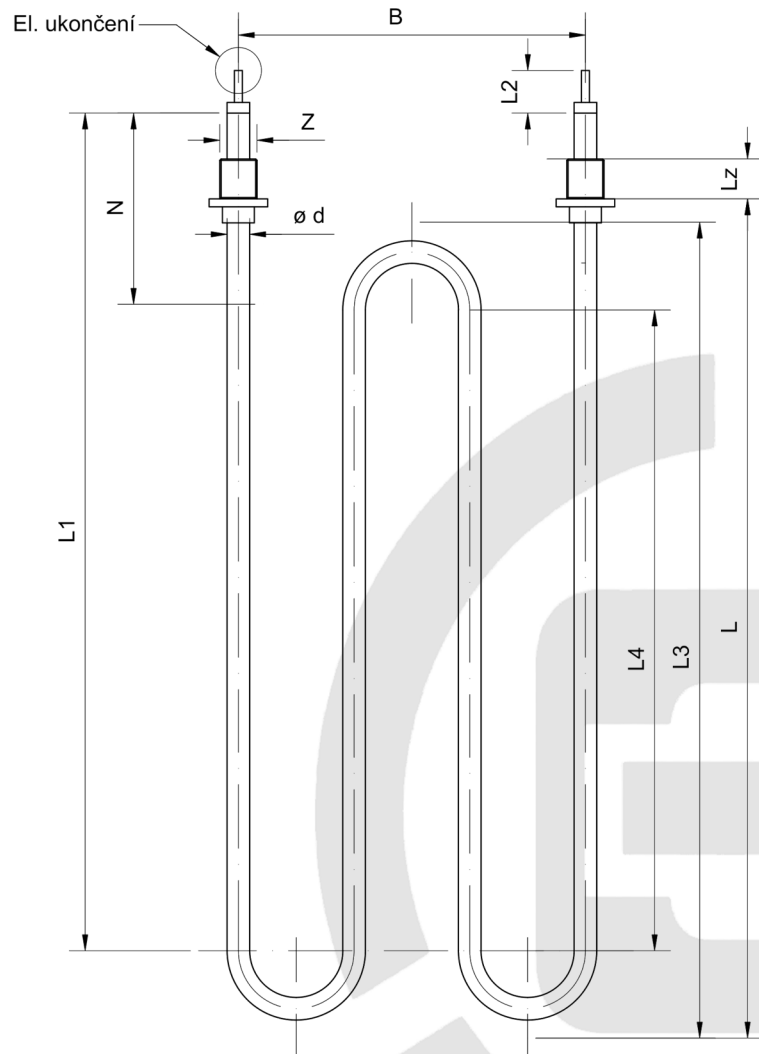
Ausführungstabelle (Typ 01336/... 0)

Ausführung	U [V]	P [W]	L	N
001	115	400	140	40
002	230	1000	410	50
003	230	800	410	40
004	230	1200	500	40
005	230	500	240	40
006	230	700	350	40
007	400	1500	1460	40
008	400	3000	1170	50
009	230	800	235	40
010	230	800	250	50

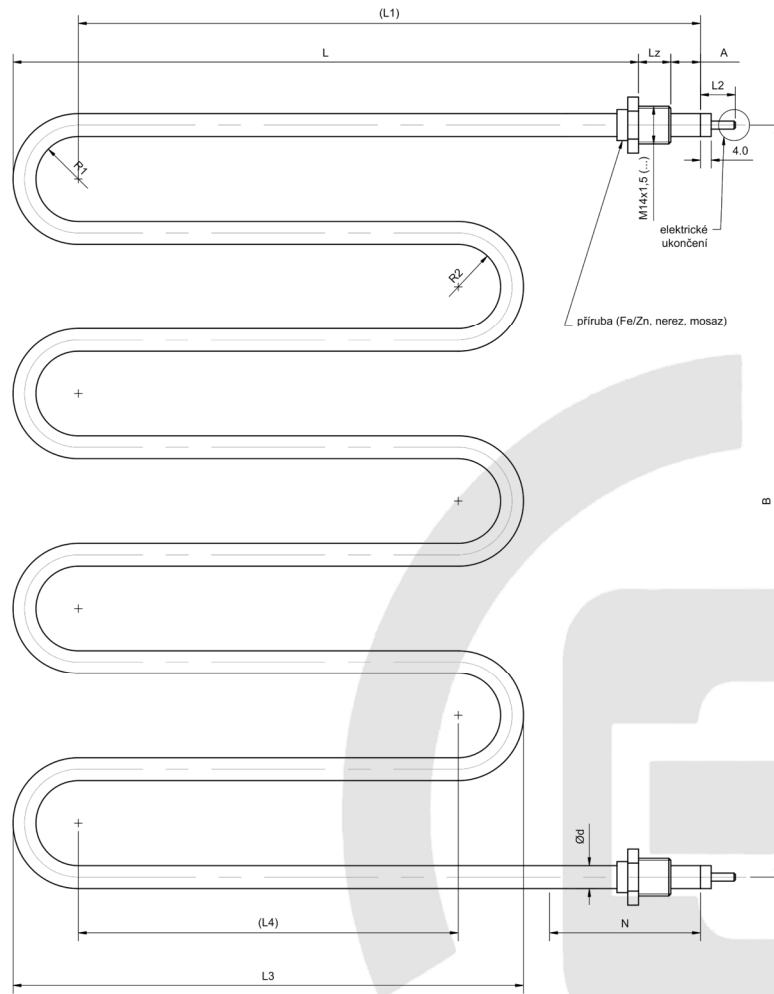
Typ 01001/...



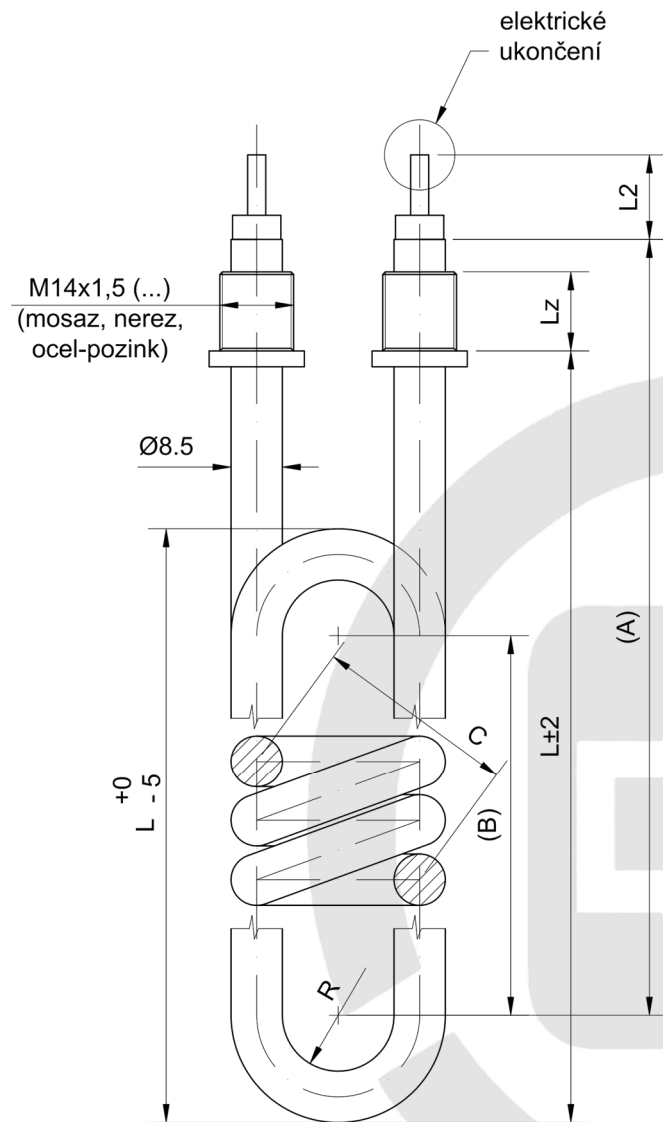
Typ 01002/...



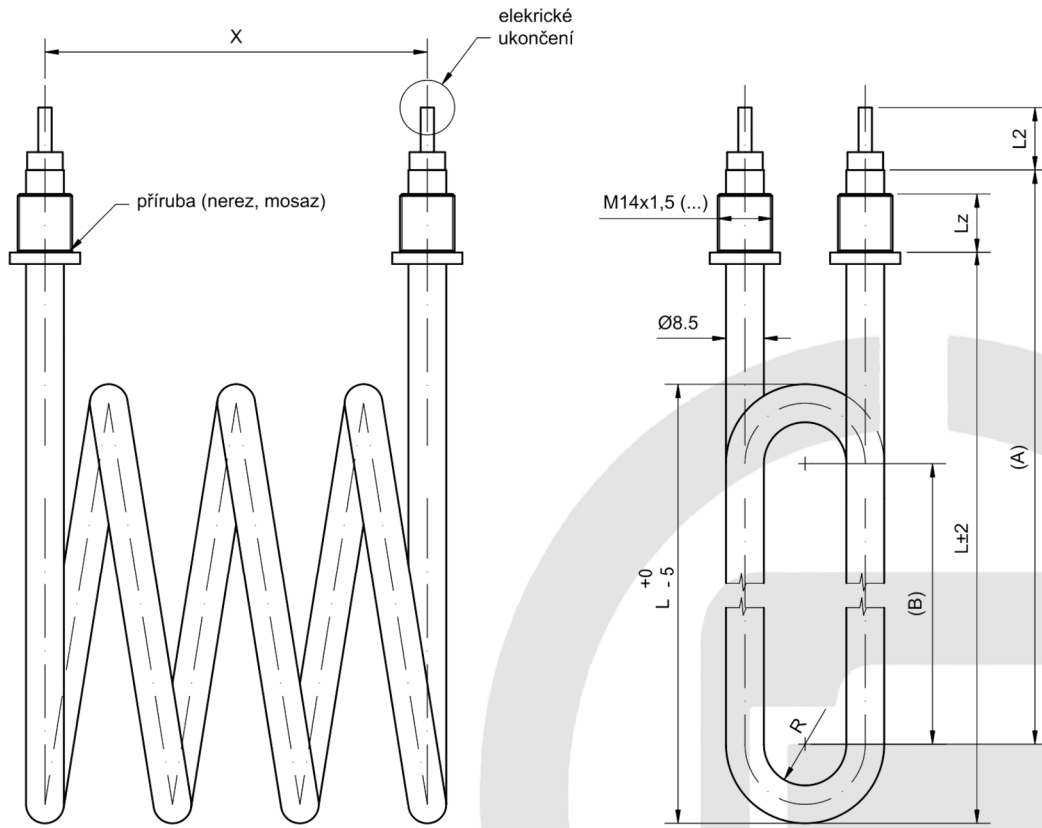
Typ 01004/...



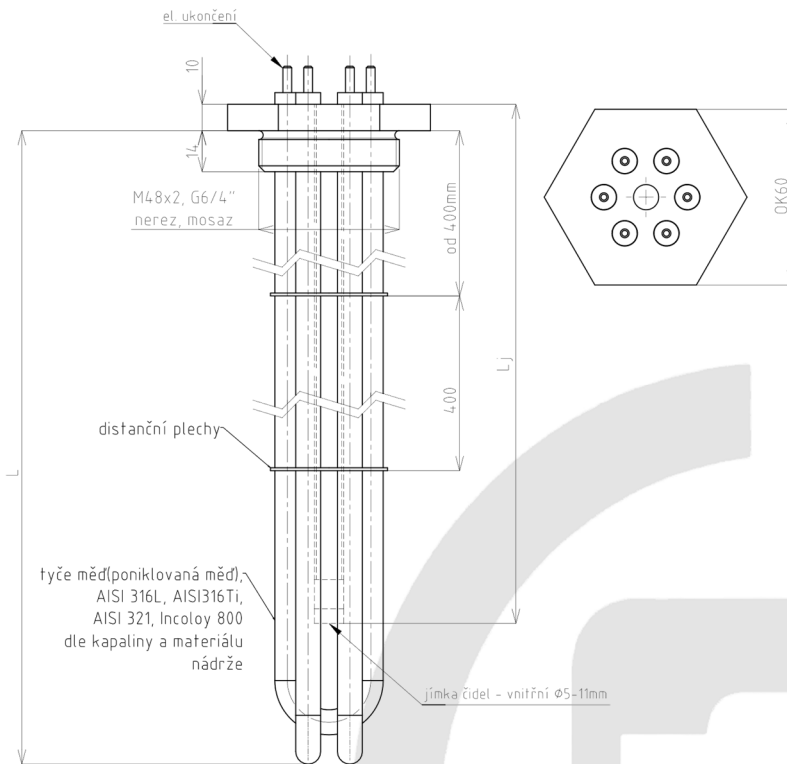
Typ 01010/...



Typ 01040/...



Typ 11031/...



Typ 11120/...

