

Katalog elementów grzejnych

Do ogrzewania mediów gazowych i ciekłych

Wymiary typowe i warianty mocy z programu produkcyjnego Elektron-ETTO s.r.o.

Elektron-ETTO s.r.o. produkuje kompletną gamę rurkowych elementów grzejnych przeznaczonych do ogrzewania mediów gazowych (przede wszystkim powietrza), a także do specjalnych zastosowań takich jak płyty kuchenne, piece akumulacyjne, systemy promieniowania podczerwonego oraz pośrednie ogrzewanie cieczy i form. Elementy są produkowane zgodnie ze zharmonizowaną normą EN 60335-1. Niniejszy katalog przedstawia wymiary typowe i standardowe warianty mocy z aktualnego programu produkcyjnego — indywidualne parametry elementu grzejnego można dostosować zgodnie z wymaganiami klienta.

Przegląd produktów

Elementy grzejne do płyt kuchennych i podgrzewających

Typ 01011 • Typ 01012

Elementy grzejne do pieców akumulacyjnych

Typ 01253 • Typ 01341

Elementy grzejne do ogrzewania mediów gazowych (powietrza)

Typ 01000 • Typ 01001 • Typ 01002 • Typ 01003 • Typ 01004 • Typ 01010 • Typ 01024 • Typ 01040 • Typ 01045 • Typ 01058 • Typ 01136 • Typ 01182 • Typ 01290 • Typ 01474

Elementy grzejne do pośredniego ogrzewania cieczy i form

Typ 01336

Elementy grzejne do ogrzewania podczerwonego

Typ 01508

Spirala grzejna w koralikach ceramicznych

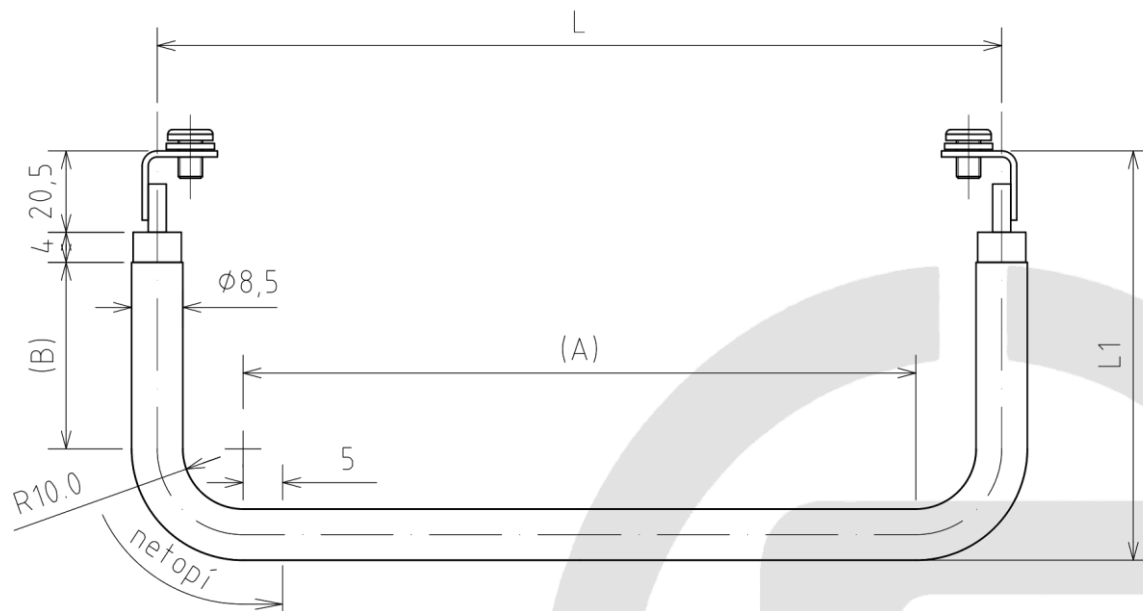
Typ 08004



Typ 01011/. . . .

Element grzejny do ogrzewania płyt kuchennych i podgrzewających.

Wykonanie 001 jest dostępne do natychmiastowej sprzedaży z zapasów magazynowych.


Tabela wykonań (Typ 01011/. . . 0)

Wykonanie	U [V]	P [W]	L	A	L1	B
001	115	410	265	236,5	66	23
002	115	660	274	245,5	66	23

Typ 01012/. . .

Element grzejny do ogrzewania płyt kuchennych i podgrzewających.

Wykonanie 001 jest dostępne do natychmiastowej sprzedaży z zapasów magazynowych.

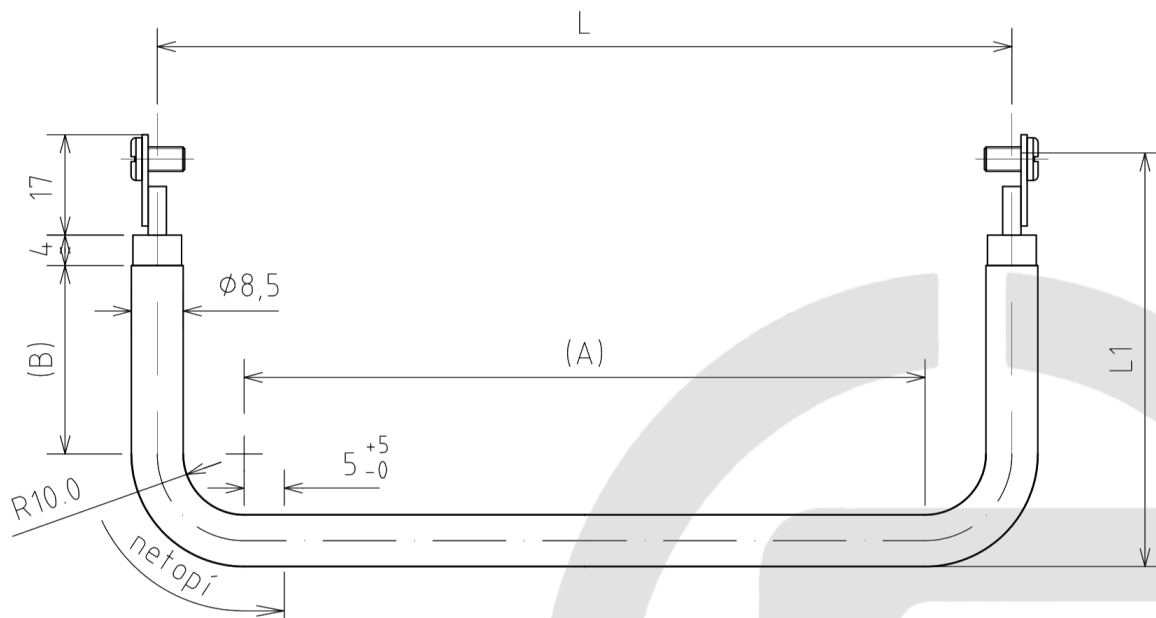


Tabela wykonañ (Typ 01012/. . . 0)

Wykonanie	U [V]	P [W]	L	A	L1	B
001	230	666	562 ±1	533,5	60 ⁺⁰ / ₋₂	20,5
002	230	666	466,5 ±1	438	76	36,5

Typ 01253/...

Element grzejny do pieców akumulacyjnych.

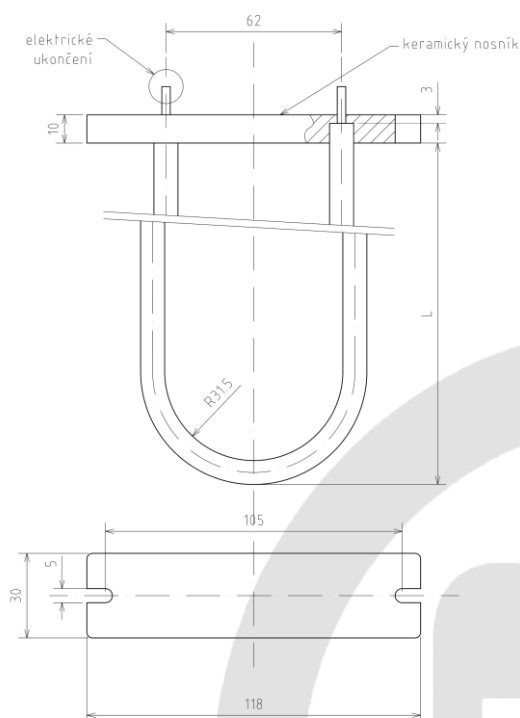


Tabela wykonań (Typ 01253/... 0)

Wykonanie	U [V]	P [W]	L
001	230	750	760
002	230	833	760
003	230	1000	1010
004	230	1333	1010
005	230	666	510
006	230	1000	760
007	230	1000	635
008	230	1250	1010
009	230	500	500

Typ 01341/. . .

Element grzejny do pieców akumulacyjnych.

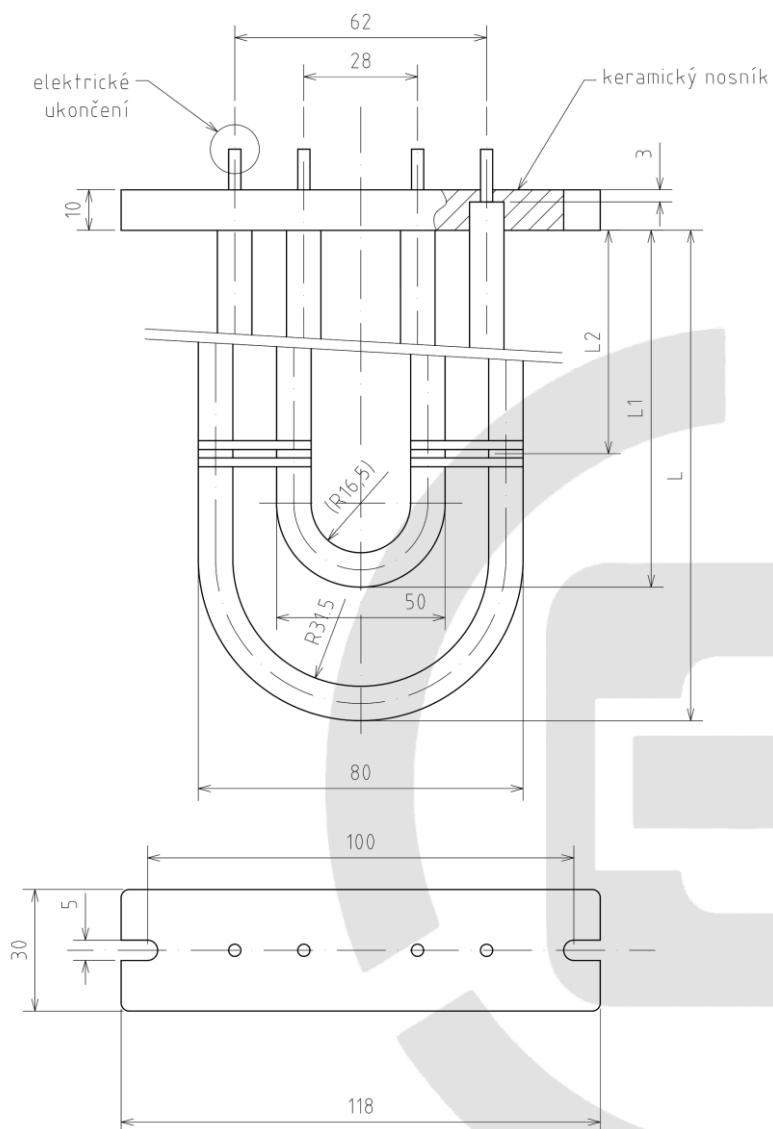
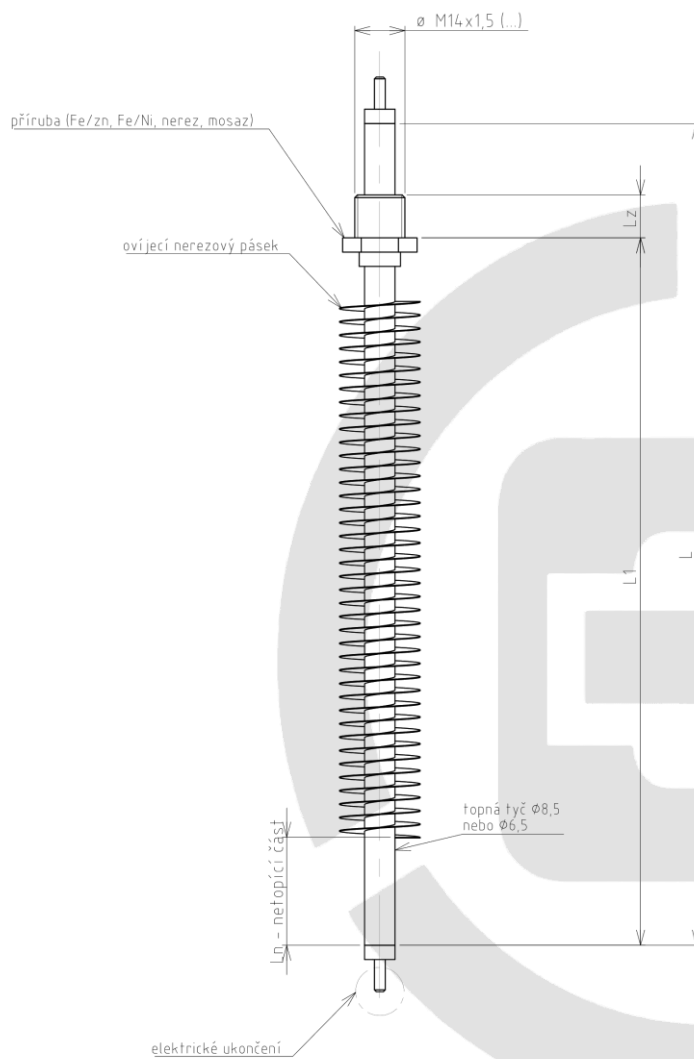


Tabela wykonañ (Typ 01341/. . . 0)

Wykonanie	U [V]	P [W]	L	L1	L2
001	230	1333	760	700	660
002	230	666	400	340	300
003	230	1666	1010	950	660

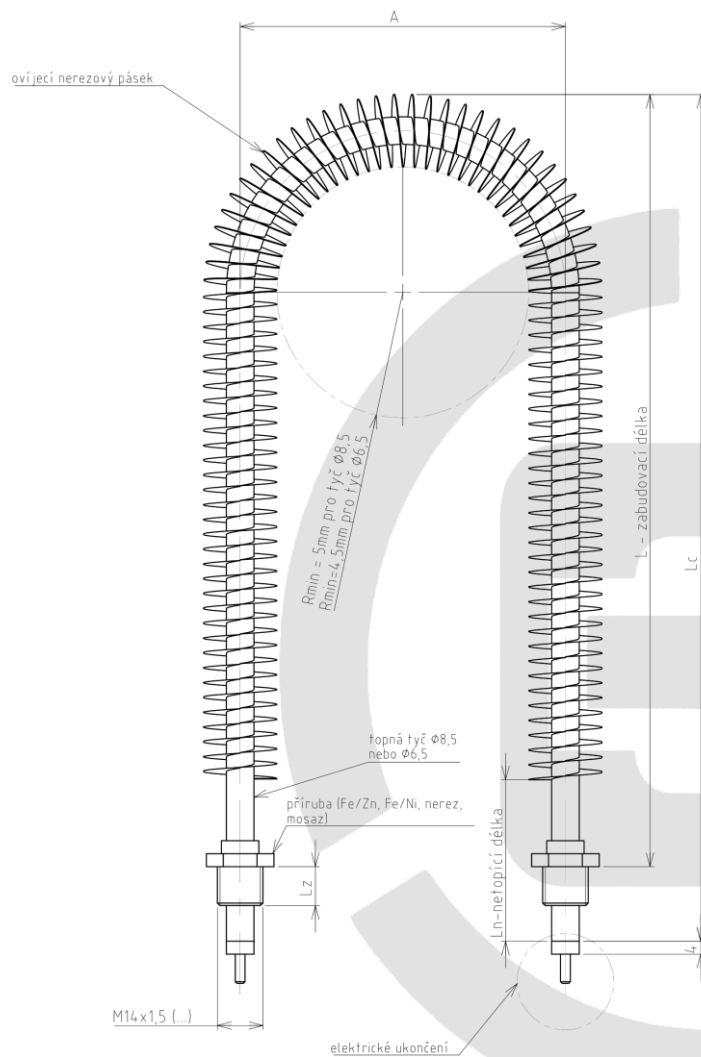
Typ 01000/...

Element grzejny do ogrzewania mediów gazowych (najczęściej powietrza). Wykonanie z nawiniętą taśmą ze stali nierdzewnej zwiększa powierzchnię wymiany ciepła z otoczeniem, a tym samym żywotność elementu lub umożliwia zwiększenie jego mocy. Idealny kierunek przepływu powietrza jest prostopadły do nawiniętej rurki grzejnej.



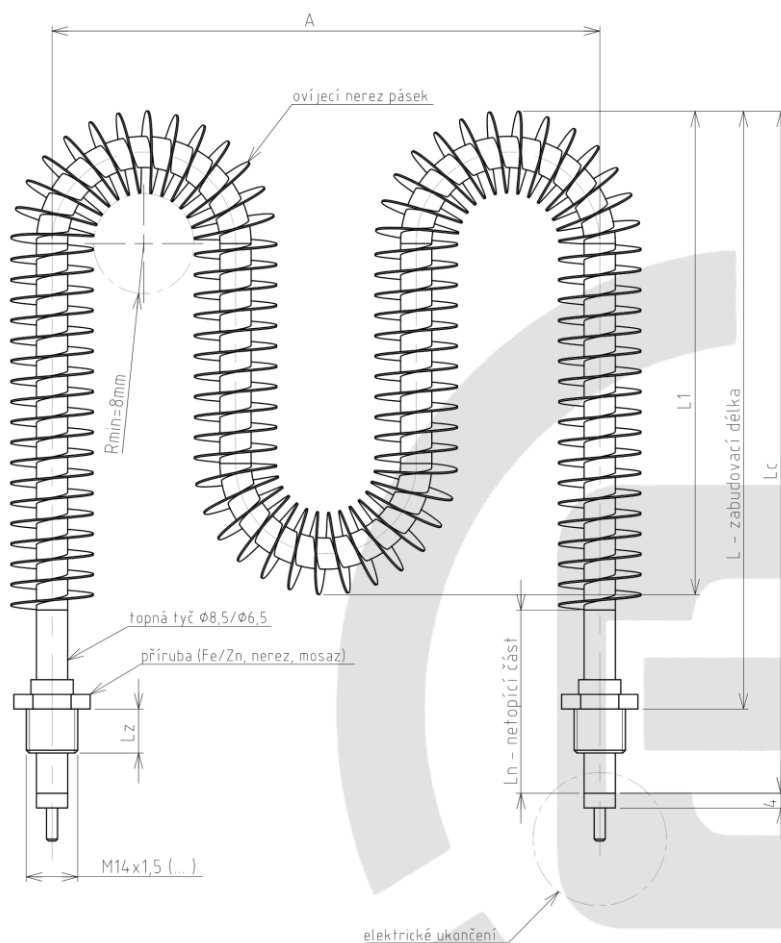
Typ 01001/...

Element grzejny do ogrzewania mediów gazowych (najczęściej powietrza). Wykonanie z nawiniętą taśmą ze stali nierdzewnej zwiększa powierzchnię wymiany ciepła z otoczeniem, a tym samym żywotność elementu lub umożliwia zwiększenie jego mocy. Idealny kierunek przepływu powietrza jest prostopadły do nawiniętej rurki grzejnej.



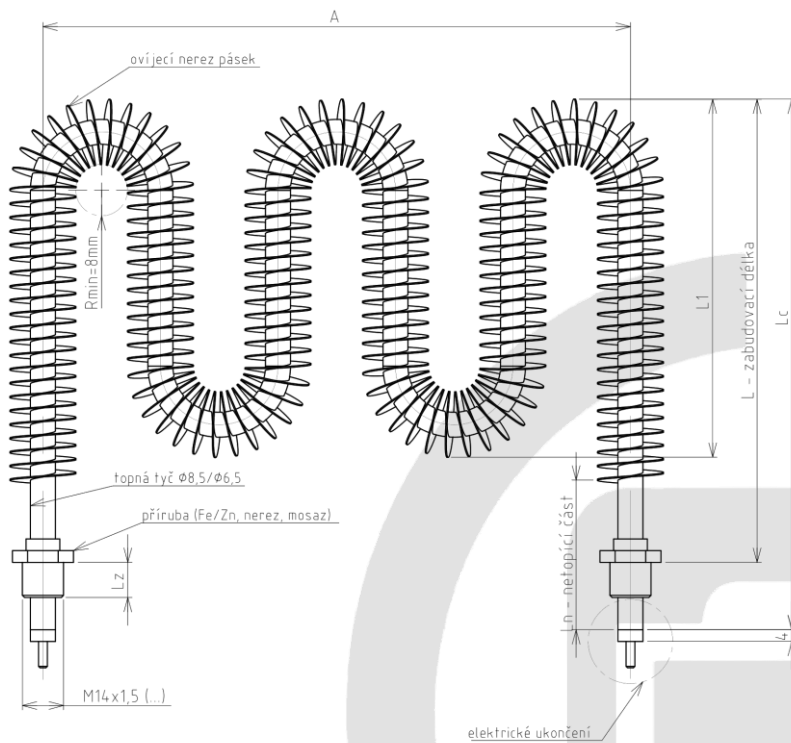
Typ 01002/...

Element grzejny do ogrzewania mediów gazowych (najczęściej powietrza). Wykonanie z nawiniętą taśmą ze stali nierdzewnej zwiększa powierzchnię wymiany ciepła z otoczeniem, a tym samym żywotność elementu lub umożliwia zwiększenie jego mocy. Idealny kierunek przepływu powietrza jest prostopadły do nawiniętej rurki grzejnej.



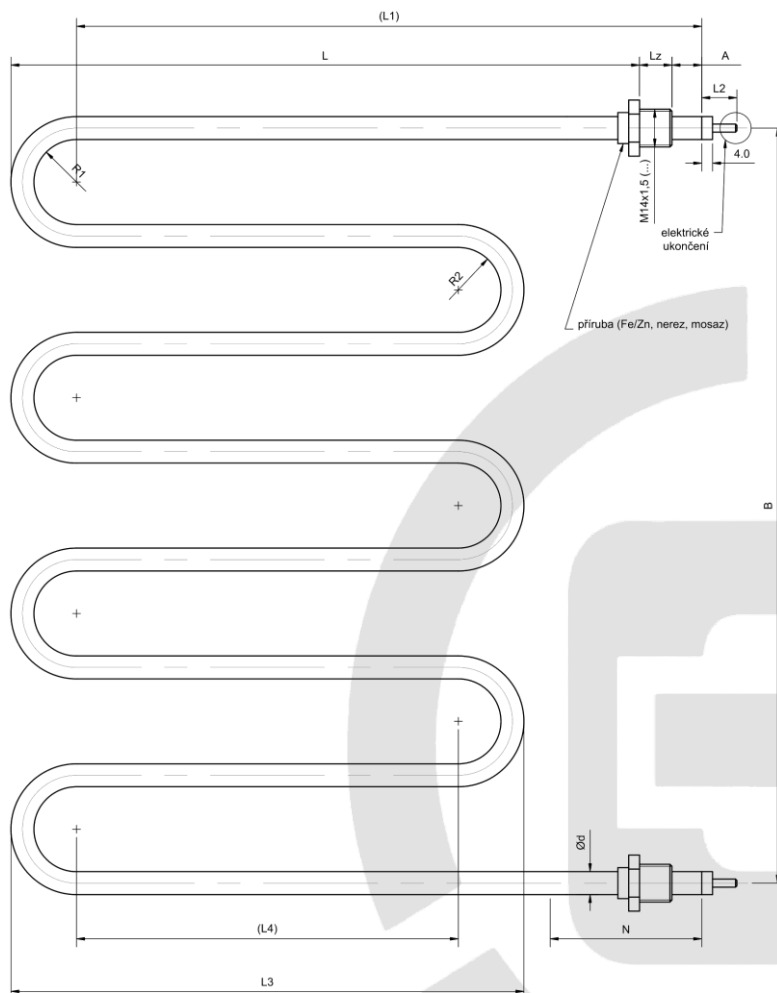
Typ 01003/...

Element grzejny do ogrzewania mediów gazowych (najczęściej powietrza). Wykonanie z nawiniętą taśmą ze stali nierdzewnej zwiększa powierzchnię wymiany ciepła z otoczeniem, a tym samym żywotność elementu lub umożliwia zwiększenie jego mocy. Idealny kierunek przepływu powietrza jest prostopadły do nawiniętej rurki grzejnej.



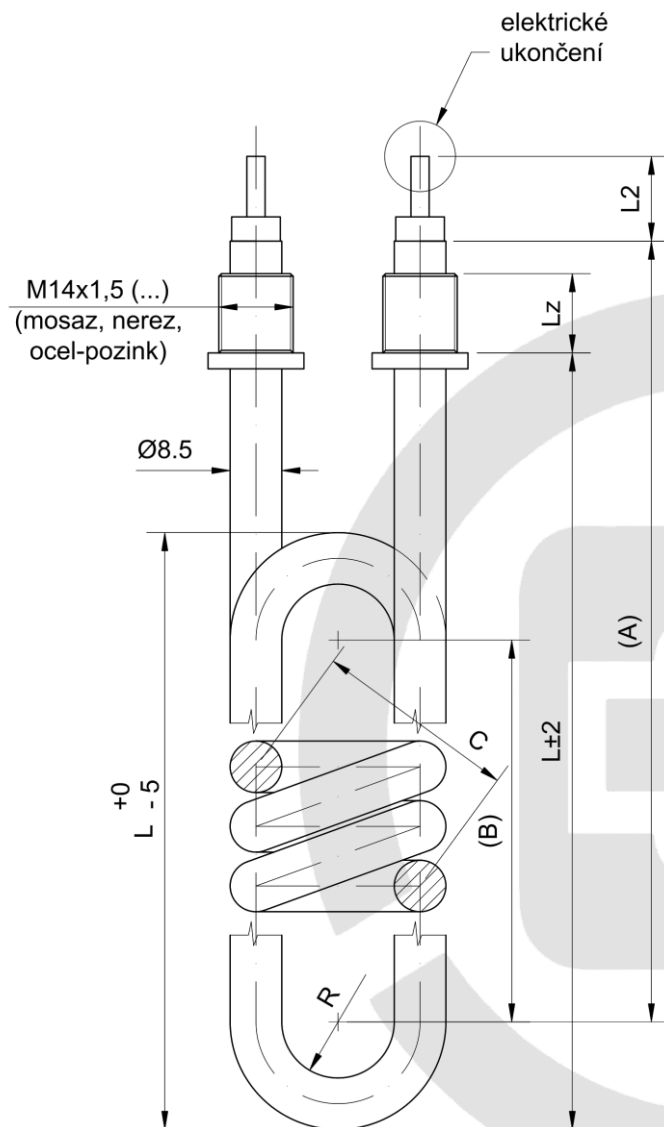
Typ 01004/...

Element grzejny do ogrzewania mediów gazowych o kształcie meandrycznym. Konstrukcja z wielokrotnie wyginaną rurką grzejną zapewnia dużą powierzchnię wymiany ciepła w zwartym obrysie.



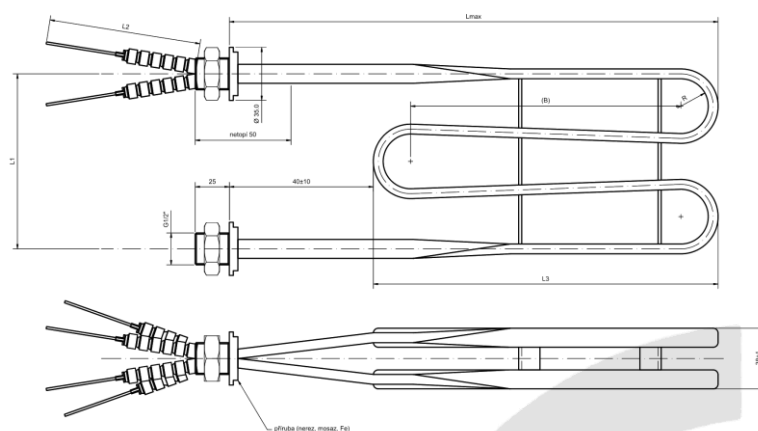
Typ 01010/...

Element grzejny ze zwiniętą rurką grzejną w kształcie U z przestrzenną spiralą. Kształt wydłuża aktywną długość grzejną w ograniczonej przestrzeni.



Typ 01024/. . . .

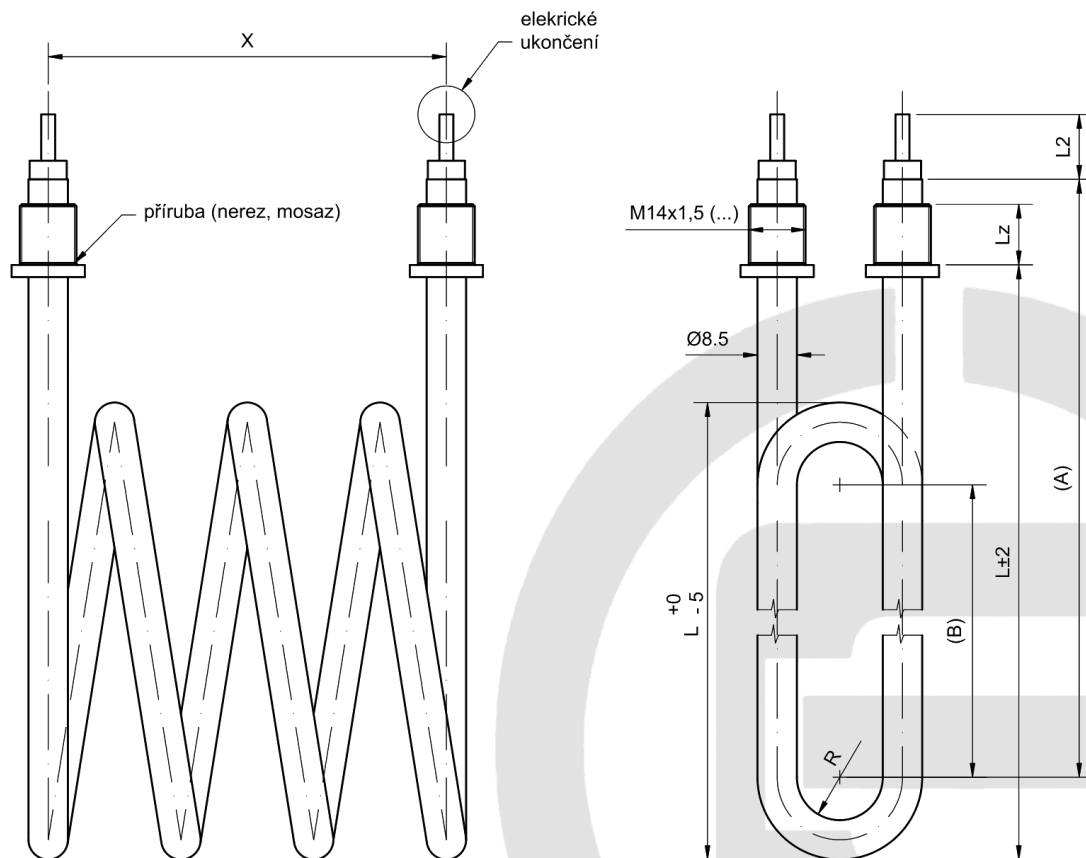
Element grzejny do ogrzewania powietrza.


Tabela wykonań (Typ 01024/. . . 0)

Wykonanie	U [V]	P [W]	Lmax [mm]	L1	L2
001	400	1750	500	80	150
002	400	2500	720	80	100
003	400	2000	600	80	300
004	230	2000	600	80	300
005	400	1000	300	80	300
006	400	2500	720	240	100
007	230	1000	300	80	300
008	400	2000	600	80	300
009	230	2500	720	240	100
010	400	1500	450	80	500
011	400	2000	720	80	100
012	230	4000	600	80	300

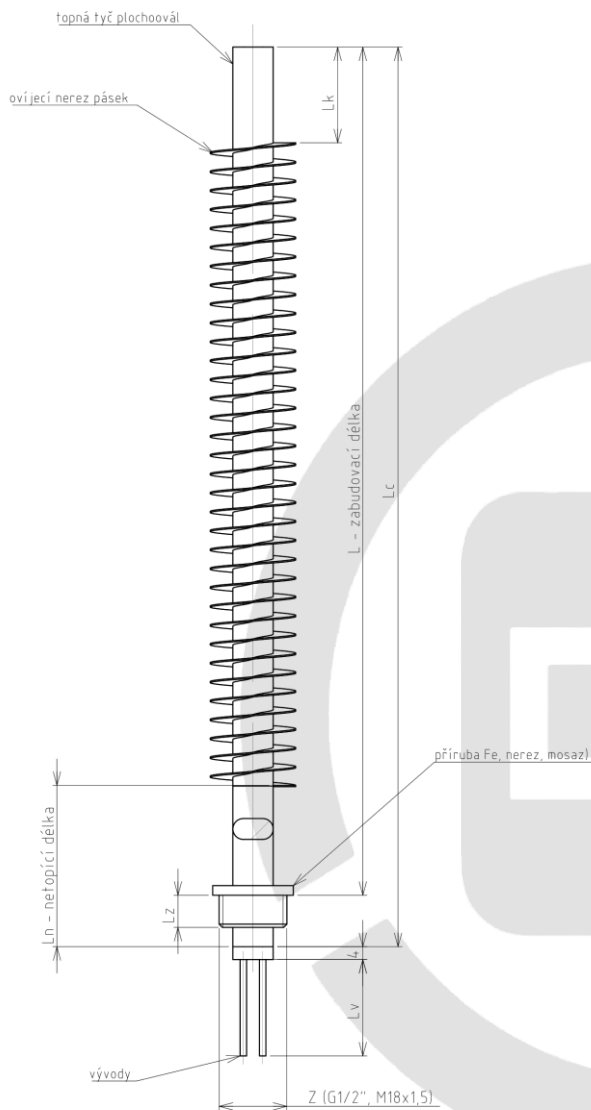
Typ 01040/...

Element grzejny o kształcie meandrycznym z prostą rurką grzejną w kształcie harmonijki. Odpowiedni do bezpośredniego ogrzewania powietrza w kanałach i komorach.



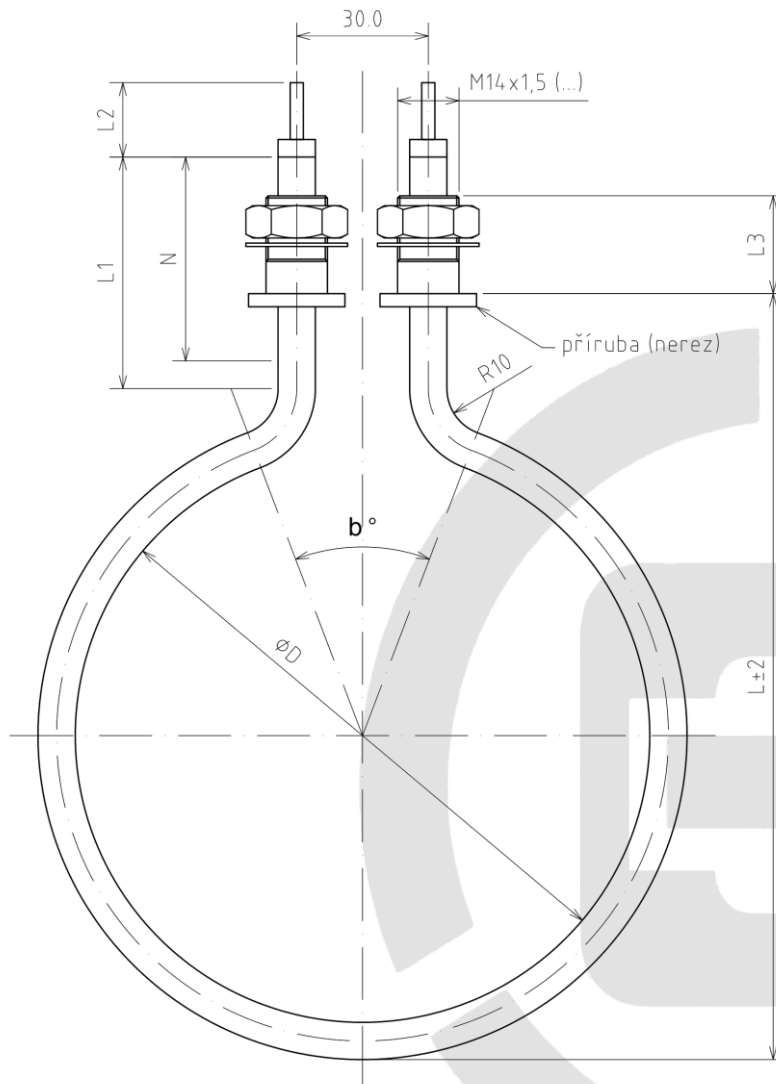
Typ 01045/...

Element grzejny do ogrzewania mediów gazowych (najczęściej powietrza). Wykonanie z nawiniętą taśmą ze stali nierdzewnej zwiększa powierzchnię wymiany ciepła z otoczeniem, a tym samym żywotność elementu lub umożliwia zwiększenie jego mocy. Idealny kierunek przepływu powietrza jest prostopadły do nawiniętej rurki grzejnej.



Typ 01058/...

Element grzejny w kształcie pierścieniowym do ogrzewania powietrza w urządzeniach o przekroju kołowym.



Typ 01136/...

Element grzejny do ogrzewania powietrza w piekarnikach konwekcyjnych i podobnych urządzeniach.

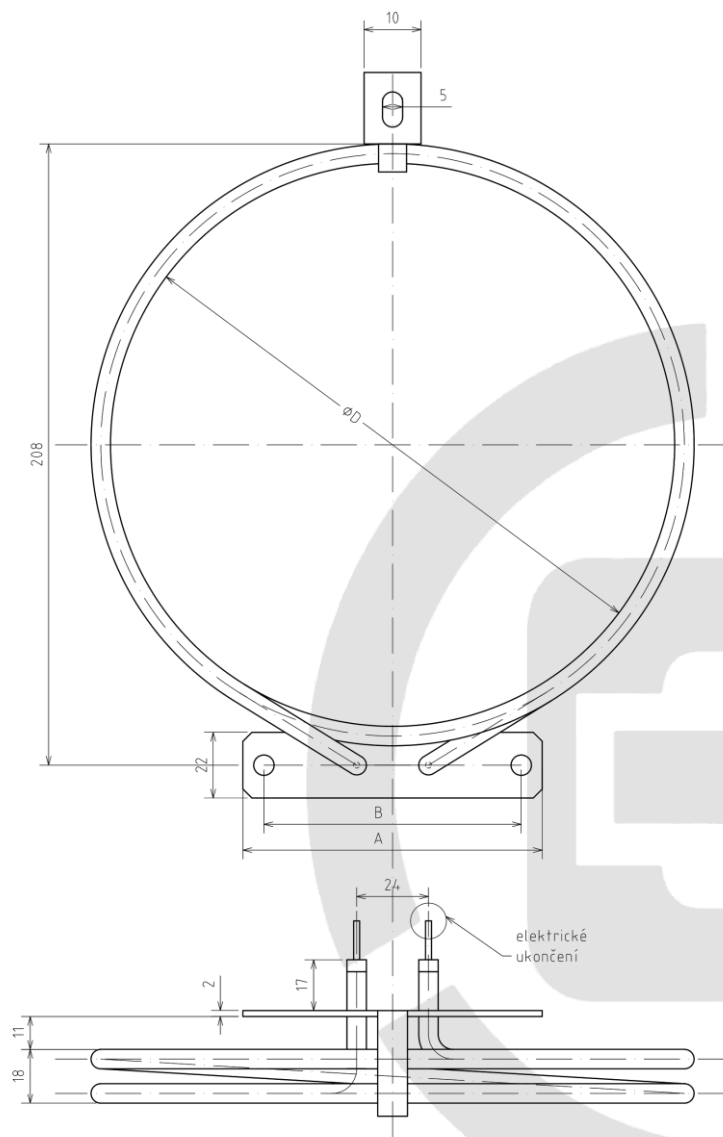


Tabela wykonañ (Typ 01136/... 0)

Wykonanie	U [V]	P [W]	ØD	A	B
001	230	2000	195	100	86
002	230	2000	185	70	56

Typ 01182/. . .

Element grzejny do ogrzewania przepływającego powietrza w kanałach o profilu kołowym i mniejszych średnicach.

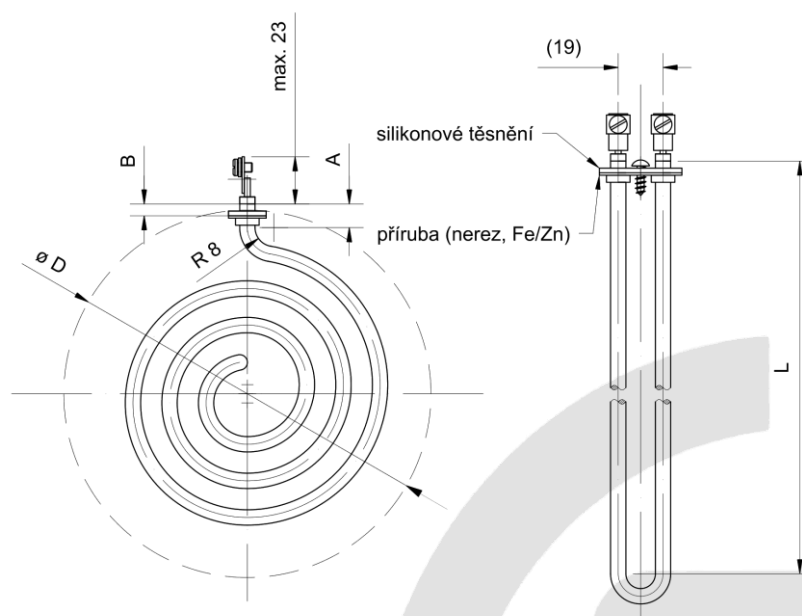


Tabela wykonañ (Typ 01182/. . . 0)

Wykonanie	U [V]	P [W]	L [mm]	ØD	A	B
000	230	1200	696,5	160	10	5
001	230	1000	696,5	160	10	5
002	230	700	696,5	160	10	5
003	230	400	696,5	160	10	5
004	400	1000	720	195	30	10

Typ 01290/. . .

Element grzejny do ogrzewania przepływającego powietrza w kanałach o profilu kołowym.

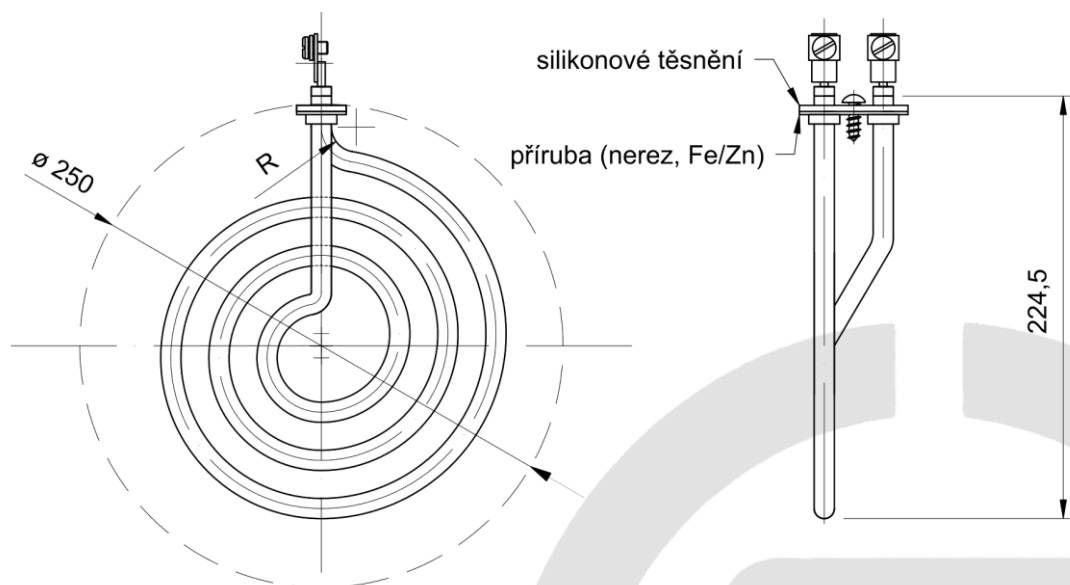
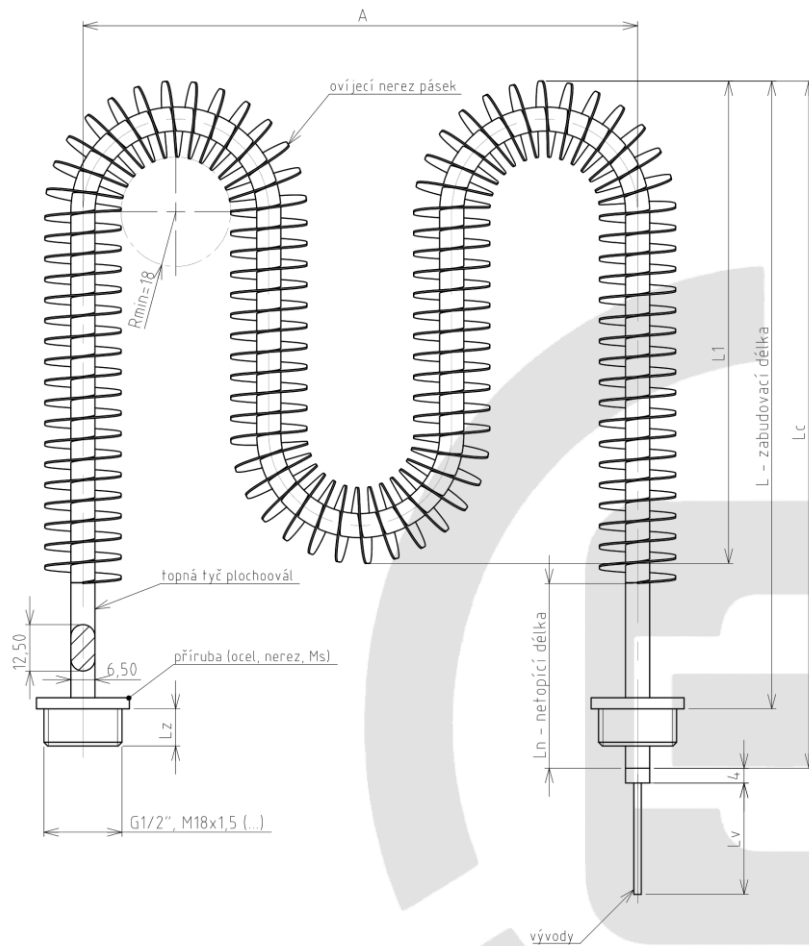


Tabela wykonañ (Typ 01290/. . . 0)

Wykonanie	U [V]	P [W]
001	400	1500
002	400	1000
003	230	600
004	230	1000
005	230	1500

Typ 01474/...

Element grzejny do ogrzewania mediów gazowych (najczęściej powietrza). Wykonanie z nawiniętą taśmą ze stali nierdzewnej zwiększa powierzchnię wymiany ciepła z otoczeniem, a tym samym żywotność elementu lub umożliwia zwiększenie jego mocy. Idealny kierunek przepływu powietrza jest prostopadły do nawiniętej rurki grzejnej.



Typ 01336/. . .

Element grzejny do pośredniego ogrzewania cieczy lub do ogrzewania form.

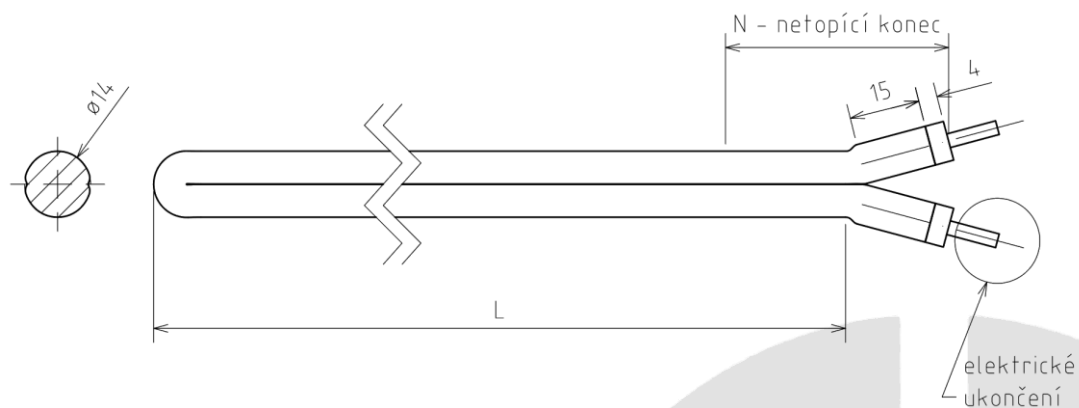


Tabela wykonañ (Typ 01336/. . . 0)

Wykonanie	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 01508/...

Element grzejny do ogrzewania podczerwonego (radiacyjnego). Spirala z wyprowadzeniami w nośniku ceramicznym.

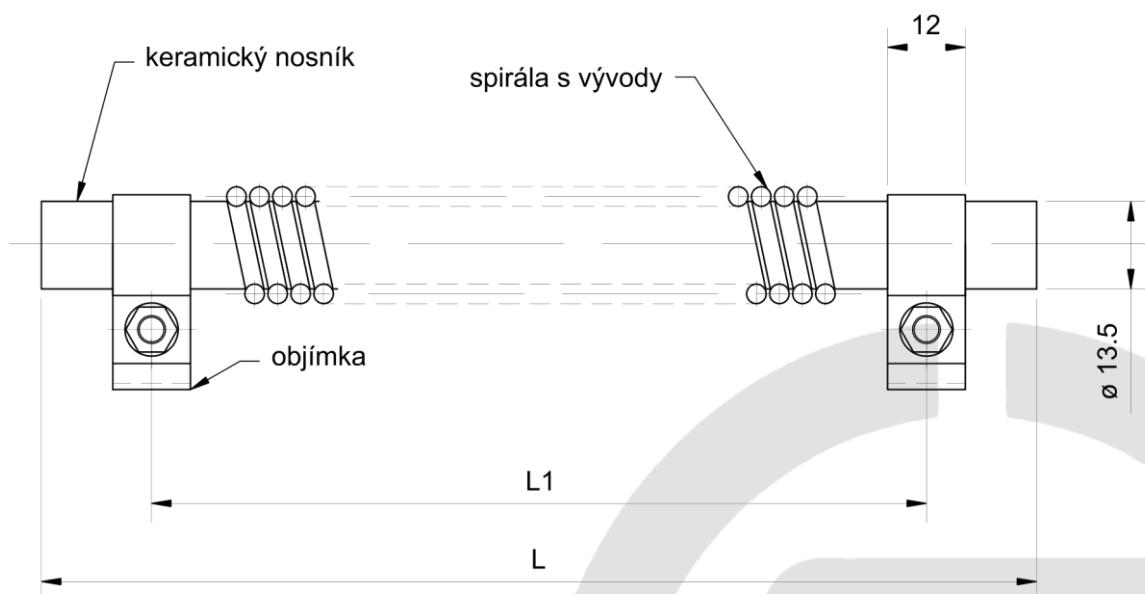


Tabela wykonań (Typ 01508/... 0)

Wykonanie	U [V]	P [W]	L	L1
001	230	250	220	220
002	230	250	220	220
003	230	250	220	220
004	230	300	260	260
005	230	300	260	260
006	230	300	260	260
007	230	250	220	220

Typ 08004/. . .

Spirala grzejna w koralikach ceramicznych do ogrzewania urządzeń gastronomicznych itp.

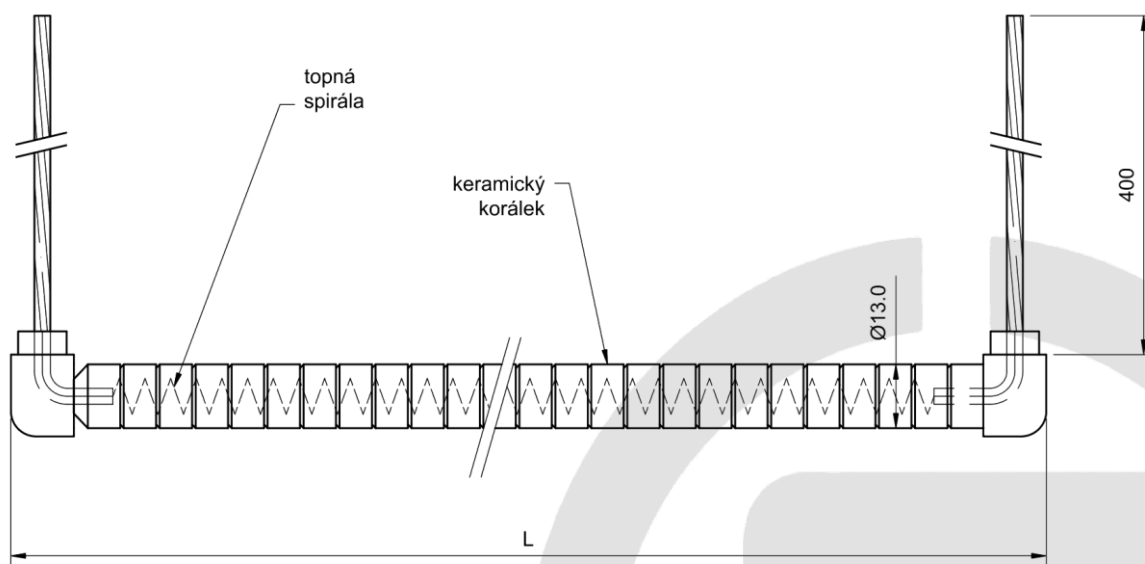


Tabela wykonañ (Typ 08004/. . . 0)

Wykonanie	U [V]	P [W]	L
0016	230	2000	1675
0017	400	2000	1675
0025	400	3500	5000