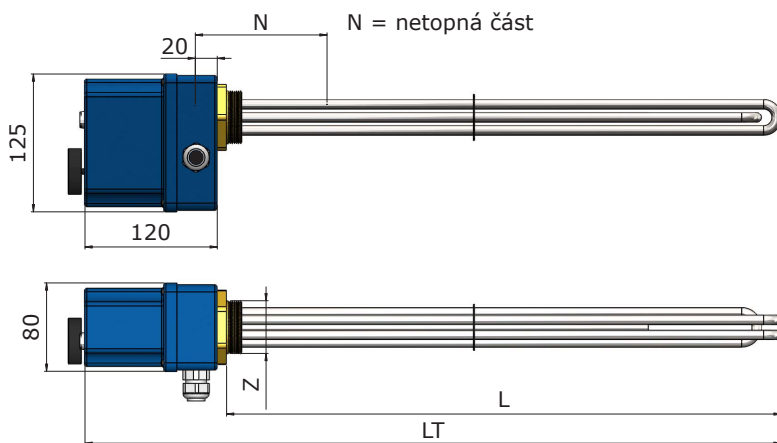
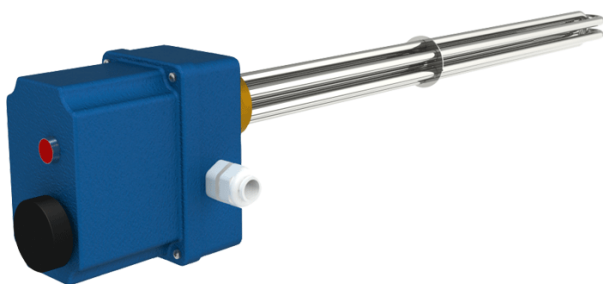


## Nerezové topné těleso s regulací



### Technická specifikace:

- Materiál topné spirály: nerez AISI 316 L
- Materiál příruby a závitů: mosaz
- Materiál krytu hlavice: hliníkový odlitek
- Stupeň krytí hlavice: IP 54
- Rozsah regulace: 7 - 77 °C
- Tepelná pojistka: 99 °C
- **Záruční doba: 24 měsíců**

Topné těleso je určeno pro přímý ohřev libovolné kapaliny v domácích i průmyslových zařízeních, např. v topných kotlích, zásobnících horké vody, předehřívacích vody nebo průtokových ohřívacích. Těleso musí být při provozu neustále ponořeno až po hlavici v kapalině. Vyhovuje použití tam, kde je zapotřebí okamžitě regulovat teplotu kapaliny.

Trubková topná tělesa mají dobré tepelně-technické, elektrické a mechanické vlastnosti. Topná tělesa se skládají ze dvou částí – topná část a svorkovnice. Topná část je složena ze tří topných větví z ušlechtilé oceli (ø8,5 mm) se silně ztuhlou izolační hmotou, v níž je zatavená topná spirála. Veškeré materiály, které jsou v ní použity zajišťují maximální protikorozní ochranu. Topné větve ve tvaru U jsou připevněny k mosazné hlavici se závitem M48x2.

Svorkovnice je tvořena hliníkovým odlitkem s IP 54. Součástí je regulační třířázkový kapilární termostat s rozsahem 7-77 °C, tepelná pojistka chránící před přehřátím topného tělesa, doutnavka indikující stav (topí/netopí) a regulační knoflík. Na vyžádání je možnost dodat i jiné teplotní rozsahy termostatu.

Topná tělesa se snadno instalují pomocí hlavice se závitem M48x2. Elektrický přívod je možný z obou stran přes OBO-VTEC průchodku. Elektrické přívody jsou zapojovány přímo na svorky termostatu a nikoli na topné tyče. Topné těleso je nutno uzemnit dle příslušných norem. Požadovaná teplota se nastavuje regulačním knoflíkem a doutnavka indikuje stav topí nebo netopí. Šroubované topné těleso musí být namontováno kvalifikovanou osobou, zaručující dodržení příslušných norem a předpisů. Uživatel je povinen zkontrolovat funkci nového zařízení.

Pro speciálně upravenou vodu (např. chlorovaná, demineralizovaná) doporučujeme volit materiál po konzultaci s výrobcem. Rovněž tak při záměru ohřevu jiného média než vody.

### Parametry topného tělesa:

Obj. kód	P [kW]	U [V~]	Počet fází	Jistič [A]	Z [mm]	L [mm]	LT [mm]	N [mm]
TTS024	2,4	3x230	3	16 - 3f	M48x2	300	430	120
TTS030	3,0	3x230	3	16 - 3f	M48x2	330	460	120
TTS045	4,5	3x230	3	16 - 3f	M48x2	340	470	120
TTS060	6,0	3x230	3	20 - 3f	M48x2	480	610	120
TTS075	7,5	3x400	3	20 - 3f	M48x2	580	710	120
TTS090	9,0	3x400	3	25 - 3f	M48x2	770	900	120
TTS120	12,0	3x400	3	32 - 3f	M48x2	990	1 120	120

### Upozornění:

Tepelná pojistka je postačující ochranou před nadměrnou teplotou v případě selhání termostatu. Tepelná pojistka ale nechrání před provozem nasucho. Za tímto účelem je nutná instalace ochranných systémů, např. systémů regulace hladiny kapaliny atd.

### Bezpečnost:

- Bezpečnostní ventily musí být vždy nastavené tak, aby tlak v nádrži nepřekročil jmenovitou hodnotu více než o 1 bar.
- Při uzavřeném ohřevu vody je nutno dodržovat rozmístění armatury a ochranných přístrojů.
- V otevřené nádrži vody musí být výpusti nastavené tak, aby tlak v nádrži nepřekročil jmenovitý tlak.
- Montáž se provádí vodorovně.
- Při instalaci je nutno každý pól odpojit od sítě rozevřením kontaktů alespoň o 3 mm na jeden pól. Lze toho dosáhnout např. pomocí elektrického vypínače.
- Před prvním zapnutím je nutno zjistit, zda se v nádrži nachází voda nebo jiná kapalina.
- Topné těleso musí být vždy ponořeno v kapalině.
- Šroubovací topné těleso má prověřenou odolnost do 10 bar statického tlaku.