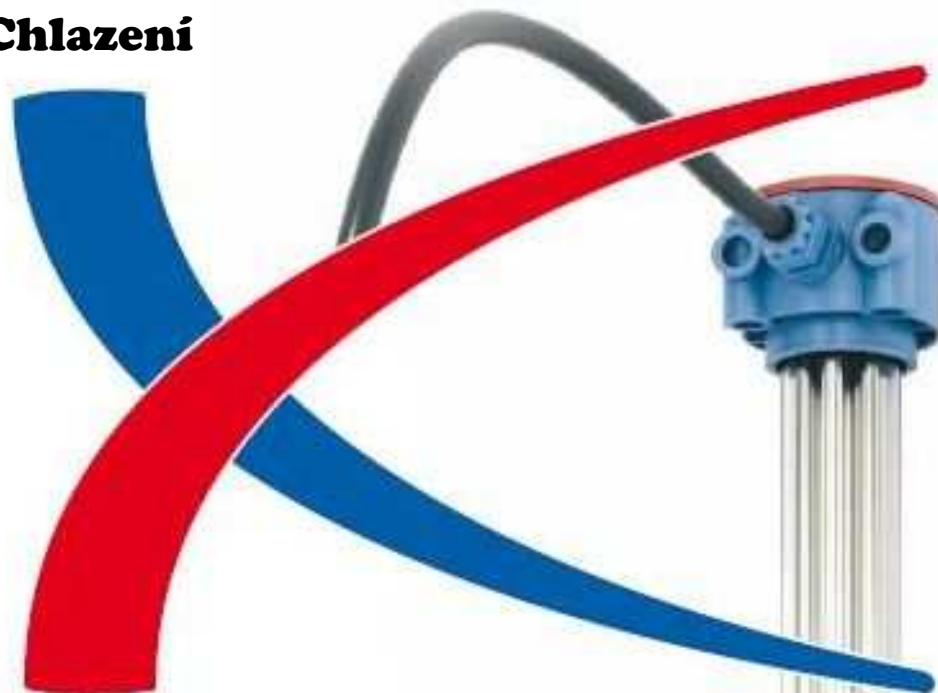


# SCANDYMET



**Chlazení**



**Topení**

**J.V.Š.,s.r.o**

## Výroba certifikovaných flexibilních teflonových topných těles STFX s flexibilním přívodem

### Model 500 – 15000W

#### ➤ **Všestranná topná tělesa!**

jsou odolná většinou kyselin a alkalických látek  
max. teplota lázně pro standardní provedení je 90°C

#### ➤ **Bezpečné vytápění!**

topná část je hluboko ponořena nebo umístěna na dno nádrže

#### ➤ **Efektivnost!**

větší vytápěcí schopnost v porovnání s konvenčním trubkovým topným tělesem

#### ➤ **Ušetření prostoru!**

kompaktní design a flexibilní přívod zjednodušuje instalaci těchto topných těles při zachování bezpečnosti práce

#### ➤ **Spolehlivý provoz!**

garantujeme přímý kontakt mezi topným elementem a teflonovou vrstvou.

vytápění je přeneseno přímo do lázně bez vnitřního přehřívání takže prodlužuje životnost topného elementu

#### ➤ **Jednoduchá údržba!**

tvár topného tělesa je jednoduchý a z toho důvodu je jeho čištění snadné

#### ➤ **Přednost!**

všimněte si prosím jedinečného rysu vyměnitelných dílů a modulového systému!

#### ➤ **Varianty (opce)**

- bimetalická ochrana proti přehřátí
- jednorázová ochrana proti přehřátí
- flexibilní přívod, délka 1-10 m (C)
- elektrický kabel, délka 1-15m (E)
- varianta uložení topného tělesa na dno

### Standardní vertikální topné těleso



### Varianta uložení topného tělesa na dno



všestranné topné těleso + spolehlivost + efektivnost + ušetření prostoru  
+ jednoduchá údržba = **ÚSPORA VAŠICH PENĚZ**

### Spolehlivý provoz!

garantujeme přímý kontakt mezi topným elementem a teflonovou vrstvou. Vytápění je přeneseno přímo do lázně bez vnitřního přehřívání, takže prodlužuje životnost topného elementu

Vedení i element z nerez oceli pod PTFE vrstvou jsou uzemněny. Standardní délka vedení je 1m

### Označení topného tělesa

Všechna topná tělesa jsou jasně označena štítkem, na kterém je uveden výkon, napětí a sériové číslo. Ponechte štítek mimo nádrž.

### Uzemněné vedení

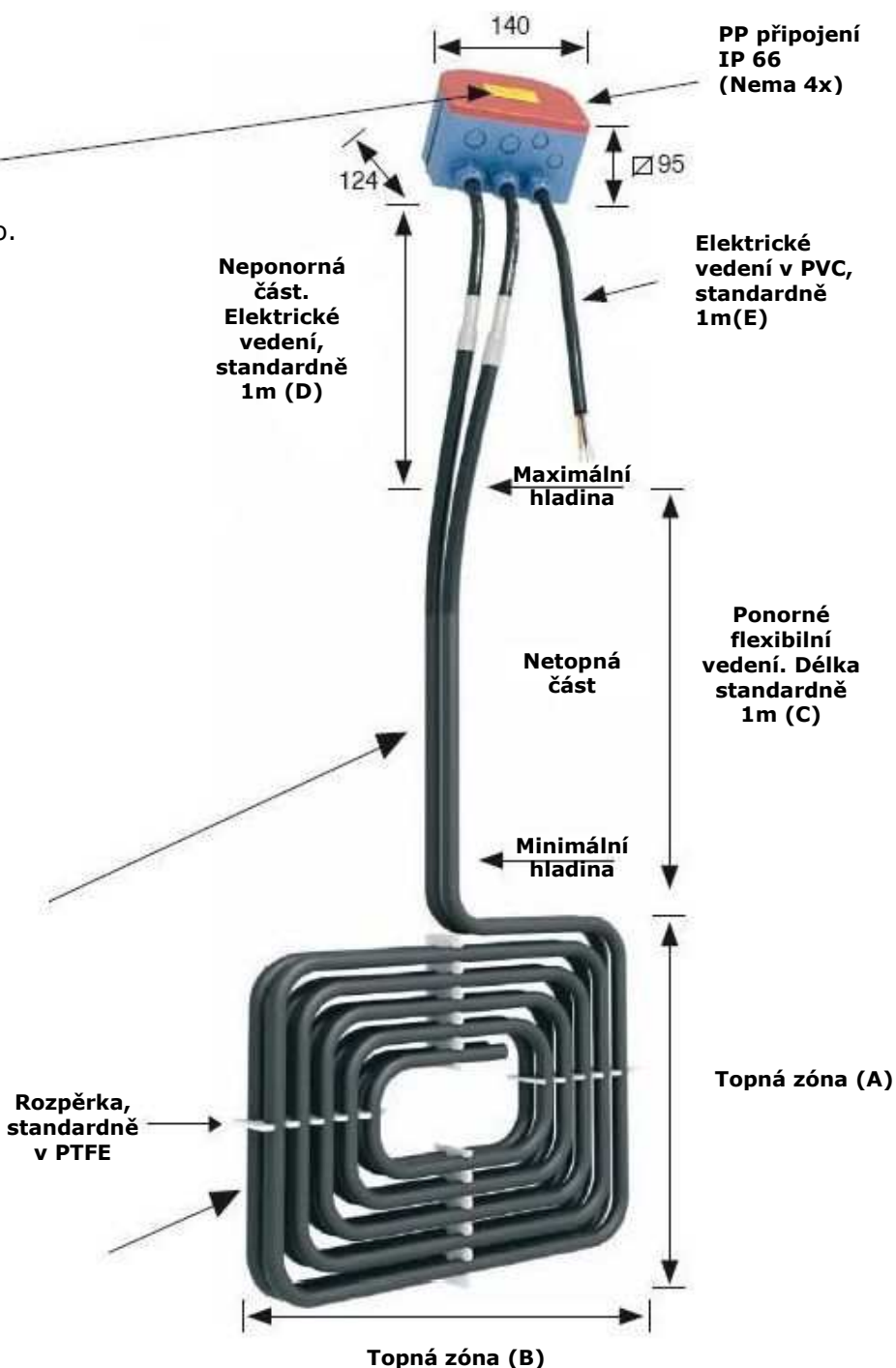
Topný element z nerez (pod teflonovou vrstvou) je uzemněný. Standardní délka vedení je 1m (viz obrázek)

### Flexibilní přívod

Pokračování flexibilní netopné části je vhodné pro ohyb přes okraj nádrže. Standardní délka je 1m. Délka může být přizpůsobena přání zákazníka.

### Konstrukce dle přání zákazníka

Topná a neohebná část elementu je zahnutá dle obrázku. (více tabulka standardních rozměrů) Jsme schopni nabídnout element dle vašeho přání **bez příplatku.**



## Certifikovaná flexibilní teflonová topná tělesa STFX s flexibilním přívodem

Model **STFX** 500-3700 W

Napětí: 1 fáze 230V nebo 3 fáze 400V  
model 3 fáze, 230V na poptávku

### Standardní rozměry

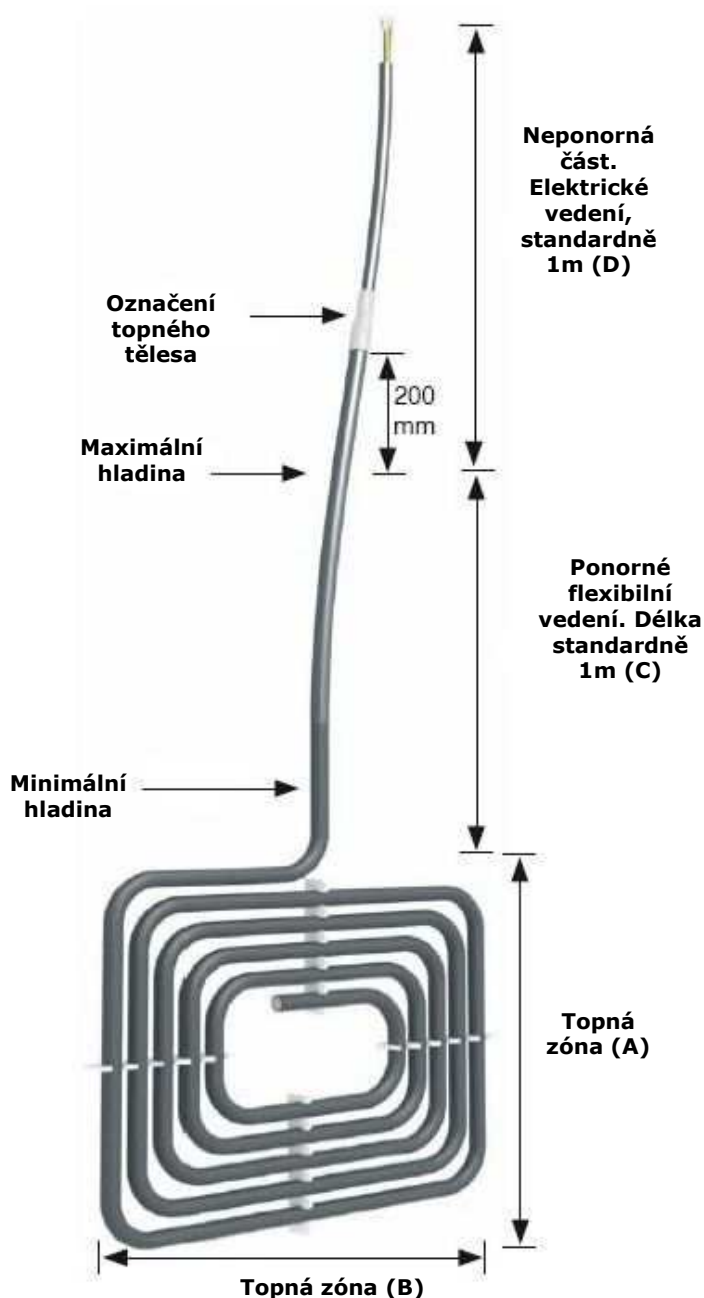
#### 1 fáze 230V

	A	B	Tloušťka	Výkon W/cm <sup>2</sup>
0,5KW	230	180	35	1,5
1KW	230	260	35	1,5
1,5KW	260	300	35	1,5
1,5KW	320	260	35	1,5
1,5KW	350	220	35	1,5
1,5KW	420	210	35	1,5
2KW	340	280	35	1,5
2KW	540	200	35	1,5
2KW	290	370	35	1,5
2KW	245	410	35	1,5
3KW	320	420	35	1,5
3KW	410	325	35	1,5
3KW	535	270	35	1,5
3KW	640	240	35	1,5
3KW	680	225	35	1,5
3KW	880	195	35	1,5
3KW	1050	160	35	1,5
4KW	340	280	50	1,5
4KW	540	200	50	1,5
4KW	290	370	50	1,5
4KW	245	410	50	1,5

#### 3 fáze 400V

	A	B	Tloušťka	Výkon W/cm <sup>2</sup>
2,25KW	335	340	35	1,5
2,25KW	400	280	35	1,5
2,25KW	460	255	35	1,5
2,25KW	530	230	35	1,5
2,25KW	625	215	35	1,5
2,25KW	1030	150	35	1,5
3KW	320	420	35	1,5
3KW	410	325	35	1,5
3KW	353	270	35	1,5
3KW	640	240	35	1,5
3KW	680	225	35	1,5
3KW	880	195	35	1,5
3KW	1050	160	35	1,5
3,7KW	320	420	35	2,0
3,7KW	410	325	35	2,0
3,7KW	535	270	35	2,0
3,7KW	640	240	35	2,0
3,7KW	680	225	35	2,0
3,7KW	880	195	35	2,0
3,7KW	1050	160	35	2,0

Ochrana proti přehřátí, varianta  
uložení topného tělesa na dno, dle  
přání zákazníka



## Certifikovaná flexibilní teflonová topná tělesa STFX s flexibilním přívodem – modulový systém

Model **STFX** 4500 – 15000 W

Napětí: 1 fáze 230V nebo 3 fáze 400V  
model 3 fáze, 230V na poptávku

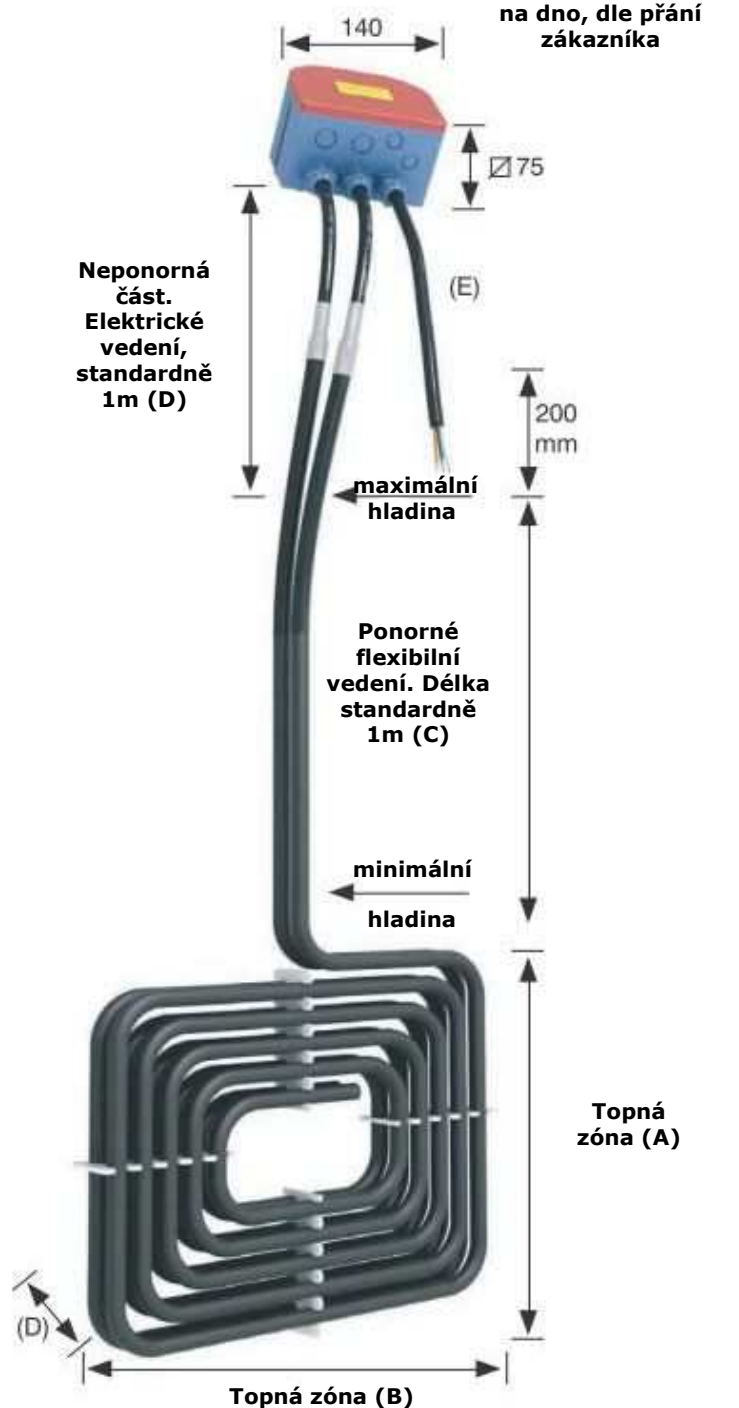
### Charakteristika topného tělesa

Jednotlivé topné elementy jsou samostatně vyměnitelné.

V případě poruchy je tedy třeba vyměnit pouze poškozenou část, nikoliv celé topné těleso

Ochrana proti přehřátí, varianta uložení topného tělesa na dno, dle přání zákazníka

	A	B	Tloušťka	Výkon W/cm <sup>2</sup>
4,5KW	335	340	50	1,5
4,5KW	400	280	50	1,5
4,5KW	460	255	50	1,5
4,5KW	530	230	50	1,5
4,5KW	625	215	50	1,5
4,5KW	1030	150	50	1,5
6KW	320	420	50	1,5
6KW	410	325	50	1,5
6KW	535	270	50	1,5
6KW	640	240	50	1,5
6KW	680	225	50	1,5
6KW	880	195	50	1,5
6KW	1050	160	50	1,5
7,4KW	320	420	50	2,0
7,4KW	410	325	50	2,0
7,4KW	535	270	50	2,0
7,4KW	640	240	50	2,0
7,4KW	680	225	50	2,0
7,4KW	880	195	50	2,0
7,4KW	1050	160	50	2,0
9KW	320	420	75	1,5
9KW	410	325	75	1,5
9KW	535	270	75	1,5
9KW	640	240	75	1,5
9KW	680	225	75	1,5
9KW	880	195	75	1,5
9KW	1050	160	75	1,5
11KW	320	420	75	2,0
11KW	410	325	75	2,0
11KW	535	270	75	2,0
11KW	640	240	75	2,0
11KW	680	225	75	2,0
11KW	880	195	75	2,0
11KW	1050	160	75	2,0
12KW	320	810	50	1,5
12KW	420	650	50	1,5
12KW	550	535	50	1,5
12KW	640	480	50	1,5
12KW	700	430	50	1,5
12KW	860	380	50	1,5
12KW	1050	310	50	1,5
12KW	1400	280	50	1,5
15KW	320	810	50	2,0
15KW	420	650	50	2,0
15KW	550	530	50	2,0
15KW	640	480	50	2,0
15KW	700	430	50	2,0
15KW	860	380	50	2,0
15KW	1050	310	50	2,0
15KW	1400	280	50	2,0



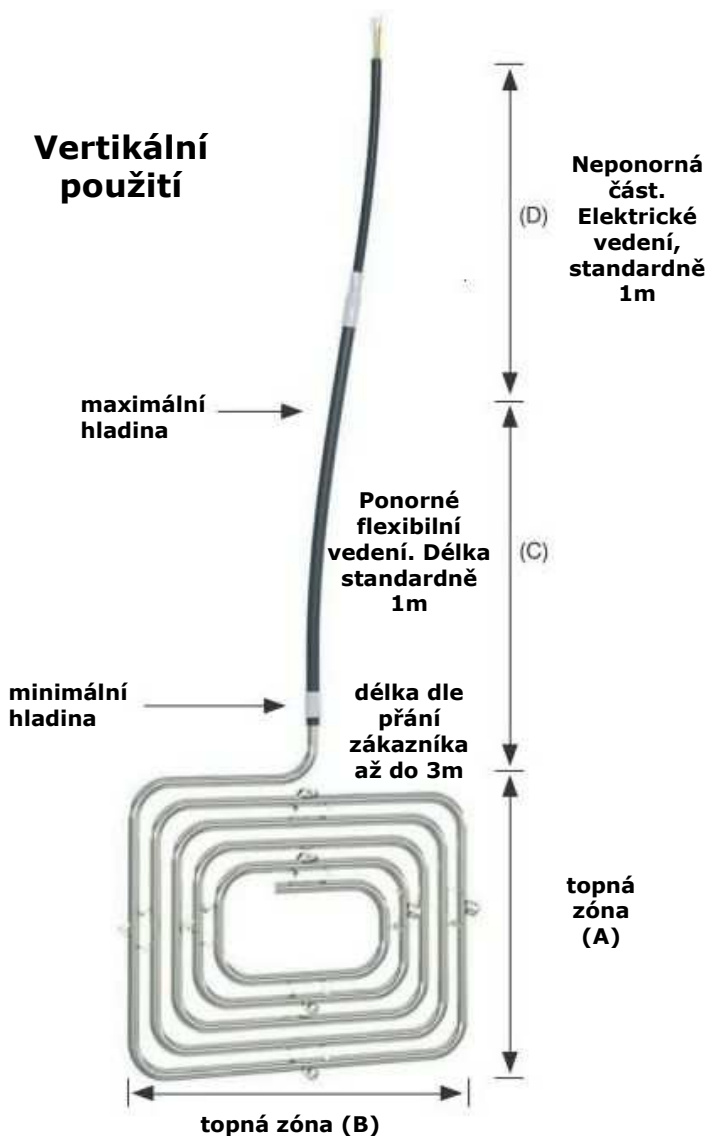
## Certifikované flexibilní topné těleso SCAX Nerez/STIX titan

Model **SCAX**, výkon 500-12000 W

SCAX (nerez)  
1 fáze. 230V

- **Použití:**  
oleje, alkalické roztoky
- **Efektivnost!**  
vhodný pro umístění na dně Vaší nádrže pro vynikající rozvod tepla
- **Flexibilní!**  
vedení a teflonová část (C) jsou flexibilní. Jednoduchá instalace přes okraj nádrže. Ochrana je standardní.
- **Ušetření prostoru!**  
topná tělesa lze umístit i do omezeného prostoru
- **Neponorné vedení**  
(D), délka dle přání zákazníka 1-10 metrů
- **Varianty (opce)**  
bimetalická ochrana proti přehřátí  
varianta uložení topného tělesa na dno

	A	B	Tloušťka	Výkon W/cm2
0,5KW	230	180	35	1,5
1KW	230	260	35	1,5
1,5KW	260	300	35	1,5
1,5KW	320	260	35	1,5
1,5KW	350	220	35	1,5
1,5KW	420	210	35	1,5
2KW	340	280	35	1,5
2KW	540	200	35	1,5
2KW	290	370	35	1,5
2KW	245	410	35	1,5
3KW	320	420	35	2,9
3KW	410	325	35	2,9
3KW	535	270	35	2,9
3KW	640	240	35	2,9
3KW	680	225	35	2,9
3KW	880	195	35	2,9
3KW	1050	160	35	2,9



SCAX (nerez)  
3 fáze, 400V

	A	B	Tloušťka	Výkon W/cm2
2,25KW	335	340	35	1,6
2,25KW	400	280	35	1,6
2,25KW	460	255	35	1,6
2,25KW	530	230	35	1,6
2,25KW	625	215	35	1,6
2,25KW	1030	150	35	1,6
3KW	320	420	35	1,5
3KW	410	325	35	1,5
3KW	535	270	35	1,5
3KW	640	240	35	1,5
3KW	680	225	35	1,5
3KW	880	195	35	1,5
3KW	1050	160	35	1,5
3,7KW	320	420	35	2,0
3,7KW	410	325	35	2,0
3,7KW	535	270	35	2,0
3,7KW	640	240	35	2,0
3,7KW	680	225	35	2,0
3,7KW	880	195	35	2,0
3,7KW	1050	160	35	2,0
4,5KW	320	420	35	2,5
4,5KW	410	325	35	2,5
4,5KW	535	270	35	2,5
4,5KW	640	240	35	2,5
4,5KW	680	225	35	2,5
4,5KW	880	195	35	2,5
4,5KW	1050	160	35	2,5
6KW	320	420	35	3,8
6KW	410	325	35	3,8
6KW	535	270	35	3,8
6KW	640	240	35	3,8
6KW	580	225	35	3,8
6KW	880	195	35	3,8
6KW	1050	160	35	3,8
7,5KW	320	420	35	4,1
7,5KW	410	325	35	4,1
7,5KW	535	270	35	4,1
7,5KW	640	240	35	4,1
7,5KW	680	225	35	4,1
7,5KW	880	195	35	4,1
7,5KW	1050	160	35	4,1

SCAX (nerez)  
3 fáze, 400V

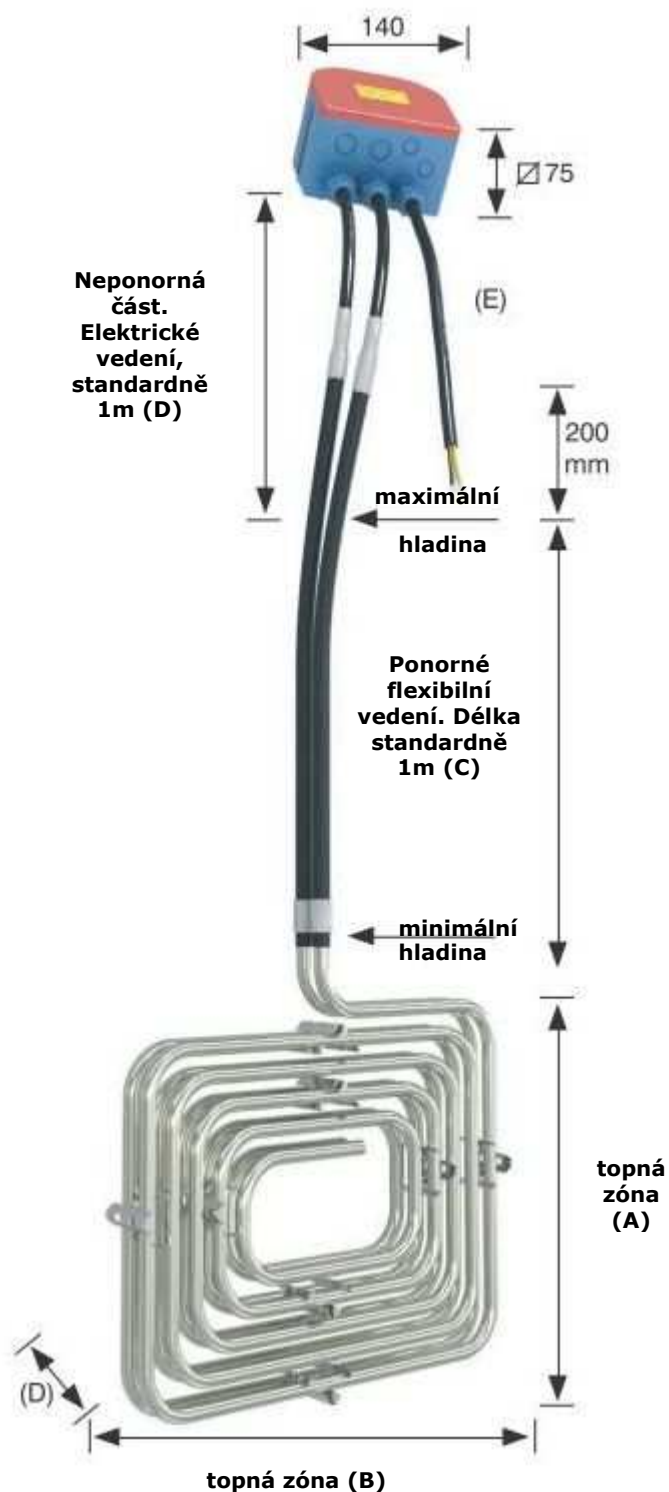
	A	B	Tloušťka	Výkon W/cm <sup>2</sup>
9KW	320	420	35	5,6
9KW	410	325	35	5,6
9KW	535	270	35	5,6
9KW	640	240	35	5,6
9KW	680	225	35	5,6
9KW	880	195	35	5,6
9KW	1050	160	35	5,6
12KW	320	420	35	6,8
12KW	410	325	35	6,8
12KW	535	270	35	6,8
12KW	640	240	35	6,8
12KW	680	225	35	6,8
12KW	880	195	35	6,8
12KW	1050	160	35	6,8
12KW	320	420	50	3,8
12KW	410	325	50	3,8
12KW	535	270	50	3,8
12KW	640	240	50	3,8
12KW	680	225	50	3,8
12KW	880	195	50	3,8
12KW	1050	160	50	3,8

STIX (Ti)  
1 fáze, 230V

	A	B	Tloušťka	Výkon W/cm <sup>2</sup>
1KW	290	260	35	1,3
2KW	250	350	35	1,8
2KW	340	250	35	1,8
2KW	470	200	35	1,8
3KW	250	350	35	2,8
3KW	340	250	35	2,8
3KW	470	200	35	2,8
4KW	250	350	35	3,8
4KW	340	250	35	3,8
4KW	470	200	35	3,8

STIX (Ti)  
3 fáze, 400V

	A	B	Tloušťka	Výkon W/cm <sup>2</sup>
3KW	230	320	35	3,8
3KW	310	220	35	3,8
4,5KW	335	340	35	3,1
4,5KW	400	280	35	3,1
4,5KW	460	225	35	3,1
4,5KW	530	230	35	3,1
4,5KW	625	215	35	3,1
4,5KW	1030	150	35	3,1
6KW	335	340	35	4,1
6KW	400	280	35	4,1
6KW	460	255	35	4,1
6KW	530	230	35	4,1
6KW	625	215	35	4,1
6KW	1030	150	35	4,1
9KW	320	420	35	4,9
9KW	410	325	35	4,9
9KW	535	270	35	4,9
9KW	640	240	35	4,9
9KW	680	225	35	4,9
9KW	880	195	35	4,9
9KW	1050	160	35	4,9
12KW	320	420	35	6,6
12KW	410	325	35	6,6
12KW	535	270	35	6,6
12KW	640	240	35	6,6
12KW	680	225	35	6,6
12KW	880	195	35	6,6
12KW	1050	160	35	6,6



## Výroba certifikovaných VAT teflonových topných těles STFP s pevným uchycením 1 a 3,7 kW

Napětí: 1 fáze 230V nebo 3 fáze 400V

### Hlavice

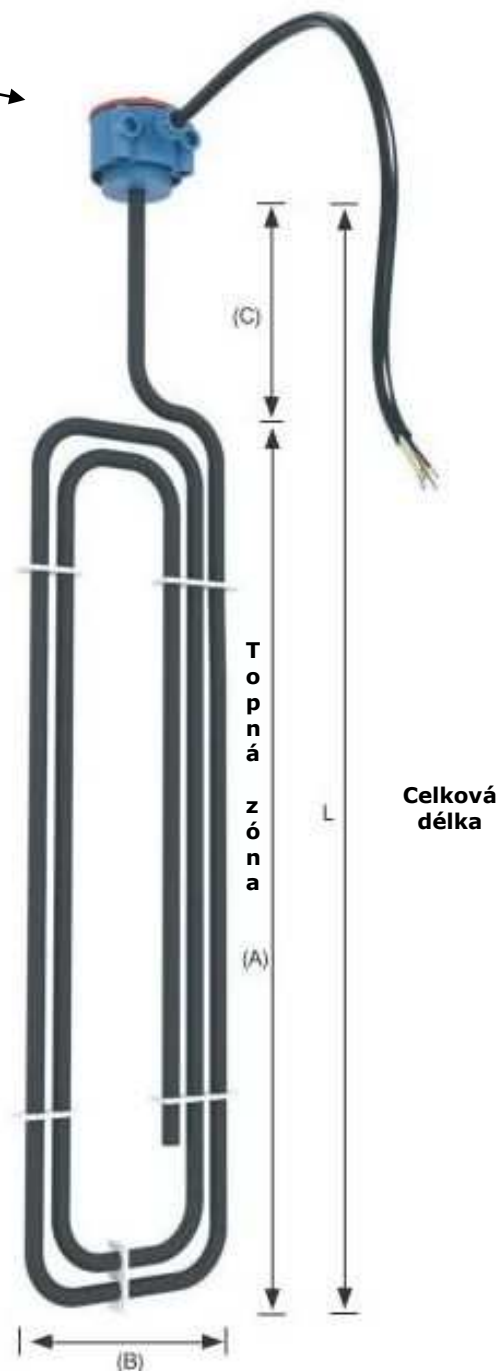
Krytí IP66 (Nema4x), vyztužené PP, pr. 85mm, víčko se závitem utěsněné o-kroužkem

STFP 1 fáze, 230V

	A	B	C	Tloušťka	Délka	Výkon W/cm <sup>2</sup>
1KW	220	290	200	35	400	1,5
1,5KW	320	240	200	35	500	1,5
2KW	280	340	200	35	480	1,5
2KW	450	210	200	35	650	1,5
2KW	390	240	200	35	570	1,5
3KW	340	420	250	35	590	1,5
3KW	400	320	250	35	650	1,5
3KW	540	260	250	35	790	1,5
3KW	720	220	200	35	920	1,5

STFP 3 fáze, 400V

	A	B	C	Tloušťka	Délka	Výkon W/cm <sup>2</sup>
3KW	340	420	250	35	590	1,5
3KW	400	320	250	35	650	1,5
3KW	540	260	250	35	790	1,5
3KW	720	220	200	35	920	1,5
3,7KW	340	420	250	35	590	2,0
3,7KW	400	320	250	35	650	2,0
3,7KW	540	260	250	35	790	2,0
3,7KW	720	220 <td 200	35	920	2,0	



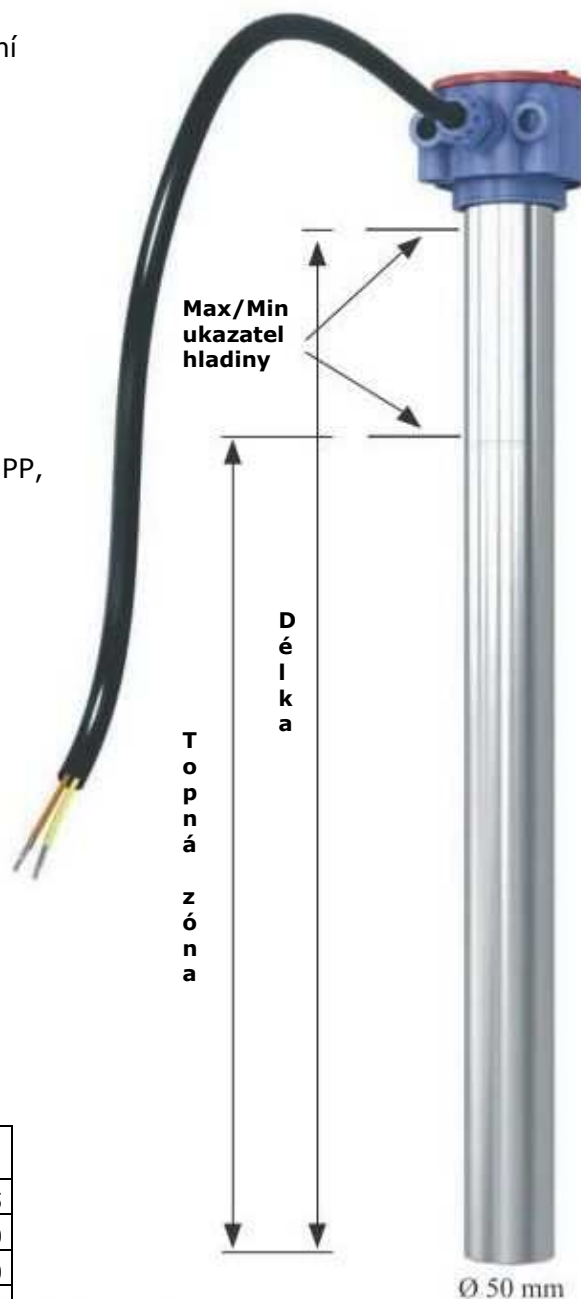


## Certifikovaná trubková topná tělesa

### Topné těleso s pevným uchycením – model SFO pro vertikální použití

### Speciální topné těleso pro fosfátování lázeň

- model SFO je uzpůsoben pro velké zatížení
- topný element je uložen v hliníku uvnitř trubky, venkovní pr. trubky je 54 mm
- trubka je vyrobena s nerez oceli 2350
- vynikající přenos tepla
- modely jsou v rozsahu 1000 – 3300W
- 1 fáze 230V, 3 fáze 400V
- hlavice - krytí IP66 (Nema4x), vyztužené PP, pr. 85mm, víčko se závitem utěsněné o-kroužkem
- odolné proti nárazu
- odolává mechanickému čištění



Model	Výkon (W)	Délka	Topná zóna	Výkon W/cm <sup>2</sup>
SFO 60010+V	1000	580mm	450mm	1,5
SFO 80018+V	1800	750mm	550mm	2,0
SFO 10022+V	2200	980mm	720mm	2,0
SFO 12528+V	2800	1230mm	870mm	2,0
SFO 15033+V	3300	1470mm	1120mm	2,0

Označení +V: 1 pro 1 fázi, 230V  
2 pro 3 fáze 230V  
3 pro 3 fáze 400V

## Certifikovaná trubková topná tělesa 1000-4500 W, materiál ocel, nerez ocel a titan

### Hlavice

Krytí IP66 (Nema4x), vyztužené PP, pr. 85mm, víčko se závitem utěsněné o-kroužkem  
 Díky jednoduchému otvírání hlavice lze snadno vyměnit el.vedení nebo topný element

**Topný výkon W/CM<sup>2</sup> = HES**

### STI 600 20 3

↑ délka      ↑ 2KW      ↑ fáze

### Titan (STI) 2

Pr. 50mm, tloušťka 0,9mm

Model	Výkon (W)	Délka	Topná zóna	HES
STI50010+V	1000	480	370	2,1
STI60020+V	2000	570	460	3,0
STI80020+V	2000	780	610	2,3
STI80025+V	2500	780	610	2,9
STI10030+V	3000	980	780	2,6
STI12535+V	3500	1210	900	2,6
STI15045+V	4500	1470	1150	2,6

### Trubka z nerez oceli (SRF) EN10217-7 nerez ocel 1.4571

Pr. 50mm, tloušťka 1,5mm

Model	Výkon (W)	Délka	Topná zóna	HES
SRF50010+V	1000	480	370	2,1
SRF60020+V	2000	570	460	3,0
SRF80020+V	2000	780	610	2,3
SRF80025+V	2500	780	610	2,9
SRF10030+V	3000	980	780	2,6
SRF12535+V	3500	1210	900	2,6
SRF15045+V	4500	1470	1150	2,6

### Trubka z oceli (SSF) EN10025:2004 ocel S235

Pr. 50mm, tloušťka 1,5mm

Model	Výkon (W)	Délka	Topná zóna	HES
SST50010+V	1000	480	370	2,1
SST60020+V	2000	570	460	3,0
SST80020+V	2000	780	610	2,3
SST80025+V	2500	780	610	2,9
SST10030+V	3000	980	780	2,6
SST12535+V	3500	1210	900	2,6
SST15045+V	4500	1470	1150	2,6

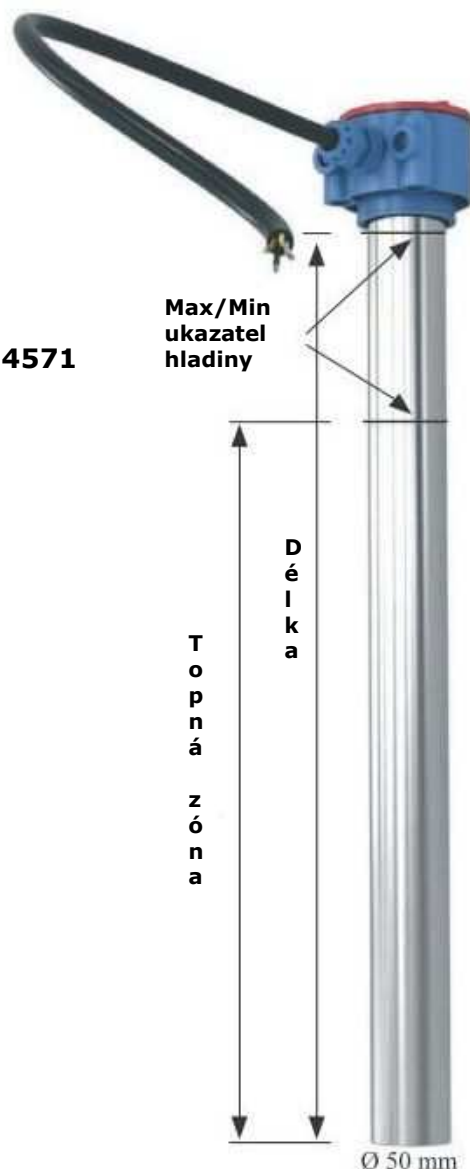
### Topný element

Topný element je vyroben ze žáruvzdorné nerez oceli 304.  
 Topný element může být snadno vyměněn, pokud je to nutné

### Vedení z PVC

Uzemněné ke kovovým částem.  
 Standardní délka 2 metry. Jiná délka na poptávku.

Označení +V: 1 pro 1 fázi, 230V  
 2 pro 3 fáze 230V  
 3 pro 3 fáze 400V



## Certifikovaná topná tělesa 1000-4500W s křemíkovým sklem

### Hlavice

Krytí IP66 (Nema4x), vyztužené PP, pr. 85mm, víčko se závitem utěsněné o-kroužkem  
 Díky jednoduchému otvírání hlavice lze snadno vyměnit el.vedení nebo topný element

**Topný výkon W/CM<sup>2</sup> = HES**

### STQ 600 20 3

↗ délka      ↗ 2 KW      ↗ fáze

### Skleněná trubka

Trubka ze speciálního žáruvzdorného skla. Tloušťka cca 4mm, pr.50mm, lze jednoduše vyměnit

Model	Výkon (W)	Délka	Topná zóna	HES
SQG50010	1000	480	370	2,1
SQG60020	2000	570	460	2,8
SQG80020	2000	780	610	2,3
SQG80025	2500	780	610	2,6
SQG10030	3000	980	780	2,6
SQG12535	3500	1210	900	2,6
SQG15045	4500	1470	1150	2,6



### Topný element

Topný element je vyroben ze žáruvzdorné nerez oceli  
 Topný element může být snadno vyměněn, pokud je to nutné

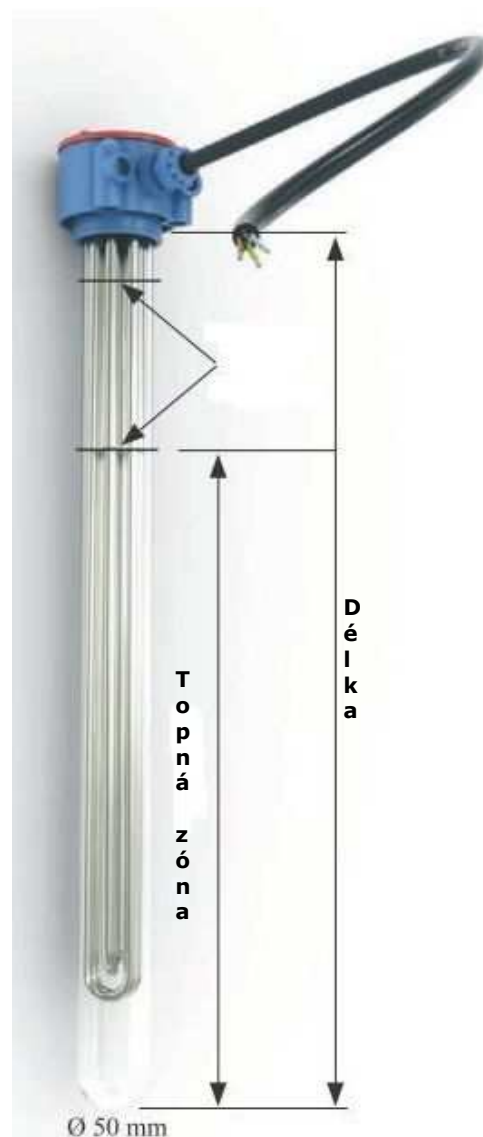
### Topný element

Topný element je vyroben ze žáruvzdorné nerez oceli  
 Topný element může být snadno vyměněn, pokud je to nutné

### Vedení z PVC

Uzemněné ke kovovým částem. Standardní délka 2 metry. Jiná délka na poptávku.

Označení +V: 1 pro 1 fázi, 230V  
 2 pro 3 fáze 230V  
 3 pro 3 fáze 400V

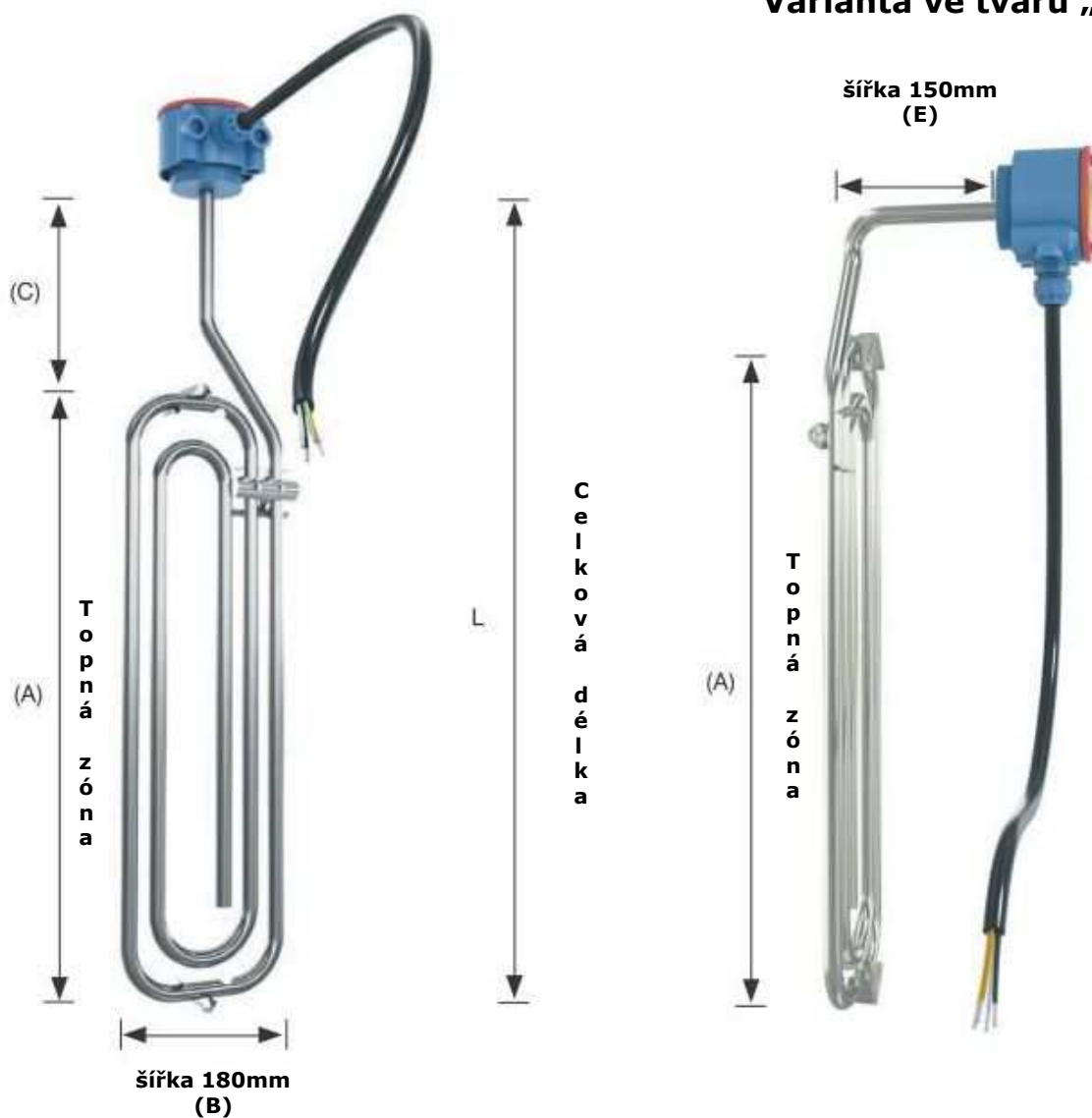


## Výroba topných těles VAT

VAT topná tělesa z **měkké oceli (MSP)**, **nerez oceli (SSP)** a **titanu (TIP)**,  
1 fáze, 230V

Hlavice z vyztuženého PP, krytí IP 66 (Nema 4x).  
Délka kabelu standardně 2m, kabel není vyměnitelný

### Varianta ve tvaru „L“

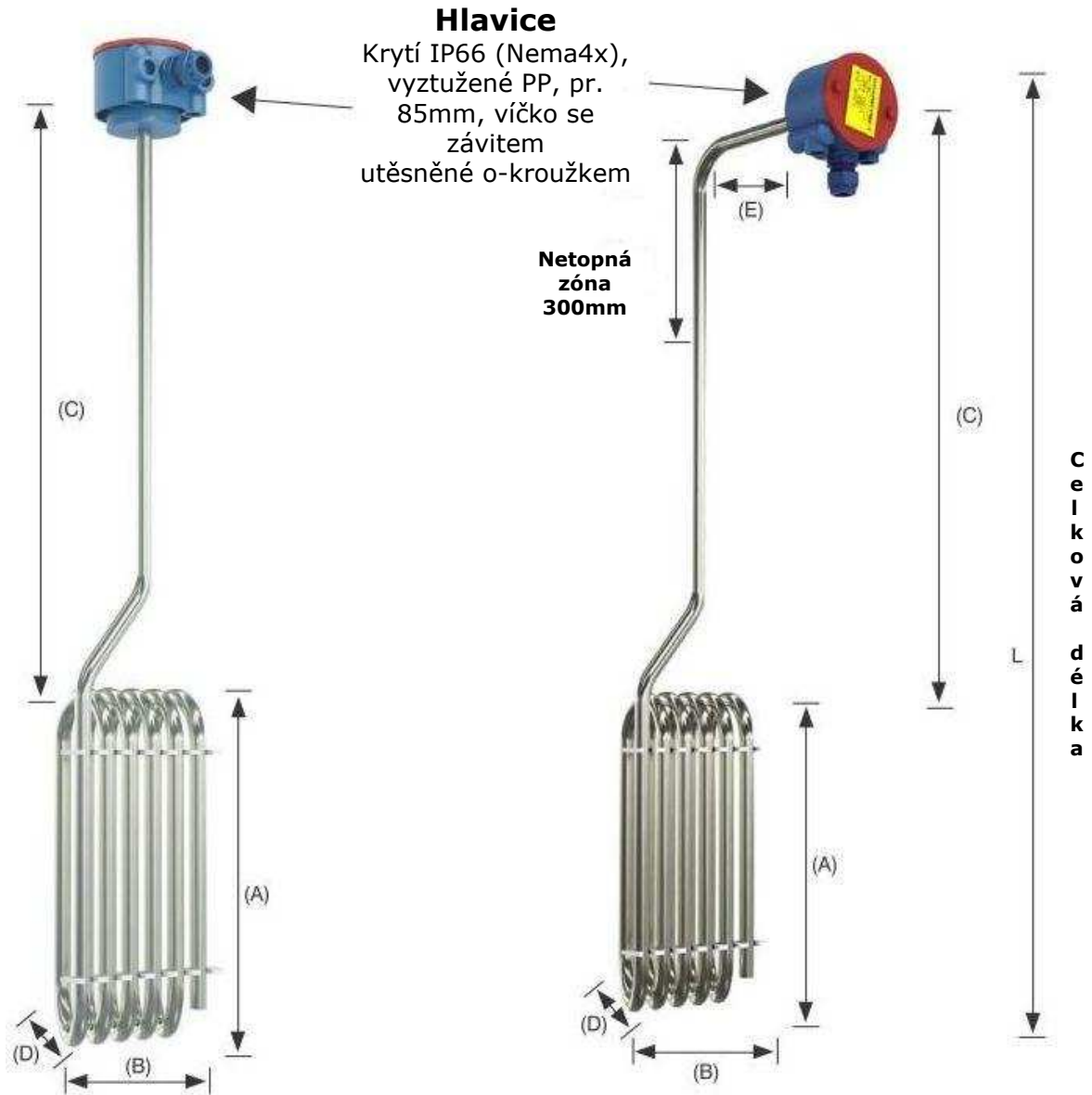


### SSP MSP TIP, 1 fáze 230V

	A	B	C	Tloušťka	Délka	HES
2KW	495	180	200	35	685	2,2
3KW	495	180	200	35	685	3,3
4KW	495	180	200	35	685	4,4
6KW	495	180	200	35	685	6,6

## Výroba topných těles VAT

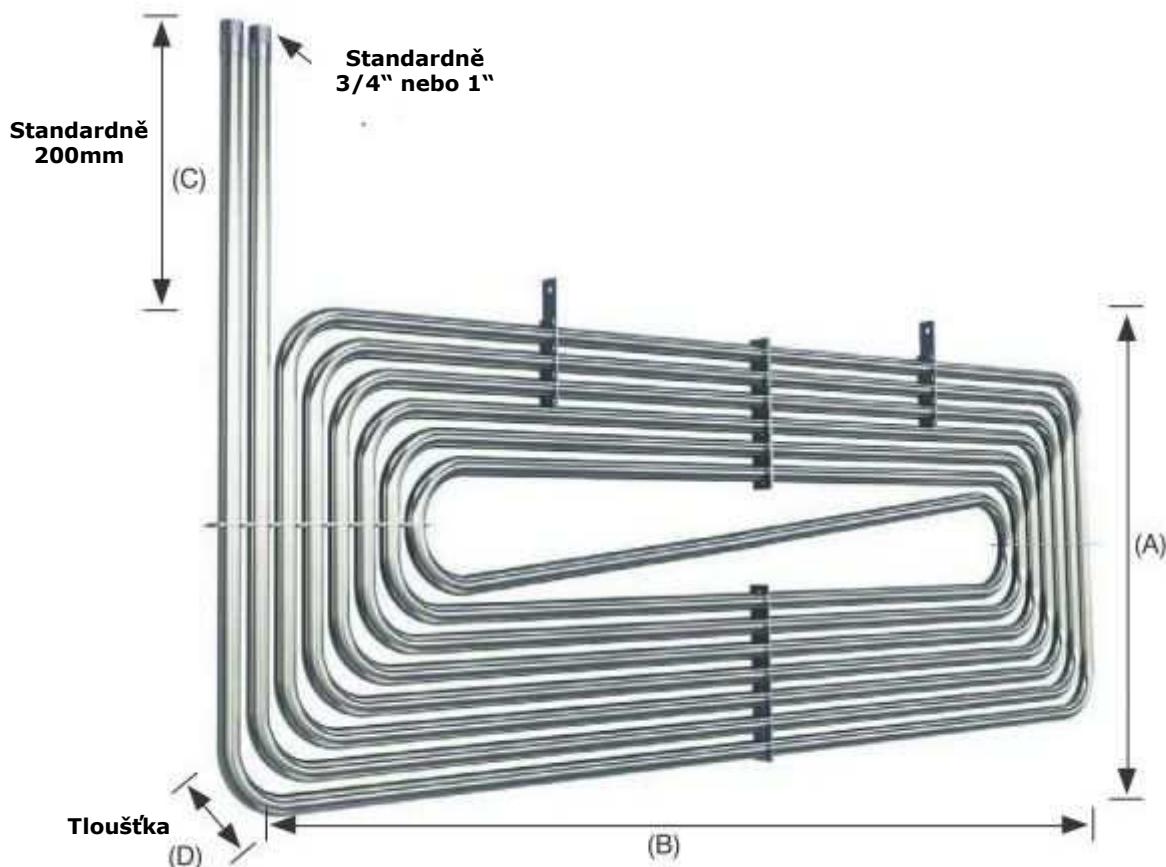
**Nerez ocel 3-4, 5-6-9 Kw 3ph-400V, titan 6-9 Kw 3-ph-400V**



	A	B	C	D	E	HES	Model
3KW	300	140	300	90	150	1,5	August 1
	300	140	400	90	150	1,5	August 2
	300	140	600	90	150	1,5	August 3
4,5KW	300	160	300	90	150	2,5	August 4
	300	160	400	90	150	2,5	August 5
	300	160	600	90	150	2,5	August 6
6KW	300	180	300	90	150	3,8	August 7
	300	180	400	90	150	3,8	August 8
	300	180	600	90	150	3,8	August 9
	300	180	900	90	150	3,8	August 10
9KW	300	180	300	90	150	5,6	August 11
	300	180	400	90	150	5,6	August 12
	300	180	600	90	150	5,6	August 13
	300	180	900	90	150	5,6	August 14

## Kovový tepelný výměník pro kapaliny HAMPUS

- Kompaktní a pevná konstrukce standardní řady zabere méně místa než hadové vinutí
- Vinutí je vyrobeno z nerez oceli nebo z titanu
- Jednoduchá instalace, může být zhotoveno dle přání zákazníka
- Výpočet pro stanovení rozměrů a možnosti vinutí



### Jednovrstvý

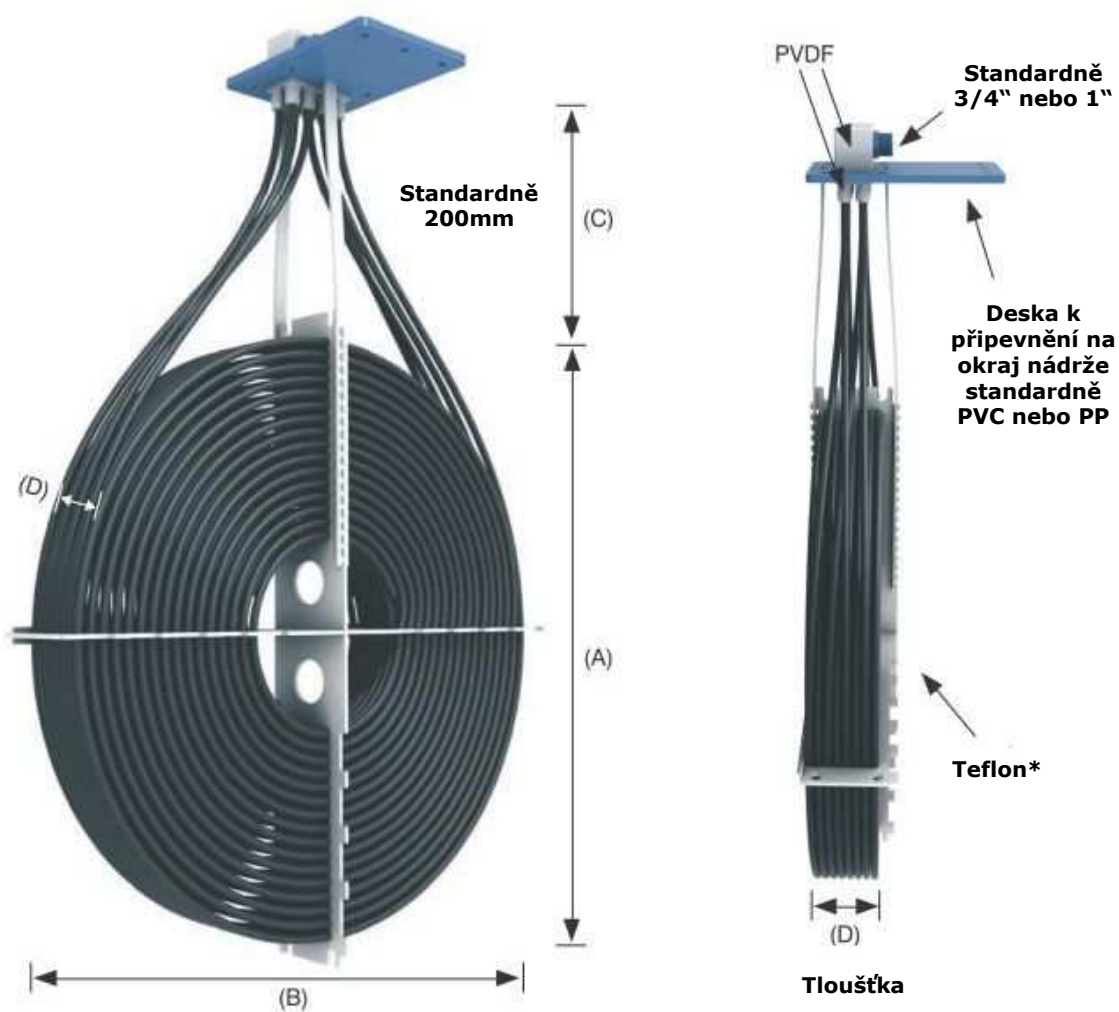
A	B	Tloušťka	Plocha (m <sup>2</sup> )
435	920	35	0,5
920	435	35	0,5
600	800	35	0,8
800	600	35	0,8
1080	580	35	0,98
580	1080	35	1,0
870	900	35	1,2
1000	1180	35	1,4
1180	1000	35	1,4
1000	1050	35	1,7
1620	600	35	1,7
600	1620	35	1,9
1860	735	35	2,2
735	1860	35	2,5
1500	900	35	2,5
900	1500	35	2,7

### Dvouvrstvý

A	B	Tloušťka	Plocha (m <sup>2</sup> )
390	810	60	0,7
810	390	60	0,6
890	580	60	1,6
580	890	60	1,8
1000	705	60	2,4
705	1000	60	2,5
1050	840	60	3,2
840	1050	60	3,3

## Teflonový trubkový tepelný výměník/chlazení pro žíraviny INGA

- Kompaktní konstrukce
- Standardní maximální tlak 3,5 bar, 100C
- Jednoduchá instalace – připraven k užívání
- Pro získání výpočtu stanovení rozměrů a možnosti vinutí nás kontaktujte
- Rozměr C může být upraven dle vašeho přání



A	B	C	D	Plocha (m2)
580	580	200	60	0,8
530	530	200	60	1,2
630	630	200	80	1,8
705	705	200	80	2,0
760	760	200	80	2,5
805	805	200	80	2,8
710	710	200	130	2,8
650	650	200	130	3,5

A	B	C	D	Plocha (m2)
680	680	200	130	3,5
680	680	200	150	4,0
805	805	200	105	4,2
710	710	200	150	4,5
805	805	200	130	5,7
710	710	200	180	6,2
805	805	200	150	7,0
805	805	200	180	8,0

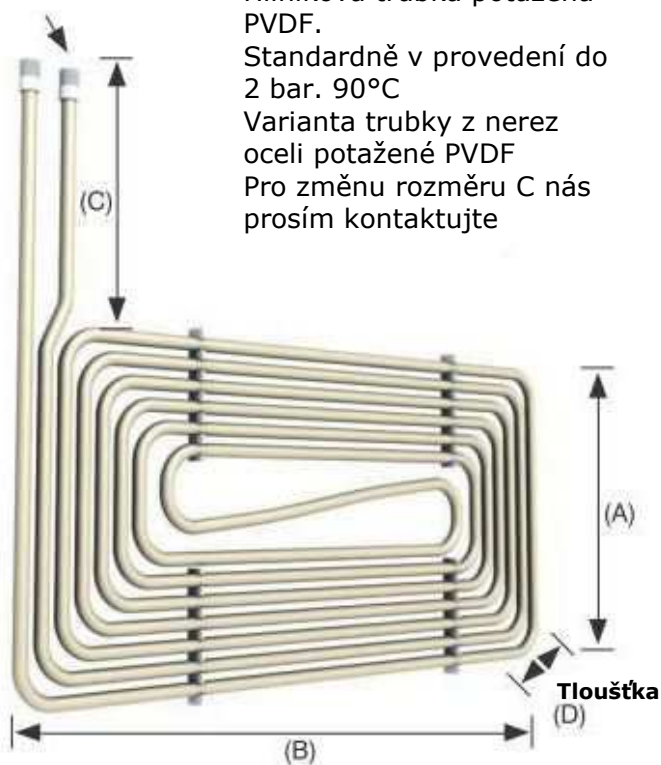
## Plastové neohebné tepelné výměníky pro žíraviny GUNNAR

- Pevná konstrukce vinutí ve standardním provedení
- Výpočet pro stanovení rozměrů a možnosti vinutí
- Konstrukce je přístupná, tudíž je jednoduché její čištění
- Výměník může být vyroben podle rozměrů vaší nádrže

PVDF nipl,  
standardně  
1/2" nebo  
3/4"

### Chladicí výměník v provedení PVDF

Hliníková trubka potažená  
PVDF.  
Standardně v provedení do  
2 bar, 90°C  
Varianta trubky z nerez  
oceli potažené PVDF  
Pro změnu rozměru C nás  
prosím kontaktujte

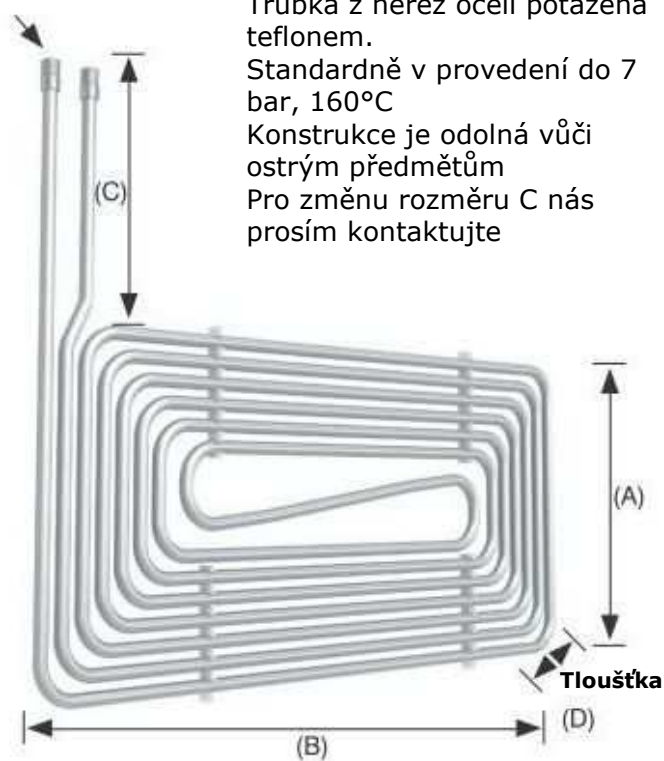


Max 90°C, max. tlak 2 bar

PVDF nipl,  
standardně  
1/2" nebo  
3/4"

### Topné teflonové vinutí vhodné pro horké tekutiny

Trubka z nerez oceli potažená  
teflonem.  
Standardně v provedení do 7  
bar, 160°C  
Konstrukce je odolná vůči  
ostrým předmětům  
Pro změnu rozměru C nás  
prosím kontaktujte



Max 160 max. tlak 7 bar

A	B	C	Tloušťka	Plocha
400	815	200	50	1,2
400	815	200	100	2,3
1150	330	200	35	0,6
1150	330	200	50	1,2
1150	330	200	100	2,4
800	430	200	35	0,7
800	430	200	50	1,4
800	430	200	100	2,4
800	860	200	50	2,8
1150	660	200	50	2,4



## Příslušenství pro výrobky Scandymet

### Držáky



- Držák z vyztuženého PP
- pro instalaci flexibilních topných těles na okraj nádrže
- Pasuje k modelům STFX/STIX a SCAX

### Držák pro flexibilní topné těleso



- Držák z vyztuženého PP
- pro instalaci trubkových a všech neohebných topných těles na okraj nádrže
- Pasuje k modelům STI, SRF, SST, SQG, STFP, MSP, SSP, TIP a August

### Držák pro trubkové topné těleso

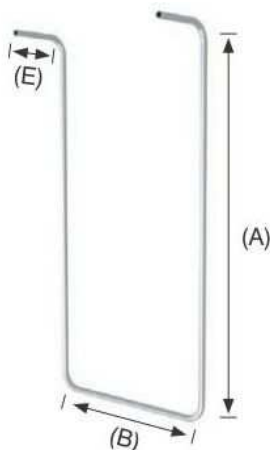
#### Rámy pro topná tělesa

Pevné rámy pro flexibilní topná tělesa.

Rozměr je následující:

A = 60mm

B = 30mm



#### Rozpěrka pro topné těleso v rámu



## Scandymet termostat ISABELLE

Termostat v plastovém boxu bez ukazatele teploty. Teplotní senzor je potažen vrstvou teflonu kvůli odolnosti v chemických roztocích



Model	Napětí	Výkon	Max.poč.ampér	Tepl.rozsah	Délka senzoru	Odchylka
Isabelle1	230V	3100 W	16	30-90°C	1,5m	± 1,5°C
Isabelle 2	3*400V	9000W	16	30-90°C	1,5m	± 1,5°C

## Scandymet digitální termoregulátor KELVIN



Dvojitý led displej ukazující nastavené hodnoty.  
 Slouží k přesné kontrole ve většině procesů  
 Používán společně se senzorem PT-100  
 Rozsah teploty s PT-100 senzorem -50°C - +180°C, odchylka +/- 0,6°C  
 Napětí 230V, 50/60 Hz  
 Další příslušenství typ J,K,T termočlánek



### PT-100 neohebný senzor

Vyroběn z nerez oceli potažené teflonem  
 Standardní délky 300, 400, 500 a 800mm  
 Jiné délky na poptávku  
 Teplotní rozsah -50 - +180°C



### PT-100 flexibilní senzor

Potažený teflonovou vrstvou, standardní délka 1,5m  
 Jiná délka na poptávku  
 Teplotní rozsah -50- +180°C

## Scandymet hlídání hladiny



Vodivé zařízení pracuje ve většině elektricky vodivých roztoků

Vyrobeno z nerez oceli (SS) nebo titanu potaženého teflonovou vrstvou

Standardní délky 300,400 a 500mm

Maximálně 5 sond/jednotka

Další délky nebo jiný materiál na poptávku

Při objednávce prosím specifikujte dle následující tabulky:

Model	Základní materiál	Potažení	Počet sond	Délka sondy
SS/PTFE 3-500	Nerez ocel	Teflon	3	500

## Scandymet ochrana proti přehřátí



Ochrana proti přehřátí pro topná tělesa typu STFX, SCAX a STIX

Potažené teflonem, standardní délka do 2m

Ponorný flexibilní přívod

Maximální procesní teplota +90°C

Kód produktu

**OHP1**



Vyměnitelná ochrana proti přehřátí pro topná tělesa typu STFX, SCAX a STIX

Potažené teflonem, standardní délka do 2m

Ponorný flexibilní přívod

Maximální procesní teplota +90°C

Kód produktu

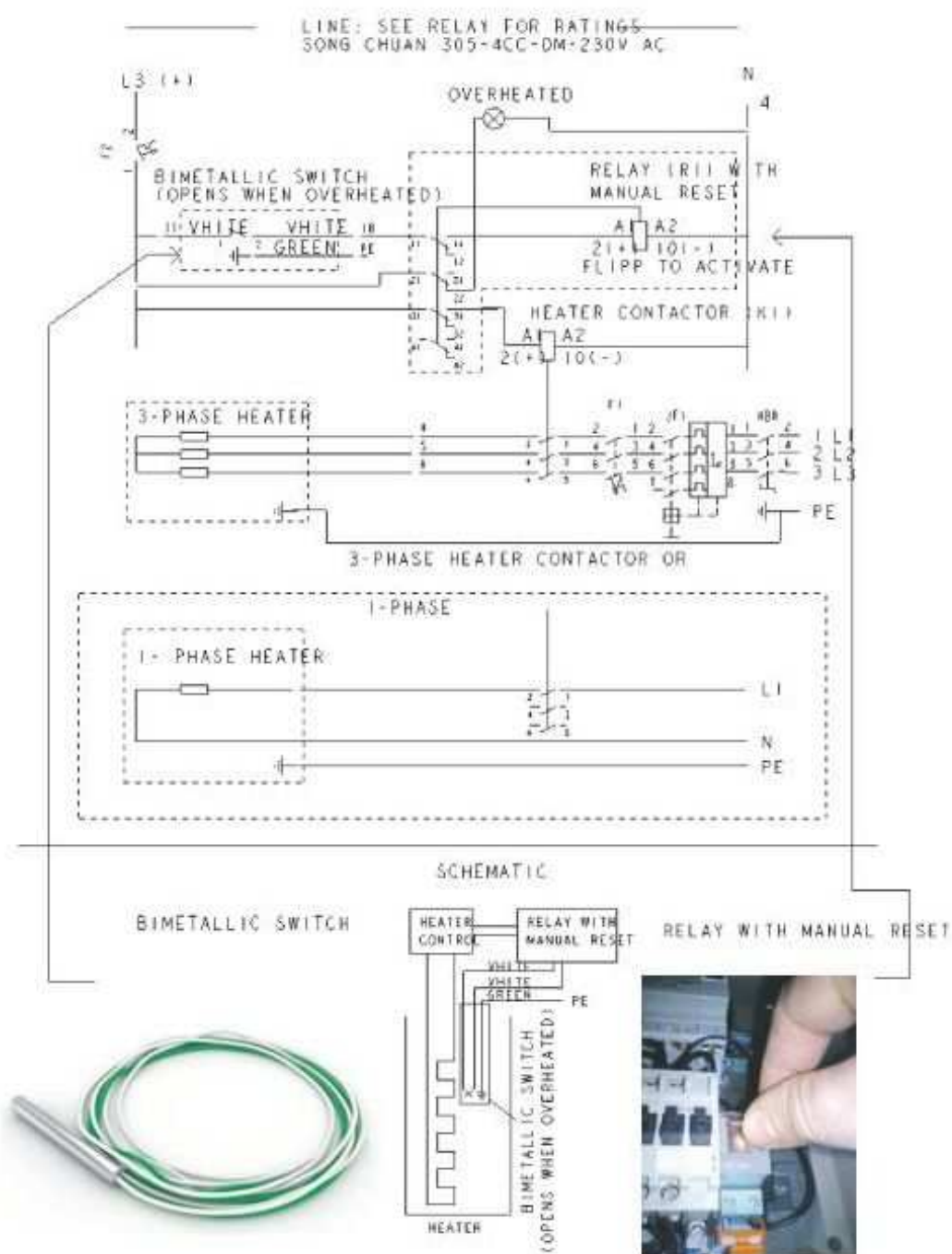
**OHP2**

## Ochrana proti přehřátí proč a kdy?

Každé ponorné topné těleso může být náhle vystaveno vzduchu, například při nízké hladině roztoku nebo při vytáhnutí z vody omylem. Bez ochrany proti přehřátí teplota během chvíle vzroste a může dojít k poškození nádrže nebo zařízení.

Obzvláště doporučujeme ochranu proti přehřátí pokud je topné těleso umístěno v nádrži, která je vyrobena z hořlavého materiálu jako plastu nebo oceli potažené gumou.

Kabelové schéma ukazuje bezpečnou a ne příliš nákladnou metodu dosažení bezpečnosti a nejvyšší hladiny ochrany proti přehřátí



## Návod k použití a údržbě elektrických ponorných topných těles Scandymet

### Před instalací

- Zkontrolujte, zda při přepravě nedošlo k poškození topného tělesa, např. poškození skla, teflonu nebo elektrického kabelu
- Prověřte, zda je materiál, ze kterého je topné těleso vyrobeno kompatibilní s lázní, do které je určeno. Pokud si nejste jisti, kontaktujte nás.
- Ověřte zda napětí topného tělesa souhlasí a zda je rozvaděč a přívod dimenzován na potřebný výkon

### Během instalace

Instalace topného tělesa musí být prováděna kvalifikovaným elektrikářem.

Ujistěte se, zda je zařízení odpojeno od přívodu el. energie a zda je vypnuto příslušné jištění

Topná tělesa bez konstrukce musí být instalována vertikálně. Aktivní část by měla být nejméně 20mm od stěny nádrže, dna, nebo odpadu. Jinak může dojít k přehřátí nebo poškození topného tělesa.

Topná tělesa mohou být instalována do lázní s maximální teplotou 95°C. Minimální a maximální hladina jsou na topném tělesu vyznačeny. V praxi to znamená, že hladina lázně se musí pohybovat mezi těmito dvěma body.

Při elektrickém ohřívání musí být vždy instalováno hlídání hladiny. Pokud ne, při nižší hladině, než je vyznačena může dojít k požáru.

V provozu by měla být topná tělesa chráněna proti kontaktu s pohyblivými částmi, anodami, katodami nebo nějakými dalšími zdroji proudu.

### Údržba a kontrola ponorného topného tělesa v provozu

Udržujte hladinu lázně mezi značkami max. a min. hladiny

Pravidelně topné těleso čistěte a kontrolujte funkci hlídání hladiny

Pravidelně kontrolujte zda nedošlo k poškození topného tělesa, jako například vznik trhlin u skleněných nebo teflonových topných těles nebo koroze u kovových topných těles

Pokud kontrolujete topný element, musí být odpojen elektrický proud a to nejméně 20 minut

Napájecí přívod nemůže být nahrazen. Pokud dojde k poškození napájecího přívodu.

Přístroj by měl být vyměněn (flexibilní topná tělesa)

Pokud je napájecí kabel poškozen musí být vyměněn výrobcem, jeho servisním agentem nebo podobně kvalifikovanou osobou (trubková topná tělesa)

### Čištění topných těles

Odpojte přívod elektrického proudu a to nejméně 20 minut před samotným čištěním  
Topné těleso čistěte v rukavicích nebo použijte jemný štětec. Při čištění buďte opatrní, a by se zabránilo vzniku jakéhokoliv nebezpečí