

NÁVOD NA POUŽITÍ topných těles pro ohřev kapalin



přímý ohřev vody a podobných kapalin (bojlery), při provozu musí být ponořeno neustále po hlavici.

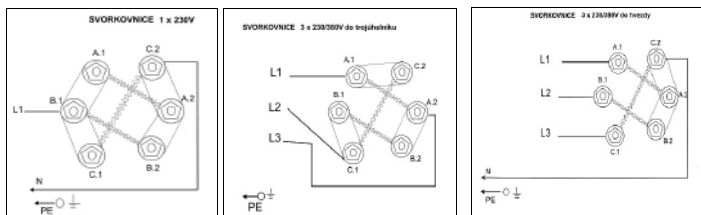
Řada: 5107 Topné těleso je složeno z topné tyče připevněné k přírubě. Vývody jsou opatřeny plochými kolíky. Je určeno pro přímý ohřev vody v el. ohřivačích vody, při provozu musí být neustále ponořeno až po přírubu

Řada: 5144 Topné těleso je složeno ze tří topných větví tvaru U připevněných k mosazné hlavici s víkem (krytí IP 54). Je určeno pro přímý ohřev vody a podobných kapalin v ohřivačích vody, elektrokotlech apod., při provozu musí být ponořeno neustále až po hlavici ve vodě.

Řada: 14089 Topné těleso určené pro přímý ohřev vody v automatických pračkách. Pro jeho instalaci slouží plochooávný otvor 18x70, utěsnění se provede pomocí jedné matice M8. Topná větev je nerezová. Během provozu musí být neustále ponořeno.

Řada: 14071 Topné těleso určené pro přímý ohřev vody a podobných kapalin. Provozní tlak max 1,0 MPa. Topné tyče jsou měděné niklované nebo nerezové, příruba ocelová niklovaná. Krytí IP 42.

Elektrické zapojení dle přiloženého schématu.



➤ Popis a způsob použití

Topná tělesa určená pro ohřev vody a podobných kapalin bez nebezpečí karbonizace média na povrchu tělesa.

Řada: 5101/5102

Topné těleso je složeno z 1 topné větve, připevněné k mosazné hlavici (M48x2 / G6/4). Topná větev je ukončena připojovacími svorkami se šrouby M4, které slouží pro připojení přívodního kabelu. Je určeno pro

Max.zatížení povrchu topného tělesa dle pracovního prostředí

APLIKACE	MATERIÁL TĚLESA			
	MĚĎ	OCEL	NEREZ	NEREZ Incolly 800
stojatá voda	10		10	
proudící voda	14		14	
voda v průtokovém ohřivači	25		25	
vodní pára	6		6	
lehké oleje		3,5	3,5	
olej		1,2	1,2	
spec.topné oleje		12	12	
neproudící vzduch		1,7	5	6
proudící vzduch v = 2 m/s		2	5,5	6,5
proudící vzduch v =10 m/s		5	10	10

VZOREC PRO VÝPOČET VÝKONU TĚLESA

$$P = \frac{k \cdot \Delta T \cdot kg}{s}$$

P = výkon tělesa

k = koeficient měrné tepelné kapacity (viz. Tabulka)

Δ T = rozdíl mezi počáteční a koncovou teplotou

kg = hmotnost

S = čas ohřevu tělesa

$$1500W = \frac{4180 \cdot (50^{\circ}C - 5^{\circ}C) \cdot 28kg}{3600s}$$

Pro ohřev 28kg vody z teploty 5°C na 50°C za 1hodinu je zapotřebí topného tělesa o výkonu 1430W.

➤ Instalace

Instalaci a zapojení topného tělesa smí provádět jen osoba s kvalifikací dle vyhlášky č.50/1978 min. §6 nebo pracovník odborného servisu.

➤ Podmínky skladování

Skladování je možno provádět v uzavřených větraných prostorech v rozmezí teplot 0–40 °C s relativní vlhkostí max. 80 %. Skladováním a překládáním nesmí dojít k mechanickému poškození přístroje. S topnými tělesy je nutno zacházet šetrně, bez silnějších otřesů a rázů.

➤ Likvidace

Likvidaci proveďte následujícím způsobem: Odevzdat do sběrných surovin.

➤ Možné drobné závady a jejich odstraňování

Závady topných těles odstraňuje výhradně výrobce.

➤ Záruka

Za předpokladu, že výrobek bude umístěn a používán v souladu s pokyny uvedenými v návodu pro obsluhu, poskytuje výrobce záruku dle platného zákonníku, pokud nebude sjednáno jinak.

Výrobce odmítne záruční opravu, jestliže byl přístroj poškozen:

- při dopravě a skladování odběratelem, popř. jeho zákazníky,
- při montáži nebo demontáži do zařízení odběratele, popř. jeho zákazníku.

➤ Záruční a pozáruční opravy

Záruční a pozáruční opravy zajišťuje výrobce. Vadné topné těleso reklamujte u prodávajícího. Reklamace topného těles je uznána v případě, kdy jsou splněny podmínky a to :

- předložený záruční list
- faktura zaplaceného topného tělesa
- byly dodrženy podmínky návodu na obsluhu a montáž.

Látka	k
voda	4180
ethanol	2460
led	2090
olej	2000
vzduch	1003
hliník	896
železo	450
měď	383