

Návod k obsluze a instalaci



Šroubovací elektrická topná jednotka

TJ 6/4“ – 2
TJ 6/4“ – 2,5
TJ 6/4“ – 3,3
TJ 6/4“ – 3,75
TJ 6/4“ – 4,5
TJ 6/4“ – 6
TJ 6/4“ – 7,5
TJ 6/4“ – 9

Družstevní závody Dražice
strojírna s.r.o.

294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: 326 370911 fax.: 326 370980
www.dzd.cz
dzd@dzd.cz

Šroubovací elektrická topná jednotka

Družstevní závody Dražice-strojárna s.r.o. Vám děkují za rozhodnutí používat výrobek naší značky. Těmito předpisy Vás seznámíme s použitím, konstrukcí, údržbou a dalšími informacemi o topných jednotkách. Spolehlivost a bezpečnost výrobku byla prověřena Strojírenským zkušebním ústavem v Brně.

Výrobce si vyhrazuje právo na technickou změnu výrobku.

Výrobek je určen pro trvalý styk s pitnou vodou.



1. Použití:

Šroubovací elektrická topná jednotka (topná jednotka) je určena výhradně k ohřevu vody. Je konstruována jako přídatný zdroj ohřevu v ohřivačích vody zapojených v systému se solárními kolektory. Při dodržení instalačních podmínek ji lze použít i jako hlavní zdroj ohřevu ohřivače nebo pro jiné potřeby.

Upozornění!

Výrobek je nutné skladovat ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu +2°C až +45°C a relativní vlhkosti max. 70%. Před uvedením topného tělesa do provozu doporučujeme přeměřit izolační odpor. Izolační odpor za studena nesmí být menší než 50 MΩ. Při nižším izolačním odporu doporučujeme topné těleso vysušit.

Elektrická i vodovodní instalace musí respektovat a splňovat požadavky a předpisy v zemi použití.

2. Popis topné jednotky:

Topná jednotka se skládá z elektrického topného tělesa s připojovacím závitem G 6/4". Pod krytem elektroinstalace je umístěn provozní termostat, bezpečnostní termostat, kontrolka chodu tělesa a připojovací svorkovnice.

Pro použití ohřivačů OKC ... NTR, NTRR, OKCE ... NTR, NTRR v solárních systémech s dohřevem elektrickou energií jsou ohřivače vybaveny hrdlem G 6/4" pro montáž pomocné elektrické topné jednotky.

Topná jednotka se umísťuje nad spodním výměníkem.

Knoflík

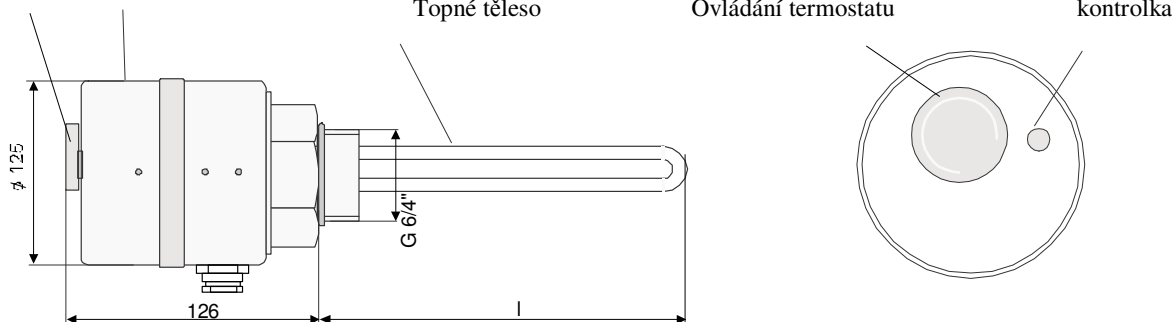
termostatu

Kryt elektroinstalace

Topné těleso

Ovládání termostatu

kontrolka



Typ	Výkon kW	Zapojení	Doba ohřevu z 10°C na 60°C (cca 150 l) hod	Doba ohřevu z 35°C na 60°C (cca 150 l) hod	Elektrické krytí	Rozsah nastavení teploty °C	Délka tělesa (l) mm	Hmotnost kg
TJ 6/4" - 2	2	1 PE-N AC 230 V / 50 Hz	4,5	2,2	IP 45	0 - 75	350	1,6
TJ 6/4" - 2,5	2,5	1 PE-N AC 230 V / 50 Hz	4	2			360	1,8
TJ 6/4" - 3,3	3,3	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	2,7	1,5			330	2,0
TJ 6/4" - 3,75	3,75	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	2,3	1,2			350	2,2
TJ 6/4" - 4,5	4,5	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	2	1			400	2,3
TJ 6/4" - 6	6	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	1,5	0,7			520	2,4
TJ 6/4" - 7,5	7,5	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	1,3	0,6			580	2,4
TJ 6/4" - 9	9	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz	1	0,5			610	2,6

3. Pokyny při instalaci

- V provozu musí být těleso a jímka čidel obklopeny dostatečně ze všech stran vodou.
- Termickému proudění vody nesmí být bráněno.
- Montážní polohy - vodorovná nebo svislá zespodu.
- Hrdlo 6/4 " může být maximálně 70 mm dlouhé.
- Při délce hrdla do 100 mm musí být hrdlo ze strany vody rozšířeno nebo podsoustruženo v délce min. 40 mm na minimální průměr 50 mm. Max.tlak v nádobě 10 barů

4. Montáž topné jednotky :

Topná jednotka se našroubuje do hrdla ohřivače. Konec závitu je opatřen pryžovým těsněním, pro lepší těsnost doporučujeme šroubový spoj dotěsnit konopím, teflonovou těsnící páskou, nebo těsnícím tmelem (pozor : volit těsnící tmel na rozbíratelné spoje). Těleso řádně dotáhněte. Pokud kabelová průchodka nesměřuje kolmo dolů povolte 4 šrouby na dně plastového krytu. Krytem otočte (max. o 180°) do požadované polohy a šrouby opět utáhněte. Zkontrolujte zda nedošlo k dotyku živých částí elektrického zapojení.

5. Připojení k elektrické síti

Přívodní kabel protáhněte vývodkou a zapojte podle schéma pro příslušný typ topné jednotky.

Topná jednotka se připojuje k elektrické síti 230/400 V 50 Hz pevným připojením vodičem s odpovídajícím průřezem a příslušným jištěním k danému výkonu topného tělesa.

Upozornění:

Sítovým přívodem musí být instalován hlavní vypínač odpojující všechny póly sítě.

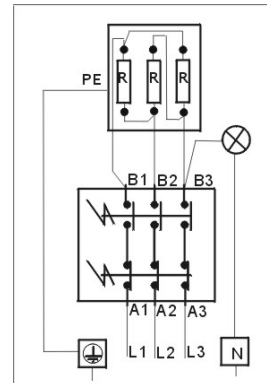
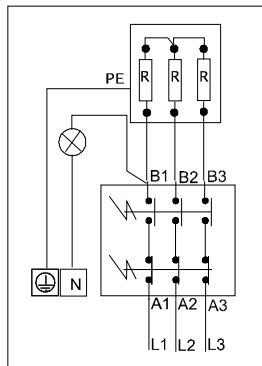
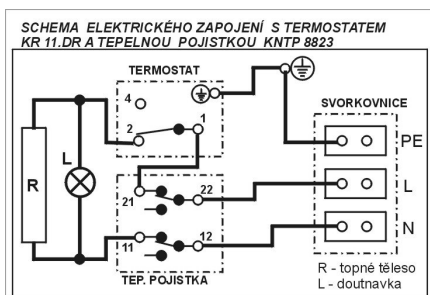
Instalaci provádějte podle platných ČSN.

6. Schéma zapojení :

TJ 6/4" – 2 R= 2 kW
TJ 6/4" – 2,5 R= 2,5 kW

TJ 6/4" – 3,3 R = 1,1 k
TJ 6/4" – 3,75 R = 1,25 kW
TJ 6/4" – 4,5 R = 1,5 kW
TJ 6/4" – 6 R = 2 kW

TJ 6/4" – 7,5 R = 2,5 kW
TJ 6/4" – 9 R = 3 kW



7. Obsluha a údržba topné jednotky:

Jednoduché ovládání spočívá pouze v nastavení požadované teploty na ovládacím knoflíku termostatu.

Rozsah nastavení 0 - 77°C. Doporučená hodnota v závislosti na tvorbě vápenných usazenin 60°C.

Symbol * pojistka proti zamrznutí 5-7°C. Kontrolka signalizuje těleso v chodu.

Údržba spočívá v odvápění topného tělesa v určitých časových intervalech volených podle tvrdosti vody v místě užívání.

Upozornění: V případě použití topné jednotky v akumulačním ohřívači se může zvýšit opotřebení anodové ochrany ohřívače. Doporučujeme její častější kontrolu. Přihlédněte k pokynům výrobce ohřívače o výměně anodové tyče.

8. Princip činnosti a poruchy.

Vodu ohřívá trubkové topné těleso. V jímcě jsou umístěna čidla bezpečnostního a provozního termostatu (oba přístroje jsou v jednom bloku). Provozní termostat řídí nastavenou teplotu vody.

Při jeho poruše vypne bezpečnostní termostat přívod el. energie ve všech pólech v teplotním rozsahu

0 – 90 °C. Kontrolka chodu tělesa nesvítí. Bezpečnostní termostat je samočinně nevratný. Jeho spuštění se provede tlačítkem na tělese termostatu.

Porucha topného tělesa není signalizována a kontrolka svítí i při sepnutém termostatu.

Opravu topné jednotky svěťte odborné firmě.

9. Náhradní díly: Při objednávce uvádějte typ topné jednotky a název náhradního dílu.

Topné těleso	Kryty elektroinstalace
Provozní a bezpečnostní termostat	Vodiče
Těsnící kroužek	Kontrolka

Likvidace obalového materiálu

Za obal ve kterém byl dodán ohřívač vody byl uhrazen servisní poplatek za zajištění zpětného odběru a využití obalového materiálu.

Servisní poplatek byl uhrazen dle zákona č. 477/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů u firmy EKO-KOM a.s. Klientské číslo firmy je F06020274.

Obaly z ohřívače vody odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu.

Likvidace vysloužilého ohřívače vody

Vyřazený a nepoužitelný ohřívač po ukončení provozu demontujte a dopravte do střediska recyklace odpadů (sběrný dvůr) nebo na místo sběru velkoobjemového odpadu

