

# NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTÁLACIU

## ZÁVITOVÁ ELEKTRICKÁ OHREVNÁ JEDNOTKA

TJ 6/4" - 2

TJ 6/4" - 2,5

TJ 6/4" - 3,3

TJ 6/4" - 3,75

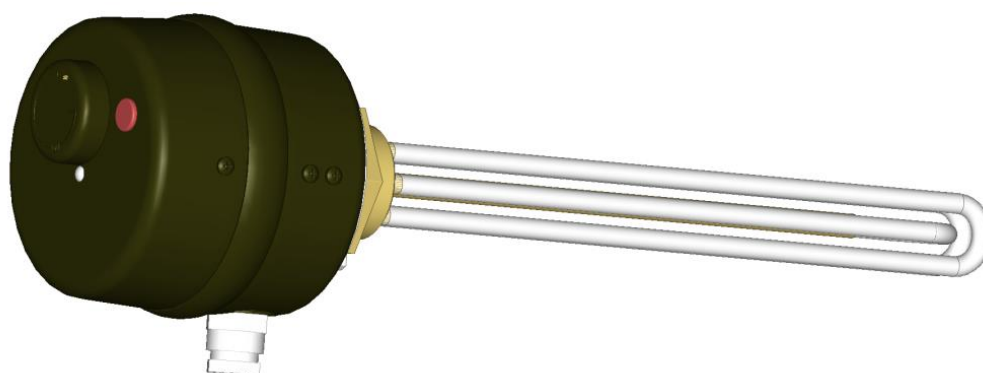
TJ 6/4" - 4,5

TJ 6/4" - 6

TJ 6/4" - 7,5

TJ 6/4" - 9

TJ 6/4" S - 6



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.  
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou  
tel.: +420 / 326 370 990  
fax: +420 / 326 370 980  
e-mail: [prodej@dzd.cz](mailto:prodej@dzd.cz)

 **DRAŽICE**  
ČLEN SKUPINY **NIBE**

# OBSAH

1	TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU .....	4
1.1	POPIS FUNKCIE .....	4
1.2	INFORMÁCIA PRE SPOTREBITEĽOV .....	4
1.3	KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY OHRIEVAČA .....	4
2	PREVÁDZKOVÉ A MONTÁŽNE INFORMÁCIE.....	6
2.1	MONTÁŽ .....	6
2.2	ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA.....	6
2.2.1	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE PRE ELEKTRICKÚ INŠTALÁCIU .....	6
2.2.2	SCHÉMA ZAPOJENIA .....	6
2.3	OBSLUHA OHREVNEJ JEDNOTKY .....	7
2.4	KONTROLA, ÚDRŽBA.....	7
2.5	NAJČASTEJŠIE PORUCHY FUNKCIE A ICH PRÍČINY .....	8
3	DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA .....	8
3.1	INŠTALAČNÉ PREDPISY .....	8
3.2	NÁHRADNÉ DIELY .....	9
3.3	LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU .....	9

# PRED INŠTALÁCIOU PRÍSLUŠENSTVO SI PROSÍM POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD

Vážení zákazníci,

Družstevní závody Dražice - strojírna, s.r.o. Vám děkují za rozhodnutí používat výrobek naší značky.

Výrobek nie je určený na ovládanie

- a) osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo
- b) s nedostatočnými znalosťami a skúsenosťami, ak nie sú pod dozorom zodpovednej osoby alebo ak neboli riadne preškolené.

Výrobca si vyhradzuje právo na technickú zmenu výrobku. Výrobok je určený na trvalý styk s pitnou vodou.

Výrobok odporúčame používať vo vnútornom prostredí s teplotou vzduchu +2 °C až +45 °C a s relatívnou vlhkosťou max. 80 %.

Spôľahlivosť a bezpečnosť výrobku preveril Strojírenský zkušební ústav v Brne.

Vyrobené v Českej republike

## Význam piktogramov použitých v návode



**Dôležité informácie pre užívateľov ohrievača.**



**Odporúčenie od výrobcu, ktorého dodržiavanie Vám zaručí bezproblémovú prevádzku a dlhú životnosť výrobku.**



**POZOR!**  
**Dôležité upozornenie, ktoré treba dodržať.**

# 1 TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

## 1.1 POPIS FUNKCIE

Závitová elektrická ohrevná jednotka (ohrevná jednotka) je určená výhradne na ohrev vody. Je konštruovaná ako prídavný zdroj ohrevu v ohrievačoch vody, zapojených v systéme so solárnymi kolektormi. Je možné používať ju aj ako prídavný zdroj ohrevu v akumulčných nádobách. Za dodržania inštalčných podmienok ju možno použiť aj ako hlavný zdroj ohrevu ohrievača alebo na iné potreby. Nesmie sa používať do nerezových nádrží. Typy s predĺženou chladiacou časťou možno použiť do akumulčných nádrží s označením v6 a v7.

Vodu ohrieva trubkové ohrevné teleso. V puzdre sú umiestnené senzory bezpečnostného a prevádzkového termostatu (obidva prístroje sú v jednom bloku). Prevádzkový termostat riadi nastavenú teplotu vody. V prípade jeho poruchy bezpečnostný termostat vypne prívod elektrickej energie vo všetkých póloch v teplotnom rozsahu 0 - 90 °C.

## 1.2 INFORMÁCIA PRE SPOTREBITEĽOV

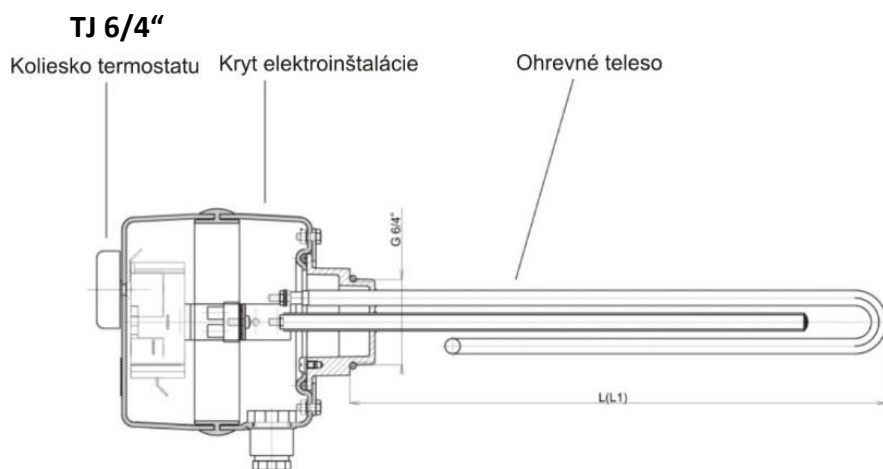


Pred uvedením ohrevného telesa do prevádzky odporúčame premerať izolačný odpor. Izolačný odpor za studena nesmie byť menší než 50 MΩ. Pri nižšom izolačnom odpore odporúčame ohrevné teleso vysušiť.

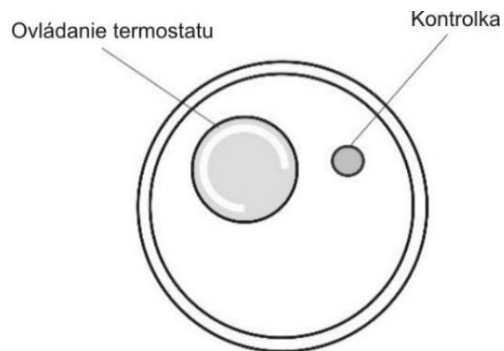
Elektrická i vodovodná inštalácia musí rešpektovať a spĺňať požiadavky a predpisy v krajine použitia.

## 1.3 KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY OHRIEVAČA

Ohrevná jednotka sa skladá z elektrického ohrevného telesa s pripojovacím závitom G 6/4" (Obrázok 2, Obrázok 4). Pod krytom elektroinštalácie je umiestnený prevádzkový termostat, bezpečnostný termostat, kontrolka chodu telesa a pripojovacia svorkovnica (Obrázok 1, Obrázok 3). Na použitie ohrievačov OKC ... NTR, NTRR, OKCE ... NTR, NTRR v solárnych systémoch s dohrievaním elektrickou energiou sú ohrievače vybavené hrdlom G 6/4" na montáž pomocnej elektrickej ohrevnej jednotky. Ohrevná jednotka sa umiestňuje nad spodným výmenníkom.



Obrázok 2



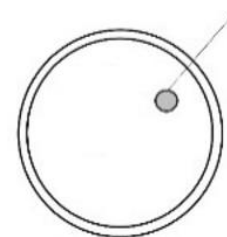
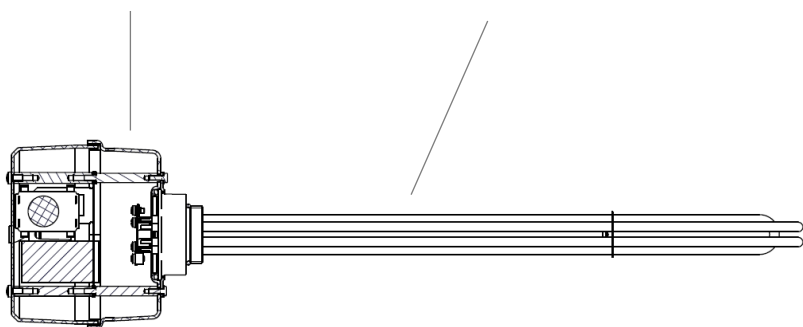
Obrázok 1

## TJ 6/4" S

Kryt elektroinštalácie

Ohrevné teleso

Kontrolka



Obrázok 4

Obrázok 3

TYP	VÝKON	ZAPOJENIE	ČAS OHREVVU Z 10°C NA 60°C (cca 150 l)	ODPORÚČANÝ ISTIČ	ELEKTR. KRYTIE	ROZSAH NASTAVENEJ TEPLOTY	DĹŽKA ZABUDOVANIA TELESA (L)	DĹŽKA ZABUDOVANIA TELESA (L1)	HMOTNOSŤ
	kW		hod	A		°C	mm	mm	kg
TJ 6/4" - 2	2	1 PE-N AC 230 V/50Hz	4,5	16	IP 44	5 - 74	-	380	1,2
TJ 6/4" - 2,5	2,5	1 PE-N AC 230 V/50Hz	4	16	IP 44	5 - 74	-	405	1,3
TJ 6/4" - 3,3	3,3	3 PE-N AC 400 V/50Hz	2,7	3x 10	IP 44	5 - 74	325	-	1,7
TJ 6/4" - 3,75	3,75	3 PE-N AC 400 V/50Hz	2,3	3x 10	IP 44	5 - 74	-	450	2
TJ 6/4" - 4,5	4,5	3 PE-N AC 400 V/50Hz	2	3x 10	IP 44	5 - 74	-	500	2
TJ 6/4" - 6	6	3 PE-N AC 400 V/50Hz	1,5	3x 16	IP 44	5 - 74	-	520	2
TJ 6/4" - 7,5	7,5	3 PE-N AC 400 V/50Hz	1,3	3x 16	IP 44	5 - 74	575	685	2 / 2,3
TJ 6/4" - 9	9	3 PE-N AC 400 V/50Hz	1	3x 20	IP 44	5 - 74	605	690	2 / 2,3
TJ 6/4" S - 6	6	3 PE-N AC 400 V/50Hz	1,5	3x 16	IP 44	5 - 74	-	520	2

Dĺžky zabudovania sú v tolerancii  $\pm 10$  mm.

L - Závitová elektrická ohrevná jednotka radu TJ

L1 - Závitová elektrická ohrevná jednotka radu TJ s predĺženou chladiacou časťou

Tabuľka 1

## 2 PREVÁDZKOVÉ A MONTÁŽNE INFORMÁCIE

### 2.1 MONTÁŽ



Ohrevná jednotka sa zakrúti do hrdla ohrievača. Koniec závitú je opatrený gumovým tesnením, kvôli lepšej tesnosti odporúčame závitový spoj utesniť konopami, teflonovou tesniacou páskou, alebo tesniacim tmelom (pozor - zvoľte si tesniaci tmel na rozoberateľné spoje). Teleso riadne dotiahnite. Ak káblová prechodka nesmeruje kolmo nadol, povoľte 4 skrutky na dne plastového krytu. Kryt pootočte (max. o 180°) do požadovanej polohy a skrutky opäť utiahnite. Skontrolujte, či nedošlo k dotyku živých častí elektrického zapojenia.

**Priestor pred ohrevnou jednotkou rovnajúcu sa inštaláčnej dĺžke + 50 mm je potrebné nechať voľný pre montáž atď.**

### 2.2 ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA

#### 2.2.1 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE PRE ELEKTRICKÚ INŠTALÁCIU



Prívodný kábel pretiahnite vývodkou a zapojte podľa schémy pre príslušný typ ohrevnej jednotky (Obrázok 5, Obrázok 6, Obrázok 7, Obrázok 8). Ohrevná jednotka sa pripája k elektrickej sieti 230 V (400 V) / 50Hz pevným pripojením, vodičom so zodpovedajúcim prierezom a s príslušným istením k danému výkonu ohrevného telesa.

**Upozornenie:** Inštaláciu urobte podľa platných ČSN.

#### 2.2.2 SCHÉMA ZAPOJENIA

TJ 6/4" - 2 P = 2 kW

TJ 6/4" - 2,5 P = 2,5 kW

TJ 6/4" - 3,3 P = 1,1 kW

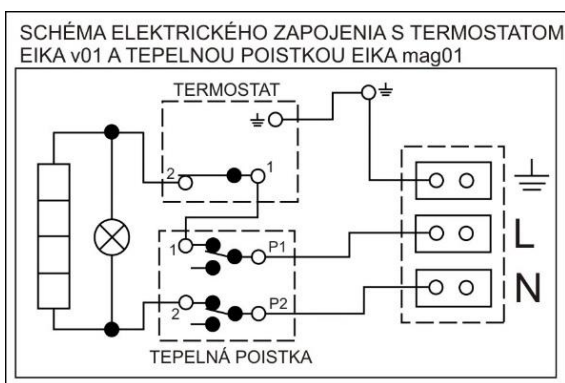
TJ 6/4" - 3,75 P = 1,25 kW

TJ 6/4" - 4,5 P = 1,5 kW

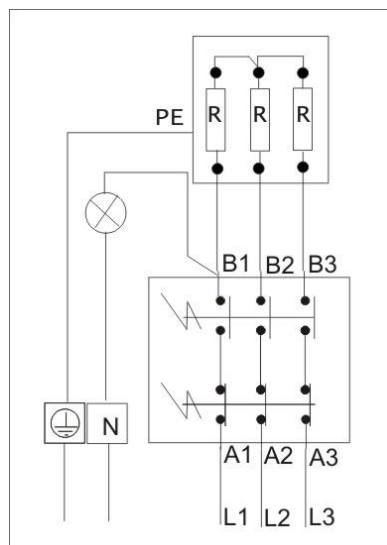
TJ 6/4" - 6 P = 2 kW

TJ 6/4" - 7,5 P = 2,5 kW

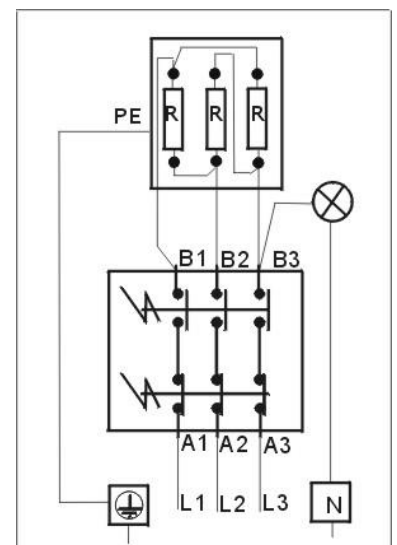
TJ 6/4" - 9 P = 3 kW



Obrázok 5

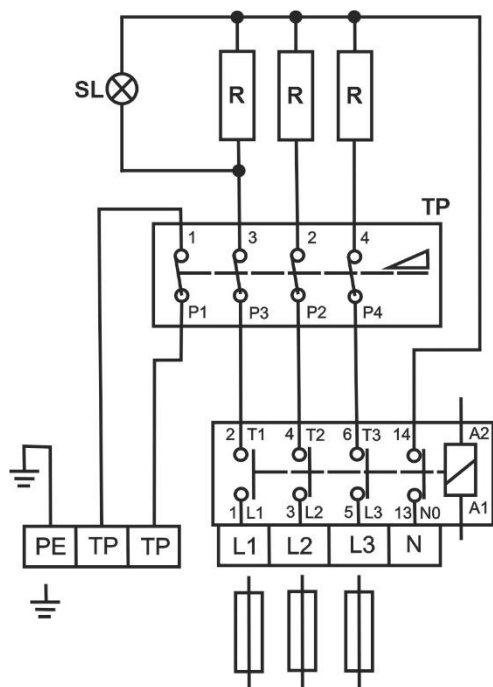


Obrázok 6



Obrázok 7

TJ 6/4" S - 6 P = 2 kW



**A1, A2** – spínacia cievka stýkača pre napojenie signálu externého regulátora AC 230V/50Hz

**TP** – kontrolné svorky vypadnutie tepelnej poistky

Obrázok 8

## 2.3 OBSLUHA OHREVNEJ JEDNOTKY

Jednoduché ovládanie spočíva len v nastavení požadovanej teploty na ovládacom koliesku termostatu. Rozsah nastavenia 5 - 74 °C. Odporúčaná nastavená teplota je cca 60 °C. Symbol \* poistka proti zamrznutiu 5-8 °C. Svietiaci kontrolka signalizuje teleso v prevádzke.

## 2.4 KONTROLA, ÚDRŽBA

Údržba spočíva v odvápnení ohrevného telesa v určitých časových intervaloch, volených podľa tvrdosti vody v mieste užívania. **Poškodenie ohrevného telesa vplyvom vápenných usadení výrobcu neuznáva ako dôvod na reklamáciu.**



**Upozornenie:** V prípade použitia ohrevnej jednotky v akumulačnom ohrievači sa môže zvýšiť opotrebovanie anódovej ochrany ohrievača. Odporúčame jej častejšiu kontrolu. Prihliadnite k pokynom výrobcu ohrievača o výmene anódovej tyče.

## 2.5 NAJČASTEJŠIE PORUCHY FUNKCIE A ICH PRÍČINY

PREJAV PORUCHY	RIEŠENIE
Kontrolka prevádzky telesa nesvieti.	Bezpečnostný termostat je samočinne nevratný, jeho spustenie sa urobí tlačidlom na telese termostatu
Porucha ohrevného telesa nie je signalizovaná a kontrolka svieti aj pri zopnutom termostate.	Opravu ohrevnej jednotky zverte odbornej firme

Tabuľka 2



Nepokúšajte sa poruchu odstrániť sami. Obráťte sa buď na odbornú, alebo servisnú službu. Odborníkovi na odstránenie poruchy postačí často len málo. Pri objednávke opravy oznámte typové označenie a výrobné číslo, ktoré nájdete na výkonovom štítku Vášho ohrievača vody.

## 3 DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA



**Nasledujúce prípady neoprávňujú zákazníka na záručnú reklamáciu:**

- poškodenia spôsobené prevádzkou nasucho
- poškodenia spôsobené vplyvom vápenných usadenín
- poškodenia spôsobené chemickými alebo elektrochemickými vplyvmi
- poškodenie vyvolaná nesprávnym napätím, zásahom blesku rázy napätia

### 3.1 INŠTALAČNÉ PREDPISY

- Teleso a puzdro senzorov musia byť v prevádzke zo všetkých strán dostatočne obklopené vodou.
- Nesmie sa brániť termickému prúdeniu vody.
- Montážne polohy - vodorovná alebo zvislá zospodu.
- Hrdlo 6/4" môže byť dlhé maximálne 70 mm. Ak bude dlhšie, treba použiť variant s predĺženou chladiacou časťou.
- Pri dĺžke hrdla do 100 mm musí byť hrdlo zo strany vody rozšírené alebo podsústružené v dĺžke min. 40 mm na minimálny priemer 50 mm.
- Maximálny tlak v nádobe je 10 barov.



**Elektrická i vodovodná inštalácia musí rešpektovať a spĺňať požiadavky a predpisy v krajine použitia!**



## 3.2 NÁHRADNÉ DIELY

Pri objednávke uvádzajte typ ohrevnej jednotky a názov náhradného dielu.

- Prevádzkový a bezpečnostný termostat
- Vodiče
- Tesniaci krúžok

## 3.3 LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU

Za obal, v ktorom bol výrobok dodaný, bol uhradený servisný poplatok za zabezpečenie spätného odberu a využitie obalového materiálu. Servisný poplatok bol uhradený podľa zákona u firmy NATUR-PACK, a.s. Klientske číslo firmy je 00230. Obaly zo zásobníka vody odložte na miesto, ktoré obec určila na ukladanie odpadu. Vyradený a nepoužiteľný výrobok po ukončení prevádzky demontujte a dopravte do strediska recyklácie odpadov (zberný dvor) alebo kontaktujte výrobcu.



4-11-2021