

# NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

ŠROUBOVACÍ ELEKTRICKÁ TOPNÁ SPIRÁLA  
pro solární kolektory VOBMAT s nádrží

Model VSCASAH1570

# OBSAH

1	TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU.....	4
1.1	POPIS FUNKCE .....	4
1.2	SDĚLENÍ PRO SPOTŘEBITELE.....	4
1.3	KONSTRUKCE A ZÁKLADNÍ ROZMĚRY OHŘÍVAČE .....	4
2	PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE.....	5
2.1	MONTÁŽ .....	5
2.2	ELEKTRICKÁ INSTALACE .....	6
2.2.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO ELEKTRICKOU INSTALACI.....	6
2.2.2	SCHÉMA ZAPOJENÍ .....	6
2.3	OBSLUHA TOPNÉ JEDNOTKY.....	6
2.4	KONTROLA, ÚDRŽBA.....	7
2.5	NEJČASTĚJŠÍ PORUCHY FUNKCE A JEJICH PŘÍČINY .....	7
3	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ .....	8
3.1	INSTALAČNÍ PŘEDPISY .....	8
3.2	NÁHRADNÍ DÍLY .....	8
3.3	LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU .....	8

## PŘED INSTALACÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD!

Výrobek není určen pro ovládání dětmi a osobami

- a) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo
- b) s nedostatečnými znalostmi a zkušenostmi, nejsou-li pod dohledem zodpovědné osoby nebo nebyly-li jí řádně proškoleny.

**Instalaci a opravy může provádět pouze osoba s odpovídající certifikací v oboru elektro.**

### Význam piktogramů použitých v návodu



Důležité informace pro uživatele topného tělesa.



Doporučení výrobce, jehož dodržování Vám zaručí bezproblémový provoz a dlouhodobou životnost výrobku.



**POZOR!**

Důležité upozornění, které musí být dodrženo.

# 1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

## 1.1 POPIS FUNKCE

Šroubovací elektrická topná spirála (topná jednotka) je určena výhradně k ohřevu vody. Je konstruována jako přídavný zdroj ohřevu pro solární ohříváče vody s nádrží (all-in-one) značky Vobmat.

Vodu ohřívá trubkové topné těleso. V jímce je umístěno čidlo provozního termostatu. Provozní termostat řídí teplotu vody v rozsahu 50-70°C. Při poklesu teploty vody pod 50 °C se zapne ohřívání, při dosažení teploty vody 70 °C se ohřev vypne. Celkový příkon topného tělesa je 1500 W.

## 1.2 KONSTRUKCE A ZÁKLADNÍ ROZMĚRY OHŘÍVAČE

Topná jednotka se skládá z elektrického topného tělesa s přípojovacím závitem G 1" (Obrázek). Z plastového krytu jsou přes průchodku vyvedené přípojovací kabely. Pod krytem je pouze interní zapojení ohříváče, nejsou zde žádné součásti, které by mohl uživatel ovládat. Proto plastový kryt nesmí být během používání demontován. V menší jímce vedle topné spirály je umístěn provozní termostat.



## 2 PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE

### 2.1 MONTÁŽ



Topná jednotka se našroubuje do příslušného otvoru v nádrži. Konec závitu je opatřen pryžovým těsněním, pro lepší těsnost doporučujeme šroubový spoj dotěsnit konopím, teflonovou těsnicí páskou, nebo těsnícím tmelem (pozor – volit těsnící tmel na rozebíratelné spoje). Těleso řádně dotáhněte. Zkontrolujte, zda nedošlo k dotyku živých částí elektrického zapojení.

### 2.2 ELEKTRICKÁ INSTALACE

#### 2.2.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO ELEKTRICKOU INSTALACI



Propojte pomocí vhodných svorek přívodní kabel na připojovací kabely z topného tělesa. Topná jednotka se připojuje k elektrické síti 230 V 50 Hz pevným připojením vodičem s odpovídajícím průřezem a příslušným jištěním k danému výkonu topného tělesa. Všechny spoje ve venkovním prostředí je nutné pečlivě zaizolovat a utěsnit proti vniknutí vlhkosti a také zajistit proti pohybu.

#### **Význam připojovacích kabelů na topném tělese:**

- černý nebo hnědý: fáze (L)
- modrý: nulový vodič (N)
- žlutozelený: ochranný vodič (zem)

**Upozornění:** V síťovém přívodu musí být instalován hlavní vypínač odpojující všechny póly sítě. Instalaci provádějte podle platných ČSN.

**Upozornění:** Elektrickou instalaci může provádět výhradně osoba s příslušnou certifikací v oboru elektro! Za bezpečnost elektrické instalace zodpovídá osoba, která ji provedla.

**Doporučujeme:** Pro ohřívač využijte samostatný jistič a celou elektroinstalaci chraňte pomocí proudového chrániče.

**Doporučujeme:** Do zapojení zapojte i vhodný bezpečnostní termostat, nebo jiné řešení, které automaticky kompletně odpojí topné těleso (všechny 3 póly) v případě, že teplota vody dosáhne 90°C.

**Doporučujeme:** konstrukci solárního kolektoru a nádrží uzemněte vhodným způsobem.

### 2.3 OBSLUHA TOPNÉ JEDNOTKY

Topná jednotka funguje automaticky podle teploty vody v nádrži bez nutnosti jakéhokoliv zásahu nebo nastavení ze strany uživatele. V případě, že uživatel nechce ohřev topnou jednotkou využívat, je potřeba ji kompletně odpojit pomocí hlavního vypínače (viz elektrická instalace).

## 2.4 KONTROLA, ÚDRŽBA

Údržba spočívá v odvápnění topného tělesa v určitých časových intervalech volených podle tvrdosti vody v místě užívání. **Poškození topného tělesa vlivem vápenných usazenin není výrobcem uznáno jako důvod k reklamaci.**



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

## 2.5 NEJČASTĚJŠÍ PORUCHY FUNKCE A JEJICH PŘÍČINY



V případě nefunkčnosti topné jednotky zkontrolujte, zdali je zapnutý hlavní vypínač a příslušný jistič. Pokud je dodávka elektrické energie v pořádku, a topné těleso stále nefunguje, obraťte se na dodavatele nebo osobu, která Vám topné těleso instalovala. Kvůli bezpečnosti v takovém případě vypněte hlavní vypínač

**Nepokoušejte se závadu sami odstranit!** Obraťte se buď na odbornou, nebo servisní službu.

## 3 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

### 3.1 INSTALAČNÍ PŘEDPISY

- V provozu musí být topné těleso a jímka termostatu obklopeny dostatečně ze všech stran vodou.
- Termickému proudění vody nesmí být bráněno.
- Montážní poloha – svislá zespodu.
- Maximální tlak v nádobě je 6 barů.
- Elektroinstalace ve vnějším prostředí (zejména spoje) musí být utěsněna proti vodě.



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

### 3.2 LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU

Za obal, ve kterém byl výrobek dodán, 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 XXXXXXX. Obaly z ohřívače vody odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Vyřazený a nepoužitelný výrobek po ukončení provozu demontujte a dopravte do střediska recyklace odpadů (sběrný dvůr) nebo kontaktujte výrobce.

