



NÁVOD K OBSLUZE ZÁRUČNÍ LIST

Ohřívače vody BTM

Triven BTM 200 ☐

Triven BTM 300 ☐

Triven BTM 400 ☐

Triven BTM 500 ☐

OBSAH

1. O OHŘÍVAČÍCH VODY	3
2. SPECIFIKACE NÁDRŽE	4
3. INSTALACE OHŘÍVAČE VODY	5
4. PROVOZ OHŘÍVAČE VODY	6
VAROVÁNÍ	7
5. ZÁRUČNÍ POVINNOSTI	8
6. ZÁRUČNÍ LIST	9
7. ZÁZNAM PROVEDENÝCH SERVISNÍCH PRACÍ	10

O OHŘÍVAČÍCH VODY

Ohřivače vody pro dodávku teplé vody, dále jen HWS, jsou určeny pro přípravu a skladování teplé vody. Maximální povolená teplota vody je 95°C. Maximální tlak vody je 6 bar. Mohou být použity pro domácí i komerční účely. Voda v ohřivači může být ohřívána pomocí vestavěných spirálových výměníků tepla připojených ke kotli, solárním kolektorům, tepelným čerpadlům atd. Navíc může být do ohřivače vody integrován elektrický topný prvek. Zařízení musí být provozováno pouze ve svislé poloze.

Ohřivače vody BTM jsou speciálně navrženy a určeny pro použití s tepelnými čerpadly a solárními kolektory. Velký průměr a povrchová plocha spirálového výměníku tepla snižují hydraulický odpor a zkracují dobu ohřevu ohřivače vody. Speciálně navržený spirálový výměník tepla s jeho zvýšenou přenosovou plochou a zkrácenou dobou ohřevu zajišťuje vysokou účinnost ohřivače vody. Navíc použití tohoto výměníku spolu s nízkoteplotním teplotním médiem minimalizuje tvorbu vodního kamene uvnitř ohřivače.

SPECIFIKACE NÁDRŽE

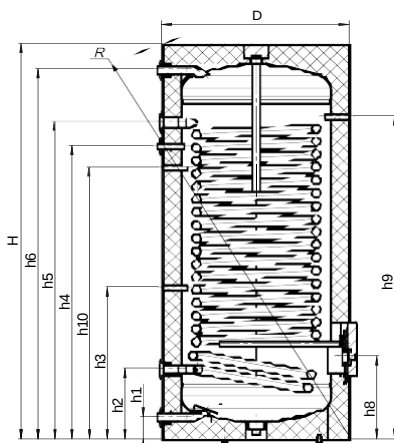


Schéma 1 - Ohřívač vody Triven BTM

Tabulka 1 - Technické parametry Triven BTM

Technické údaje	Jednotka	Jmenovitý objem			
		200	300	400	500
Vstup studené vody h1	" / mm	1 / 80	1 / 91	1 / 91	1 / 101
Revers ze spirály h2	" / mm	1 / 235	5/4 / 246	5/4 / 266	5/4 / 276
Hrdlo h3	mm	420	431	656	666
Recirkulační hrdlo h4	" / mm	3/4 / 830	3/4 / 841	3/4 / 1276	3/4 / 1286
Přívod spirály h5	" / mm	1 / 915 Kč	5/4 / 926	5/4 / 1376	4. 5. 1386
Výstup teplé užitkové vody h6	" / mm	1 / 1065	1 / 1076	1 / 1581	1 / 1591
Revizní příruba / topné těleso h8	" / mm	6/4 / 280	6/4 / 291	6/4 / 311	6/4 / 321
Hrdlo h9	mm	925	936	1406	1416
Hrdlo h10	mm	768	779	1176	1186
Objem cívky	l	13	24,2	32,4	38,2
Povrch cívky	m²	2,4	3,1	3,7	4,4
Výkon výměníku (70/10/45°C)	kW	56	72	86	102
Provozní tlak výměníku tepla	MPa	0,6			
Max. provozní tlak v nádrži	MPa	0,6			
Výška H	mm	1166	1196	1687	1679
Průměr D	mm	603	704	704	753
Objem V	l	166	238	366	426
Hmotnost	Kg	77	100	132	149
Úhlopříčka náklonu R	mm	1313	1388	1828	1841

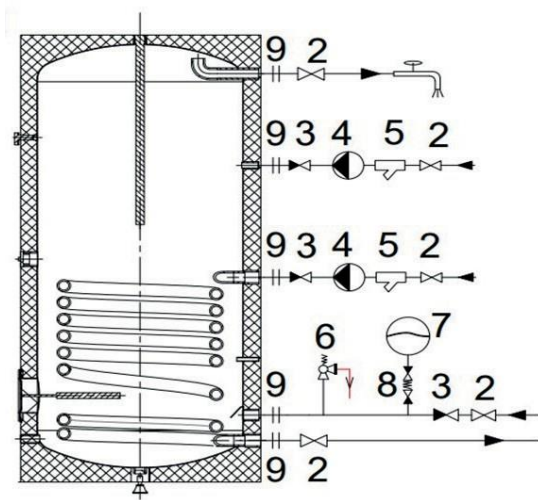
INSTALACE OHŘÍVAČE VODY

Instalaci a uvedení ohřivače vody do provozu musí provést osoba s odpovídající kvalifikací a odbornými znalostmi.

Místnost, kde je ohřívač vody instalován, musí být chráněna před teplotami nižšími než 0°C. Při výběru místa instalace je třeba vzít v úvahu také hmotnost naplněného ohřívače vody. Vzdálenost od horní části ohřívače vody ke stropu by měla být větší než délka hořčikové anody (pro údržbu/výměnu hořčikové anody).

Ohříváč vody lze připojit k vodovodní síti s maximálním provozním tlakem nejvýše 6 barů. Pokud tlak v síti překročí 6 barů, musí být nainstalován redukční ventil. Ohříváče vody musí být instalovány pouze ve svislé poloze. Na vstupu studené vody musí být instalován zpětný ventil a pojistný ventil. Pojistný ventil musí být přímo připojen k ohříváči vody. Mezi pojistným ventilem a ohříváčem vody nejsou povoleny žádné uzavírací ventily. Výstup pojistného ventilu musí být připojen k atmosféře.

**Na vodu se doporučuje instalovat uzavírací ventily a odpojitelné přípojky
připojovací vedení ohřívače k externím systémům, aby bylo možné zařízení vyjmout.**



Obrázek 6. Typické doporučené schéma připojení ohřívače vody

1 – nádrž, 2 – ventil, 3 – zpětný ventil, 4 – čerpadlo, 5 – filtr, 6 – pojistný ventil, 7 – expanzní nádoba, 8 – Konektor s ventilem, 9 – odpojitelný konektor

Před uvedením do provozu je nutné zkontrolovat těsnost všech spojů a také odnímatelných částí instalovaných ve výrobě (zástrčka, hořčiková anoda, revizní příruba). Aby se vyrovnala tepelná roztažnost, musí být instalována membránová expanzní nádoba a připojena k ohřívači vody. Objem expanzní nádoby by měl být 8-10% objemu ohřívače vody. Po instalaci a uvedení do provozu je nutné provést záznam v záručním listu.

Jakékoli poruchy v provozu ohřívače vody by měly být hlášeny autorizovanému pracovníkovi servisní středisko nebo organizace s odpovídající kvalifikací a odbornými znalostmi.

VAROVÁNÍ! Při připojování ohřívače vody se nedoporučuje používat spoje z ušlechtlejších kovů než z uhlíkové oceli. To může vést k pasivní elektrochemické korozi. Doporučuje se používat pozinkované kování.

PROVOZ OHŘÍVAČE VODY. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

1. Instalace a provoz ohřívače vody musí začít přečtením pokynů dodaných se zařízením. Návod k použití by měl být uchováván v blízkosti zařízení a měl by být přístupný uživateli a servisnímu personálu. O servisních pracích musí být proveden záznam v servisním deníku.

2. Pojistný ventil: Ohřívač vody nesmí být provozován bez funkčního pojistného ventilu. Pojistný ventil by měl být jednou za měsíc zkontrolován z hlediska správné funkce.

VAROVÁNÍ! Nebezpečí popálení! Při kontrole pojistného ventilu z něj může unikat horká voda. Pokud voda neustále uniká nebo kape z ventilu, může to znamenat následující závady

- Tlak studené vody přesahuje 6 barů.
- Vadný pojistný ventil.
- Chybějící nebo vadná membránová expanzní nádoba.
- Chyby v potrubním systému ohřívače vody.

VAROVÁNÍ!!! Utěsnění výstupu pojistného ventilu je zakázáno.

3. Hořčíková anoda: Pro zajištění ochrany proti korozi je zařízení vybaveno dvěma hořčíkovými anodami. Stav hořčíkových anod by měl být kontrolován jednou za 6 měsíců. Pokud jsou výrazně opotřebené, je nutné je vyměnit. Ohřívač vody je navržen pro denní spotřebu teplé vody rovnající se jeho jmenovitému objemu. Pokud spotřeba vody výrazně překročí tuto hodnotu, měla by se úměrně zkrátit doba kontroly stavu hořčíkových anod. Nepřetržitý provoz ohřívače vody při maximální teplotě urychluje opotřebení hořčíkových anod a ohřívače vody.

4. Systém zásobování horkou vodou: Je zakázáno instalovat uzavírací ventily, které mohou způsobit hydraulické rázy v systému zásobování teplou vodou.

5. Roční údržba: Alespoň jednou ročně musí být ohřívač vody očištěn od usazenin a vodního kamene. Doporučuje se instalace systému filtrace a změkčování vody.

6. Kvalita vody: Kvalita studené vody musí splňovat požadavky hygienických norem ISO14868 a VDI 2035

7. Topná tělesa: Topná tělesa ohřívače vody, jako je spirálové teplo výměníky a topné tyče, nesmí být použity bez naplnění ohřívače vodou.

8. První spuštění: Před první operací musí být spirálové výměníky tepla propláchnuty. Pokud je výměník dočasně odpojen od příslušné sítě, musí být utěsněn, aby se zabránilo korozi. Při použití elektrických topných zařízení pro ohřívač vody je zakázáno uzavírat připojovací vedení spirálových výměníků tepla do systému.

9. Otevřený plamen: Používání otevřeného ohně v blízkosti ohřívače vody je zakázáno. Izolace ohřívače vody je vysoce hořlavá a nestabilní při vysokých teplotách.

10. Tepelný ohřev: Jednou týdně by měl být ohřívač vody zahřátý na teplotu 75 °C, aby se zabránilo růstu škodlivých bakterií. Na výstup teplé vody se doporučuje instalovat termostatický ventil, aby se předešlo riziku popálení.

11. Nepříjemný zápach nebo změna barvy: Pokud má horká voda z ohřívače vody nepříjemný zápach nebo tmavou barvu, znamená to tvorbu sirovodíku způsobenou bakteriemi. V tomto případě je vhodné udržovat teplotu vody v ohřívači vody nad 60°C nebo vyměnit hořčíkovou anodu za titanovou.

12. Bezpečnostní předpisy: Veškeré práce související s instalací, provozem a údržbou ohřívače vody musí být prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy.

13. Skladování: Ohřívač vody by měl být skladován v suché místnosti s relativní vlhkostí přesahující 65 %.

VAROVÁNÍ! Opravu/servis ohřívače vody smí provádět pouze autorizované servisní středisko nebo příslušná organizace. Nesprávná oprava nebo servis může představovat nebezpečí pro uživatele a vést ke ztrátě záruky.

ZÁRUČNÍ POVINNOSTI

Výrobce zaručuje řádnou kvalitu výrobku za předpokladu, že Spotřebitel se řídí provozním řádem uvedeným v provozních dokumentech.

Záruční doba skladování produktu je 1 rok. Doba záruční skladování se počítá od data výroby produktu.

Výrobce poskytuje záruku 24 měsíců na správnou funkci ohřívače vody od data prodeje a 36měsíční záruku na zničení (hnilobu) ohřívače vody, což znemožňuje opravu, nejdéle však 60 měsíců

od data výroby.

Záruční podmínky jsou následující:

1. Ohřívač vody byl instalován v souladu se stávajícími normami a pravidly, jak je uvedeno a také požadavky tohoto návodu.
2. Používají se k určenému účelu.
3. K dispozici je doklad potvrzující nákup ohřívače vody.
4. Originál záručního listu je vyplněn značkou data a místa prodeje, Podepsáno prodávajícím a opatřeno razítkem obchodní organizace.
5. Výrobek je spojen specializovanou organizací s označením v pasu.
6. Výrobek je registrován na webových stránkách výrobce.
7. Teoretická životnost anody je 2 roky, ale může se měnit v závislosti na chemickém složení vody, její tvrdosti a intenzitě používání. Doporučuje se kontrolovat jeho stav každých 6 měsíců a v případě potřeby jej vyměnit. Výměnu hořčíkových anod provádí servisní organizace. Součástí potvrzení o takové výměně je záznam v pracovním deníku servisní organizace a doklad potvrzující nákup anody.
8. Záruční povinnosti se neuplatňují, pokud prodávající prodal spotřebiteli výrobek, jehož záruční doba skladování již uplynula. Výrobce nebo servisní organizace může odmítnout poskytnout záruku, pokud:
 - Výrobek je poškozen uživatelem;
 - Poškození vzniklo v důsledku nesprávného použití výrobku;
 - Škody byly způsobeny přírodními katastrofami;
 - Výrobek byl změněn, samostatně opraven nebo byl změněn jeho design;
 - Systém zásobování studenou a teplou vodou nebo instalace produktu byla provedena nesprávně;
 - Opatřovaná hořčíková anoda nebyla včas vyměněna;
 - Povinné servisní práce související s provozem ohřívače vody nebyly provedeny ani zaznamenány do pracovního deníku.
9. Výrobce nenese odpovědnost za ztráty nebo škody způsobené provozem vadného produktu.
10. Záruka může být zamítnuta, pokud k produktu není volný přístup.
11. V případě neoprávněného servisního zásahu nebo nepotvrzeného záručního případu žadatel ponese náklady na servisní návštěvu.
12. Tato záruka se vztahuje na ohřívače vody zakoupené a instalované na území Ukrajiny.

ZÁRUČNÍ KARTA

Model produktu: _____

Sériové číslo: _____

Prodávající: _____

(název organizace)

(adresa, telefonní číslo)

Datum výroby ____ 20____

Datum prodeje _____ 20____

(Celé jméno a příjmení, podpis)

Kupující _____

(Příjmení, jméno)

(adresa, telefonní číslo)

Tímto potvrzuji převzetí úplnosti zabaleného zařízení, vhodného k použití, a také potvrzuji svůj souhlas se záručními podmínkami

(Podpis kupujícího)

Datum uvedení do provozu _____ 20____

(Organizace, která instalaci provedla)

(adresa, telefonní číslo)

(podpis)

Místo pro razítko

Evidence provedených servisních prací

[illegible]

Poznámky

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.