



NÁVOD NA POUŽÍVANIE ZÁRUČNÝ LIST

Ohrievače vody BTM

Triven BTM 200 ☐

Triven BTM 300 ☐

Triven BTM 400 ☐

Triven BTM 500 ☐

OBSAH

1. O OHRIEVAČOCH VODY	3
2. ŠPECIFIKÁCIE NÁDRŽE	4
3. INŠTALÁCIA OHRIEVAČA VODY	5
4. PREVÁDZKA OHRIEVAČA VODY	6
VAROVANIE	7
5. ZÁRUČNÉ POVINNOSTI	8
6. ZÁRUČNÝ LIST	9
7. EVIDENCIA VYKONANÝCH SERVISNÝCH PRÁČ	10

O OHRIEVAČOCH VODY

Ohrievače teplej vody, ďalej len HWS, sú určené na prípravu a skladovanie teplej vody. Maximálna povolená teplota vody je 95 °C. Maximálny tlak vody je 6 barov. Môžu byť použité na domáce aj komerčné účely. Vodu v ohrievači je možné ohrievať zabudovanými špirálovými výmenníkmi tepla pripojenými k kotlu, solárnymi kolektormi, tepelnými čerpadlami atď. Okrem toho je možné do ohrievača vody integrovať elektrické vykurovacie teleso. Zariadenie sa smie prevádzkovať iba vo zvislej polohe.

Ohrievače vody BTM sú špeciálne navrhnuté a navrhnuté na použitie s tepelnými čerpadlami a solárnymi kolektormi. Veľký priemer a plocha špirálového výmenníka tepla znižujú hydraulický odpor a skracujú čas ohrevu ohrievača vody. Špeciálne navrhnutý špirálový výmenník tepla so zväčšenou prenosovou plochou a skráteným časom ohrevu zaisťuje vysokú účinnosť ohrievača vody. Použitie tohto výmenníka tepla spolu s nízkotepelným teplonosným médiom navyše minimalizuje tvorbu vodného kameňa vo vnútri ohrievača.

ŠPECIFIKÁCIE NÁDRŽE

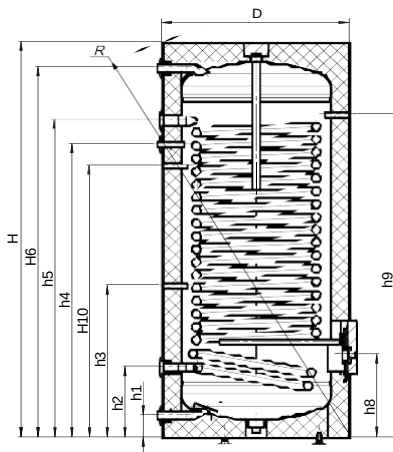


Diagram 1 - Ohříváč vody Triven BTM

Tabuľka 1 – Technické parametre Triven BTM

Technické dáta	Jednotka	Menovitý objem			
		200	300	400	500
Vstup studené vody h1	" / mm	1 / 80	1 / 91	1 / 91	1 / 101
Klopa ze spirály h2	" / mm	1 / 235	5/4 / 246	5/4 / 266	5/4 / 276
Hrdlo h3	Mm	420	431	656	666
Recirkulačná tryska h4	" / mm	3/4 / 830	3/4 / 841	3/4 / 1276	3/4 / 1286
Špirálový vstup h5	" / mm	1 / 915 Kč	5/4 / 926	5/4 / 1376	4. 5. 1386
Výstup teplej úžitkovej vody h6	" / mm	1 / 1065	1 / 1076	1 / 1581	1 / 1591
Inšpekčná príruha / vykurovacie teleso 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 cievky	l	13	24,2	32,4	38,2
Povrch cievky	m²	2,4	3,1	3,7	4,4
Výkon výmenníka tepla (70/10/45 °C)	kW	56	72	86	102
Prevádzkový tlak výmenníka tepla	Mpa		0,6		
Max. prevádzkový tlak v nádrži	Mpa		0,6		
Výška H	Mm	1166	1196	1687	1679
Priemer D	Mm	603	704	704	753
Objem V	l	166	238	366	426
Hmotnosť	Kg	77	100	132	149
Diagonálny náklon B	Mm	1212	1288	1828	1841

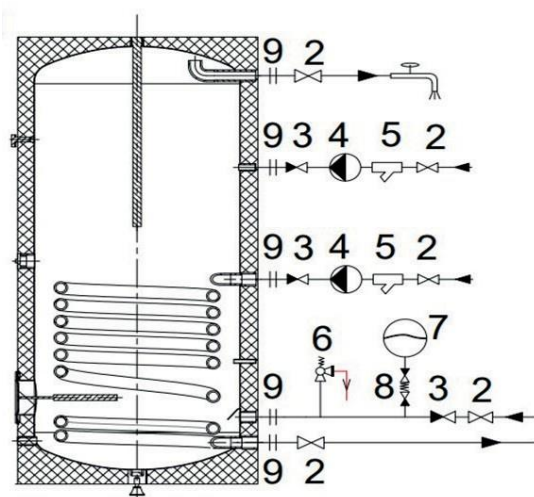
INŠTALÁCIA OHRIEVAČA VODY

Inštaláciu a uvedenie ohrievača vody do prevádzky musí vykonať osoba s príslušnou kvalifikáciou a odbornými znalosťami.

Miestnosť, v ktorej je nainštalovaný ohrievač vody, musí byť chránená pred teplotami pod 0 °C. Pri výbere miesta inštalácie by sa mala brať do úvahy aj hmotnosť naplneného ohrievača vody. Vzdialenosť od hornej časti ohrievača vody k stropu by mala byť väčšia ako dĺžka horčíkovej anódy (na údržbu/výmenu horčíkovej anódy).

Ohrievač vody je možné pripojiť k vodovodnej sieti s maximálnym prevádzkovým tlakom najviac 6 barov. Ak tlak v sieti presiahne 6 barov, musí byť nainštalovaný redukčný ventil. Ohrievače vody musia byť inštalované iba vo zvislej polohe. Na prívode studenej vody musí byť nainštalovaný spätný ventil a poistný ventil. Poistný ventil musí byť priamo pripojený k ohrievaču vody. Medzi poistným ventilom a ohrievačom vody nie sú povolené žiadne uzatváracie ventily. Výstup poistného ventilu musí byť pripojený k atmosfére.

Na vodu sa odporúča inštalovať uzatváracie ventily a odpojiteľné prípojky pripojovacie vedenia ohrievača k externým systémom, aby bolo možné zariadenie odstrániť.



Obrázok 6. Typická odporúčaná schéma zapojenia ohrievača vody

1 – nádrž, 2 – ventil, 3 – spätný ventil, 4 – čerpadlo, 5 – filter, 6 – poistný ventil, 7 – expanzná nádoba, 8 – Konektor s ventilom, 9 – odnímateľný konektor

Pred uvedením do prevádzky je potrebné skontrolovať tesnosť všetkých spojov, ako aj odnímateľných častí nainštalovaných vo výrobe (zátky, horčíková anóda, inšpekčná príruha). Na kompenzáciu tepelnej rozťažnosti musí byť nainštalovaná membránová expanzná nádoba a pripojená k ohrievaču vody. Objem expanznej nádoby by mal byť 8-10% objemu ohrievača vody. Po inštalácii a uvedení do prevádzky je potrebné urobiť záznam v záručnom liste.

Akékoľvek poruchy v prevádzke ohrievača vody by mali byť nahlásené autorizovanému personálu servisného strediska alebo organizácia s príslušnou kvalifikáciou a odbornými znalosťami.

VAROVANIE! Pri pripájaní ohrievača vody sa neodporúča používať spoje vyrobené z ušľachtilejších kovov ako uhlíková oceľ. To môže viesť k pasívnej elektrochemickej korózii. Odporúča sa používať pozinkované tvarovky.

PREVÁDZKA OHRIEVAČA VODY. DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

1. Inštalácia a prevádzka ohrievača vody sa musí začať prečítaním pokynov dodaných so zariadením. Návod na obsluhu by sa mal uchovávať v blízkosti zariadenia a mal by byť prístupný používateľovi a servisnému personálu. Servisné práce musia byť zaznamenané v servisnom denníku.

2. Poistný ventil: Ohrievač vody nesmie byť prevádzkovaný bez funkčného poistného ventilu. Poistný ventil by sa mal raz mesačne kontrolovať na správnu funkciu.

VAROVANIE! Nebezpečenstvo popálenia! Pri kontrole poistného ventilu z neho môže unikáť horúca voda. Ak voda neustále uniká alebo kvapká z ventilu, môže to znamenať nasledujúce poruchy

- Tlak studenej vody presahuje 6 barov.
- Chybný poistný ventil.
- Chýbajúca alebo chybná membránová expanzná nádoba.
- Chyby v potrubnom systéme ohrievača vody.

VAROVANIE!!! Utesnenie výstupu poistného ventilu je zakázané.

3. Horčíková anóda: Na zabezpečenie ochrany proti korózii je zariadenie vybavené dvoma horčíkovými anódami. Stav horčíkových anód by sa mal kontrolovať raz za 6 mesiacov. Ak sú výrazne opotrebované, musia sa vymeniť. Ohrievač vody je navrhnutý pre dennú spotrebu teplej vody rovnajúcu sa jeho nominálnemu objemu. Ak spotreba vody výrazne prekročí túto hodnotu, čas na kontrolu stavu horčíkových anód by sa mal úmerne skrátiť. Nepretržitá prevádzka ohrievača vody pri maximálnej teplote urýchľuje opotrebovanie horčíkových anód a ohrievača vody.

4. Systém zásobovania teplou vodou: Je zakázané inštalovať uzatváracie ventily, ktoré môžu spôsobiť hydraulické prepätia v systéme zásobovania teplou vodou.

5. Ročná údržba: Najmenej raz ročne je potrebné ohrievač vody očistiť od usadenín a vodného kameňa. Odporúča sa inštalácia systému filtrácie a zmäkčovania vody.

6. Kvalita vody: Kvalita studenej vody musí spĺňať požiadavky hygienických noriem ISO14868 a VDI 2035

7. Vykurovacie telesá: Vykurovacie telesá ohrievača vody, ako je teplo špirály Výmenníky tepla a vykurovacie tyče sa nesmú používať bez naplnenia ohrievača vodou.

8. Prvé uvedenie do prevádzky: Pred prvou uvedením do prevádzky je potrebné prepláchnuť špirálové výmenníky tepla. Ak je výmenník tepla dočasne odpojený od príslušnej siete, musí byť utesnený, aby sa zabránilo korózii. Pri použití elektrických vykurovacích zariadení pre ohrievač vody je zakázané uzatvárať pripojovacie vedenia špirálových výmenníkov tepla k systému.

9. Otvorený oheň: Používanie otvoreného ohňa v blízkosti ohrievača vody je zakázané. Izolácia ohrievača vody je vysoko horľavá a nestabilná pri vysokých teplotách.

10. Tepelné vykurovanie: Raz týždenne by sa mal ohrievač vody zahriať na teplotu 75 °C, aby sa zabránilo množeniu škodlivých baktérií. Na výstup teplej vody sa odporúča inštalovať termostatický ventil, aby sa predišlo riziku popálenia.

11. Neprijemný zápach alebo zmena farby: Ak má horúca voda z ohrievača vody neprijemný zápach alebo tmavú farbu, naznačuje to tvorbu sírovodíka spôsobenú baktériami. V takom prípade je vhodné udržiavať teplotu vody v ohrievači vody nad 60 °C alebo vymeniť horčíkovú anódu za titánovú.

12. Bezpečnostné predpisy: Všetky práce súvisiace s inštaláciou, prevádzkou a údržbou ohrievača vody musia byť vykonané v súlade s bezpečnostnými predpismi.

13. Skladovanie: Ohrievač vody by sa mal skladovať v suchej miestnosti s relatívnou vlhkosťou viac ako 65 %.

VAROVANIE! Ohrievač vody smie opravovať/opravovať iba autorizované servisné stredisko alebo kompetentná organizácia. Nesprávna oprava alebo servis môže predstavovať nebezpečenstvo pre používateľa a viesť k strate záruky.

ZÁRUČNÉ POVINNOSTI

Výrobca zaručuje správnu kvalitu výrobku za predpokladu, že Spotrebiteľ dodržiava prevádzkový poriadok uvedený v prevádzkových dokumentoch. Záručná doba na skladovanie produktu je 1 rok. Záručná doba skladovania sa počíta od dátumu výroby produktu.

Výrobca poskytuje 24-mesačnú záruku na správnu činnosť ohrievača vody od dátumu predaja a 36-mesačnú záruku na zničenie (hnilobu) ohrievača vody, čo znemožňuje opravu, nie však dlhšie ako 60 mesiacov

od dátumu výroby.

Záručné podmienky sú nasledovné:

1. Ohrievač vody bol nainštalovaný v súlade s existujúcimi normami a pravidlami, ako je uvedené ako aj požiadavky tohto návodu.
2. Používajú sa na určený účel.
3. Existuje dokument potvrdzujúci nákup ohrievača vody.
4. Originál záručného listu je vyplnený značkou dátumu a miesta predaja, Podpísané predajcom a opečiatkované obchodnou organizáciou.
5. Produkt je spojený so značkou v pase špecializovanou organizáciou.
6. Výrobok je registrovaný na webovej stránke výrobcu.
7. Teoretická životnosť anódy je 2 roky, ale môže sa líšiť v závislosti od chemického zloženia vody, jej tvrdosti a intenzity používania. Odporúča sa kontrolovať jeho stav každých 6 mesiacov a v prípade potreby ho vymeniť. Výmenu horčíkových anód vykonáva servisná organizácia. Potvrdenie o takejto výmene zahŕňa zápis do pracovného denníka servisnej organizácie a dokument potvrdzujúci nákup anódy.
8. Záručné povinnosti neplatia, ak predávajúci predal výrobok spotrebiteľovi, ktorého záručná doba už uplynula. Výrobca alebo servisná organizácia môže odmietnuť poskytnúť záruku, ak:
 - Výrobok je poškodený používateľom;
 - Škoda bola spôsobená nesprávnym používaním produktu;
 - Škody boli spôsobené prírodnými katastrofami;
 - Výrobok bol vymenený, opravený samostatne alebo bol zmenený jeho dizajn;
 - Systém zásobovania studenou a teplou vodou alebo inštalácia produktu boli vykonané nesprávne;
 - Opotrebovaná horčíková anóda nebola včas vymenená;
 - Povinné servisné práce súvisiace s prevádzkou ohrievača vody neboli vykonané ani zaznamenané v pracovnom denníku.
9. Výrobca nezodpovedá za straty alebo škody spôsobené prevádzkou chybného produktu.
10. Záruka môže byť odmietnutá, ak nie je voľný prístup k produktu.
11. V prípade neoprávneného servisného zásahu alebo nepotvrdeného záručného prípadu žiadateľ znáša náklady na servisnú návštevu.
12. Táto záruka sa vzťahuje na ohrievače vody zakúpené a nainštalované na území Ukrajiny.

ZÁRUČNÝ LIST

Model produktu: _____

Sériové číslo: _____

Predajca: _____

(názov organizácie)

(adresa, telefónne číslo)

Dátum výroby ____ 20____

Dátum predaja _____ 20____

(Celé meno a priezvisko, podpis)

Kupujúci _____

(Priezvisko, meno)

(adresa, telefónne číslo)

Týmto potvrdzujem prijatie úplnosti zabaleného zariadenia vhodného na použitie a tiež potvrdzujem súhlas so záručnými podmienkami

(Podpis kupujúceho)

Dátum uvedenia do prevádzky _____ 20____

(Organizácia, ktorá vykonala inštaláciu)

(adresa, telefónne číslo)

(podpis)

Miesto pre pečiatku

Evidencia vykonaných servisných prác

[illegible]

Poznámky

[illegible]