



Návod k obsluze TRIVEN BTM Topné věže

Ohřívače vody

Triven BTM 200

Triven BTM 300

Triven BTM 400

Triven BTM 500

Topné věže

Triven THP-205/75-GP-PU

Triven THP-290/105-GP-PU

Obsah

- 1. Účel
- 2. Technické parametry – BTM
- 3. Technické parametry – Topné věže THP-GP-PU
- 4. Instalace ohřívače vody
- 5. Provoz ohřívače – důležitá upozornění
- 6. Záruční podmínky
- 7. Záruční list a servisní záznamy (k vyplnění)

1. Účel

Ohřívače vody (dále jen TUV) jsou určeny k přípravě a akumulaci teplé vody.

Maximální teplota vody je 95 °C a maximální tlak vody 6 bar. Jsou vhodné pro domácí i komerční použití.

Voda v ohřívači může být ohřívána vestavěnými spirálovými výměníky tepla napojenými na kotel, solární kolektory, tepelná čerpadla apod.

Dále lze integrovat elektrické topné těleso. Zařízení musí být provozováno pouze ve svislé poloze.

Ohřívače BTM jsou speciálně navrženy pro použití s tepelnými čerpadly a solárními kolektory: velký průměr a plocha spirálového výměníku snižují hydraulický odpor a zkracují dobu ohřevu, což zvyšuje účinnost.

Použití nízkoteplotního média zároveň minimalizuje tvorbu vodního kamene.

Topné věže jsou zařízení pro rychlé a efektivní vytápění větších ploch. Skládají se ze dvou částí – spodní akumulární nádrže pro topný systém a horního ohřívače TUV.

Toto řešení šetří místo v technické místnosti, protože umožňuje instalaci jednoho kompaktního zařízení namísto dvou. Izolace je z napevno aplikované polyuretanové pěny (PUF) tl. 65 mm.

2. Technické parametry – Triven BTM

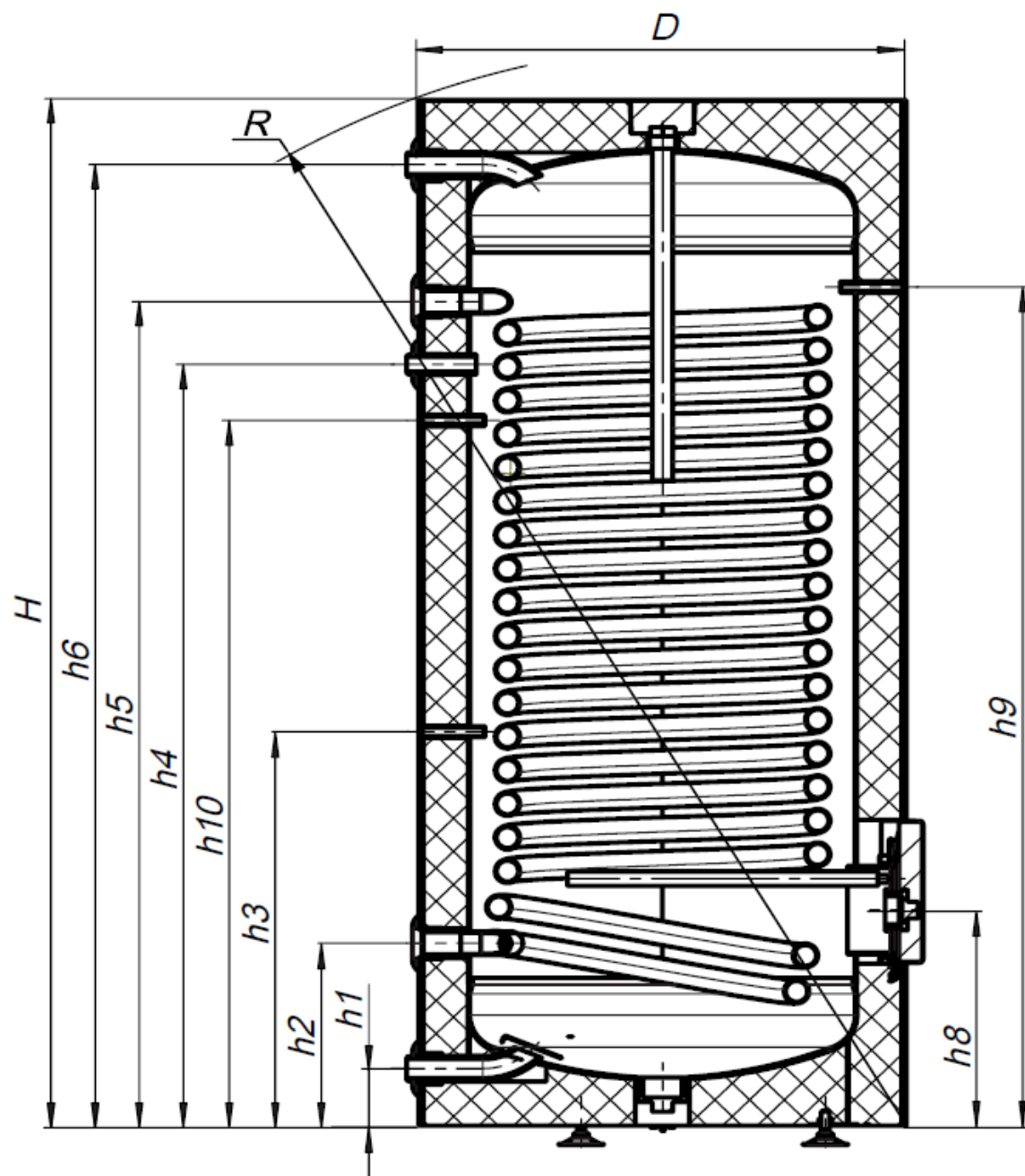


Schéma 1 – Ohřívač vody Triven BTM

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	27,8	32,4	38,2
Povrch cívky	m ²	2,4	3,1	3,7	4,4
Výkon výměníku (70/10/45°C)	kW	56	72	86	102
Provozní tlak výměníku tepla	MPa	1			
Max. provozní tlak v nádrži	MPa	0,6			
Výška H	mm	1166	1196	1687	1679
Průměr s izolací D	mm	603	704	704	753
Celkový objem	l	183	267	408	479
Nominální objem	l	166	238	366	426
Délka hořčikové anody (hlavní / doplňková)	mm	400/400	500/400	750/400	850/400
Hmotnost	Kg	77	102	132	148
Úhlopříčka náklonu R	mm	1313	1388	1828	1841
Energetická třída		B	B	B	B

3. Technické parametry – Topné věže Triven THP-GP-PU

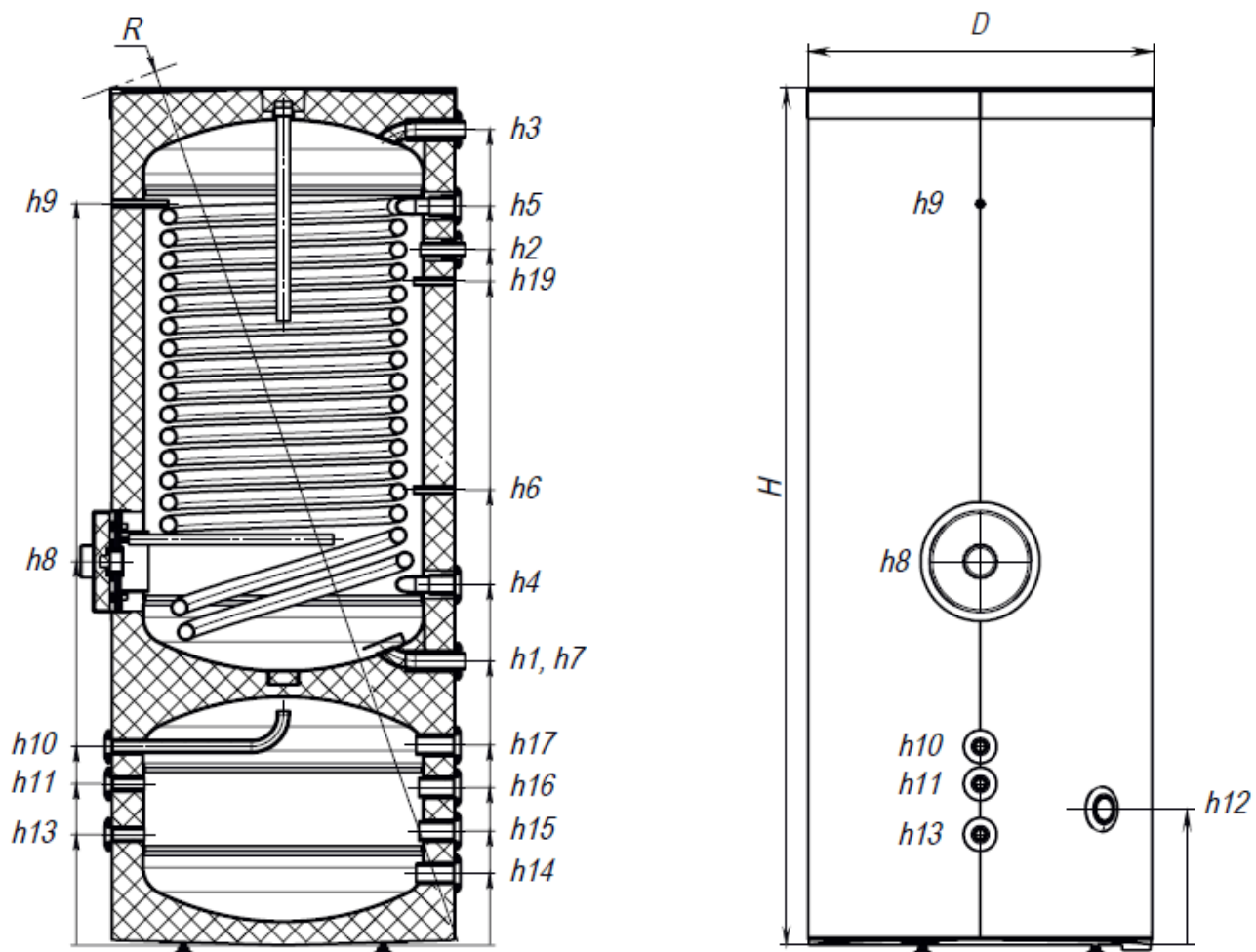


Schéma 2 – Topné věže Triven THP-GP-PU

Technické údaje	Jednotka	Nominální objem	
		200	300
Vstup studené vody h1/vypouštění h7	" / mm	1 / 556	1 / 558
Revers h2	" / mm	¾ / 1361	¾ / 1363
Výstup teplé užitkové vody h4	" / mm	1 / 1596	1 / 1598
Přívod spirály h5	" / mm	1 / 1446	5/4 / 708
Hrdlo pro teplotní čidlo h6	mm	891	893
Revizní příruba / topné těleso h8	" / mm	6/4 / 751	6/4 / 753
Hrdlo pro teplotní čidlo h9	mm	1451	1453
Odvzdušnění h10	" / mm	½ / 389	½ / 380
Hrdlo pro teplotní čidlo h11	" / mm	½ / 316	½ / 307
Hrdlo pro topné těleso h12	" / mm	6/4 / 258	6/4 / 258
Hrdlo pro teplotní čidlo h13	" / mm	½ / 217	½ / 208
Hrdlo chlazení h14	" / mm	1 / 141	1 / 132
Hrdlo chlazení h15	" / mm	1 / 224	1 / 215
Hrdlo chlazení h16	" / mm	1 / 309	1 / 300
Hrdlo chlazení h17	" / mm	1 / 392	1 / 383
Hrdlo pro teplotní čidlo h19	" / mm	1299	1301
Objem výměníku	l	15,2	24
Plocha výměníku	m²	2,4	3,2
Výkon výměníku (70/10/45°C)	kW	56	74
Provozní tlak výměníku tepla	MPa	1	
Max. provozní tlak v nádrži (horní nádrž TUV/dolní akumulární nádrž)	MPa	0,6/0,3	
Výška H	mm	1677	1692
Průměr s izolací D	mm	677	737
Celkový objem nádrže TUV	l	224	281
Nominální objem nádrže TUV/akumulární nádrže	l	211/80	251/93
Délka hořčikové anody (hlavní / doplňková)	mm	400/400	500/400
Hmotnost	Kg	111	132
Úhlopříčka náklonu R	mm	1802	1838
Energetická třída		A	A

4. Instalace ohřívače vody

Instalaci a uvedení do provozu smí provádět osoba s odpovídající kvalifikací.

Místnost musí být chráněna před teplotami pod 0 °C a je třeba zohlednit hmotnost naplněného ohřívače.

Vzdálenost od horní hrany ohřívače ke stropu musí být větší než délka hořčikové anody (kvůli údržbě/výměně).

Ohříváč lze připojit na vodovodní síť s max. tlakem 6 bar; při vyšším tlaku použijte redukční ventil.

Ohříváč instalujte pouze svisle. Na vstup studené vody instalujte zpětný a pojistný ventil; mezi pojistným ventilem a ohříváčem nesmí být uzavírací armatura a vývod pojistného ventilu musí být vyveden do atmosféry.

Na připojovací potrubí k externím systémům doporučujeme instalovat uzávěry a rozebíratelné spoje pro snadnou demontáž.

Před uvedením do provozu zkontrolujte těsnost všech spojů i továrně instalovaných rozebíratelných částí (záslepka, hořčíková anoda, kontrolní příruba).

Pro kompenzaci tepelné roztažnosti nainstalujte membránovou expanzní nádobu o objemu 8–10 % objemu ohříváče.

Upozornění k materiálům: Pro připojení nepoužívejte spoje z ušlechtilějších kovů než je uhlíková ocel (hrozí pasivní elektrochemická koroze). Doporučeny pozinkované tvarovky.

5. Provoz ohříváče – důležitá upozornění

1) Přečtěte si návod a ponechte jej u zařízení. Všechny servisní zásahy zapisujte do servisního protokolu.

2) Pojistný ventil: ohříváč nesmí být provozován bez funkčního pojistného ventilu. Jeho funkci kontrolujte 1× měsíčně.

Pozor na opáření – při zkoušce může unikat horká voda. Trvalý odtok může indikovat: tlak studené vody > 6 bar, vadný pojistný ventil, chybějící/poškozená expanzní nádoba nebo chyby v rozvodu.

3) Hořčíkové anody: zařízení je vybaveno dvěma anodami. Kontrolujte jejich stav každých 6 měsíců a v případě opotřebení je vyměňte.

Při dlouhodobém provozu na max. teplotu se opotřebení urychluje.

4) V systému TUV neinstalujte uzávěry, které mohou způsobovat vodní rázy.

5) Alespoň 1× ročně odstraňte usazeniny a kámen; doporučeno je filtrování a změkčování vody.

6) Kvalita vody musí splňovat příslušné hygienické předpisy; elektrická vodivost nemá být nižší než 0,2 S/cm.

7) Výměníky ani topná tělesa neprovozujte nasucho – bez naplnění vodou.

8) Před prvním spuštěním propláchněte spirálové výměníky. Při dočasném odpojení je utěsněte proti korozi.

9) V blízkosti ohříváče nepoužívejte otevřený oheň. Izolace je hořlavá a nestabilní při vysokých teplotách.

10) 1× týdně přihřejte ohříváč na 75 °C kvůli potlačení růstu bakterií. Na výstup TUV doporučujeme termostatický směšovací ventil kvůli ochraně proti opáření.

11) Zápach či zabarvení TUV může znamenat tvorbu sirovodíku (bakterie). Udržujte teplotu > 60 °C nebo nahradte hořčíkovou anodu titanovou.

12) Veškeré práce provádějte v souladu s bezpečnostními předpisy. Skladujte v suchu s relativní vlhkostí do 65 %.

Upozornění: Vývod pojistného ventilu **nesmí být zaslepen**. Opravy smí provádět pouze autorizovaný servis.

6. Záruční podmínky

Výrobce garantuje jakost výrobku při dodržení pravidel provozu uvedených v dokumentaci.

Záruční doba skladování je 1 rok od data výroby. Záruka na správnou funkci ohřívače je 24 měsíců od data prodeje a 36 měsíců proti prerezavění (znemožňujícímu opravu), nejdéle však 60 měsíců od data výroby uvedeném na štítku nádrže, pokud jsou dodrženy záruční podmínky v plném znění.

Podmínky platnosti záruky:

- 1) správná instalace dle norem a tohoto návodu
- 2) používání k určenému účelu
- 3) doklad o koupi / řádně vyplněný originální záruční list
- 4) připojení odbornou firmou s potvrzením v dokumentaci
- 5) pravidelná kontrola a včasná výměna anod (doporučeno každých 6 měsíců; výměnu a kontrolu provádí servis a musí být doložena v záznamech).

Záruka se nevztahuje na škody způsobené nesprávným použitím, živly, zásahy do konstrukce, vadnou instalací rozvodů, nevýměnou opotřebovaných anod nebo neprovedením povinných servisních úkonů.

Výrobce neodpovídá za následné škody způsobené provozem vadného produktu. V případě neoprávněného servisního zásahu hradí žadatel náklady na výjezd. Záruka platí pro zařízení zakoupená a instalovaná v zemi původu návodu.

7. Záruční list (k vyplnění)

Model výrobku: _____

Sériové číslo: _____

Prodejce (název organizace): _____

Adresa / telefon: _____

Datum výroby: ____ / ____ / 20____

Datum prodeje: ____ / ____ / 20____

Zákazník (jméno a příjmení): _____

Adresa / telefon: _____

Potvrzuji převzetí kompletního a nezávadného zařízení a souhlasím s podmínkami záruky.

Podpis kupujícího: _____

Uvedení do provozu provedl (organizace): _____

Adresa / telefon: _____

Datum uvedení do provozu: ____ / ____ / 20____

Podpis: _____

Záznamy o provedených servisních pracích

Datum/Podpis	Servisní organizace	Důvod / název prací	Podpis servisního technika