

NÁVOD K OBSLUZE

NEREZOVÉ NEPŘÍMOTOPNÉ OHRÍVAČE VODY

ST-300D, ST-200D



NEREZOVÉ NEPŘÍMOTOPNÉ OHŘÍVAČE VODY ST-200D, ST-300D

Obsah

1. Popis zařízení	4
1.1. Objem ohřivače	4
1.2. Tepelná izolace.....	4
1.3. Obecné informace	4
2. Technické údaje	4
3. Provoz ohřivače	5
4. Instalace ohřivače a uvedení do provozu	5
4.1. Připojení k topným zdrojů	5
4.2. Připojení k solárnímu systému	5
4.3. Instalace elektrického topného tělesa	5
4.4. Připojení k rozvodu užitkové vody	5
4.5. Uvedení do provozu	6
5. Údržba nádrže	6
6. Likvidace	6
7. Záruka	6



1. Popis zařízení

Nepřímotopné ohřívače vody ST-200D a ST-300D jsou určeny pro přípravu a následnou distribuci teplé užitkové vody. K ohřevu vody používají topný nerezový výměník, který je napojený na tepelný zdroj jako je tepelné čerpadlo, kotel na tuhá paliva, solární systém apod. Standardní výbavou těchto ohřívačů je magnesiová anodová tyč, která slouží jako ochrana proti galvanické a elektrolytické korozi. Nádrže mají možnost přímé instalace el. topných těles.

Pro správnou funkci nádrže je nutné optimálně navrhnout celou hydrauliku topného systému, tzn. umístění oběhových čerpadel zdrojů a topných okruhů, ventily, zpětné klapky apod.

1.1. Objem ohřívače

200 a 300 litrů

1.2. Tepelná izolace

Ohřívače jsou izolovány nesnímatelnou bezfreonovou tvrzenou PUR pěnou o síle 55 mm. Vnější povrch izolace tvoří PVC obal včetně vrchního poklopu z tvrzeného plastu.

Pozor!!! Ohřívač nesmí být provozována na vyšší teplotu než 90 °C. V případě provozu ohřívače na vyšší teplotu může dojít k trvalému poškození izolace v důsledku ztráty tvaru a konzistence.

1.3. Obecné informace

Tato průvodní dokumentace je nedílnou součástí výrobku. Pečlivě si přečtěte pokyny uvedené v této dokumentaci, jelikož obsahují důležité pokyny ohledně bezpečnosti, instalace, používání a údržby ohřívače. Uložte tuto dokumentaci na bezpečné místo pro případné pozdější použití.

Používání ohřívače, k jiným účelům než je uvedeno, je zakázáno a výrobce nenesе žádnou zodpovědnost za škodu vzniklou nevhodným nebo špatným použitím.

Instalaci musí provést kvalifikovaná osoba v souladu s platnými předpisy a normami a podle návodu výrobce, jinak záruka zaniká.

2. Technické údaje

Materiál ohřívače nerez 1,4541 (AISI 321)

Izolace ohřívače tvrzená PUR pěna

Max. tlak ohřívače 1,0 MPa (10 bar)

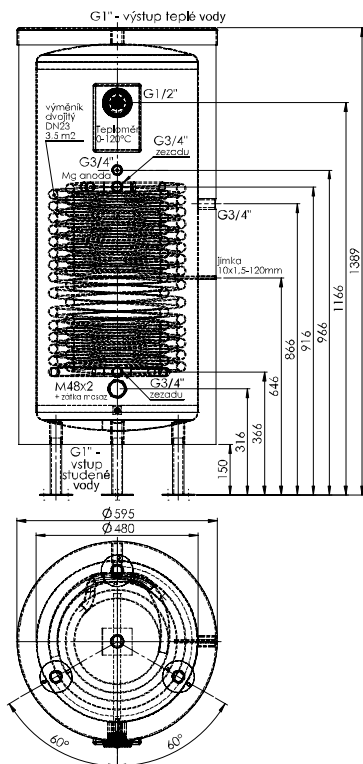
Max. teplota ohřívače 110 °C

Materiál výměníku nerez 1,4404 (AISI 316L)

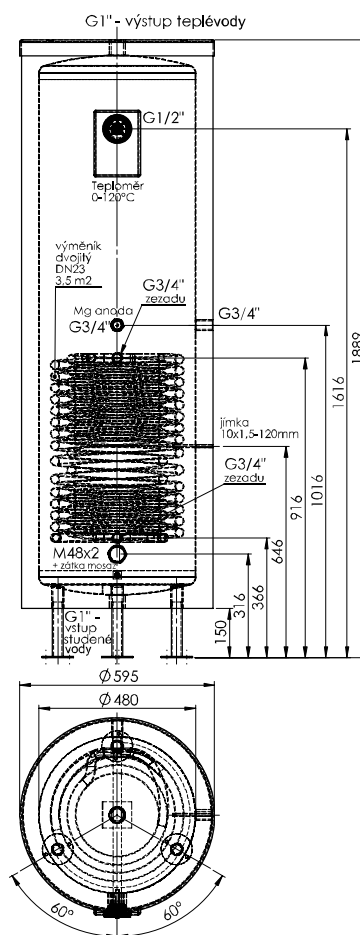
Teplosměnná plocha výměníku 3,5 m²

Max. tlak výměníku 1,0 MPa (10 bar)

Max. teplota výměníku 110 °C



ST-200D



ST-300D

3. Provoz ohřivače

Tento ohřivač je určen pro ohřev a akumulaci teplé užitkové vody v uzavřených tlakových okruzích s nuceným oběhem. V nádobě se prostřednictvím vestavěného teplovodního výměníku ohřívá voda několika možnými zdroji tepla, jako jsou různé typy teplovodních kotlů nebo obnovitelné zdroje energie (např. tepelná čerpadla, sluneční kolektory). Pro dohřev je možné do nádoby instalovat elektrické topné těleso.

4. Instalace ohřivače a uvedení do provozu

Instalace ohřivače musí vyhovovat příslušným platným předpisům a normám dle ČSN 06 0310, ČSN 06 0320 a ČSN 06 0830 a může ji provést pouze kvalifikovaná a odborně způsobilá osoba.

Závady zaviněné nesprávnou instalací, používáním a obsluhou nebudou předmětem záruky.

Veškeré dodávané nerezové nádoby je nutné připojovat výhradně pomocí mosazných a nerezových přechodů a armatur. V případě připojení nádoby pomocí pozinkovaných, ocelových a jiných přechodů není možné uznat záruku na jakékoliv poškození nádrže ani jejích komponentů (elektrické topné těleso, jímka teploměru apod.)

4.1. Připojení k topným zdrojům

Ohřivač umístěte na zem co nejbližší topného zdroje. Topné okruhy připojte na vstup a výstup teplovodního výměníku.

4.2. Připojení k solárnímu systému

Tento ohřivač lze také s výhodou použít pro připojení k solárnímu systému. Přívod ohřátého média ze solárního systému se připojí na vstup teplovodního výměníku a výstup z výměníku se připojí k vratnému potrubí do solárního systému. Všechny propojovací rozvody mezi nádrží a solárním systémem pečlivě zaizolujte.

4.3. Instalace elektrického topného tělesa

Tento ohřivač může být osazen elektrickými topnými tělesy až do výkonu 6 kW, výhradně v nerezovém provedení s mosaznou nebo nerezovou přírubou. Použití topných těles z jiných materiálů má vliv na případné neuznání reklamace.

Připojení těles k elektrické síti může být realizováno přímo (tělesa s vlastním termostatem) nebo přes regulátor celého otopného systému. Jejich připojení k elektrické síti může být realizováno přímo (tělesa s vlastním termostatem) nebo přes regulátor celého topného systému.

Pozor!!! Všechna elektrická topná tělesa musí být jištěna havarijním termostatem.

Elektrické topné těleso musí zapojovat pouze odborně způsobilá osoba s přezkoušením z vyhlášky č. 50/1978 Sb.

4.4. Připojení k rozvodu užitkové vody

Rozvod užitkové vody proveďte podle platných norem. Na vstup studené vody do ohřivače nainstalujte pojistný ventil 6 bar a dále doporučujeme namontovat redukční ventil. Při tlaku ve vodovodním řádu nad 6 bar je redukční ventil nutný. Pro zabránění ztrát vody doporučujeme na vstup studené vody také instalovat expanzní nádobu (o objemu 8 l pro ST-200D a o objemu 12 l pro ST-300D).

Pokud je používaná voda nadměrně tvrdá, nainstalujte před nerezový ohřivač změkčovač vody. V případě, že zdroj vody obsahuje mechanické nečistoty, nainstalujte filtr.

Upozornění: Kvalita vody vstupující do nerezového ohřivače nesmí přesáhnout tyto parametry:

vápník 30 mg/litr, chloridy 100 mg/litr, hořčík 15 mg/litr, sodík 200 mg/litr, železo 0,2 mg/litr, pH = 6,5 - 9,5

Na výstup teplé užitkové vody z ohřivače doporučujeme instalovat odpovídající termostatický směšovací ventil, který zabraňuje vniknutí přehřáté vody do odběrných míst.

V nejnižším místě ohřivače nainstalujte vypouštěcí ventil.

Všechny rozvody TUV zaizolujte.

4.5. Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu zásobník uzemněte pomocí vodiče CY o průřezu 6 mm. Uzemňovací šroub s maticí M8 je umístěn z čela v dolní části ohřívače, pod hrdlem pro elektrické topné těleso. Zároveň je nutné uzemnit a galvanicky pospojovat (např. pomocí „AB svorek“) veškeré přechody a armatury připojené do nádoby a svést zemi do jednoho bodu (viz obrázek vedle).

Veškerá propojení a uzemnění musí být v souladu s platnými normami ČSN a naměřená hodnota měrného odporu zemi musí odpovídat technické specifikaci určené pro danou aplikaci.

V případě závady na dodaném ohřívači je uživatel povinen předložit výrobci platný doklad (revizní zprávu objektu) o provedené kontrole uzemnění a jejich výsledcích. Výrobce si vyhrazuje právo provést vlastní kontrolu měření. V případě připojení zemi nádoby na vedení, kde nebyla provedena revize a nebo danou revizí neprošlo, se jedná o hrubé porušení montážních a provozních podmínek. Výrobce v tomto případě nenese žádnou odpovědnost za úrazy vzniklé provozováním takto instalovaného ohřívače, ani za případné poškození ohřívače.

Kvalita doplňovací a otopné vody je předepsána dle ČSN 07 7401/1992 Sb. **Kvalita užitkové vody musí splňovat podmínky uvedené v kapitole 4.4. Připojení k rozvodu užitkové vody.**

Topné okruhy naplňte příslušnými kapalinami a celý systém odvzdušněte. Zkontrolujte těsnost všech spojů a tlak v systému. Nastavte parametry použité regulace otopného systému dle dokumentace a doporučení od výrobce. Pravidelně kontrolujte, zda všechny ovládací a nastavovací prvky fungují správně.

5. Údržba nádrže

Pokud je nádrž opatřena elektrickým topným tělesem, je třeba před počítím údržby nádrže nejprve odpojit těleso od napájení. K čištění vnějších částí akumulární nádrže používejte navlhčený hadr a vhodný čistící prostředek. Nikdy nepoužívejte abrazivní prostředky, rozpouštědla, přípravky na bázi ropy atd.

Zkontrolujte zda kolem spojů neprosakuje voda.

Během provozu je nutné provádět pravidelnou kontrolu a údržbu nádoby. Tato kontrola se provádí vždy max. 6 měsíců po uvedení ohřívače do provozu. Dle stavu nádoby se stanoví interval pro další servis a údržbu. Tento interval nesmí být delší než 12 měsíců.

Při údržbě je nutné provést čištění nádoby. Čištění se provádí výplachem vnitřní spodní části nádoby tlakovou vodou bez použití chemických přípravků. Výplach těchto nečistot se provede přes hrdlo pro přívod studené vody, popř. přes vypouštěcí hrdlo.

Při údržbě je dále nutné provádět vizuální kontrolu magnesiové anodové ochrany, protože během provozu dochází k úbytku této anody. V případě úbytku anodové tyče o více než 60% je nutno provést její výměnu za novou. Novou anodovou tyč je možno zakoupit přímo u výrobce, popř. u Vašeho obchodního partnera (dodavatel nádoby). Odšroubujte z mosazného šroubu zbytek anodové tyče a místo něj namontujte novou anodovou tyč. Poté vsuňte tyč zpět do ohřívače a mosazný šroub i s anodou zašroubujte.

Pozor!! Pokud dojde k poškození ohřívače v důsledku nefunkčnosti anodové ochrany, záruka nebude uznána.

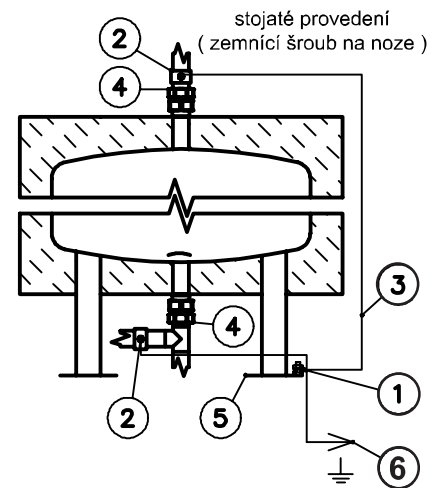
6. Likvidace

Obalový materiál je třeba zlikvidovat dle platných předpisů. Po ukončení své životnosti se s výrobkem nesmí zacházet jako s běžným domovním odpadem. Je nutné zabezpečit jeho recyklaci. Izolaci recyklujte jako plasty a ocelovou nádobu jako železný šrot.

7. Záruka

Na tento výrobek je poskytována záruka dle podmínek uvedených v tomto návodu a podle záručního listu. Záruční list je nedílnou součástí dodávky této akumulární nádrže.

Doporučené ochranné pospojování



1. zemní šroub
2. bernardova zemní svorka
3. měděný zemní vodič (Ø6 mm)
4. mosazné šroubení
5. podpěra
6. zemní sběrnice v rozvaděči

TABULKA SERVISNÍCH ZÁSADŮ A ÚDRŽBY

datum	druh servisního zásahu	jméno servisního technika	podpis

Centrála NEPA spol. s r.o.

Purkyňova 45

612 00 Brno

Tel.: +420 541 590 140

Tel. servis: +420 541 590 150

Fax: +420 541 590 123

Fax. servis: +420 541 590 153

www.nepa.cz

Obchod: obchod@nepa.cz

Servis: servis@nepa.cz

Objednávky: brno-fakturace@nepa.cz

Centrála NEPA spol. s r.o.

Purkyňova 45

612 00 Brno

Tel.: +420 541 590 140

Tel. servis: +420 541 590 150

Fax: +420 541 590 123

Fax. servis: +420 541 590 153

www.nepa.cz

Obchod: obchod@nepa.cz

Servis: servis@nepa.cz

Objednávky: brno-fakturace@nepa.cz