

Návod k obsluze – Akumulační nádrže LU-MI servis s.r.o.



1. Účel zařízení

Akumulační nádrž slouží k uchování a následnému využití tepelné energie získané z různých zdrojů – zejména z kotlů na pevná paliva, tepelných čerpadel nebo solárních systémů. Umožňuje efektivnější chod otopné soustavy, snižuje tepelné ztráty a zajišťuje plynulejší dodávku tepla.

Použitá pracovní kapalina může být:

- voda
- směs voda-glykol (max. 1:1)
- směs voda-glycerin (max. 2:1)
- teplotnosný olej

Upozornění: Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než je uvedeno. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím.

Nádrž musí být plněna topnou vodou v souladu s normou ČSN 07 7401, ČSN EN 14868, případně se směrnici VDI, 2035, List 1 a 2.

2. Identifikace

Údaje o výrobcí, rok výroby, výrobní číslo a technické údaje jsou uvedeny na typovém štítku. Typový štítek se nachází na nádrži

3. Předpisy

Při instalaci, provozu a údržbě musí být dodržovány všechny platné národní i místní předpisy a směrnice.

Nebezpečí poranění v důsledku vysoké hmotnosti

Nádrže mají vysokou hmotnost. To představuje riziko tělesných zranění a úrazů.

- K přepravě a montáži používejte vhodné zvedací prostředky.

Nebezpečí opaření

Opaření pokožky a očí v důsledku vytékání horké vody.

- Používejte osobní ochranné pomůcky: ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

4. Nepřípustné provozní podmínky

Nádrž není vhodná k použití za následujících podmínek:

- provoz pod hodnotou rosného bodu, a to z toho důvodu, že izolace není difuzně nepropustná. V takovém případě musí být nádrž izolována tak, aby byla difuzně nepropustná.
- Provoz mimo povolené maximální provozní podmínky.
- Zajistit, aby byly přípojky montovány bez pnutí.
- Proveďte odpovídající opatření za účelem ochrany proti škodám způsobených mrazem.

5. Místo montáže

Místo montáže nádrže musí splňovat následující podmínky:

- přípojky musí být volně přístupné.
- musí být zajištěna ochrana proti mrazu.
- musí být k dispozici vodorovný podklad s dostatečnou nosností.

Nebezpečí poranění převrácením

Nebezpečí pohmoždění nebo skřípnutí v důsledku převrácení nádrže

- Zajistěte dostatečnou stabilitu nádrže.

6. Připojení topného zařízení

Poškození přístrojů z důvodu přehřátí

Nesprávná poloha pojistného ventilu způsobuje poškození na přípojkách potrubního vedení.

- Namontujte pojistný ventil mezi akumulární nádrž a zpětný ventil.
- Nezapomínejte na pravidelné zkoušení pojistného ventilu.

7. Konstrukce a povrchová úprava

- Vnitřní strana nádrže není opatřena žádnou povrchovou ochranou.
- Vnější část je ošetřena ochranným lakem v černé barvě.
- Izolace se nasazuje až na místě instalace – z důvodu manipulace a přizpůsobení rozvodům.

8. Instalace zařízení

Instalaci smí provádět výhradně kvalifikovaná osoba dle platné legislativy a norem. Elektrická zařízení (topná tělesa) musí zapojovat pouze pracovník s příslušným oprávněním podle vyhl. č. 50/1978 Sb.

Připojení ke zdrojům tepla

- Nádrž umístěte na rovný podklad co nejbližší ke zdroji tepla.
- Nasadte izolaci.
- Připojte rozvody dle doporučeného schématu.
- V nejnižším místě instalujte vypouštěcí kohout, v nejvyšším odvzdušnění.

Elektrická topná tělesa

- Lze osadit topnými tělesy až do výkonu 12 kW (v závislosti na velikosti nádrže).
- Připojení může být přímé nebo přes regulátor otopné soustavy.
- Všechna topná tělesa musí mít havarijní termostat.

9. Uvedení do provozu

Před prvním naplněním a spuštěním systému je nutné zkontrolovat a vyčistit vnitřní prostor akumulární nádrže od případných nečistot, kovových špon, zbytků svařování nebo prachu, které mohou vzniknout během výroby, přepravy či skladování.

Doporučuje se nádrž vypláchnout čistou vodou, dokud není vypouštěná voda zcela čirá.

Tento krok je nezbytný pro zajištění správné funkce topného systému a ochranu oběhových čerpadel, výměníků a regulačních prvků před poškozením či zanesením.

V případě, že čištění nebude provedeno, výrobce ani prodejce neručí za škody způsobené nečistotami uvnitř nádrže (např. snížení účinnosti, ucpání výměníků nebo porucha oběhového čerpadla) a záruka na zařízení nemusí být uznána.

- Před prvním použitím uzemněte.
- Naplňte nádrž společně s otopnou soustavou při dodržení všech platných norem.
- Otopnou soustavu naplňte doporučenou pracovní kapalinou a důkladně odvzdušněte.
- Zkontrolujte těsnost všech spojů, stav tlaku a nastavte regulaci dle dokumentace.

Doporučení:

Kvalita otopné vody má zásadní vliv na životnost celého systému. Pokud je voda tvrdá, např. z vlastního vrtu, doporučujeme před napuštěním vody osadit soustavu úpravnou vody nebo změkčovačem.

I přesto, že voda může splňovat normy pro pitnou vodu, to ještě neznamená, že je vhodná pro použití v otopné soustavě – zejména kvůli tvorbě inkrustů na výměnících a kovových částech.

Zvažte také použití chemických přípravků proti korozi a tvorbě usazenin.

10. Údržba

- Před údržbou vždy odpojte elektrické topné těleso.
- K čištění používejte vlhký hadřík a běžné čisticí prostředky.
- Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla ani ropné přípravky.
- Pravidelně kontrolujte těsnost spojů a funkčnost prvků soustavy.

Nebezpečí opaření

Opaření pokožky a očí v důsledku vytékání horké vody.

- Používejte osobní ochranné pomůcky: ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

11. Likvidace

- Tělo nádrže odevzdejte jako železný odpad.
- Izolaci a obaly likvidujte dle místně platných předpisů.

12. Technické údaje

Parametr	Hodnota
Maximální provozní tlak v nádrži	0,3 MPa (3 bar)
Provozní teplota v nádrži	0 – 95 °C
Maximální provozní tlak ve výměnících	1 MPa (10 bar)
Nerezový výměník DN32 – tlak/teplota	8 bar / 0 – 90 °C

Upozornění: Nepřekračujte uvedené provozní hodnoty. Překročení může způsobit poškození zařízení a vést ke ztrátě záruky.

13. Záruka

Na výrobek se vztahují záruční podmínky v souladu s platnými ustanoveními občanského zákoníku. Tato záruka nemá vliv na zákonná práva spotřebitele vyplývající z vadného plnění.