

Akumulační zásobník

PFHF

CS Návod k obsluze

originální návod k obsluze



1	Pokyny k návodu k obsluze.....	3
2	Bezpečnost	3
2.1	Požadavek na obsluhu.....	3
2.2	Použití v souladu s určením.....	3
2.3	Nepřípustné provozní podmínky.....	3
3	Popis	4
3.1	Identifikace.....	4
3.2	Předpisy.....	4
4	Technické údaje	5
5	Montáž.....	7
5.1	Doprava	7
5.2	Místo montáže	8
5.3	Montáž zásobníku	8
5.3.1	Instalace	8
5.3.2	Připojení topného zařízení.....	10
6	Uvedení do provozu	10
6.1	Plnění zásobníku.....	10
7	Odstavení z provozu.....	10
8	Údržba.....	11
8.1	Vypouštění	11
8.2	Opětovné uvedení do provozu.....	11
9	Likvidace / recyklace	11

1 Pokyny k návodu k obsluze

Tento návod k obsluze je důležitou pomůckou pro bezpečnou a spolehlivou funkci zásobníku. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nedodržováním tohoto návodu k obsluze. Kromě tohoto návodu je nutné dodržovat také národní zákony a předpisy platné v místě instalace (prevence úrazů, ochrana životního prostředí, bezpečný a řádný provoz atd.).

2 Bezpečnost

2.1 Požadavek na obsluhu

Montáž, elektrické zapojení a přestavby zásobníku smí provádět pouze autorizovaná společnost s odpovídající kvalifikací v souladu s platnými národními a místními předpisy.

2.2 Použití v souladu s určením

Akumulační zásobník se smí používat výhradně k akumulaci topné a chladicí vody. Smí se používat výhradně v uzavřených topných resp. chladicích systémech.

Řádné používání zařízení v souladu s určením zahrnuje následující body:

- Pouze stacionární montáž s pevným místem zabudování
- Dodržování podmínek instalace, provozu a údržby
- Zařízení nesmí být umístěno ve venkovním prostředí
- Akumulační zásobník musí být plněn topnou vodou v souladu se směrnici VDI, 2035, List 1 a 2.

Použití k jiným účelům je v rozporu s jeho určením. Škody způsobené nedodržením této podmínky jsou vyloučeny z jakékoliv záruky.

2.3 Nepřípustné provozní podmínky

Zásobník není vhodný k použití za následujících podmínek:

- provoz pod hodnotou rosného bodu, protože izolace není difúzně nepropustná. V takovém případě musí být zásobník izolován tak, aby byla izolace difúzně nepropustná.
- provoz mimo povolené maximální provozní podmínky.
- v mobilním provozu zařízení
- pro venkovní použití
- pro použití s minerálními oleji
- pro použití se zápalnými médii
- pro použití v beztlakových topných a chladicích systémech

3 Popis

Zásobník k akumulaci topné a chladicí vody.

3.1 Identifikace

Údaje o výrobci, rok výroby, výrobní číslo a technické údaje jsou uvedeny na typovém štítku. Typový štítek se nachází na zásobníku nebo na izolaci zásobníku.

3.2 Předpisy

Pro montáž a provoz dodržujte normy, předpisy a směrnice:

- DIN EN 806
- DIN EN 1717: 2011-08
- DIN 1988
- DIN 4708
- EN 12975
- pr EN 12897: 2014
- DVGW
 - pracovní list W 551
 - pracovní list W 553
- EnEG (zákon o úspoře energie)
- EnEV (nařízení o energeticky úsporné tepelné izolaci a technologii zařízení u budov)
- směrnice 2009/125/ES (směrnice o ekodesignu)
- nařízení (EU) č. 814/2013 (prováděcí opatření)
- místní předpisy
- předpisy svazu VDE

4 Technické údaje

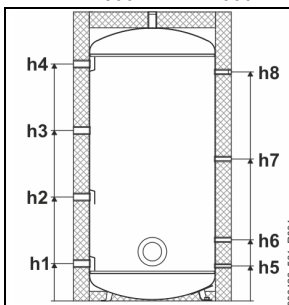


Upozornění!

Následující hodnoty platí pro všechny akumulční zásobníky:

- | | |
|--|---------------------|
| • výrobní nebo sériové číslo | viz typový štítek |
| • rok výroby | viz typový štítek |
| • jmenovitý objem zásobníku v litrech | viz typový štítek |
| • maximální provozní tlak | viz typový štítek |
| – do 1000 l | 3 bar |
| – nad 1000 l | 6 bar |
| • výška v mm | viz technické údaje |
| • průměr v mm | viz technické údaje |
| • slepá příruba v DN | viz technické údaje |
| • max. provozní teplota zásobníku | 95 °C |
| • počet přípojek systému | 9 |
| • počet nátrubků k připojení senzorů a vypouštěcích nátrubků | 3 |
| • třída energetické účinnosti | C |

PFHF 300 - PFHF 2000



Typ	Velikost příruby [mm]	Výška příruby [mm]	Výška [mm]	Průměr D [mm]	Tloušťka izolace [mm]	Hmotnost [mm]
PFHF 300	150	265	1321	797	100	57
PFHF 500	150	265	1951	797	100	70
PFHF 800	150	311	1825	990	100	121
PFHF 1000	150	386	2115	990	100	135
PFHF 1500	150	421	2120	1240	120	189
PFHF 2000	150	421	2142	1440	120	277

Typ	Připojení			
	Topný zdroj h1 [R / mm]	Topný zdroj h2 [R / mm]	Topný zdroj h3 [R / mm]	Topný zdroj h4 [R / mm]
PFHF 300	Rp 1 1/2 / 225	Rp 1 1/2 / 490	Rp 1 1/2 / 760	Rp 1 1/2 / 1033
PFHF 500	Rp 1 1/2 / 225	Rp 1 1/2 / 701	Rp 1 1/2 / 1181	Rp 1 1/2 / 1655
PFHF 800	Rp 1 1/2 / 236	Rp 1 1/2 / 656	Rp 1 1/2 / 1076	Rp 1 1/2 / 1496
PFHF 1000	Rp 1 1/2 / 310	Rp 1 1/2 / 768	Rp 1 1/2 / 1228	Rp 1 1/2 / 1681
PFHF 1500	Rp 1 1/2 / 341	Rp 1 1/2 / 798	Rp 1 1/2 / 1258	Rp 1 1/2 / 1716
PFHF 2000	Rp 1 1/2 / 365	Rp 1 1/2 / 805	Rp 1 1/2 / 1245	Rp 1 1/2 / 1680

Typ	Připojení			
	Čidlo [R / mm]	Čidlo [R / mm]	Čidlo [R / mm]	Čidlo [R / mm]
PFHF 300	Rp 1/2 / 210	Rp 3/4 / 380	Rp 3/4 / 670	Rp 3/4 / 960
PFHF 500	Rp 1/2 / 210	Rp 3/4 / 375	Rp 3/4 / 945	Rp 3/4 / 1515
PFHF 800	Rp 1/2 / 221	Rp 3/4 / 386	Rp 3/4 / 896	Rp 3/4 / 1446
PFHF 1000	Rp 1/2 / 296	Rp 3/4 / 461	Rp 3/4 / 1011	Rp 3/4 / 1581
PFHF 1500	Rp 1/2 / 341	Rp 3/4 / 551	Rp 3/4 / 1096	Rp 3/4 / 1566
PFHF 2000	Rp 1/2 / 365	Rp 3/4 / 575	Rp 3/4 / 1100	Rp 3/4 / 1630

Typ	Max. pracovní tlak primární [bar]	Jmen. objem [l]	Tepelná ztráta v pohotovostním stavu [W]	Příp. provozní tlak výměníku tepla [bar]	Příp. provozní teplota výměníku tepla [°C]
PFHF 300	3	302	79	-	-
PFHF 500	3	475	106	-	-
PFHF 800	3	786	132	-	-
PFHF 1000	3	923	141	-	-
PFHF 1500	6	1500	167	-	-
PFHF 2000	6	2030	188	-	-

5 Montáž



VAROVÁNÍ

Nebezpečí poranění v důsledku vysoké hmotnosti

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

- K přepravě a montáži použijte vhodné zvedací prostředky.



POZOR

Nebezpečí opaření

Opaření pokožky a očí v důsledku vytékání horké vody.

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

5.1 Doprava

Během přepravy je možné sejmut izolaci ze zásobníku.

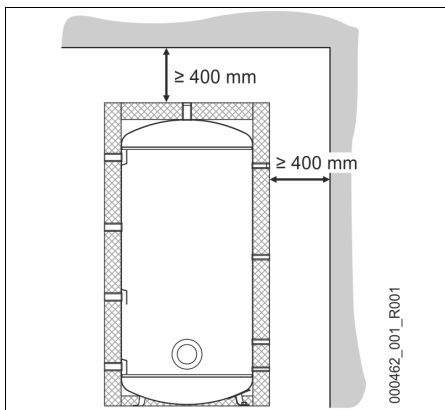
Při dopravě na místo instalace je nutné dodržovat následující pokyny:

1. Dbejte označení uvedeného na balení.
2. Zásobník přepravujte pouze ve vzpřímené pozici.
3. Během dopravy na místo instalace nakládejte se zásobníkem velmi opatrně.
4. Při pokládání zásobníku nesmí docházet k tvrdým nárazům.
5. Obalový materiál odstraňte teprve na místě montáže

5.2 Místo montáže

Místo montáže zařízení musí splňovat následující podmínky:

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



5.3 Montáž zásobníku

5.3.1 Instalace

Sejměte vnější obal a uvolněte šrouby, kterými je zásobník přišroubován k paletě. Vyrovnajte zásobník.

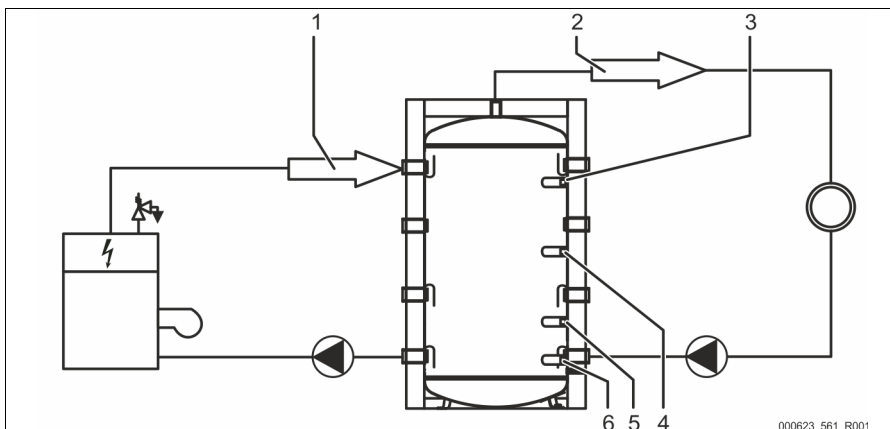
VAROVÁNÍ

Nebezpečí poranění v důsledku převrácení zásobníku

Nebezpečí pohmoždění nebo skřípnutí v důsledku převrácení zásobníku

- Zajistěte dostatečnou stabilitu zásobníku.

Příklad instalace PFHF



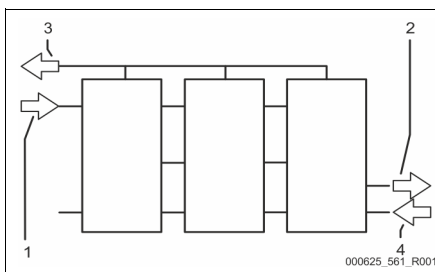
1	Nabíjení
2	Vybíjení

3-6	Hrdla po čidlo / teploměr / tlakoměr / vypuštění

**Upozornění!**

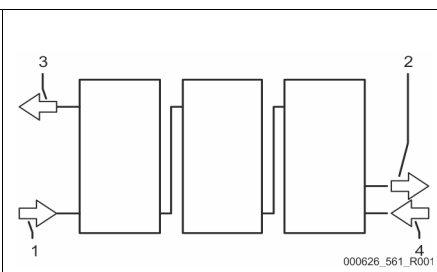
Osazení nátrubků musí být přizpůsobeno místním podmínkám!

Paralelní zapojení akumulčního zásobníku



1	Výstupní větev vytápění
2	Zpáteční větev vytápění

Sériové zapojení akumulčního zásobníku



3	Výstupní větev spotřebiče
4	Zpáteční větev spotřebiče

5.3.2 Připojení topného zařízení

POZOR

Poškození zásobníku z důvodu přehřátí

Nesprávná poloha pojistného ventilu způsobuje poškození na přípojkách potrubních vedení.

- Namontujte pojistný ventil mezi zásobník a zpětný ventil.
 - Nezavívejte odvzdušňování pojistného ventilu.
-

6 Uvedení do provozu

Příslušný instalatér seznámí provozovatele s účinky a funkcí zásobníku teplé vody. Upozorní na nutnost pravidelné údržby. Na pravidelné údržbě totiž závisí životnost a funkce zásobníku. V případě nebezpečí poškození mrazem a při odstavení z provozu je nutné zásobník vyprázdnit.

6.1 Plnění zásobníku

Při plnění zásobníku postupujte následujícím způsobem:

1. Připojení k topnému systému.
2. Naplnění zásobníku a zařízení.
3. Odvzdušnění zásobníku a zařízení.
4. Kontrola těsnosti.

7 Odstavení z provozu

V případě poruch nebo netěsnosti odstavte zásobník mimo provoz.

Upozornění!



Před odstavením z provozu zásobník vypustěte.

- Při nebezpečí mrazu.
- Při provádění údržby.

8 Údržba



Nebezpečí opaření

Opaření pokožky a očí v důsledku vytékání horké vody.

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

8.1 Vypouštění

Před prováděním údržby, oprav a před odstavením mimo provoz je nutné odpojit zásobník od sítě topné vody a vypustit.

Postupujte následovně:

1. Odpojte zásobník od sítě topné vody
2. Odtlakujte zásobník
3. Vyprázdněte zásobník

8.2 Opětovné uvedení do provozu

Po čištění nebo provádění údržby důkladně vypláchněte zásobník vodou. Odvzdušněte jednotlivé vodní okruhy.

9 Likvidace / recyklace

Vědomé nebo nevědomé používání opotřebovaných součástí může vést k ohrožení osob, ke škodám na životním prostředí a zařízení.

Proto respektujte následující body:

- Provozovatel je zodpovědný za odbornou likvidaci.
- Likvidaci provádí pouze kvalifikovaní pracovníci.
- Vypouštějte provozní a spotřební látky do vhodných sběrných nádob a řádně je likvidujte.
- Po skončení doby životnosti rozložte zařízení podle různých oddělitelných materiálů a dopravte jej do recyklačního podniku.



Upozornění!

Zásobníky pitné vody, obaly a izolační materiály jsou z velké části vyrobeny z recyklovatelných surovin a neobsahují CFC a HBCD.



Distributor pro ČR:

PTÁČEK- velkoobchod, a.s.
Tyršova 647
664 42 Modřice
Česká Republika

Tel.: +420 220 800 000
Email: info@ptacek.cz
Web: www.ptacek.cz