

Obj.číslo	Název výrobku	Objem [l]	Hmotnost [kg]	Připojení	Zkušební tlak [bar]	Max. provozní tlak [bar]	Přednastavený tlak [bar]	Max. přípustná teplota [°C]	Max. teplota na membráně [°C]	Max. úroveň naplnění [%]
14070	expanzní nádoba Optiline A 2/4,0 [6,0 bar]	2	1,7	G 3/4" M	8,6	6,0	4,0	110	70	96
14270	expanzní nádoba Optiline A 8/4,0 [10,0 bar]	8	3,2	R 3/4"	14,3	10,0	4,0	110	70	96
14370	expanzní nádoba Optiline A 12/4,0 [10,0 bar]	12	4,3	R 3/4"	14,3	10,0	4,0	110	70	96
14470	expanzní nádoba Optiline A 18/4,0 [10,0 bar]	18	4,9	R 3/4"	14,3	10,0	4,0	110	70	96
14570	expanzní nádoba Optiline A 25/4,0 [10,0 bar]	25	6,6	R 3/4"	14,3	10,0	4,0	110	70	96
14670	expanzní nádoba Optiline A 35/4,0 [8,0 bar]	35	8,1	R 3/4"	11,5	8,0	4,0	110	70	96
14770	expanzní nádoba Optiline A 50/4,0 [8,0 bar]	50	11,2	R 3/4"	11,5	8,0	4,0	110	70	96
14870	expanzní nádoba Optiline A 80/4,0 [8,0 bar]	80	15,0	R 3/4"	11,5	8,0	4,0	110	70	96

**Adresa výrobce:** Aalberts hfc B.V., Fort Blauwkapel 1, 1358 DB Almere (NL)

**Kontaktní e-mail:** info@aalberts-hfc.com

**Webové stránky:** flamco.aalberts-hfc.com

## 1. Všeobecné bezpečnostní instrukce

Tato příručka je určena pro expanzní nádoby o objemu 8 až 80 litrů s rozdělovačem průtoku, které se montují do standardního T-kusu (není součástí dodávky).

Balení obsahuje expanzní nádobu (A) se štítkem, a rozdělovač průtoku (C). Volitelně je k dispozici servisní armatura AirfixControl (E).

Maximální pracovní a přednastavený tlak naleznete na štítku.

Správný plnicí tlak a objem zjistíte pomocí výpočtového programu: <https://flamco.aalberts-hfc.com/cz/pageid/calculationtoolexpansion-loop>

Expanzní nádoby splňují požadavky směrnice o tlakových zařízeních č. 2014/68/EU: Prohlášení o shodě poskytne společnost Aalberts hfc na požádání.

### Bezpečnost



- Expanzní nádoby jsou dodávány s přednastaveným tlakem: poškození může způsobit vážné zranění. Připojovací potrubí musí být schopno unést plnou expanzní nádobu.
- Při proplachování nebo čištění instalace chemickými přísadami (například: ochrana proti bakteriím Legionella) musí dojít k uzavření nádoby systému pitné vody, například pomocí AirfixControl.
- Zabránění překročení povoleného tlaku v instalaci. K zajištění tohoto požadavku nainstalujte pojistný ventil (například Prescor B) nebo bezpečnostní soupravu soupravu na potrubí.
- Hodnota otevíracího tlaku pojistného ventilu musí být stejná nebo nižší než maximální tlak uvedený na štítku nádoby.

Změny na nádobách Aalberts hfc, např. svařovací práce nebo mechanické deformace jsou nepřipustné. Při výměně dílů mohou být použity pouze originální díly výrobce.

### Použití a instalace

- Použití na straně studené vody v instalacích pitné vody v kombinaci s typovým ohříváčem.

- Použití tlakových systémech.
  - Při jiném použití zaniká jakákoli forma záruky odpovědnosti.
  - Expanzní nádoby o objemu 8 až 25 litrů se instalují zavěšené na připojovacím závitu (F). V případě potřeby použijte nástěnný držák MB Universal (G).
  - Expanzní nádoby o objemu 35 až 80 litrů se instalují na závěsné montážní oko (H), s připojovacím závitkem (F) směrem dolů.
  - Pro správnou funkci expanzní nádoby musí být bezpečně za vodoměrem namontován redukční ventil.
- Pro následnou manipulaci se doporučuje namontovat mezi T-kus a expanzní nádobu, servisní armaturu AirfixControl (E).

## 2. Montáž

Montáž musí provádět pouze odborná montážní společnost. Nezbytné kontroly před uvedením do provozu, případně po provedení významných změn v soustavě, a pravidelné servisní prohlídky, stanovuje provozovatel v souladu s požadavky na bezpečnost provozu.

Dodržujte místní předpisy a směrnice.

**Popis montáže naleznete na druhé straně v části 2a.**

## 3. Uvedení do provozu

Pokud přednastavený tlak z výroby nesouhlasí s vypočítaným nastaveným tlakem pro montáž, je třeba přednastavený tlak upravit. V připojovacím potrubí na straně nádoby nesmí být voda.

### Maximální absorpce vody

Správný výpočet naleznete v dokumentaci společnosti Aalberts hfc.

**Popis uvedení do provozu naleznete na druhé straně v části 3a.**

## 4. Údržba a servis

**Tento návod uchovávejte v blízkosti expanzní nádoby.**

Nezbytné kontroly před uvedením do provozu, případně po provedení významných změn v soustavě, a pravidelné servisní prohlídky, stanovuje provozovatel v souladu s požadavky na bezpečnost provozu. Expanzní nádobu doporučujeme nechat zkontrolovat jednou za rok.

Vnější kontrolu můžete provést vy sami. Zkontrolujte nádobu ze všech stran, zda není poničena, zkorodována apod. V případě pochybností a objevení nedostatků kontaktujte Aalberts hfc., nebo servisního technika.

Tlakové expanzní nádoby spadají mezi VTZ a proto je potřeba zajistit:

- nově namontovaná nádoba (před uvedením do provozu) - výchozí revize.
- pravidelná roční revize - 1x za rok by měla proběhnout provozní revize s kontrolou tlaku plynu (nádobu musí být oddělena od soustavy uzavírací armaturou a musí být vypuštěna voda).

- zkouška těsnosti dle ČSN 690012 čl. 121, písmeno j) a kontrola tlakového pláště ultrazvukem se provádí 1x za 5 let.

Každoroční servis musí instalátor provádějící údržbu zdokumentovat.

Údržba musí být provedena i v případě, že voda vytéká z pojistného ventilu.

Zkontrolujte správný tlak následujícím způsobem:

- Uzavřete přívod vody.
- Vypouštějte vodu z ohříváče, dokud nebude tlak 0,0 bar.
- Zkontrolujte přednastavený tlak.
- Pokud je tlak příliš nízký, zvýšte přednastavený tlak dusíkem. Pokud nelze expanzní nádobu natlakovat, vyměňte ji.

## 5 Demontáž



1. Uzavřete přívod vody (**K**) například pomocí servisní armatury AirfixControl (**E**) a vypusťte tlak ze systému.
2. Odstraňte uzávěr (**M**) a ochrannou krytku (**L**).
3. Zatlačte na vzduchový ventil (**S**), abyste odstranili tlak (**P**) z expanzní nádoby.
4. Odšroubujte expanzní nádobu (**A**).

**POZOR:** Plná expanzní nádoba je těžká!  
Voda v expanzní nádobě může být horká!



**Okolní prostředí:** Při likvidaci expanzní nádoby dodržujte místní předpisy.

## 2a) Montáž

1. Spojte obě poloviny rozdělovače průtoku (**C**) tak aby celková délka byla přibližně 58 mm. Zasuňte průtok s kulatým uzávěrem do T-kusu (**I**).
2. Připojení expanzní nádoby izolujte teflonovou páskou (**J**), nepoužívejte konopí!
3. Pro účely předepsané roční údržby se doporučuje instalace servisní armatury AirfixControl. Opět izolujte teflonovou páskou.
4. Našroubujte expanzní nádobu na T-kus.

## 3a) Uvedení do provozu

1. Uzavřete přívod vody (**K**) a vypusťte tlak z ohřívače.
2. Upravte přednastavený tlak expanzní nádoby na hodnotu o 0,2 bar nižší, než je minimální tlak v přívodním potrubí studené vody. Informace o přednastaveném tlaku naleznete na štítku nádoby.
  - Odstraňte ochrannou krytku (**L**) a uzávěr (**M**).
  - Změřte tlak (**P**).
  - Pokud je tlak příliš vysoký, lehce zatlačte na vzduchový ventil (**S**).
  - Pokud je tlak příliš nízký, zvyšte přednastavení dusíkem.
  - Znovu změřte tlak.
3. Tento postup opakujte, dokud nebude přednastavení správné.
3. Nainstalujte uzávěr a ochrannou krytku.
4. Otevřete přívod vody.
5. Zkontrolujte těsnost všech spojů.

