

Návod na montáž obsluhu a údržbu

Záručný list

Expanzné nádoby



Dovozca a distribútor:

QUADROFLEX

QUADROFLEX s.r.o.

Nová Osada 11

929 01 Dunajská Streda

Tel. 031/5527783, GSM: 0905693652

e-mail: objednavky@quadroflex.sk

www.quadroflex.sk

Doporučené pre
zariadenia značiek:

QUADROFLEX

Siwell

TESY

BIASI

POUŽITIE

Expanzné nádoby CIMM ACS sú určené pre udržiavanie tlaku a kompenzáciu objemu v rozvodoch úžitkovej a pitnej vody. CIMM ACS sú nádoby s gumeným vakom vyrobené podľa EU 97/23/EC. Sú skonštruované pre maximálny pretlak 10 bar s prevádzkovou teplotou média -10°C až +100°C.

Nádoby ERE sú určené pre udržiavanie tlaku v uzavretých vykurovacích a chladiacich systémoch. CIMM ERE sú nádoby s gumenou membránou vyrobené podľa EU 97/23/EU. Obsah glykolu v kvapaline môže byť maximálne 50%. Sú konštruované pre maximálny tlak 3,5bar s prevádzkovou teplotou média -10°C až +100°C. Nádoba musí byť chránená proti zamrznutiu vody v nádobe. Na nádobách je zakázané vykonávať akékoľvek zvaračské, alebo iné práce, ktoré by mohli deformovať plášť. Revízie, alebo opravy môžu vykonávať výlučne osoby s príslušným oprávnením. Montáž a údržbu môžu vykonávať autorizované osoby. Skladovanie je povolené do max. vlhkosti 75% a teploty -10 +50°C.

Návod na montáž a uvedenie do prevádzky

1. Pri inštalovaní nádoby sa musí uvažovať s únosnosťou podložky, na zaťaženie od naplnenej nádrže. Odvodnenie musí byť vyhotovené pre možnosť vyprázdnenia nádoby. Umiestňujte nádobu tak, aby bola prístupná a výrobný štítok viditeľný.
2. Pre potreby kontroly a údržby odporúčame pred nádobu montovať uzatváraciu armatúru, vypúšťací ventil a tlakomer. Prívod potrubia musí byť čo najkratší.
3. Montáž vykonávajte v priestoroch, kde teplota okolia neklesne pod bod mrazu. Nádobu musí byť chránená proti zamrznutiu vody v nádobe.
4. K zabráneniu bodovej korózie je nutné nádobu uzemniť na prívodnom šróbení a vodivo spojiť medeným vodičom min. prierezu 2,5 m² na najbližší zemniaci bod el. rozvodu. Nádoby s nerezovou prírubou nie je potrebné uzemňovať.
5. Nádoby do objemu 35 l je možné inštalovať s upevnením na potrubný rozvod, väčšie sa musia upevniť na podlahu alebo konzolami na to určenými na stenu.
6. Zdroj tepla musí byť vybavený obmedzovacím zariadením proti prekročeniu najvyššej pracovnej teploty vody.

Platí pre ACS:

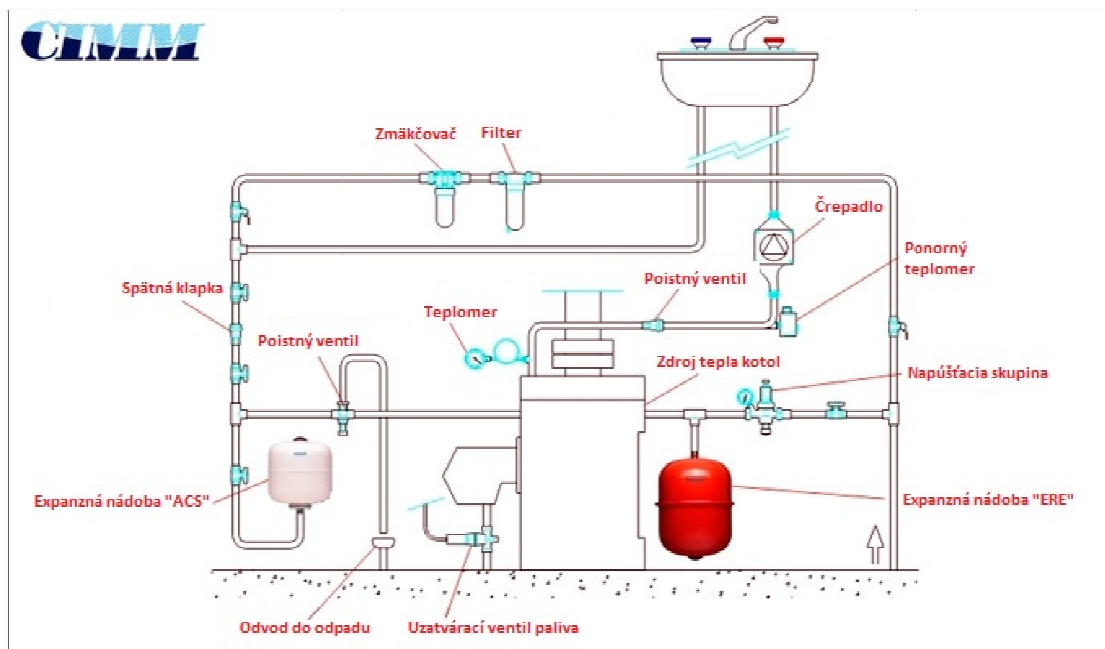
7. Sústava musí byť vybavená poistným ventilom. Poistný ventil sa montuje na prívod studenej vody do ohrievača medzi expanznú nádobu a samotný ohrievač! Otvárací tlak poistného ventilu ohrievača musí byť nižší, alebo zhodný ako je prevádzkový tlak nádoby ACS!
8. Z dôvodu zabezpečenia konštantného vstupného tlaku do nádoby odporúčame inštaláciu redukčného ventilu. Minimálny spád poistného potrubia od expanznej nádoby je 3%.
9. Nastavte výrobcom nastavený tlak plynu "Pv" v nádobe na hodnotu tlaku systému, resp. na hodnotu nastaveného tlaku na redukčnom ventile.
10. Výrobcom prednastavený tlak plynu je $P_v = 2,5 \text{ Bar}$. Tento je nutné nastaviť podľa skutočného tlaku vody v systéme.
11. Ak je tlak v nádobe vysoký, odpustite plyn, ak je nízky, tak nádobu dotlakujte plyn.
12. Pre nastavenie platí, že $P_v(\text{bar}) = P_n - 0,2$ až 1 bar (kde P_n – nastavený tlak na redukčnom ventile, resp. skutočný tlak v systéme)
13. Nastavený tlak P_v dopíšte na výrobný štítok na nádobu na miesto na to určené.

Platí pre ERE:

5. Expanzné potrubie je potrebné dimenzovať podľa DIN 4751 T2.
6. Nádobu ERE inštalujte na vratnú vetvu pred zdroj tepla
7. Ak je to nutné, nastavte výrobcom nastavený tlak plynu "Pv" v nádobe na hodnotu tlaku systému
8. Ak je tlak v nádobe vysoký, odpustite plyn, ak je nízky, tak plyn dotlakujte.

9. Výrobcom prednastavený tlak plynu je $P_v = 1,5\text{Bar}$. Tento je nutné nastaviť podľa skutočného tlaku vody v systéme.
10. Pre nastavenie platí, že $P_v(\text{bar}) = \frac{H(\text{m})}{10} + 0,2 \text{ bar}$
11. Nastavený tlak P_v dopíšte na výrobný štítok na miesto na to určené
12. Otvorte odvzdušňovací ventil
13. Naplňte nádobu vodou
14. Zohrejte systém na maximálnu teplotu a zapnite obehové čerpadlo
15. Systém odvzdušnite a uzavrite odvzdušňovací ventil
16. Pred demontážou jednotlivých častí tlakovej nádoby napr. príruby, je potrebné nádobu najprv oddeliť od systému tj uzavrieť guľový ventil pred pripojením, vypustiť vodu a potom odtlakovať plynovú časť odpustením vzduchu pomocou vzduchového ventilu.
17. Pri nedodržaní bezpečnostných predpisov môže dôjsť k poruche nádoby, poškodeniu nádoby, zraneniu osôb a narušeniu správnej funkcie. V prípade nedodržania týchto podmienok, dovozca, ako aj výrobca neručí za výrobok, ako ani za spôsobené škody.

Ukážka inštalácie expanznej nádoby ACS a ERE



ÚDRŽBA

- Tlak vzduchu je potrebné kontrolovať raz ročne.
- Uzavrite armatúru na expanznom potrubí a vypustíte vodu z nádoby.
- Tlak vzduchu skontrolujte manometrom – ak je tlak nízky, dohustíte vzduch kompresorom, alebo hustilkou. Ak je tlak vzduchu nulový, dohustíte pozvoľna na požadovanú hodnotu a skontrolujete tesnosť ventilu.
- Ak z ventilu vyteká voda je prasknutý vak alebo membrána, je potrebné tento diel vymeniť. (platí pre ACS s vymeniteľným vakom)
- V prípade nádob ERE je potrebné nádobu vymeniť
- Ak je potrebné vypustiť vzduch z nádoby, najprv je nutné vypustiť vodu!
- Pred ďalším naplnením vodou je nutné najprv skontrolovať a prípadne upraviť tlak vzduchu v nádobe.
- Dôvodom častého otvárania poistného ventilu pri nainštalovanej expanznej nádobe je jej malý t.j. zle zvolený objem, zlé natlakovanie nádoby, alebo roztrhnutý či deravý vak alebo membrána.

ZÁRUČNÝ LIST

Typ (na štítku)	Výr. číslo (na štítku)

Dátum predaja:	
----------------	--

Pečiatka a podpis predajnej organizácie

Záruka je poskytovaná len pri dodržaní všetkých podmienok Návodu na montáž, obsluhu a údržbu!

Pri hlásení závady je nutné vždy predložiť tento záručný list, s uvedením plnej adresy a uviesť okolnosti, za ktorých došlo k závade. Hlásenie závady musí byť prevedené písomne buď u predajnej organizácie, kde bol výrobok zakúpený, alebo priamo u dovozcu. O spôsobe a mieste záručnej opravy bude rozhodnuté u dovozcu:

Quadroflex s.r.o.
Nová Osada 11
929 01 Dunajská Streda
tel./fax: 031/ 552 77 83, 0905 693 652
e-mail: servis@quadroflex.sk

Kupujúci bol oboznámený s montážnymi a prevádzkovými pokynmi pre tlakové expanzné nádoby s membránou, alebo vakom, podľa montážneho a prevádzkového predpisu uvedeného v tomto dokumente.

UPOZORNENIE:

Reklamácia spôsobená bodovou koróziou nebude vybavená. K zabráneniu bodovej korózie je nutné nádobu uzemniť na prírodnom šrobení a vodivo spojiť medeným vodičom o min. priereze 2,5 mm² na najbližší zemniaci bod el. rozvodu. Nádoby s nerezovou prírubou nie je potrebné uzemňovať.

Výrobca (dovozca) nezodpovedá za škody spôsobené osobám a majetku, ktoré vznikli inštalačnou chybou, nevhodným použitím, alebo uvedením do prevádzky!

BEZ VYPLNENIA VŠETKÝCH ÚDAJOV JE ZÁRUČNÝ LIST NEPLATNÝ!