

CENTRÁLNÍ REKUPERACE TEPLA Z ODPADNÍ VODY

REKUPERAČNÍ VÝMĚNÍK AKIRETHERM®

typové označení **AT-RE-2017-3 UNIVERSAL**



Pokyny pro uživatele

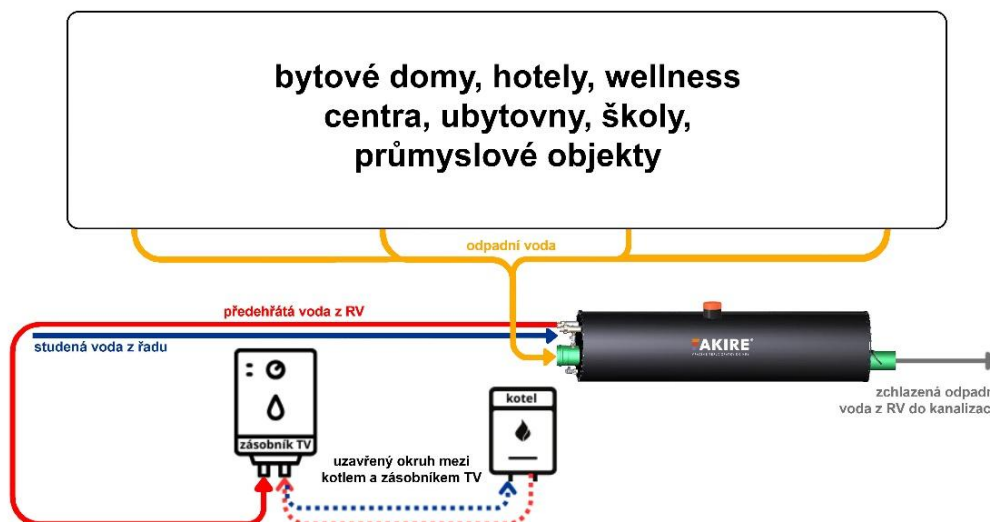
Rekuperační výměník **AKIRETHERM® UNIVERSAL** (dále jen RVU) je plně průtokové zařízení určené pro využití tepla ze splaškové vody z bytových domů, hotelů, penzionů, škol, wellness center a dalších objektů, stejně jako z technologických provozů. RVU získává teplo z odpadní vody a využívá ho k **předehřevu čisté (často pitné) vody**, která je následně v objektu nebo technologickém systému **dohřívána na požadovanou teplotu**.

Zařízení je zapojeno do **dvou samostatných vodních okruhů**:

- odpadní voda – netlaková
- předehřívána voda (pitná) – tlaková

AKIRETHERM® Universal

Schéma zapojení rekuperačního výměníku v objektech:



1. Montáž centrální rekuperace v objektu, do systému odpadní a předehřívané vody, provádí zásadně odborná stavebně montážní firma.
2. Na RVU se nevztahují žádné zákonem stanovené periodické revize podle příslušných ustanovení ČSN, jelikož zařízení není elektrické, neobsahuje tlakovou nádobu, ani dopravní čerpadla.

3. Bezpečnost při užívání.

Zařízení je konstruováno tak, aby při manipulaci i po zabudování do stavby nevznikalo nepřijatelné riziko úrazu – například nárazem, samovolným uvolněním, pořezáním či píchnutím. RV je zařazen do třídy s nejvyšším provozním tlakem **PMA 1,0**. Výrobek splňuje požadavky normy **ČSN EN 806-4, čl. 3.4.2.**, včetně odolnosti vůči **1,5 násobku přípustného provozního tlaku, tedy 1,5 MPa. Uživatel musí respektovat trvalý provozní tlak do max. výše 0,6 MPa s tím, že tlakové odchylky časově omezené budou respektovat ustanovení tohoto článku 3.**

4. Uživatel nesmí do odpadu vpouštět splaškové vody obsahující větší mechanické odpady, které by mohly způsobit zneprůchodnění kanalizačního potrubí.

Do kanalizačního odpadu nesmí být vpouštěny různé druhy textilií.

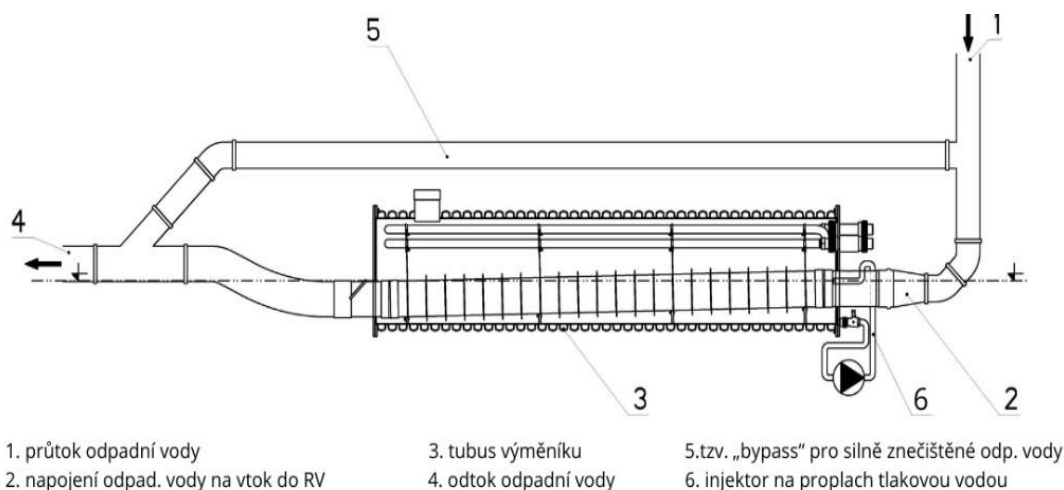
Do kanalizačního odpadu se nesmějí vylévat koncentrované množství tuků, např. z kuchyně.

V případě, že budou do kanalizace vypouštěny látky chemické povahy, látky sedimentační, lepkavé či jiné specifické substance (např. z technologických odpadních vod), je nutné tuto skutečnost vždy předem projednat s výrobcem a zajistit individuální návrh pro bezpečné a správné užívání RVU v daném provozu.

5. V případě, že by došlo k zneprůchodnění odpadního potrubí v RVU o průměru 200 mm, např. v důsledku usazenin nebo mechanických nečistot, je zařízení vybaveno injektorem. Injektor sloužící k proplachu průtokové roury v RVU DN 200, bude v případě použití připojen přes vypouštěcí ventil vody z tubusu na tlakové čerpadlo *pozice 6*, tato tlaková voda bude napojena na injektor a proveden proplach roury DN 200. Po skončení proplachu bude doplněna voda do tubusu RVU. Vodu k proplachu je též možné použít z libovolné nádrže netlakové vody přes čerpadlo. Další postup je stejný.

Důvodem k tomuto opatření je, aby nebyla použita přímo tlaková voda z vodovodního řadu a tím se vyloučila možnost kontaminace pitné vody vodou splaškovou

V případě vzniku takové situace provádí tento proplach samotný uživatel.



6. Uživatel je povinen alespoň jednou měsíčně provést vizuální kontrolu RVU a jeho napojení do systému, aby ověřil, zda se nevyskytují známky netěsnosti, nebo jiného poškození. V případě zjištění jakékoliv netěsnosti je uživatel povinen neprodleně kontaktovat dodavatele zařízení. Toto ustanovení **neplatí v případě, že je RVU umístěn v terénu**. V takovém případě se uživateli **doporučuje jednou měsíčně ověřit, zda nedochází k úniku tlakové vody** v místě připojení RVU. Nejjednodušší způsob kontroly je pomocí **vodoměru** – v období, kdy nejsou v objektu žádné odběry vody, by **vodoměr neměl vykazovat žádný pohyb**.

SAMOSTATNÉ UPOZORNĚNÍ

Dodavatel provede jedenkrát ročně pravidelnou kontrolní prohlídku RVU, při níž ověří jeho celistvost, vodotěsnost a funkčnost. Provedení této pravidelné prohlídky je podmínkou zachování záruční lhůty.

Uživatel je povinen každoroční prohlídku samostatně objednat u dodavatele. Termín provedení prohlídky bude stanoven na základě této objednávky. Neobjedná-li uživatel každoroční prohlídku v požadovaném intervalu, záruka na RVU zaniká.

Rekuperační výměník AKIRETHERM Universal je uveden na seznamu výrobků a technologií (NZÚ)

Rekuperační výměník	AT-RE-2017-3 UNIVERSAL
SVT kód	38028