Saunier Duval

Indirekt fűtésű melegvíz tároló SD 60 B

Szerelési, kezelési és szerviz útmutató

Forgalmazó: Saunier Duval Magyarország Rt.
1238. Budapest, Helsinki út 120.
Tel: 283-0553, 283-0556
Fax: 283-0554
E-mail: sduval@saunierduval.hu

Tisztelt Vevő!

Örülünk annak, hogy Saunier Duval típusú használati melegvíztárolót választott. Ha helyesen fogja használni teljes megelégedésére fog szolgálni. A tároló részletesebb megismerését szolgálja ez a használati útmutató, ezért kérjük, hogy az útmutatóval összhangban kezelje. Különös figyelmet szenteljen a tároló kezelésénél a következőkre:

- A tárolót csak 600 kPa (6 bar)nál alacsonyabb víznyomású vízvezeték rendszerekben szabad üzemeltetni. Amennyiben a tárolóba belépő víznyomás ennél magasabb, a tároló elé nyomást redukáló szelepet kell beépíteni.
- A használati víz bevezető ágába elzáró csapot kell helyezni.
- A tároló egy kis tágulási tartállyal van ellátva, amely kiegyenlíti a víz hőtágulási hatását a melegítés alatt, így nem lesz rendszeres vízcsöpögés a biztonsági szelepnél, de előfordulhat az, hogy a biztonsági szelep valamilyen oknál fogva kinyit és akkor ott vízfolyással kell számolni. Célszerű tehát gondoskodni arról, hogy a víz, amely ebben az esetben kifolyik, ne okozzon kárt (különösen, ha meleg)
- A belső korrózió ellen magnézium védőanóddal rendelkezik a készülék. Ennek az állapotát rendszeresen kell ellenőrizni.
- Amennyiben a tároló fel lesz függesztve, mindig ellenőrizni kell a felfüggesztés, valamint a fal teherbírását.

1 .Bevezetés

SD 60 B típusú, indirekt fűtésű tároló kazánnal összeépítve használati melegvíz (továbbiakban HMV) készítésére szolgál.

1.1. Jellemzők

Az SC 60 B indirekt fűtésű tárolót a RENOVA MINI fali gázkazánokkal való összeépítésre fejlesztették ki. (RENOVA MINI C 12 E, RENOVA MINI F 12 E)

A kazánból és a tárolóból álló RENOVA MINI hőközpontnál az alábbi változatokat különböztetjük meg:

- a tároló a kazán mellett balra van felfüggesztve
- a tároló a kazán mellett jobbra van felfüggesztve
- a tároló a kazán alá kerül földre állítva vagy falra szerelve

A RENOVA MINI és a tároló összekapcsolására két csőösszekötő készlet áll rendelkezésre:
RENOVA MINI hőközpont csőösszekötő készlet M: RENOVA MINI mellé telepíthető változathoz
RENOVA MINI hőközpont csőösszekötő készlet A: a kazán alá telepíthető változathoz.

A tároló más Saunier Duval kazántípusokkal, ill. egyéb márkájú kazánokkal is összeépíthető. Az ilyen egyedi megoldáshoz egyedi megoldású csatlakozás is szükséges, a csőösszekötő készlet nem használható.

1. 2. A tároló felépítése.

Az SD 60 B tároló a következő részekből áll:
- a tároló tartályból (szigeteléssel)
- csatlakoztató alkatrészekből
- köpenyből

A tartály egy henger alakú edény, amelyben csőkígyós hőcserélő található. A cső belsejében fűtővíz kering és a melegített fala által a tárolóban lévő használati melegvizet (HMV) melegíti. Az edény külső felületén szigetelés található, amely lényegesen korlátozza a felmelegített víz lehűlését.

A tartály egyik feneke fedéllel van ellátva. A fedél a HMV kivezetésére szolgáló csonkkal és a hőérzékelőt befogadó csőtokokkal rendelkezik. Ez tartja a magnézium védőanódot is. A tartály belső felülete és a cső spirál felülete zománcozott.

A mikrozománc mikroszkopikus műgyanta részecskéket tartalmaz, ezért nem olyan üvegesen kemény, mint a klasszikus zománc, azonban sokkal

rugalmasabb és a hőtágulás gyakorlatilag megegyezik a tartály és az acél fűtőspirál hőtágulásával.

A magnézium védőanód a korrózió lehetőségét csökkenti HMV rendszerben. Üzemeltetés közben "feloldódik" és védő hatású iónokat bocsát ki.

A c*satlakoztató alkatrészek:* az összekötő csővezetékek, a tároló leeresztését szolgáló leeresztő szelep és a szaniter tágulási tartály, amely a burkolat alatt található.

A leeresztő szelepet a szerint szereljük, hogy milyen helyzetben van a tároló (lásd a továbbiakat). A tágulási tartály helyes beállításakor a HMV hőtágulását biztonságosan kompenzálja. A tágulási tartály egyúttal csökkenti a vízvezetékben, vagy a HMV rendszerben esetleg létrejövő vízlökések hatását.

A köpeny keretből áll, amely a tartályt hordja- és lemezborításból.. A burkolat fedlapja levehető. A tároló mindkét oldalán téglalap alaku takarófedéllel ellátott nyílások vannak elhelyezve, a csövek bevezetésére.

2. Alapvető követelmények

2.1 A tároló és a kazán összeépítése

Az SD 60 B tároló, és a RENOVA MINI kazán átkötéséhez az 1. 1 pontban leírt csőösszekötő készletet ajánljuk.

A tároló felfüggesztéséhez vagy a szerelési konzol használatos, vagy a felfüggesztéshez ki lehet használni, a kereten lévő 4 (kulcslyuk alakú) akasztó furatot. Mindkét esetben min 6 mm átmérőjű csavarokat és tipliket használjunk. (ez a szállítás tartozéka)

Figyelmeztetés : A forgalmazó nem felel a tároló helytelen felfüggesztésből eredő károkért.

A RENOVA MINI hőközpont esztétikus megjelenését szolgálja a kazán alá helyezett és a két készülék burkolatával azonos színű takaró elem, amely a csőösszekötő készletet takarja. Mellételepített változatban a tároló és a kazán egy magasságba van felfüggesztve, így a takaróelem a kazán alá van felerősítve.

A tároló tartályában lévő csőtokba helyezzük az elektronikus hőérzékelőt. Az érzékelő kábelját csatlakoztatjuk a kazánra. A tároló teljes vezérlését a kazán vezérlése látja el. A kazán kijelzőjén a HMV hőmérsékletet is mutatja.

2.2. A feltöltés és a vízre vonatkozó követelmények

A tartályt a mechanikus szerelés és a érzékelő beszerelése után lehet vízzel feltölteni. A tartályt légteleníteni kell több melegvizes csap kinyitásával.

Az első melegítéskor le kell ellenőrizni, nem szivárog-e valahol (főleg a kötéseknél) a víz.

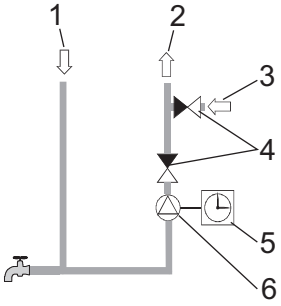
A víz ivóvíz minőségű legyen. Kemény vizek esetén vízkezelő beépítését javasoljuk.

2.2. Az üzemeltetés, és az üzemeltetés különlegességei

A tároló jó működéséhez az szükséges, hogy a fűtővíz hőmérséklete kb. 15 °C-kal magasabb legyen, mint a használati víz kívánt hőfoka. Ennek az elv betartása mellett a tároló felfűtés hozzávetőleges ideje (10 °C -ról 50 °C -ra, 12 kW kazán teljesítmény mellett) kevesebb, mint 20 perc.

Amennyiben a tartály és a melegvíz használati hely (helyek) között HMV cirkulációt kíván létrehozni, a szivattyút a tartály után kell elhelyezni.

A tárolónak nincs külön e célra szolgáló cirkulációs csonkja. A HMV szivattyúnak teljesíteni kell a használati vízre támasztott higiéniai feltételeket. Ezt a szivattyút nem lehet vezérelni sem a kazántól, sem a tartálytól. Kapcsoló órával, vagy termosztáttal (a HMV hőmérsékletétől) célszerű ezt megoldani. Miután a cirkulációhoz igen alacsony teljesítmények elegendőek, a cirkulációs szivattyú járatása akár tartós is lehet.



HMV cirkuláció sémája

1- tároló kilépő víz
2- tároló belépő víz
3- hideg használati víz bevezetés
4- visszacsapó szelep
5- szivattyú
6- kapcsoló óra

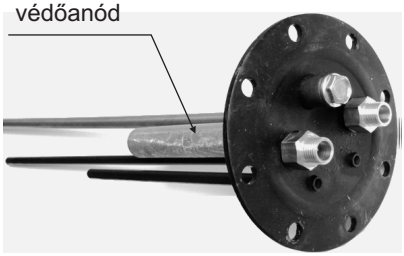
2.4. Környezet és elhelyezés

Megengedett környezeti hőmérséklet: +5 40 °C
Megengedett páratartalom: 85 %.
A tároló fedél egyik csavarja földelő kapoccsal van ellátva, amely villamos áramütés ellen nyújt védelmet. Ha a tároló a RENOVA MINI kazánnal működik együtt, semmilyen külön villamos csatlakozásra nincs szükség

2.2. Karbantartás

Évente egyszer ajánlatos a tárolót ellenőrizni. Az ellenőrzést célszerű a kazán, ill. a fűtőrendszer ellenőrzésével és beállításával egybekötni.

Ez a ellenőrzés nem tartozéka a jótállásnak, és a felhasználó fizeti. Ennél a szakellenőrzésnél a vízkő lerakódásának mértékét, a tágulási tartály nyomását, valamint a magnézium elektród állapotát vizsgálják. Ki kell cserélni a védőanódot, ha annak fogyása meghaladja az 50 %-ot. Visszaszereléskor a gumitömítést pontosan vissza kell helyezni. Amennyiben a gumitömítés sérült vagy kopott, ki kell cserélni újra. A karima visszaszerelésekor a csavarokat keresztben kell meghúzni.



Magnézium védőanód

A tágulási tartály beállítása hasonló módon történik, mint a fűtőrendszer tágulási tartályának a beállítása, csupán a nyomások magasabbak.

F i g y e l m e z t e t é s : A tágulási tartály levegő része szeleppel van felszerelve, amely hasonlít az autós szelephez. A levegőtartalom tehát ezen keresztül csökkenhető és ez által a tágulási tartály kompenzáló képessége csökken, majd egy határon túl megszűnik.

Amennyiben a felhasználó megállapítaná (egy vízcsap megnyitásakor), hogy a vízhozam jelentősen megnőtt, ellenőrizni kell a vezetékben lévő víznyomást, esetleg beiktatni egy redukciós szelepet, ha a víznyomás a megengedett felett van.

2.6 Jótállás

A tárolóra a 2+1 év jótállást biztosít a forgalmazó a leírt feltételek mellett. A tároló vízkővel való lerakodására, vagy a magnézium védőanód elhasználódására nincs jótállás.

2.7. Szállítás

A tároló összeszerelt és kipróbált állapotban kerül szállításra. A szállítmány része továbbá :

- tartó konzol
- biztonsági szelep
- leeresztő szelep
- ½" dugó
- M6 x 60 csavarok + tiplik

A tárolónak a kazánhoz való csatlakoztatására szolgáló összekötő készlet nem tartozik a szállítás terjedelmébe, azt külön kell kiválasztani és megrendelni.

2.7. Szállítás és raktározás

A tárolót külön kartondobozban szállítják. A raktározásához a szokott raktározási feltételeket kell biztosítani. A tárolókat kizárólag leeresztett állapotban szabad szállítani.

3. Csőösszekötő készlet a kazán mellé telepített tároló esetén.

A készlet annyiban univerzális, hogy a tároló a kazántól balra és jobbra való elhelyezésnél egyaránt használható. A tárolót úgy kell felfüggeszteni, hogy a csatlakozó csonkok alul legyenek. A tároló felső éle a kazán felső élével legyen egyvonalban.

A szállítmány tartozéka továbbá a leeresztő szelep, amelyet a karimára kell felszerelni. A tároló alsó részében egy lyuk található, amelyet a 1 " dugóval zárjuk le.

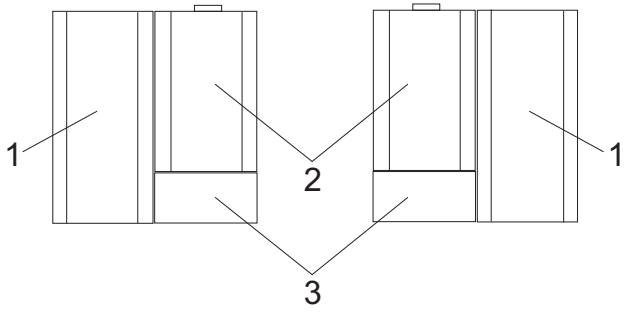
Megjegyzés: A balos elhelyezésnél a tömlő törésének megakadályozására a hosszabb tömlőt használjuk a rövidebb átkötési távolságra.

A RENOVA MINI csőösszekötő készlet egységei:

- 3 járatú motoros váltószelep
- a villanymotor burkolata
- T idomdarab a csatlakozáshoz
- 2 db csatlakozó tömlő 550 és 80 mm hosszban
- elektronikus hőérzékelő (az érzékelőt 450 mm rehelyezzük a cső hüvelybe
- csőösszekötő készlet burkolat
- tömítések szerelőanyagok műanyag tasakban
- szerelési utasítás

A csőösszekötő készlet megnevezése: RENOVA MINI hőközpont csőösszekötő készlet M változat

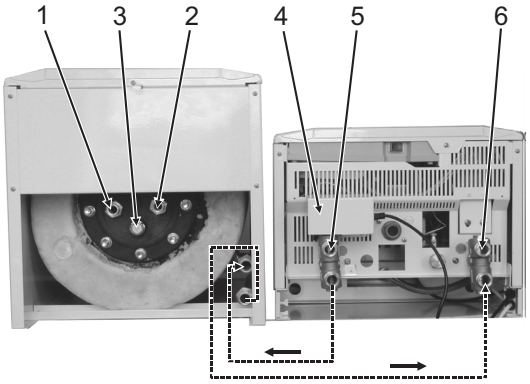
(univerzális készleta balos és jobbos elhelyezkedéshez).



I.á. RENOVA MINI csőösszekötő készlet M *BALOS ELHELYEZÉSsel*

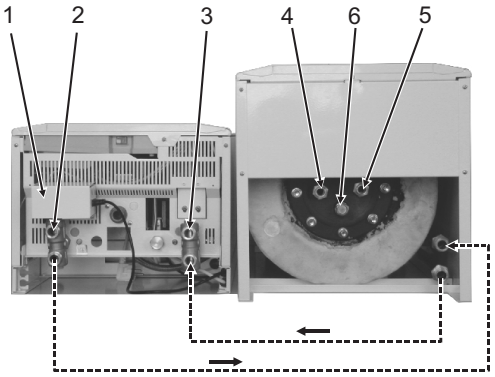
3.á. RENOVA MINI csőösszekötő készlet M *JOBBOS ELHELYEZÉSsel*

Jelmagyarázat
1. Tároló
2. Kazán
3. Csőösszekötő készlet burkolata



2.á. Hidraulikus csatlakozás baloldali tároló elhelyezésnél

1 HMV melegvíz
2 HMV hidegvíz
3 leeresztő csonk elzáró csappal
4 3 járatú motoros váltószelep
5 fűtővíz előremenő
6 fűtővíz visszamenő



4.á.Hidraulikus csatlakozás jobb oldali tároló elhelyezésnél

1 fűtővíz előremenő
2 3 járatú motoros váltószelep
3 fűtővíz visszatérő
4 HMV melegvíz
5 HMV hidegvíz
6 leeresztő csonk elzáró csappal

4. Csőösszekötő készlet kazán alá való telepítéshez

Az elrendezést az 5. ábra szemlélteti.

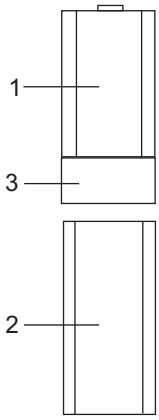
A tárolót a csatlakozó csonkjaival fölfelé helyezzük el. Ha a földre kerül, a tároló alá helyezzük el a készletben lévő két tartót (tartozéka) (lásd a 6. ábrát). Ha a tároló a falra van felfüggesztve, alacsonyan a föld fölött, az alátét-tartókat nem használjuk fel.

A leeresztő csapot a tároló alsó részébe csavarozzuk, és a 1” dugóval a fedélen lévő szabad nyílást zárjuk el.

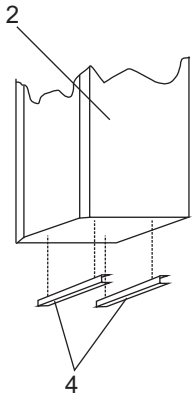
RENOVA MINI csőösszekötő készlet A változatának egységei

alátét tartók
3 járatú motoros váltószelep
a villanymotor burkolata
a villanymotor csatlakozó kábel
T-idomdarab
2 db csatlakozó tömlő
elektronikus érzékelő (300 mm-re mélyre süllyesztjük a védőhüvelybe)
csőösszekötő készlet burkolat
tömítések, szerelőanyagok műanyag tasakban

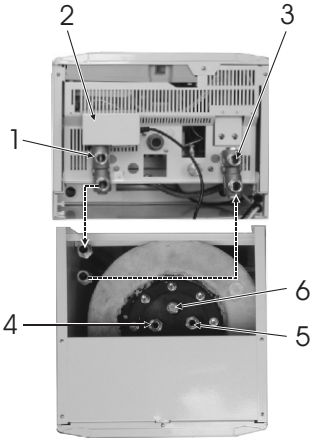
Megnevezése: RENOVA MINI Hőközpont csőösszekötő készlet A változat



5. ábra



6. ábra



7. ábra Hidraulikus csatlakozás aláhelyezett tárolóval

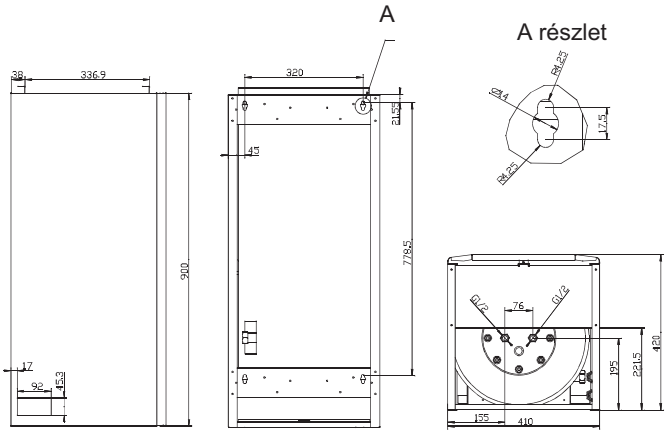
Jelmagyarázat:

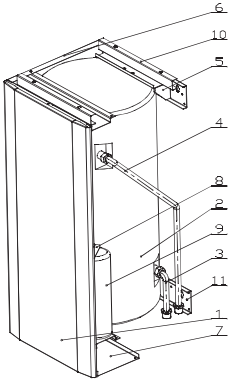
1. Fűtővíz előremenő
2. Három járatú motoros váltószelep
3. Fűtővíz visszatérő
4. HMV hidegvíz
5. HMV melegvíz
6. Ledugózott csonk

6. Műszaki paraméterek

A tároló űrtartalma [lit] 58
Max. üzemelési nyomás [bar] 6
Tágulási tartály űrtartalma [lit].....2
A hőcserélő fűtőfelülete [m2]..... 0,7
Max. üzemelési hőfok (°C) 60
Fűtővíz csatlakozás..... G ¾”
Használati melegvíz csatlakozás.....G ½”
Leeresztő csap és záródugó.....G 1”
Méretek [mm]
magasság..... 900
szélesség.....410
mélység.....420
Tömeg (üresen) [kg] max.....52

Főméretek:





Jelmagyarázat:
1. Tároló homloklap
2. Tároló tartály
3. Cső A
4. Cső B
5. Felfüggesztő készlet
6. Burkolat
7. Alsó burkolat
8. A tágulási tartály tartója
9. Tágulási tartály
10. U alakú tároló talp
11. A tároló felfüggesztő lemez

Kiegészítő adatok

A biztonsági szelep nyitó nyomása
(a szelep nem tartozéka a tároló szállítmányának).....max. 6 bar

Az esetleg felhasznált nyomáscsökkentő szelep kilépő nyomása
(a szelep nem tartozéka a tároló szállítmányának)....min. 0.2 0.3 barral alacsonyabb, mint a biztonsági szelep nyitó nyomása

A tágulási tartály munkanyomásának
beállítási értéke .....min. 0.2 0.3 barral alacsonyabb, mint a használati víz tényleges nyomása a tárolóban

A fent említett nyomások beállítása egy konkrét példán

Példa: A vízvezetékben 7 bar nyomás van. 5,8 bar nyomású nyomáscsökkentő szelepet használunk fel (ez egyúttal a tárolóban lévő használati víz üzemeltetési nyomása). A tágulási tartály nyomását 5,3 5,5 bar -ra állítjuk 6 bar nyitó nyomású biztonsági szelepet alkalmazunk.

7. Egyéb felhasználás

Bármilyen kazánnal építjük össze a tárolót, biztosítani kell a termosztát kivezetéseinek biztonságos szigetelését és védelmét, hogy a beállító személyt ne érhesse áramütés.

A tároló összeépíthető más kazánnal is. A csatlakoztatásokat, a termosztát hőérzékélőjének elhelyezését, a leeresztő szelep elhelyezését e használati utasítás a 3. és 4., ill. az 5. fejezetei szerint kell kivitelezni.

A tároló és a kazán összeépítését a kazán használati utasítása szerint kell megvalósítani.

Ha a tárolót Saunier Duval állókazánokkal (típus: SD…KLO) építjük össze nyitó és záró érintkezővel is rendelkező (3 vezetékes) 230 V-os termosztátot kell beépíteni.

A tároló földelő kapcsát (bármelyik PE jelölésű kapocs) a kazán földelő kapcsával zöld sárga vezetékkel kell összekötni.

8. Műszaki változások

A gyártó fenntartja magának a jogot, hogy a gyártmányán innovációs, ill. technológiai okokra visszavezethető változtatásokat végezzen