

Szakemberek számára

Kezelési és szerelési útmutató VIH S



Szolártárolók

VIH S 300
VIH S 400

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék

Megjegyzések a dokumentációhoz	3
Kapcsolódó dokumentumok	3
A dokumentumok megőrzése	3
Alkalmazott szimbólumok	3
1 A készülék ismertetése	3
1.1 Felépítés és működés	3
1.2 CE-jel	3
2 Biztonsági tudnivalók/előírások	4
2.1 Biztonsági tudnivalók	4
2.2 Rendeltetésszerű használat	4
2.3 Szabályok és szabványok	4
3 Kezelés	5
3.1 A szolártároló feltöltése és ürítése	5
3.2 Ápolás	5
3.3 Ellenőrzés és karbantartás	5
4 Szerelés	6
4.1 Felállítási hely	6
4.2 Méretek	6
4.3 Szállítás a felállítási helyre	7
4.4 A szolártároló csatlakoztatása	8
5 Üzembe helyezés	9
6 Karbantartás	10
6.1 A belső tartály tisztítása	10
6.2 Magnézium védőanódok karbantartása	10
6.3 Pótalkatrészek	11
7 Újrahasznosítás és ártalmatlanítás	11
7.1 Készülék	11
7.2 Csomagolás	11
8 Vevőszolgálat és garancia	11
8.1 Gyári ügyfélszolgálat	11
8.2 Gyári garancia	11
9 Műszaki adatok	12

Megjegyzések a dokumentációhoz

A VIH S szolártárolóval Ön a Vaillant cég egyik minőségi termékét szerezte meg. Ahhoz, hogy a termék minden előnyét kihasználhassa, szánjon rá néhány percre, és a termék használata előtt figyelmesen olvassa végig ezt az útmutatót, különös tekintettel az általános tudnivalókra, a biztonsági tudnivalókra és a kezelést ismertető fejezetekre. Ezekből a fejezetekből minden fontos információt megtud a készülékről, valamint megismeri azokat a lehetséges Vaillant-tartozékokat is, amelyek tovább könnyíthetik Önnek a készülék használatát. Jól őrizze meg ezt az útmutatót, és adott esetben adja át azt a berendezés Önt követő tulajdonosának.

Kapcsolódó dokumentumok

Ezen kezelési és szerelési útmutatóval összefüggésben további dokumentumok is érvényesek. Az utasítások be nem tartása miatt keletkező károkért nem vállalunk felelősséget.



Figyelem!

A jelen útmutató Szerelés, Ellenőrzés és Karbantartás c. fejezetei csak ezen tevékenységekre jogosult szakemberek számára készültek!

A dokumentumok megőrzése

A berendezés üzemeltetőjének a feladata ezen kezelési és szerelési útmutató, valamint minden kapcsolódó dokumentum megőrzése, hogy azok szükség esetén rendelkezésre álljanak.

Alkalmazott szimbólumok

Kérjük, hogy a készülék kezelése és szerelése során vegye figyelembe az ebben a kezelési és szerelési útmutatóban előírt biztonsági tudnivalókat! Az alábbiakban megismerheti a szövegben alkalmazott szimbólumok magyarázatát:



Veszély!

Közvetlen sérülés- és életveszély!



Figyelem!

A termékre és a környezetre veszélyes helyzet lehetősége!



Fontos tudnivaló!

Hasznos alkalmazási javaslat.

- Elvégzendő tevékenységre utaló szimbólum.

1 A készülék ismertetése

1.1 Felépítés és működés

A Vaillant VIH S 300 és VIH S 400 szolártárolókat közvetett fűtésű HMV-tárolóként szolár-támogatású melegvízellátáshoz használják.

A hosszú élettartam garatálása érdekében a tároló és a csőkiágások az ivóvízoldalon zománcozva vannak. Kiegészítő korrózióvédelemként minden tartály magnézium védőanóddal van ellátva. A karbantartást nem igénylő külső áramú anód tartozékként kapható (nem minden országban áll rendelkezésre).

A freonmentes EPS-hőszigetelés gondoskodik a hőszigetelésről.

A szolártárolókba továbbá egy elektromos fűtőrúd (tartozék) is beszerelhető, amely az utánfűtés támogatására szolgál, hogy nyári üzemben teljesen elkerülhető legyen a fűtőkészülékkel történő utánfűtés.

A közvetett fűtésű szolártárolók ún. zárt rendszerben dolgoznak, vagyis a víztartalmuk nem érintkezik a külső léggörrel. Egy melegvízcsap kinyitásakor a beáramló hidegvíz nyomja ki a melegvizet a tárolóból.

A felfűtés két külön körben történik.

Az alsó, hideg tartományban helyezkednek el a szolár-hőcserélők. Az alsó tartományban uralkodó aránylag alacsony vízhőmérsékletek kevés napbesugárzás esetén is garantálják a szolárkörről a tárolóvízre történő optimális hőátvitelt.

A szolárfelfűtéssel ellentétben a melegvíznek a fűtőkészülék vagy az átfolyó vízmelegítő általi utánfűtése a tároló felső, meleg tartományában zajlik. Az utánfűtés készenléti térfogata a teljes tárolótartalom kb. egyharmada.

1.2 CE-jel



A CE-jel dokumentálja, hogy az A.1 táblázat szerinti készülékek kielégítik a kiefeszültségre vonatkozó irányelv (a Tanács 73/23/EGK sz. irányelve) és az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó irányelv (a Tanács 89/336/EGK sz. irányelve) alapvető követelményeit és megfelelnek a típusengedéllyel rendelkező gyártási mintának.

2 Biztonsági tudnivalók/előírások

A VIH S típusú Vaillant szolártárolók a technika jelenlegi színvonala és az elismert biztonságtechnikai szabályok szerint készültek. Ennek ellenére szakszerűtlen használatuk esetén a használó vagy más személyek testi épségét és életét, illetve a készülék vagy más anyagi javak károsodását fenyegető veszélyek előfordulhatnak. Ha az Ön országában nem létezne ivóvíz-rendelet, akkor a következő figyelmeztetést megfelelőképpen módosítsa (de ne szüntesse meg).



Figyelem!

A készüléket csak ivóvíz melegítésére szabad használni. Ha a víz minősége nem felel meg az ivóvíz-rendelet előírásainak, akkor a készülék korrózió okozta sérülései nem zárhatók ki.

2.1 Biztonsági tudnivalók

A VIH S 300/400 szolártárolók szerelését olyan képzett szakembernek kell végeznie, aki az érvényben lévő előírások, szabályok és irányelvek betartásáért is felelős.

Gyári garanciát csak akkor vállalunk, ha a készülék szerelését és üzembe helyezését gázkészülék szerelésére jogosult szakember végezte.

Ő felel a tárolók ellenőrzéséért/karbantartásáért és javításáért, valamint a tárolókon végzett változtatásokért is.

Biztonsági szelep és kifúvató-vezeték

A szolártárolóban lévő használati melegvíz minden felfűtésekor megnő a víz térfogata, ezért minden tárolót egy biztonsági szeleppel és egy kifúvató-vezetékkel kell felszerelni.

Felfűtés közben víz lép ki a kifúvató-vezetékéből. (Kivéve: ha van használatimelegvíz-tárgulási tartály.)

A kifúvató-vezeték olyan alkalmas lefolyóhelyre kell vezetni, ahol személyek veszélyeztetése kizárt.

Ezért ne zárja el a biztonsági szelepet, ill. a kifúvató-vezetékét.



Leforrásveszély!

A VIH S típusú tárolóknál a vízelvételi helyeken a 85 °C-ot is elérheti a kifolyási hőmérséklet.

Fagyveszély

Ha a tároló hosszabb időn keresztül fűtetlen helyiségben marad üzemben kívül (pl. téli üdülés alatt), akkor a tárolót teljesen ki kell üríteni.

Változtatások

A tárolón vagy a szabályozón, a víz és az áram (ha van ilyen) tápvezetékén, a tárolóvíz kifúvató-vezetékén és biztonsági szelepén semmit nem szabad változtatni.

Tömítetlenségek

A tároló és a melegvízcsap közötti melegvízvezetékénél észlelt tömítetlenségek esetén zárja el a tárolónál lévő hidegvíz-elzárószelepet, és az erre jogosult szakipari céggel hárítsa el a tömítetlenséget.

2.2 Rendeltetésszerű használat

A Vaillant VIH S típusú szolártárolók kizárólag háztartások és kisipari fogyasztók max. 85 °C-ra felmelegített ivóvízzel való ellátására szolgálnak. Csak erre a célra szabad használni őket. Minden, nem rendeltetésszerű használatuk tilos.

Vaillant fűtőkazánokkal és Vaillant szolárrendszerrel kombinálva használhatók. A tárolók minden Vaillant vagy más gyártmányú központi fűtésű rendszerbe problémamentesen integrálhatók, figyelembe véve természetesen az adott berendezés útmutatóját.

Hőátadóállomástól érkező távhővel is elláthatók.

Ilyenkor azonban más teljesítményadatokat kell figyelembe venni.

Más jellegű vagy ezen túlmenő alkalmazásuk nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Az ebből eredő károkért a gyártó/szállító nem vállal felelősséget. A kockázatot kizárólag a készüléket használó viseli.

A rendeltetésszerű használatához a kezelési és szerelési útmutatóban foglaltak figyelembevételére, valamint az ápolási és ellenőrzési feltételek betartása is hozzátartozik.

2.3 Szabályok és szabványok

Ezen készülék szereléséhez főleg a következő törvényeket, rendeleteket, műszaki szabályokat, szabványokat és rendelkezéseket kell figyelembe venni, a mindenkori érvényes szövegezésük szerint:

- MSZ ENV 12977-3:2001 Termikus napenergia-hasznosító rendszerek és részegységeik. Öntevékeny kivitelezésű rendszerek. 3. rész: A napenergia-hasznosító rendszerek tárolóedényei műszaki adatainak meghatározása
- A helyi vízművek előírásai és rendelkezései

3 Kezelés

A VIH S típusú tárolók szabályozása auroMATIC 620 vagy auroMATIC 560 típusú szolár-szabályozókkal történik. A tárolóvíz-hőmérséklet, a maximális tároló-hőmérséklet, a fűtőkészülék által történő utánfűtéshez tartozó minimális hőmérséklet stb. beállítása a szolár-szabályozón végezhető el.

3.1 A szolártároló feltöltése és ürítése

A szolártároló üzembe helyezésekor (pl. hosszabb távollét miatti lekapcsolás és kiürítés után) a következőképpen járjon el:

- Az első felfűtés előtt nyisson ki egy melegvízcsapot, annak ellenőrzése céljából, hogy a tartály fel van-e töltve vízzel, és hogy a hidegvíz-bevezetésben lévő elzárószerelvény nincs-e elzárva.
- Ellenőrizze, hogy a hőtermelő (pl. a szolár-berendezés) üzemkész-e.
- A szolár-szabályozón állítsa be a VIH tároló tárolóvíz-hőmérsékletét.

Fontos tudnivaló!

Az első felfűtés alkalmával vagy hosszabb lekapcsolási szünetek után csak néhány perc elteltével áll rendelkezésre a teljes tárolóteljesítmény.

- Az elért tárolóvíz-hőmérséklet a hőmérőn (1) olvasható le.

Fontos tudnivaló!

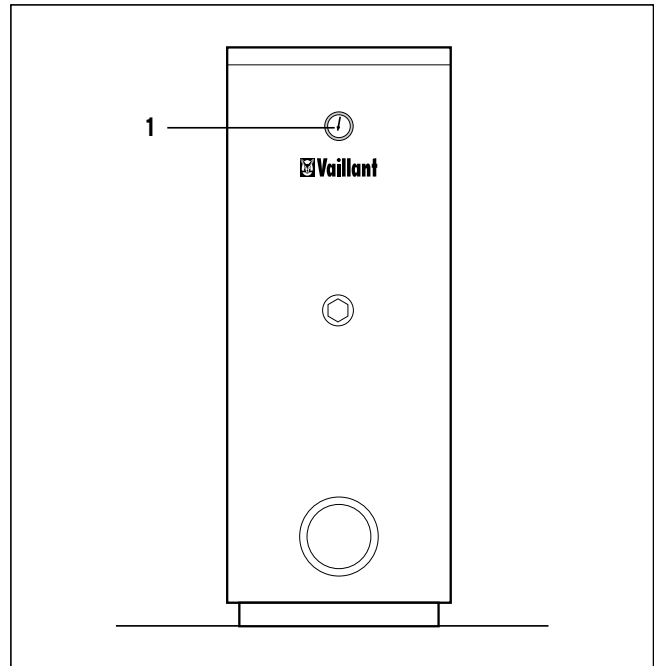
Gazdaságossági és higiéniai okokból az utánfűtéshez 60 °C-ra javasoljuk beállítani a tároló-hőmérsékletet. Ez garatálja a legoptimálisabb gazdaságosságot és késlelteti a tároló vízkövesedését (főleg erősen mésztartalmú víz esetén).

A szolártároló üzemben kívül helyezésekor fordított sorrendben járjon el, és szükség esetén (pl. fagyveszély esetén) ürítse is ki a tárolót.

Veszély!

Ne zárja el a biztonsági szelepet, illetve a kifúvató-vezetékét, hogy ne alakulhasson ki túlnyomás a szolártárolóban.

Időnként kiszellőztetéssel ellenőriznie kell a biztonsági szelep üzemképességét.



3.1. ábra A tárolóvíz hőmérsékletének leolvasása a VIH S tárolón

3.2 Ápolás

A szolártároló külső részeinek tisztításához elegendő egy nedves, esetleg szappanos oldattal átitatott kendő. Annak érdekében, hogy a készülék külső burkolata ne sérüljön meg, ne használjon súroló és oldó hatású tisztítószerket (semmilyen súrolószert, benzint vagy hasonlókat).

3.3 Ellenőrzés és karbantartás

A folyamatos üzemképesség, a megbízhatóság és a hosszú élettartam előfeltétele a tároló szakember által elvégzett rendszeres ellenőrzése/karbantartása.



Figyelem!

Soha ne próbálja saját maga elvégezni a készülék karbantartását vagy javítását. Mindig erre jogosult szakipari céget bízson meg ezzel. Javasoljuk, hogy ehhez kössön karbantartási szerződést egy erre jogosult szakipari céggel.



Veszély!

A karbantartás elmulasztása rontja a készülék üzembiztonságát, továbbá anyagi károk és személyi sérülések lehetnek ennek következményei.

Erősen mésztartalmú víz esetén ajánlatos rendszeres időközönként vízkömentesítést végezni.

4 Szerelés



Figyelem!

A tároló szerelését és első üzembe helyezését csak arra jogosult szakembernek szabad végeznie.

A szakszerű és előírás szerű szerelésért és az első üzembe helyezésért is ő felelős.

A biztonsági szelep kifúvató-vezetékének közelében az alábbi szövegű figyelmeztető táblát kell elhelyezni:
 „A tároló fűtése közben biztonsági okokból víz lép ki a biztonsági szelep kifúvató-vezetékéből! Ne zárja el!”

4.1 Felállítási hely

A melegvítartólót a hőtermelő fűtőkészülék közvetlen közelében kell felállítani. Ezáltal elkerülhetők a szükség-telen hőveszteségek.

A felállítási hely kiválasztásakor vegye figyelembe a feltöltött tároló súlyát. Úgy válassza ki a tároló felállítási helyét, hogy mind a HMV-, mind a fűtés- és a szolárodalon a lehető legcélszerűbben lehessen fektetni a csővezetékeket.

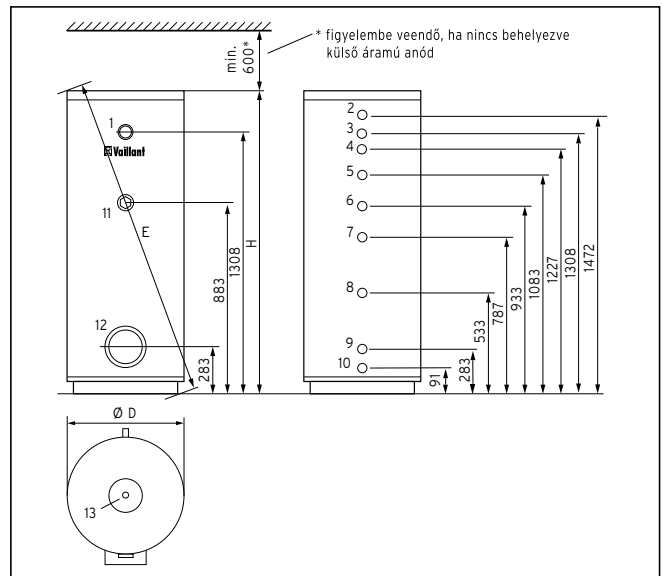
A melegvítartólót fagymentes helyiségben kell felállítani.

Az energiaveszteségek elkerülése érdekében minden hidraulikus vezetékét hőszigeteléssel kell ellátni.

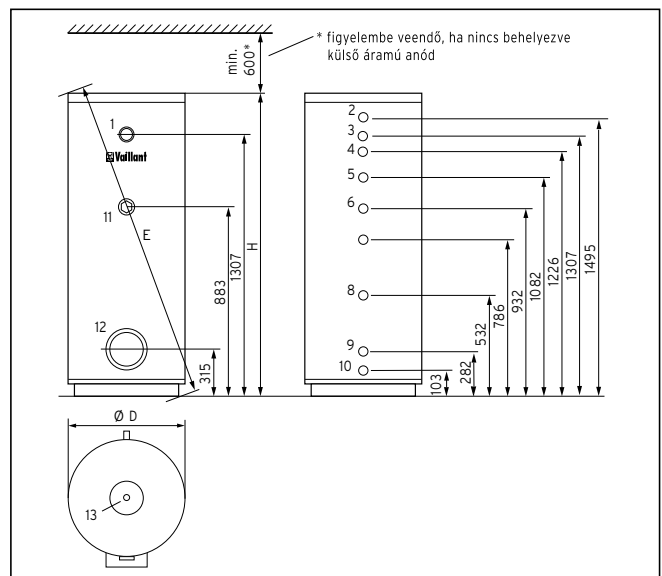
4.2 Méretek

Méretek	Mértékegység	VIH S 300	VIH S 400
Ø D	mm	650	725
H	mm	1587	1633
E	mm	1715	1787

4.1. táblázat VIH S 300 és VIH S 400 típusú tárolók méretei



4.1. ábra VIH S 300 készülék- és csatlakozóméretei



4.2. ábra VIH S 400 készülék- és csatlakozóméretei

Jelmagyarázat a 4.1. és a 4.2. ábrához

- 1 hőmérő (G 1) AG
- 2 melegvíz-csatlakozó (G 1) AG
- 3 cirkulációs csatlakozó (G 3/4) AG
- 4 fűtési előremenő (G 1) AG
- 5 merülőhüvely a tároló-érzékelőhöz
- 6 fűtési visszatérő (G 1) AG
- 7 szolár-előremenő (G 1) AG
- 8 merülőhüvely a szolár-érzékelőhöz
- 9 szolár-visszatérő (G 1) AG
- 10 hidegvíz-csatlakozó (G 1) AG
- 11 csatlakozó fűtőpatronhoz
- 12 tisztítónyílás (Ø 274/115) csatlakozóval külső áramú anód számára
- 13 magnézium védőanód

E szerelési billentési méret
 AG külső menetes

4.3 Szállítás a felállítási helyre

A szolártárolót készre szerelve szállítják a helyszínre.

Mielőtt a melegvíztárolót végleges helyére vinnék, el kell távolítani a szállítási csomagolást, továbbá le kell venni a műanyag burkolatot. Ilyenkor az alábbiak szerint járjon el:

Fontos tudnivaló!
A piros menetes védősapkát csak a felállítási helyen távolítsa el.

Fontos tudnivaló!
A műanyag burkolat eltávolításakor a borítás bepiszkításának elkerülése érdekében célszerű szövetkesztyűt viselni.

- Húzza ki a hőmérőt a merülőhüvelyéből.
- Óvatosan vegye le és tegye félre a szürke műanyag sapkákat és a műanyag fedelet.
- Vegye le a műanyag burkolatot.
- Emelje le az EPS-fedelet.
- Bontsa le a négyrészes EPS-oldalszigetelésről a feszítőszalagokat, majd vegye le a hőszigetelést. Az oldalszigetelés olyan kivitelű, hogy nem lehet felcserélni. A tároló alján lévő EPS-hőszigetelést nem kell eltávolítani.

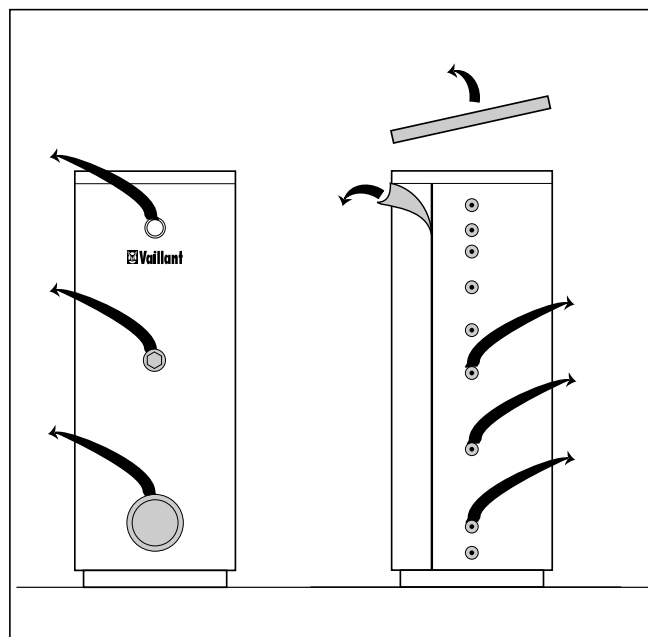
Fontos tudnivaló!
Ha külső áramú anódot (tartozék) szeretne beépíteni, akkor még a tároló felállítása előtt távolítsa el a benne lévő magnézium védőanódot, mivel a felállítási helyen esetleg kevés lesz a hely a kiszereléshez. A külső áramú anód akár a fedélbe, akár a tisztítókarimába beszerelhető.

Figyelem!
A tároló billentésekor vigyázzon, hogy ne sérüljön meg az alsó EPS-hőszigetelés.

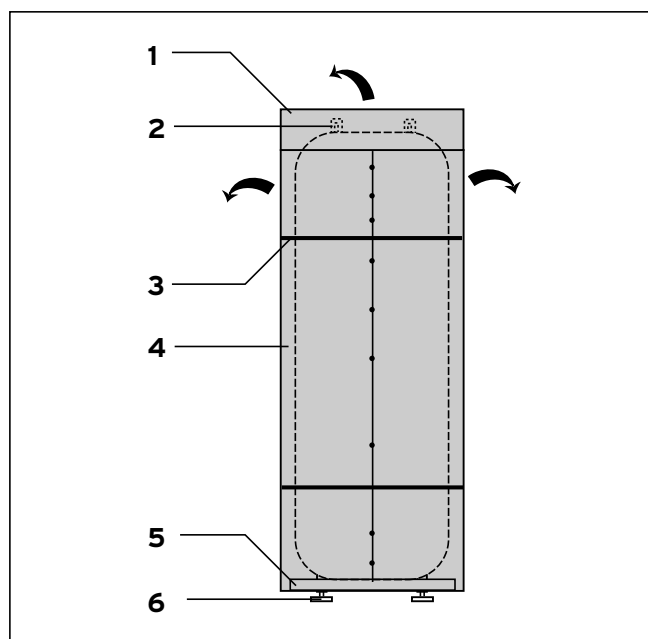
Ha daruval történő mozgatásra is van lehetőség, akkor ahhoz a tároló felső részén lévő emelőszemek használhatók.

Ha a tárolót szállítókocsival vagy kézi erővel kívánják a felállítási helyre vinni, akkor ügyeljen a tároló alján lévő EPS-hőszigetelésre. Annak nem szabad megsérülnie.

- A melegvíztároló magasságánál 20 mm állítási lehetőség van. Az állítható tárolólábakkal állítsa be függőlegesen a tárolót (19 mm-es villáskulcs szükséges).



4.3. ábra A védősapkák és a burkolat levétele



4.4. ábra Az EPS-hőszigetelés levétele

- 1 EPS-fedél
- 2 emelőszemek
- 3 feszítőszalagok
- 4 EPS-oldalszigetelés
- 5 EPS-hőszigetelés a tároló alján
- 6 állítható tárolólábak

4 Szerelés

4.4 A szolártároló csatlakoztatása

A szolártároló installálásakor a következőképpen járjon el:

- Távolítsa el a piros, menetes védősapkákat.
- Szorosan záródóan helyezze fel, majd a feszítőszalagokkal rögzítse a négyrészes EPS-oldalszigetelést.
- Helyezze fel az EPS-fedelet.
- Helyezze fel a műanyag burkolatot, hozza vízszintes helyzetbe a Vaillant-logót, majd zárja be a burkolatot.
- Szorosan nyomja rá a fekete takarózsákat a tároló-csatlakozókra.
- Tegye vissza a szürke védősapkákat.
- Helyezze be a hőmérőt a merülőhüvelybe.
- Csatlakoztassa a fűtési előremenőt (4) és visszatérőt (6) a tárolóra.
- A szükséges biztonsági berendezésekkel együtt szerelje fel hidegvízvezetékét (10):
10 bar-nál kisebb víznyomású szerelési helyen típusengedéllyel rendelkező DN 25 átmérőjű Vaillant biztonsági szerelvénycsoportot (cikksz. 305 827) lehet használni.
- A tároló-csatlakozó és a biztonsági szerelvénycsoport közé szereljen be a hidegvízvezetékbe egy, a tároló ürítésére szolgáló T-idomot.
- Kösse be a melegvízvezetékét (2) és adott esetben a cirkulációs vezetékét (3).



Fontos tudnivaló!

Mivel a cirkulációs vezeték miatt készenléti veszteségek keletkezhetnek, csak nagyon szerteágazó melegvíz-hálózat esetén érdemes azt csatlakoztatni. Ha mégis szükség van cirkulációs vezetékre, akkor azt időkapcsoló órával kell felszerelni.

- A nem használt csatlakozócsonkokat rozsdamentes sapkával nyomásállóan zárja le.
- Végezze el az esetleg szükséges elektromos huzalozási munkát.



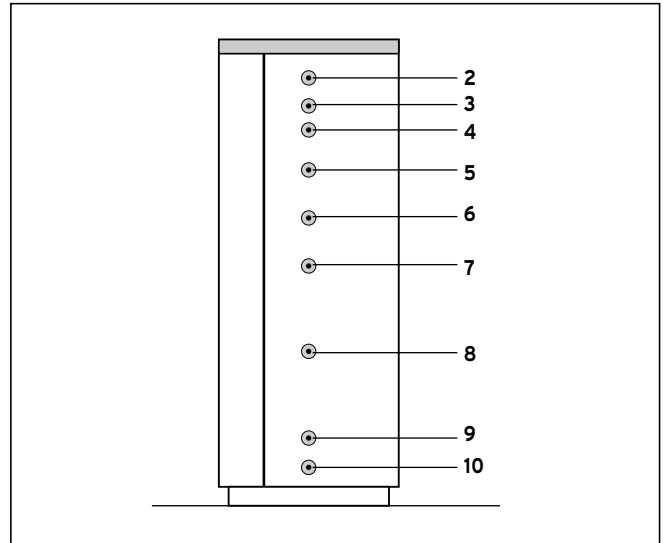
Fontos tudnivaló!

Minden csatlakozó-vezetékét menetes csatlakozóval kössön be.



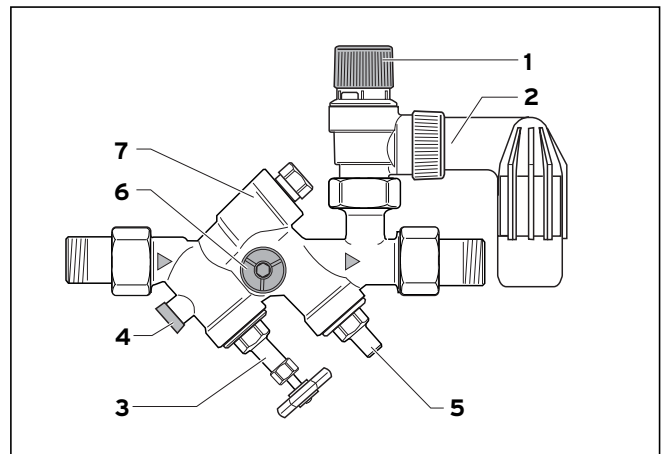
Leforrásveszély!

Vegye figyelembe, hogy termostatikus melegvíz-keverőszelepet az esetleg létező cirkulációs tartományba nem szabad beépíteni, mert különben nem garantálható a leforrás elleni védelem. Ilyen esetben a cirkulációs tartomány mögé szerelje be a termostatikus melegvíz-keverőszelepet.



4.5. ábra Fűtés- és melegvízoldali csatlakoztatás

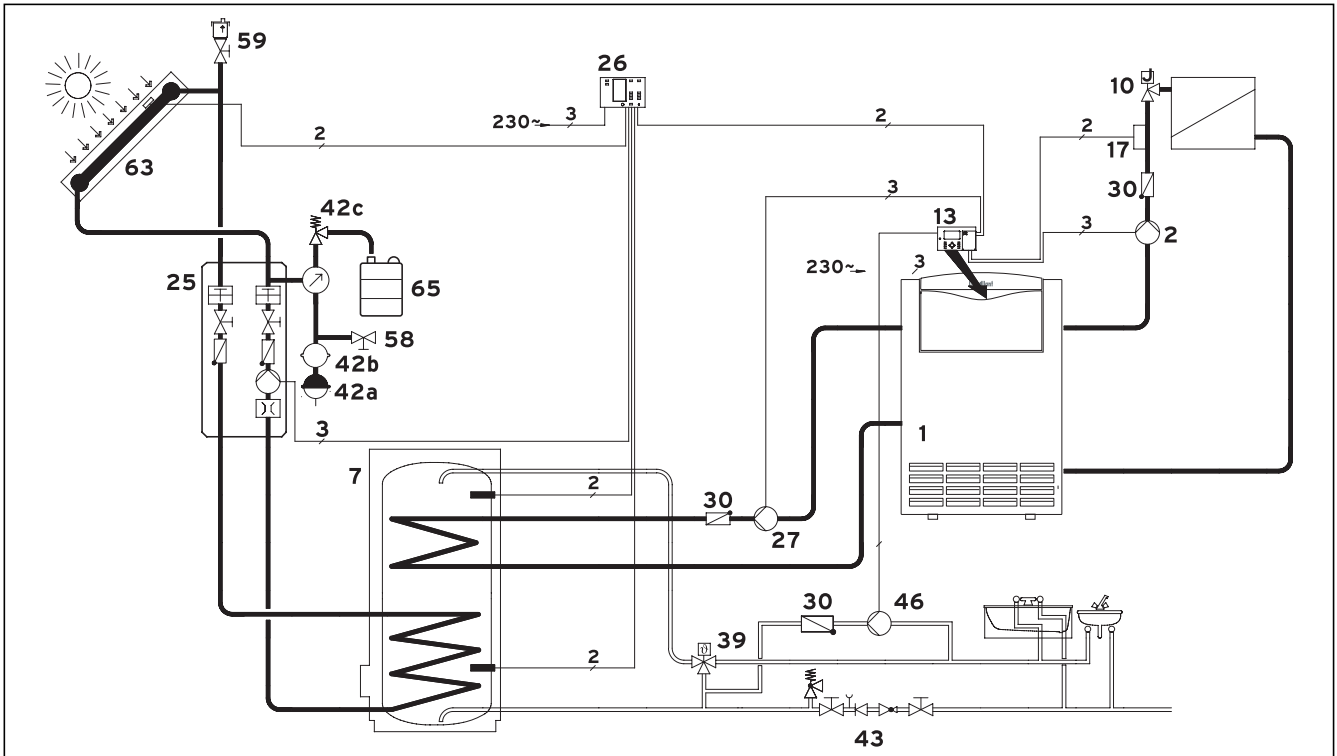
- 2 melegvíz-csatlakozó
- 3 cirkulációs csatlakozó
- 4 fűtési előremenő
- 5 merülőhüvely tároló-érzékelőhöz
- 6 fűtési visszatérő
- 7 szolár-előremenő
- 8 merülőhüvely szolár-érzékelőhöz
- 9 szolár-visszatérő
- 10 hidegvíz-csatlakozó



4.6. ábra A biztonsági szerelvénycsoport felszerelése

- 1 szellőztető-fogantyú
- 2 kifúvató-vezeték
- 3 elzárószelep kézikérékkel
- 4 vizsgálódugó
- 5 elzárószelep
- 6 manométer-csatlakozócsonk
- 7 visszafolyásgátló

5 Üzembe helyezés



5.1. ábra Fűtési és melegvízkészítési vázlat cirkulációs vezetékkel

Az installálás befejezése után a fűtésoldalon és az ivóvízoldalon egyaránt fel kell tölteni a tárolót. Ilyenkor az alábbiak szerint járjon el:

- Töltse fel a szolárkört (lásd a 0020005873 sz. rendszerútmutatót).
- Fűtésoldalon a kazántöltő- és ürítőcsatlakozón keresztül végezze a feltöltést.
- Ellenőrizze a tároló és a rendszer tömörségét.
- Az ivóvízoldalon a hidegvíz-bemeneten keresztül végezze el a feltöltést, majd egy melegvízcsapon keresztül légtelenítsen.
- Ellenőrizze minden szabályozó- és felügyelőberendezés működését és helyes beállítását.
- A szolár-szabályozón végezze el az időprogram programozását (határozza meg a tárolófeltöltés engedélyezési idejének a kezdetét).
- Helyezze üzembe a fűtőkazánt.
- Helyezze üzembe a szolár-berendezést.

Jelmagyarázat az 5.1. ábrához

- 1 Vaillant VK típusú gázüzemű fűtőkazán, pl. atmoVIT
- 2 fűtőköri szivattyú
- 7 szolártároló
- 10 termostatikus radiátorszelep
- 13 fűtésszabályozó
- 17 előremenőhőmérséklet-érzékelő
- 25 szolárállomás
- 26 szolár-szabályozó
- 27 tárolótöltő-szivattyú
- 30 visszacsapó szelep
- 39 termostatikus melegvíz-keverőszelep
- 42a szolár-tágulási tartály
- 42b előtét tartály
- 42c biztonsági szelep
- 43 biztonsági szerelvény csoport
- 46 cirkulációs szivattyú
- 58 töltő- és ürítőcsap
- 59 légtelenítő
- 63 napkollektor
- 65 keverő- és felfogótartály

6 Karbantartás

6.1 A belső tartály tisztítása

Mivel a tároló belső tartályában szükséges tisztítási munkákat az ivóvíztartományban kell elvégezni, ügyeljen a tisztítókészülékek és a tisztítószer megfelelő higiénéjára.

A belső tartály tisztítását a következőképpen végezze el:

- Ürítse ki a tárolót.
- Vegye le a tisztítónyílás karimafedését.
- Vízsugárral végezze a tisztítást. Szükség esetén alkalmas segédeszközzel – pl. fa vagy műanyag hántolókéssel – válassza le a lerakódásokat, majd mossa ki a tartályt.



Fontos tudnivaló!

A tisztítási munkák során ügyeljen arra, hogy a csőkígyó és a belső tartály zománcozása ne sérüljön meg.

- Szerelje vissza a karimafedelelet a hozzá tartozó tömítésekkel a tároló tisztítónyílására.
- Szoroson húzza meg a csavarokat.



Fontos tudnivaló!

A régi vagy a sérült tömítéseket ki kell cserélni.

- Töltse fel a szolártárolót, majd ellenőrizze a víztömörtségét.



Veszély!

Forró víz okozta leforrzásveszély!

A melegvíztárolóra felszerelt biztonsági szelep kifúvató-vezetékének mindig nyitva kell lennie. Időnként kiszellőztetéssel ellenőrizze a biztonsági szelep működését.

Ellenkező esetben nem zárható ki a tároló meghibásodása!

6.2 Magnézium védőanódok karbantartása

A tárolók két magnézium védőanóddal vannak felszerelve, melyek élettartama átlagosan kb. 5 év. A magnézium védőanódok kisebb fedélmagasság esetén a szolártároló tisztítókarimájába is beszerelhetők.

A tárolófedélben lévő anódok karbantartásához el kell távolítani a műanyag burkolatot és a tető-hőszigetelést (lásd a 4.3. Szállítás a felállítási helyre c. pontot).

Szemrevételezéses vizsgálat

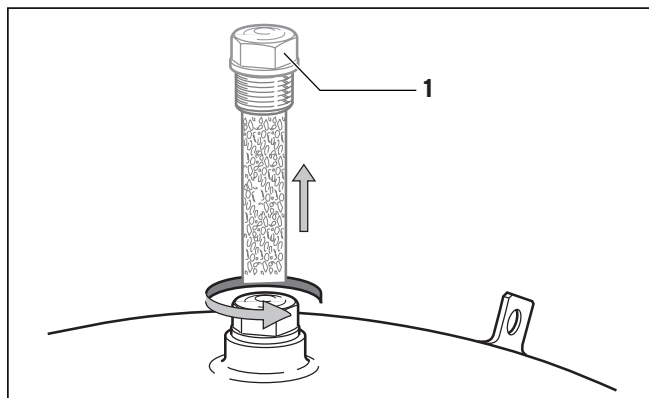
Évente egyszer vegye ki a felső magnézium védőanódot (1), és ellenőrizze annak fogyását.

Először 2 év eltelte után kell ellenőrizni a magnézium védőanódokat. Utána minden évben el kell végezni ezt az ellenőrzést.

Szükség esetén cserélje ki az elhasználódott védőanódot eredeti pótalkatrész magnézium védőanódra.

Az ellenőrzés után húzza meg az összes csavart, majd ellenőrizze a tároló tömítettségét.

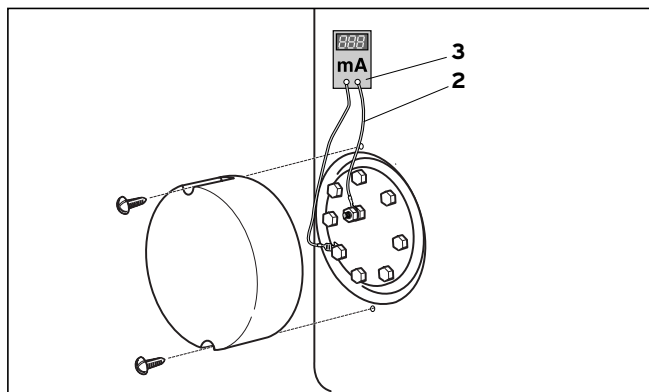
Alternatív megoldásként karbantartást nem igénylő külső áramú anódot is beszerelhet. A külső áramú anódot a tisztítókarimába is beszerelheti.



6.1. ábra A felső magnézium védőanód szemrevételezéses ellenőrzése

Ellenőrzés a védőáram mérésével

Az alsó magnézium védőanód állapotát a védőáram megméréssel is megállapíthatja. Ehhez bontsa le a földelőkábel (2), majd egy ampermérővel (3) mérje meg a védőáramot. 0,3 mA-nél kisebb védőáram esetén ki kell cserélni az anódot.



6.2. ábra Az alsó magnézium védőanód elektromos ellenőrzése

6.3 Pótalkatrészek

Az esetleg szükséges pótalkatrészek jegyzékét a mindenkor érvényes pótalkatrész-katalógusok tartalmazzák.

Az értékesítési irodák és a gyári vevőszolgálat szívesen nyújtanak felvilágosítást.

7 Újrahasznosítás és ártalmatlanítás

7.1 Készülék

A Vaillant termékeknél a későbbi újrahasznosítás és az ártalmatlanítás már a termékfejlesztés részét képezi.

A Vaillant gyári szabványok szigorú követelményeket támasztanak.

Az anyagok kiválasztásánál az anyagok és a részegységek újrahasznosíthatóságát, szétszerelhetőségét és szétválaszthatóságát éppúgy figyelembe veszik mint az újrafeldolgozható maradék anyagok újrahasznosításakor és (nem mindig elkerülhető) ártalmatlanításakor jelentkező, a környezetet és az egészséget fenyegető veszélyeket.

A melegvítartóló túlnyomórészt fémes anyagokból készül, melyek acélművekben és kohászati üzemekben újra beolvaszthatók és így szinte korlátlanul újrahasznosíthatók.

Az alkalmazott műanyagok a jelölésük alapján a későbbi újrahasznosítást lehetővé tevő osztályozásra és válogatásra elő vannak készítve.

7.2 Csomagolás

A Vaillant a készülékek szállítási csomagolását a legszükségesebb mértékre csökkentette. A csomagolóanyagok kiválasztása során következetesen ügyelünk a lehetséges újrahasznosításra.

A kiváló minőségű karton már régóta kedvelt másodlagos nyersanyag a papíriparban.

Az alkalmazott EPS (Styropor)[®] mind a termékek szállítási védelméhez, mind a hőszigeteléshez szükséges. Az EPS 100 %-osan újrahasznosítható és freonmentes anyag. A fóliák is újrahasznosítható műanyagból készülnek.

A védő faborítás kezeletlen fából készült.

8 Vevőszolgálat és garancia

8.1 Gyári ügyfélszolgálat

Javítási tanácsadás a szerelő számára

8.2 Gyári garancia

A készülékre a jótállási jegyben megjelölt feltételek szerint gyári garanciát biztosítunk.

Gyári garanciát csak akkor vállalunk, ha a készülék üzembe helyezését feljogosított szakember végezte!

Megszűnik a gyári garancia, ha a készüléken nem feljogosított szerviz végzett munkát, vagy ha a készülékbe nem eredeti Vaillant alkatrészeket építettek be! Alkatrészek és tartozékok ügyében forduljon a Vaillant Hungária Kft.-hez.

A szerelési utasításban foglaltak figyelmen kívül hagyása miatt bekövetkező károkért nem vállalunk felelősséget!

9 Műszaki adatok

	Mértékegységek	VIH S 300	VIH S 400
Teljesítmények			
Tároló-úrtartalom, nettó	liter	275	375
Melegvíz-kimeneti teljesítmény ¹⁾ 85/65 °C fűtővíz-hőmérsékletnél	liter/10 perc	360	465
Maximális üzemi nyomás			
Tároló	bar	10	10
Fűtés	bar	16	16
Szolár-hőcserélő			
Fűtőfelület	m ²	1,60	1,60
Fűtővíz-szükséglet	liter/óra	1950	1950
A fűtőspirál fűtővíz-tartalma	liter	9,4	9,4
Nyomásveszteség a fűtőspirálban max. fűtővíz-szükséglet esetén	mbar	140	140
A fűtővíz max. előremenő-hőmérséklete	°C	110	110
A tárolóban lévő víz max. hőmérséklete	°C	85	85
Fűtési hőcserélő			
Tartós melegvíz-teljesítmény ²⁾ 85/65 °C fűtővíz-hőmérsékletnél	liter/óra	850	850
Fűtőfelület	m ²	0,65	0,65
Fűtővíz-szükséglet	liter/óra	1950	1950
A fűtőspirál fűtővíz-tartalma	liter	5,5	5,5
Max. tartós melegvíz-teljesítmény ²⁾	kW	35	35
Nyomásveszteség a fűtőspirálban max. fűtővíz-szükséglet esetén	mbar	140	140
A fűtővíz max. előremenő-hőmérséklete	°C	110	110
A tárolóban lévő víz max. hőmérséklete	°C	85	85
Készenléti energiafogyasztás ³⁾	kWh/nap	≤ 3,1	≤ 3,6
Méreték			
Külső átmérő	mm	620	620
Magasság	mm	1580	1620
Csatlakozók			
Hidegvíz/melegvíz		G 1	G 1
Cirkuláció		G 3/4	G 3/4
Előremenő/visszatérő		G 1	G 1
Tömeg			
Tároló hőszigeteléssel és csomagolással	kg	185	205
Tároló üzemkészén feltöltve	kg	460	580

¹⁾ 45 °C kevert melegvíz-hőmérséklet és 60 °C tárolóvíz-hőmérséklet esetén

²⁾ 45 °C melegvíz-hőmérséklet esetén

³⁾ 65 °C tárolóvíz-hőmérséklet és 20 °C környezeti hőmérséklet esetén

9.1. táblázat VIH S 300 és VIH S 400 típusú tárolók műszaki adatai

Vaillant Hungária Kft.

1117 Budapest ■ Hunyadi János út. 1. ■ Tel: +36 1 464 78 00

Telefax +36 1 464 78 01 ■ www.vaillant.hu ■ vaillant@vaillant.hu