

Szerelési és karbantartási útmutató



uniSTOR

VIH RW 200

HU

Kiadó/gyártó

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

 **Vaillant**

Tartalom

1	Biztonság	3
1.1	Kezelésre vonatkozó figyelmeztetések	3
1.2	Rendeltetésszerű használat	3
1.3	Általános biztonsági utasítások	3
1.4	Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)	4
2	Megjegyzések a dokumentációhoz	5
2.1	Tartsa be a jelen útmutatóval együtt érvényes dokumentumokban foglaltakat.....	5
2.2	A dokumentumok megőrzése	5
2.3	Az útmutató érvényessége	5
3	A termék leírása	5
3.1	Felépítés	5
3.2	Adatok az adattáblán	5
3.3	CE-jelölés	5
4	Szerelés	6
4.1	A termék kicsomagolása	6
4.2	A szállítási terjedelem ellenőrzése	6
4.3	A felállítási hellyel szemben támasztott követelmények ellenőrzése	6
4.4	A minimális távolságok figyelembe vétele	6
4.5	A tároló szállítása	6
4.6	Melegvítároló felállítása	7
5	Telepítés	7
5.1	A hőmérséklet-érzékelő beépítése	7
5.2	A csatlakozóvezetékek szerelése.....	8
6	Üzembe helyezés	8
7	A termék átadása az üzemeltetőnek	8
8	Zavarelhárítás	8
8.1	Pótalkatrészek beszerzése.....	8
9	Karbantartás	8
9.1	Karbantartási terv	8
9.2	Magnézium védőanód karbantartása	9
9.3	A tároló leürítése.....	9
9.4	A belső tartály tisztítása	9
10	Üzemen kívül helyezés	9
10.1	A tároló leürítése.....	9
10.2	Komponensek üzemen kívül helyezése	9
11	Újrahasznosítás és ártalmatlanítás	9
12	Vevőszolgálat	9
Melléklet	10
A	Csatlakozó méretek	10
B	Műszaki adatok	10

1 Biztonság

1.1 Kezelésre vonatkozó figyelmeztetések

A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések osztályozása

A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések osztályozása az alábbiak szerint figyelmeztető ábrákkal és jelzőszavakkal a lehetséges veszély súlyossága szerint történik:

Figyelmeztető jelzések és jelzőszavak



Veszély!

Közvetlen életveszély vagy súlyos személyi sérülések veszélye



Veszély!

Áramütés miatti életveszély



Figyelmeztetés!

Könnyebb személyi sérülés veszélye



Vigyázat!

Anyagi és környezeti károk kockázata

1.2 Rendeltetésszerű használat

Szakszerűtlen vagy nem rendeltetésszerű használat esetén megsérülhet a termék vagy más anyagi károk is keletkezhetnek.

A melegvíztároló kifejesztése kifejezetten maximum 85° C-ra felmelegített ivóvíz h felmelegített ivóvíz háztartási felhasználásra áztartás felhasználásra való készenlétben tartására történt. Ez a termék központi fűtőberendezésbe való integrálásra szolgál.

A tároló közvetett fűtésű és hőszivattyúhoz használható melegvíztároló.

A melegvízkészítésnek vezérlőkészüléken keresztül kell történnie. Ez a vezérlőkészülék vezérli a fűtést és a melegvízkészítést is. A tároló beépített elektromos fűtéssel rendelkezik. Ez kifejezetten kiegészítő fűtés céljára szolgál.

A rendeltetésszerű használat a következőket jelenti:

- a termék, valamint a rendszer összes további komponenseihez mellékelte üzemeltetési, szerelési és karbantartási útmutatóinak figyelembe vétele
- a termék- és rendszerengedélynek megfelelő telepítés és összeszerelés

- az útmutatókban feltüntetett ellenőrzési és karbantartási feltételek betartása.

A rendeltetésszerű használat a fentiekén kívül az IP-kódnak megfelelő szerelést is magába foglalja.

A jelen útmutatóban ismertetett használatól eltérő vagy az azt meghaladó használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Nem rendeltetésszerű használatnak minősül a termék minden közvetlenül kereskedelmi és ipari célú használata.

Figyelem!

Minden, a megengedettől eltérő használat tilos.

1.3 Általános biztonsági utasítások

1.3.1 Nem megfelelő szakképzettség miatti veszély

A következő munkálatokat csak a megfelelő végzettséggel rendelkező szakember végezheti:

- Szerelés
 - Szétszerelés
 - Telepítés
 - Üzembe helyezés
 - Ellenőrzés és karbantartás
 - Javítás
 - Üzemen kívül helyezés
- ▶ A technika jelenlegi állása szerint járjon el.

1.3.2 Életveszély hiányzó biztonsági berendezések miatt

Az ebben a dokumentumban található vázlatokon nem szerepel minden, a szakszerű telepítéshez szükséges biztonsági berendezés.

- ▶ Telepítse a szükséges biztonsági berendezéseket a rendszerben.
- ▶ Vegye figyelembe a vonatkozó nemzeti és nemzetközi szabványokat, irányelveket és törvényeket.

1.3.3 Áramütés miatti életveszély

Ha feszültség alatt álló komponenseket érint meg, akkor fennáll az áramütés miatti életveszély.

Mielőtt dolgozna a termékkel:

- ▶ Az áramellátás összes pólusának kikapcsolásával kapcsolja feszültségmentesre a terméket (legalább 3 mm érintkezőnyílású elektromos leválasztókészülék, pl. biztosíték vagy vezetékvédő kapcsoló segítségével).
- ▶ Biztosítsa a visszakapcsolás ellen.
- ▶ Várjon legalább 3 percet, míg a kondenzátorok kiszáradnak.
- ▶ Ellenőrizze a feszültségmentességet.

1.3.4 Sérülésveszély a termék nagy súlya miatt

A termék több, mint 50 kg tömegű.

- ▶ A termék szállítását legalább két személy végezze.
- ▶ Használjon a kockázatelemzésének megfelelően megfelelő szállító- és emelőeszközöket.
- ▶ Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést: védőkesztyűt, munkavédelmi cipőt, védőszemüveget, védősisakot.

1.3.5 Égési vagy forrázási sérülések veszélye a forró alkatrészek miatt

- ▶ Minden alkatrészen csak akkor végezzen munkát, ha az már lehűlt.

1.3.6 Forrázásveszély

A kifolyó hőmérséklet a csapolási helyeken legfeljebb 85 °C lehet.

- ▶ Szereljen fel termosztatikus keverőt a csapolási helyek kifolyó hőmérsékletének korlátozására.

1.3.7 Anyagi károk tömítetlenség miatt

- ▶ Ügyeljen arra, hogy a csatlakozó vezetékek ne legyenek kitéve mechanikai feszültségeknek.
- ▶ Ne akasszon fel semmilyen terhet (pl. ruházatot) a csővezetésekre.

1.3.8 Sérülésveszély

A tárolóban a melegvíz minden felfűtésekor megnő a víz térfogata.

- ▶ A melegvízvezetékbe építsen be biztonsági szelepet.
- ▶ Szereljen fel lefúvató vezetékét.

- ▶ Vezesse a lefúvató vezetékét alkalmas lefolyóhelyre.

1.3.9 Kemény víz okozta anyagi károk

A túl kemény víz károsan befolyásolhatja a rendszer működőképességét és rövid idő alatt anyagi károkhoz vezethet.

- ▶ Tájékozódjon a helyi vízszolgáltatónál a víz keménységi foka felől.
- ▶ Vegye figyelembe a VDI 2035 jelű irányelvet annak eldöntésénél, hogy kell-e lágyítani a vizet.
- ▶ A rendszert alkotó készülékek szerelési és karbantartási útmutatóinak átolvasásával járjon utána, hogy milyen minőségi jellemzőkkel kell rendelkeznie a felhasznált víznek.

1.3.10 Fagyveszély miatti anyagi kár

- ▶ Ne szerelje be a terméket fagyveszélyes helyiségbe.

1.3.11 Anyagi kár kockázata nem megfelelő szerszám használata révén

- ▶ Szakmai szempontból megfelelő szerszámot használjon.

1.4 Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)

- ▶ Vegye figyelembe a nemzeti előírásokat, szabványokat, irányelveket, rendeleteket és törvényeket.

2 Megjegyzések a dokumentációhoz

2.1 Tartsa be a jelen útmutatóval együtt érvényes dokumentumokban foglaltakat

- ▶ Feltétlenül tartson be minden, a rendszer részegységeihez tartozó üzemeltetési és szerelési útmutatót.

2.2 A dokumentumok megőrzése

- ▶ Jelen útmutatót, valamint az összes, vele együtt érvényes dokumentumot adja át a rendszer üzemeltetőjének.

2.3 Az útmutató érvényessége

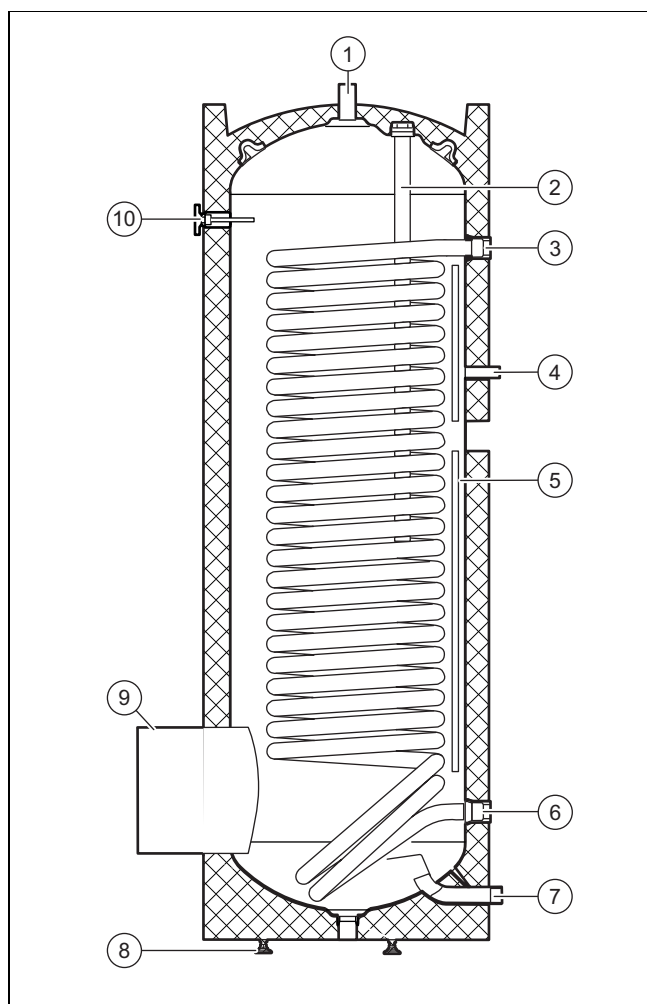
Ez az útmutató kizárólag az alábbiakra érvényes:

Termék – cikkszám

VIH RW 200	0020214407
------------	------------

3 A termék leírása

3.1 Felépítés



- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 Melegvíz | 5 Sín a hőmérséklet-érzékelő számára |
| 2 Magnézium védőanód | 6 Fűtés visszatérő vezeték csatlakozás |
| 3 Fűtés előremenő vezeték csatlakozás | 7 Hideg-víz |
| 4 Cirkulációs vezeték csatlakozás | |

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| 8 Állítható lábak | 10 Hőmérő |
| 9 Karbantartó nyílás burkolata | |

A melegvíztárolót külső hőszigeteléssel látták el. A melegvíztároló tartálya zománcozott acél. A tartály belsejében helyezkedik el a hőátadást végző csőkiág. Korrózióvédelem céljára a tartály a felső részében egy magnézium védőanóddal is rendelkezik.

A melegvíz körben használt anyagoktól függően összeférhetlenség esetén korróziós károk keletkezhetnek. Ezekben a speciális esetekben szakszerű megoldás szükséges. Ehhez a galvanikus hidak kiküszöbölése érdekében feltétlenül nem vezető anyagú csatlakozásokkal (nem részei a szállítmánynak) kell csatlakozni az ivóvízhálózatra.

Opcionálisan alkalmazhatók:

- Cirkulációs szivattyú a melegvíz komfort fokozására, mindenekelőtt távoli vételező helyeken

3.2 Adatok az adattáblán

Az adattábla az ellenőrzőnyílás fedelén található.

Adatok az adattáblán	Jelentés	
Ser.nr.	Sorozatszám	
uniSTOR xxx xx	Termék jelölése	
	Névleges feszültség	
P	Névleges teljesítmény	
I _{max}	Indítóáram	
	Kiegészítő fűtés névleges teljesítménye	
Tároló		
	V [l]	Teljes térfogat
	T _{max} [°C]	Max. üzemi hőmérséklet
	P _{max} [MPa]	Max. üzemi nyomás
Hőcserélő		
	V [l]	Teljes térfogat
	T _{max} [°C]	Max. üzemi hőmérséklet
	P _{max} [MPa]	Max. üzemi nyomás
	S [m ²]	A hőcserélő felülete
		Nettó tömeg
		140 Kg

3.3 CE-jelölés



A CE-jelölés dokumentálja, hogy a termékek a megfelelőségi nyilatkozat alapján megfelelnek a vonatkozó irányelvek alapvető követelményeinek.

A megfelelőségi nyilatkozat a gyártónál megtekinthető.

4 Szerelés

4 Szerelés

4.1 A termék kicsomagolása

1. Vegye ki a terméket a csomagolásból.
2. Távolítsa el a védőfóliákat a termék minden részéről.

4.2 A szállítási terjedelem ellenőrzése

- ▶ Ellenőrizze a szállítási terjedelem teljességét.

Darab-szám	Elnevezés
1	Tároló
1	Tok 3 állítható lábbal
1	Kezelési útmutató
1	Szerelési és karbantartási útmutató

4.3 A felállítási helyel szemben támasztott követelmények ellenőrzése



Vigyázat!

Anyagi károk a víz kilépése miatt

Sérülés esetén víz folyhat ki a tárolóból.

- ▶ Úgy válassza ki a szerelési helyet, hogy sérülés esetén nagyobb vízmennyiség is biztonságosan eltávozhasson (pl. a padlólefolyón keresztül).



Vigyázat!

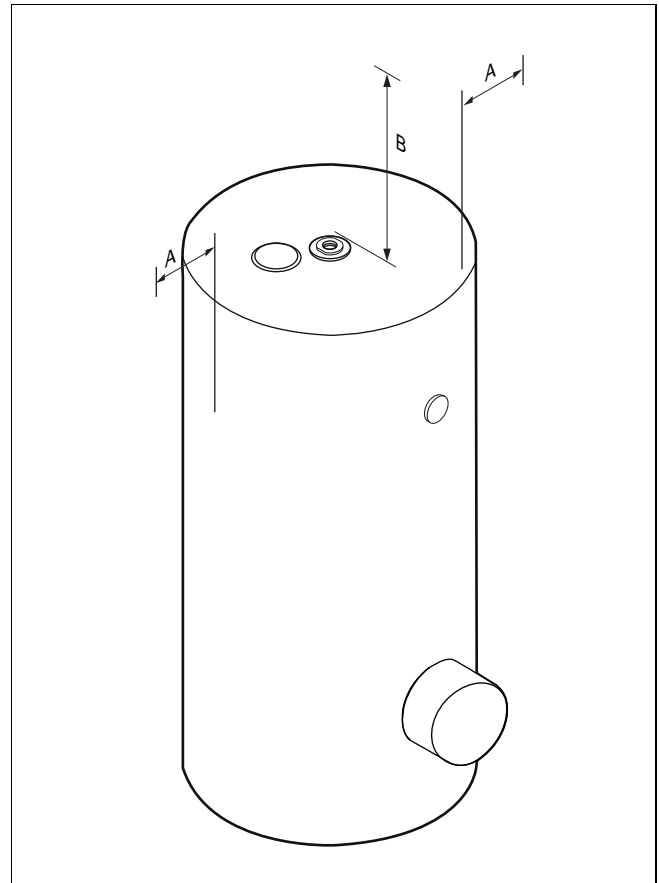
Nagy terhelés miatti anyagi károk

A feltöltött tároló a súlyánál fogva károsíthatja a padlót.

- ▶ A felállítási hely kiválasztásánál vegye figyelembe a feltöltött tároló tömegét és a talaj teherbírását.
- ▶ Szükség esetén gondoskodjon megfelelő alapról.

1. A tárolót lehetőleg a hőtermelő közelében szerelje fel.
2. Ügyeljen arra, hogy az aljzat sík és stabil legyen.
3. Úgy válassza ki a felállítási helyet, hogy kialakítható legyen az előírt vezetékelrendezés.
4. Vegye figyelembe a készülék és a csatlakozások méreteit.

4.4 A minimális távolságok figyelembe vétele



- ▶ A felállítás során ügyeljen a falaktól és a födémről mért elegendő távolságra.
 - Oldaltávolság A: 500 mm
 - Födém-távolság B: 500 mm

4.5 A tároló szállítása



Veszély!

Szakszerűtlen szállítás miatti sérülésveszély és anyagi károk

Ferde helyzetben a támasztógyűrű csavarjai kilazulhatnak. A tároló lebillenhet a raklapról és sérülést okozhat.

- ▶ A raklapon levő tárolót emelőkocsival szállítsa.
- ▶ A tárolót csak arra alkalmas eszközökkel szállítsa.



Vigyázat!

A menet károsodásának veszélye

A védelem nélküli menetek szállítás közben megsérülhetnek.

- ▶ A menetvédő kupakokat csak a felállítás helyén távolítsa el.

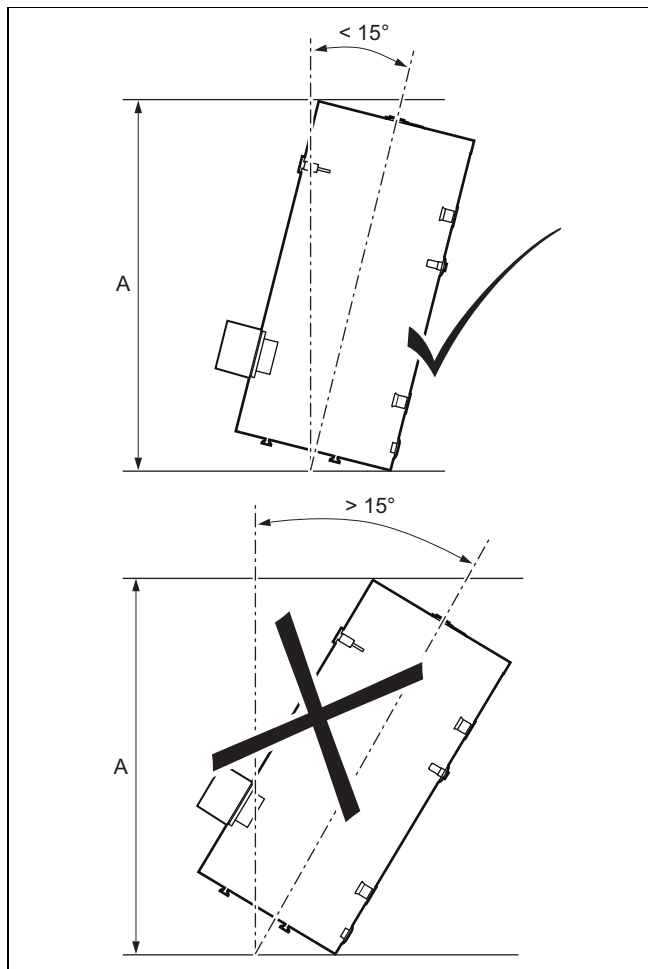
- ▶ Szállítsa a tárolót a felállítás helyére.

4.6 Melegvíztároló felállítása

**Veszély!****A tároló károsodásának veszélye**

Ha szállítás és felállítás közben a tárolót túlzottan megbillenti, megsérülhet a tároló.

- ▶ Maximum 15°-ra döntse el a tárolót.



1. A felállítási hely kiválasztásakor vegye figyelembe az **(A)** döntési magasságot.

Típusjelölés	Minimális helyigény a tároló megdöntéséhez [mm]
VIH RW 200	1440

2. Szerelje fel az állítható lábakat.

**Vigyázat!****A tároló károsodásának veszélye**

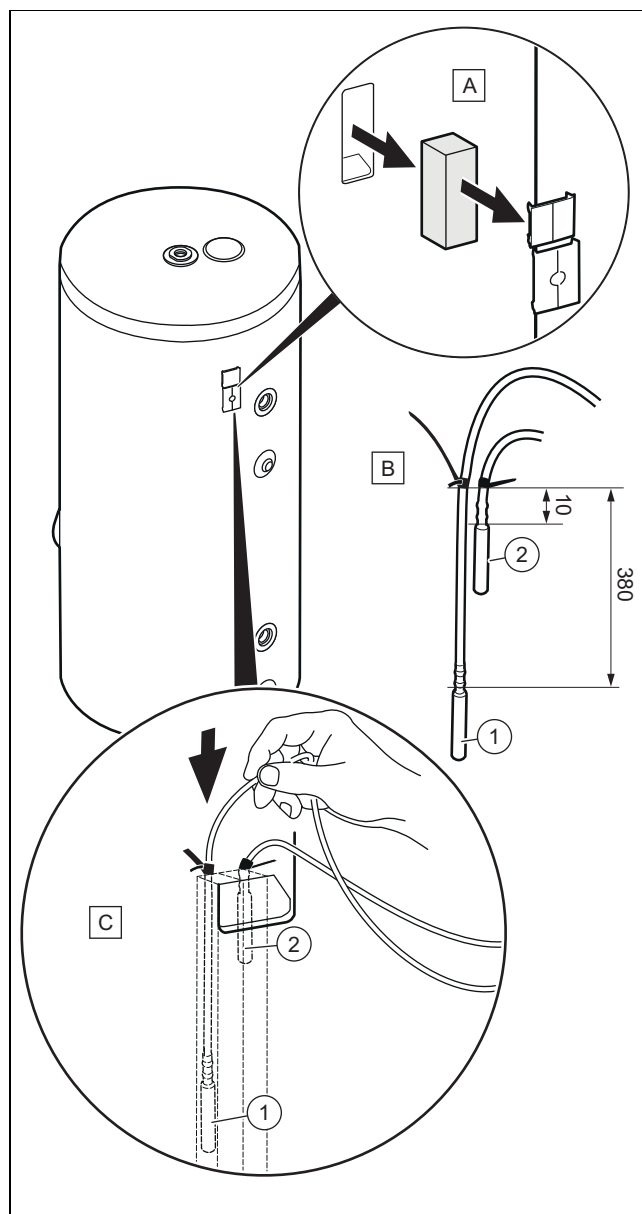
- ▶ Állítsa be a melegvíztárolót a három állítható lábával úgy, hogy merőlegesen álljon, és ne billenjen meg.

3. Állítsa fel a melegvíztárolót a felállítási helyen.

- Vegye figyelembe a csatlakozási méreteket.

5 Telepítés

5.1 A hőmérséklet-érzékelő beépítése



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | NTC-érzékelő 2K7
25 °C esetén (alsó állás) | 2 | NTC-érzékelő 2K7
25 °C esetén (felső állás) |
|---|---|---|--|

1. Távolítsa el a sapkákat és az **(A)** habanyagokat.
2. Rögzítse mindkét érzékelőkábelt a **(B)**-ben jelzett helyeken egy-egy műanyag bilinccsel.
3. Helyezze mindkét érzékelőt az erre a célra szolgáló **(C)** sínekre.
 - A **(2)** érzékelőt a műanyag bilincs tartja meg a sínen.
4. Rögzítse az **(1)** érzékelőt a **(D)** ragasztószalaggal.
5. Szerelje vissza a sapkákat és az **(A)** habanyagokat.
6. Csatlakoztassa a hőmérséklet-érzékelőt a vezérlőkészülékhez.

6 Üzembe helyezés

5.2 A csatlakozóvezetékek szerelése



Figyelmeztetés!

Az egészséget befolyásoló tényezők veszélye az ivóvíz szennyezettsége miatt!

A tömítések maradványai, szennyeződések és más maradék anyagok ronthatják az ivóvíz minőségét.

- ▶ A termék felszerelése előtt gondosan öblítse át a hideg- és melegvízvezetékeket.

Feltétel: A víz erősen mésztartalmú

- ▶ Szereljen be kereskedelemben kapható vízlágyító berendezést a tároló elé a hidegvízvezetékbe.
1. Csatlakoztassa a fűtés előremenő és visszatérő vezetékét (→ Oldal: 5).
 2. Szereljen be biztonsági szelepet a hidegvízvezetékbe.
 - Maximális üzemi nyomás: 1 MPa [10 bar].
 3. Szükség esetén szereljen fel cirkulációs szivattyút, illetve recirkulációs vezetékét.

Feltétel: Nincs felszerelve cirkulációs szivattyú és cirkulációs vezeték

- ▶ Zárósapkával zárja le a cirkulációs vezeték csatlakozóját.
- ▶ Lásza el hőszigeteléssel a cirkulációs vezeték csatlakozóját.

6 Üzembe helyezés

1. Töltse fel a fűtőkört.
 - Vegye figyelembe a fűtőkészülék szerelési útmutatóját.
2. Töltse fel a tárolót.
3. Légtelenítse a berendezést ivóvízoldalról.
4. Ellenőrizze minden csökötés tömörségét.

7 A termék átadása az üzemeltetőnek



Veszély!

Legionella baktériumok miatti életveszély!

A legionella baktériumok 60 °C alatti hőmérsékleten fejlődnek ki.

- ▶ Gondoskodjon arról, hogy az üzemeltető megismerje a legionella elleni védelem összes intézkedését, hogy teljesíteni tudja a legionella baktériumok elszaporodásának megelőzését szolgáló előírásokat.

1. Tanítsa be az üzemeltetőt a berendezés kezelésére. Válaszoljon az üzemeltető minden kérdésére. Külön hívja fel az üzemeltető figyelmét azokra a biztonsági tudnivalókra, amelyeket be kell tartania.
2. Ismertesse az üzemeltetővel a biztonsági berendezések elhelyezkedését és működését.

3. Tájékoztassa az üzemeltetőt, hogy a terméket az előírt időközönként karban kell tartani.
4. Adja át az üzemeltetőnek megőrzésre a neki szánt útmutatókat és készülék-dokumentumokat.
5. Tájékoztassa az üzemeltetőt annak lehetőségéről, hogy a kifolyó melegvíz hőmérséklete korlátozható, megelőzendő a forrázásokat.

8 Zavarelhárítás

Zavar	Lehetséges kiváltó ok	Elhárítás
A tárolóhőmérséklet túl nagy.	A tárolóhőmérséklet-érzékelők helyzete nem megfelelő.	Igazítsa helyre a tárolóhőmérséklet-érzékelőket.
A tárolóhőmérséklet túl kicsi.		
A vételező helyen nincs víznyomás.	Nincs minden csap nyitva.	Nyissa ki az összes csapot.
A fűtőkészülék rövid időközönként változtatva kapcsol be és ki.	A cirkulációs vezetékben a visszatérő hőmérséklet túl alacsony.	Gondoskodjék arról, hogy a cirkulációs vezetékben a visszatérő hőmérséklet a megfelelő tartományban legyen.

8.1 Pótalkatrészek beszerzése

A termék eredeti alkatrészeit a gyártó a megfelelőségi vizsgálat keretében tanúsította a termékkel együtt. Ha karbantartás vagy javítás során nem tanúsított vagy nem jóváhagyott alkatrészeket használ, akkor ennek eredményeképpen a termék megfelelősége érvényét veszítheti, és így a termék nem fog megfelelni az érvényes szabványoknak.

Határozottan ajánljuk a gyártó eredeti pótalkatrészeinek használatát, ami garantálja a termék biztonságos és hibátlan működését. A rendelkezésre álló eredeti pótalkatrészekre vonatkozó információkért forduljon a jelen útmutató hátoldalán található kapcsolatfelvételi címhez.

- ▶ Ha a karbantartáshoz vagy a javításhoz pótalkatrészekre van szüksége, akkor kizárólag a termékhez jóváhagyott eredeti pótalkatrészt használjon.

9 Karbantartás

9.1 Karbantartási terv

9.1.1 Karbantartási időköz

Intervallum	Karbantartási munkák
Szükség esetén	A belső tartály tisztítása
	A tároló leürítése

9.1.2 Naptáralapú karbantartási időközök

Intervallum	Karbantartási munkák
Évente	Magnézium védőanód
2 év után	karbantartásának elvégzése

9.2 Magnézium védőanód karbantartása

1. Ürítse ki a tárolót (→ Oldal: 9).
2. A felső magnézium védőanód karbantartásához távolítsa el a védőfedelelet.
3. Csavarja ki a magnézium védőanód karimáját.
4. Az anód kivétele előtt fújja ki a nyílásból az idegen testeket annak biztosítására, hogy semmi ne essen bele a tárolóba.
5. Ellenőrizze a magnézium védőanód fogyását.

Feltétel: Az anód 60 %-a elfogyott

- ▶ Cserélje ki a magnézium védőanódot.

9.3 A tároló leürítése



Veszély! Forrázásveszély

A forró víz forrázásokat okozhat a melegvízelvételi- és a lefolyó helyeken.

- ▶ Kerülje a forró vízzel való érintkezést a melegvíz-kivételi helyeken és a lefolyóhelyeken.

1. Kapcsolja le a fűtőkészülék melegvízkészítését.
2. Zárja el a hidegvízvezetékét.
3. Rögzítsen egy tömlőt a tároló ürítőcsapjára.
4. A tömlő szabad végét vezesse egy megfelelő lefolyóhelyre.
5. Nyissa ki a leeresztőcsapot.
6. A vízvezetékek teljes leürítése és átszellőztetése érdekében nyissa meg a legmagasabban fekvő melegvíz-elvételi csapot.

Feltétel: A víz kifolyt

- ▶ Zárja el a melegvíz elvételi- és az ürítőcsapot.
7. Vegye le a tömlőt.

9.4 A belső tartály tisztítása

1. Ürítse ki a tárolót (→ Oldal: 9).
2. Öblítse át a belső tartályt.

10 Üzemen kívül helyezés

10.1 A tároló leürítése

- ▶ Ürítse ki a tárolót (→ Oldal: 9).

10.2 Komponensek üzemen kívül helyezése

- ▶ Szükség esetén a mindenkori szerelési útmutatóknak megfelelően helyezze üzemen kívül a rendszer egyes komponenseit.

11 Újrahasznosítás és ártalmatlanítás

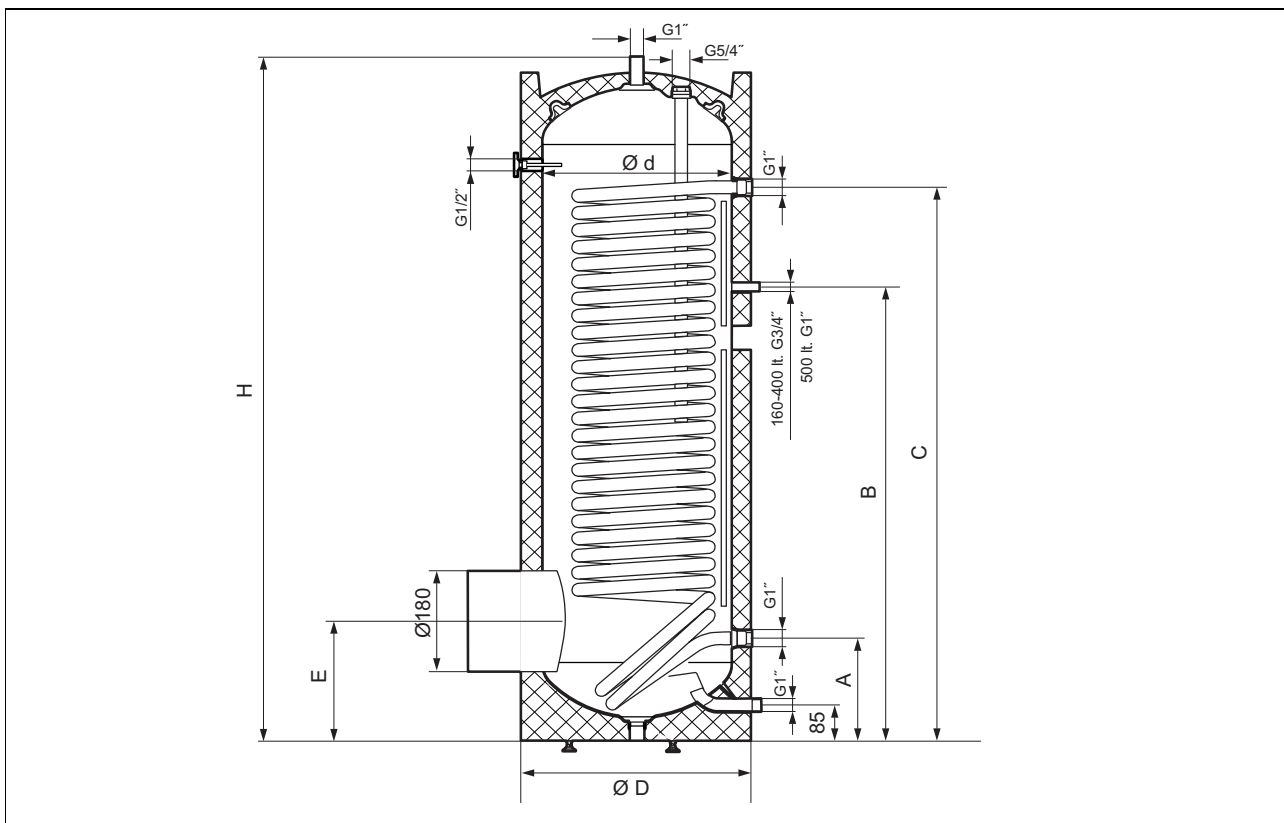
A csomagolás ártalmatlanítása

- ▶ A csomagolást előírászerűen ártalmatlanítsa.
- ▶ Tartson be minden, erre vonatkozó előírást.

12 Vevőszolgálat

Javítási és felszerelési tanácsért forduljon a Vaillant központi képviselőjéhez, amely saját márkaszervizzel és szerződött Vaillant Partnerhálózattal rendelkezik. Megszűnik a gyári garancia, ha a készüléken nem a Vaillant Márkaszerző vagy a javításra feljogosított Vaillant Partnerszerviz végzett munkát, illetve ha a készülékbe nem eredeti Vaillant alkatrészeket építettek be!

A Csatlakozó méretek



Típus	A tároló méretei [mm]						
	ø D	ø d	H	A	B	C	E
VIH RW 200	600	500	1340	263	803	998	305

B Műszaki adatok

Műszaki adatok - Súly / tárolóméretek

	VIH RW 200
Üres tömeg	103 kg
Tömeg (üzemkész)	296 kg
Súly (csomagolással és szigeteléssel)	113 kg
Magasság	1 340 mm
Mélység	625 mm
A tároló külső átmérője	600 mm

Műszaki adatok - Hidraulikus csatlakoztatás

	VIH RW 200
Cirkulációs csatlakozó	3/4"
Fűtőkör előremenő	1"
Fűtőkör visszatérő	1"
Hidegvíz-csatlakozó	1"
Melegvíz-csatlakozó	1"
Magnézium védőanód	5/4"

Műszaki adatok - A melegvíztároló teljesítményadatai

*az EN12897 jelű szabványra vonatkozik

	VIH RW 200
Teljes térfogat (V)	200 l
Tényleges térfogat	193 l
Névleges térfogat (V _s)	200 l
Belső tartály	Acél, zománczott, 1 magnézium védőanóddal
Max. üzemi nyomás (P _{max})	1 MPa
Melegvítérfogat*	274 l
eltelt idő*	9 min
Melegvíz-teljesítmény (hőcserélő-teljesítmény)*	44,9 kW
Átbocsátó képesség	1 105 l/h
Készenléti energiafelhasználás*	57 W
Készenléti energiafelhasználás*	1368 Wh / 24h
Lehűlési állandók (Cr)	0,2 Wh / 24h•l•K
A hőcserélő vagy a melegvítér nyomásesése	31 mbar
Ivóvízoldali üzemi nyomás	1 MPa
Hőforrásoldali üzemi nyomás	1 MPa
A fűtőanyag max. üzemi hőmérséklete	110 °C
Üzemi hőmérséklet	65 °C
Max. üzemi hőmérséklet (T _{max})	95 °C
A hőcserélő térfogata	11,8 l
A hőcserélő felülete (S)	1,81 m ²

Műszaki adatok - Anyagok

	VIH RW 200
Szigetelőanyag	PU
Szigetelés vastagsága	50 mm
Korrózióvédelem a tartályban	Mg anód
A tároló magnéziumanódja (hossz x átmérő)	480 mm x 33 mm
A karima átmérője	180 mm



0020262603_02

0020262603_02 ■ 20.02.2020

Szállító

Vaillant Saunier Duval Kft.

Office Campus Irodaház

A épület, II. emelet

1097 Budapest ■ Gubacsi út 6.

Tel +36 1 464 7800 ■ Telefax +36 1 464 7801

vaillant@vaillant.hu ■ www.vaillant.hu

© Ezek az útmutatók, vagy ezek részei szerzői jogi védelem alatt állnak, és kizárólag a gyártó írásos beleegyezésével sokszorosíthatók, illetve terjeszthetők.

A műszaki változtatások joga fenntartva.