

Biztonsági utasítások

Tartalom

1	Biztonság	146
1.1	Kezelésre vonatkozó figyelmeztetések	146
1.2	Rendeltetésszerű használat	146
1.3	Általános biztonsági utasítások	146
1.4	Előírások (irányelvek, törvények, szabványok).....	147
2	Megjegyzések a dokumentációhoz	148
2.1	Tartsa be a jelen útmutatóval együtt érvényes dokumentumokban foglaltakat.....	148
2.2	A dokumentumok megőrzése	148
2.3	Az útmutató érvényessége	148
3	A termék leírása	148
3.1	A termék felépítése.....	148
3.2	Adattábla.....	148
3.3	CE-jelölés	149
4	Tároló előírt hőmérséklet beállítása	149
5	A készülék átadása az üzemeltetőnek	149
6	Zavarelhárítás	149
6.1	Zavarok felismerése és elhárítása.....	149
6.2	Pótalkatrészek beszerzése.....	150
7	Üzemen kívül helyezés	150
8	Újrahasznosítás és ártalmatlanítás	150
9	Vevőszolgálat	150
	Melléklet	151
A	Zavarok felismerése és elhárítása	151
B	Ellenőrzési és karbantartási munkák – áttekintés	151
C	Műszaki adatok	152

1 Biztonság

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 a felhasználó vagy harmadik személy testi épségét és életét fenyegető veszély állhat fenn, ill. megsérülhet a termék, vagy más anyagi károk is keletkezhetnek.

A melegvíztároló arra készült, hogy legfeljebb 85 °C-ra melegített ivóvizet tároljon és tartson használatra készen a háztartások és ipari üzemek számára. Ez a termék arra szolgál, hogy központi fűtőberendezéshez integrálják. Olyan hőtermelőkkel történő együttes használatra szolgál, melyek a műszaki adatoknál megadott határértékeken belüli teljesítménnyel rendelkeznek. A melegvízkészítés szabályozására időjárásfüggő szabályozók, valamint a megfelelő hőtermelők szabályozói használhatók. Ezek olyan hőtermelők, amelyeknél szükséges a tároló feltöltése és amelyek rendelkeznek a hőmérséklet-érzékelő bekötési lehetőségével.

A rendeltetésszerű használat a következőket jelenti:

- a termék , valamint a rendszer összes további komponenseihez mellékelt üzemel-

tetési, 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 osztálynak megfelelő szerelést is magába foglalja.

A jelen útmutatóban ismertetett használattól 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

Érvényesség: Nem Oroszország számára

A következő munkálatokat csak a megfelelő végzettséggel rendelkező szakember végezheti:

Érvényesség: Oroszország

A következő munkálatokat csak megfelelő végzettséggel rendelkező, a Vaillant hitelesített szakember végezheti:

- Szerelés
- Szétszerelés
- Telepítés
- Üzembe helyezés
- Karbantartás
- Javítás
- Üzemen kívül helyezés
- ▶ Vegye figyelembe a termékhez mellékelt összes útmutatót.
- ▶ A technika jelenlegi állása szerint járjon el.
- ▶ Tartsa be a vonatkozó irányelveket, törvényeket, szabványokat és előírásokat.

1.3.2 Áramütés miatti életveszély

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

Mielőtt dolgozna a termékkel:

- ▶ Húzza ki a hálózati csatlakozót.
- ▶ Vagy kapcsolja feszültségmentesre a terméket az összes áramellátás kikapcsolásával (legalább 3 mm érintkezőnyílású elektromos leválasztókészülék, pl. biztosíték vagy vezetékvédő kapcsoló segítségével).
- ▶ Biztosítsa a visszakapcsolás ellen.
- ▶ Várjon legalább 3 percet, míg a kondenzátorok kisülnek.

1.3.3 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.

1.3.4 Égési vagy forrázási sérülések veszélye a forró alkatrészek miatt

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

1.3.5 Sérülésveszély a termék nagy súlya miatt






- ▶ A termék szállítását legalább két személy végezze.

1.3.6 Anyagi kár kockázata nem megfelelő szerszám használata révén

- ▶ A csavarkötések meghúzásához és oldásához mindig megfelelő szerszámot használjon.

1.4 Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)

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

Adatok az adattáblán	Jelentés
/3	Készülékgeneráció
B, M, H	Szigetelés: – B = Basic – M = Medium – H = High
R	Tisztítónyílás
ACI	Magnézium védőanód kijelzője
EN 12897:2016, EH 12897:2016	Alkalmazott szabvány
	Tároló
	Csőkígyó fent
	Csőkígyó lent
ww/jjjj	Gyártási időszak: hét/év
V[l], V[l]	Névleges térfogat
P _s [bar], P _s [бар]	maximális üzemi nyomás
T _{max} [°C], T _{max} [°C]	Maximális üzemi hőmérséklet
A [m ²], A [м ²]	Hőátadó felület
Pt [bar], Pt [бар]	Ellenőrzőnyomás
P ₁ , P ₂	Tartós teljesítmény
V ₁ , V ₂	Névleges keringtetett térfogat
Heat loss, Потери тепла, Втрати тепла	Veszteség nyugalmi helyzetben
Heater connection, Подключение отопителя, Підключення опівителя	A csővezetékek ajánlott mérete a fűtőkészülék csatlakoztatásához
	Olvassa el az útmutatót!
Serial-No. 21054500100028300006000001N4  21054500100028300006000001N4	Vonalkód sorozatszámmal, a 7–16. számjegy alkotja a cikkszámot

3.3 CE-jelölés



A CE-jelölés azt dokumentálja, hogy az adattábla szerinti készülékek megfelelnek a rájuk vonatkozó irányelvek alapvető követelményeinek.

A megfelelőségi nyilatkozat a gyártónál megtekinthető.

4 Tároló előírt hőmérséklet beállítása



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. Állítsa be a tároló előírt hőmérsékletét.
 - Vízhőmérséklet: ≥ 60 °C
2. Ellenőrizze a vízkeménységet.
Víz hőmérséklet: $> 3,57$ mol/m³
 - Lágyítsa a vizet.
3. Ellenőrizze a vezetőképességet.
Vezetőképesség: $> 1\,250$ μ S/cm
 - Tegyen intézkedéseket a korrózióvédelem érdekében.
4. Tegyen intézkedéseket a legionella baktériumok ellen.

5 A készülék átadása az üzemeltetőnek

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.
6. Tájékoztassa az üzemeltetőt a legionella baktériumok ellen tett védőintézkedésekről.

6 Zavarelhárítás

6.1 Zavarok felismerése és elhárítása

- Ha a termék üzemeltetése során esetleg problémák adódnak, akkor a megfelelő pontot a táblázat segítségével ellenőrizheti.

Zavarok felismerése és elhárítása (→ Oldal: 151)

7 Üzemen kívül helyezés

6.2 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.

7 Üzemen kívül helyezés

1. Szükség esetén válassza le az áramellátást.
2. Zárja el a telepítés során elhelyezett összes elzárószerkezetet is.
3. Ürítse ki a tárolót (→ Szerelési útmutató).
4. Válassza le a csatlakozóvezetékeket.
5. Szerelje le a tárolót, és szabályszerűen ártalmatlanítsa az egyes komponenseket (→ Szerelési útmutató).

8 Újrahasznosítás és ártalmatlanítás

A csomagolás ártalmatlanítása

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

9 Vevőszolgálat

Vevőszolgálatunk elérhetőségeit a mellékletben vagy weboldalunkon találja.


Melléklet


A Zavarok felismerése és elhárítása

Hiba	Lehetséges kiváltó ok	Elhárítás
Nincs átfolyás a vízcsapnál	<ol style="list-style-type: none"> 1. A vízellátó szelep zárva van. 2. Eltömődött a főszűrő. 3. Nincs megfelelően felszerelve a nyomáscsökkentő. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze és nyissa ki a vízellátó szelepet. 2. Csatlakoztassa a vízellátó szelepet, majd tisztítsa meg a szűrőt és a víznyomás-csökkentőt. 3. Ellenőrizze a nyomáscsökkentő megfelelő felszerelését.
Csekély átfolyás és nyomás az egyik vízcsapnál	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eltömődött a hidegvíz-bemenet szűrője. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Csatlakoztassa a hidegvíz-bemenetet, majd tisztítsa meg a szűrőt és a víznyomás-csökkentőt.
Hideg a vízcsapból kifolyó víz	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tárolót nem helyezte üzembe. 2. Nincs teljesen kinyitva a vízellátó szelep. 3. A hőtermelő nincs üzemben. 4. Kioldott a hőbiztosíték. 5. A 2-utas motorszelep meghibásodott. 6. A merülő fűtőtest meghibásodott. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nyissa ki az összes fontos szelepet. 2. Ellenőrizze a termosztátot, illetve a helyiségtermosztátot, és állítsa be azokat. 3. Ellenőrizze a hőtermelőt, hogy van-e hibakód. 4. Ellenőrizze és kapcsolja be a memóriát. 5. Ellenőrizze a 2-utas motorszelep csatlakozásait.
Túl magas a melegvízhőmérséklet a vízcsapnál	<ol style="list-style-type: none"> 1. Túl magas értékre állította be a termosztátot. 2. A termosztátszelep nem áll rendelkezésre vagy meghibásodott. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze a hőmérsékletet. A hőmérsékletnek 60 és 65 °C között kell lennie. 2. Szerelje fel a keverőtelepet. 3. Ellenőrizze a kábelezést. Helyezze be a megjavított kábelt. 4. Csökkentse le 60 °C-ra a termosztát hőmérsékletét. 5. Cserélje ki a termosztátszelepet.
Rendellenes melegvíz-teljesítmény a vízcsapnál	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meghibásodott a tágulási tartály. 2. Kioldott a hőbiztosíték (Thermal Control). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hasonlítsa össze a szabályozók közötti hőmérsékletet. A maximális hőmérsékletnek elsőbbsége van. 2. Állítsa be a tágulási tartályt. 3. Szakítsa meg a termék és a hőtermelő áramellátását. Ellenőrizze a hőbiztosítékokat, és cserélje ki meghibásodás esetén.
Csak VIH .../3 MR A kezelőfelület nem jelez működést.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az áramellátás megszakadt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Állítsa helyre az áramellátást. 2. Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.
Csak VIH .../3 MR F.01/F.02	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szakadás a tárolóhőmérséklet-érzékelő kábelében felül (F.01), ill. alul (F.02) 2. A tárolóhőmérséklet-érzékelő felül (F.01), ill. alul (F.02) meghibásodott. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-érzékelő kábelét. 2. Cserélje ki a kábelköteget.
Csak VIH .../3 MR F.03	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az árammal működő anód meghibásodott. 2. A tároló korrodált. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze az elektromos kapcsolásokat. 2. Cserélje ki az árammal működő anódot. 3. Cserélje ki a tárolót.

B Ellenőrzési és karbantartási munkák – áttekintés

Az alábbi táblázat a gyártó követelményeit sorolja fel a minimális ellenőrzési és karbantartási időintervallumokkal kapcsolatban. Ha a nemzeti előírások és irányelvek rövidebb felülvizsgálati és karbantartási időintervallumokat követelnek meg, akkor a gyártó előírásai helyett ezeket kell figyelembe venni.

#	Karbantartási munkák	Intervallum	
1	Ellenőrizze a csatlakozók tömítettségét (szemrevételezés)	évente	
2	Ellenőrizze a hőmérséklet és a nyomás biztonsági szelepet (működtetéssel)	évente	
3	Ellenőrizze a nyomást a tágulási tartályban (évente manométerrel)	évente	
4	Ellenőrizze az ellenőrző nyílás karimájának tömítettségét (szemrevételezés)	évente	
5	Ellenőrizze a magnézium védőanód kopási állapotát	évente	
6	Tisztítsa meg a tárolót	évente	

#	Karbantartási munkák	Intervallum	
7	Ellenőrizze az árammal működő anód érintkezőinek korrózióját	évente	

C Műszaki adatok

Műszaki adatok - VIH R/RW általánosság

	VIH R 300/3 BR	VIH R 400/3 BR	VIH R 500/3 BR	VIH R 300/3 MR	VIH R 400/3 MR	VIH R 500/3 MR
Névleges térfogat	294 l	398 l	490 l	294 l	398 l	490 l
A fűtőkori csőkígyó fűtővíz-tartalma	9,9 l	10,9 l	15,2 l	9,9 l	10,9 l	15,2 l
Üzemben lévő csőkígyó maximális nyomása	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Üzemi nyomás	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa
A fűtőkör maximális hőmérséklete	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
Maximális melegvíz-hőmérséklet	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Energiahatékonysági osztály	B	B	B	A	A	A
24 órás készenléti energiafogyasztás	1,40 kWh	1,52 kWh	1,78 kWh	1,16 kWh	1,22 kWh	1,31 kWh
A csőkígyó nyomásvesztése (fűtőkör)	0,0058 MPa	0,0066 MPa	0,00162 MPa	0,0058 MPa	0,0066 MPa	0,00162 MPa
A csőkígyó felülete (fűtőkör)	1,5 m ²	1,7 m ²	2,3 m ²	1,5 m ²	1,7 m ²	2,3 m ²
Melegvíz úrtartalma 40 C-on (V ₄₀) (fűtőkör)	473 l	578 l	742 l	473 l	578 l	742 l
Nettó tömeg	103 kg	136 kg	170 kg	115 kg	149 kg	186 kg
Feltöltés utáni üzembesz tömeg	397 kg	535 kg	661 kg	409 kg	548 kg	677 kg

	VIH RW 300/3 BR	VIH RW 400/3 BR	VIH RW 500/3 BR	VIH RW 300/3 MR	VIH RW 400/3 MR	VIH RW 500/3 MR
Névleges térfogat	281 l	375 l	460 l	281 l	375 l	460 l
A fűtőkori csőkígyó fűtővíz-tartalma	20,4 l	28,9 l	38,6 l	20,4 l	28,9 l	38,6 l
Üzemben lévő csőkígyó maximális nyomása	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Üzemi nyomás	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa
A fűtőkör maximális hőmérséklete	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
Maximális melegvíz-hőmérséklet	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Energiahatékonysági osztály	B	B	B	A	A	A
24 órás készenléti energiafogyasztás	1,40 kWh	1,54 kWh	1,84 kWh	1,05 kWh	1,16 kWh	1,04 kWh
A csőkígyó nyomásvesztése (fűtőkör)	0,00106 MPa	0,0056 MPa	0,00117 MPa	0,00106 MPa	0,0056 MPa	0,00117 MPa
A csőkígyó felülete (fűtőkör)	3,1 m ²	4,4 m ²	5,9 m ²	3,1 m ²	4,4 m ²	5,9 m ²
Melegvíz úrtartalma 40 C-on (V ₄₀) (fűtőkör)	423 l	577 l	710 l	423 l	577 l	710 l
Nettó tömeg	141 kg	181 kg	235 kg	153 kg	195 kg	251 kg
Feltöltés utáni üzembesz tömeg	422 kg	556 kg	694 kg	434 kg	570 kg	710 kg

Műszaki adatok - VIH S/SW általánosság

	VIH S 300/3 BR	VIH S 400/3 BR	VIH S 500/3 BR	VIH S 300/3 MR	VIH S 400/3 MR	VIH S 500/3 MR
Névleges térfogat	287 l	392 l	481 l	287 l	392 l	481 l
A fűtőkori csőkiógyó fűtővíz-tartalma	5,4 l	8,5 l	8,5 l	5,4 l	8,5 l	8,5 l
A szolárkör/környezeti kör csőkiógyójának hőhordozó folyadék tartalma	9,9 l	8,7 l	15,2 l	9,9 l	8,7 l	15,2 l
Üzemben lévő csőkiógyó maximális nyomása	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Üzemi nyomás	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa
A fűtőkör maximális hőmérséklete	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
Maximális melegvíz-hőmérséklet	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Energiahatékonysági osztály	B	B	B	A	A	A
24 órás készenléti energiafogyasztás	1,40 kWh	1,53 kWh	1,79 kWh	1,11 kWh	1,22 kWh	1,38 kWh
A csőkiógyó nyomásvesztése (fűtőkör)	0,0017 MPa	0,0022 MPa	0,0024 MPa	0,0017 MPa	0,0022 MPa	0,0024 MPa
A csőkiógyó felülete (fűtőkör)	0,8 m ²	1,0 m ²	1,0 m ²	0,8 m ²	1,0 m ²	1,0 m ²
Melegvíz űrtartalma 40 C-on (V ₄₀) (fűtőkör)	174 l	287 l	290 l	174 l	287 l	290 l
Hőcserélő nyomásvesztése (szolárkör/környezeti kör)	0,0058 MPa	0,0066 MPa	0,00183 MPa	0,0058 MPa	0,0066 MPa	0,00183 MPa
A csőkiógyó felülete (szolárkör)	1,5 m ²	1,3 m ²	2,3 m ²	1,5 m ²	1,3 m ²	2,3 m ²
Melegvíz űrtartalma 40 C-on (V ₄₀) (szolárkör)	468 l	617 l	756 l	468 l	617 l	756 l
Nettó tömeg	121 kg	147 kg	184 kg	132 kg	160 kg	201 kg
Feltöltés utáni üzemkész tömeg	409 kg	540 kg	666 kg	420 kg	553 kg	683 kg

	VIH SW 400/3 BR	VIH SW 500/3 BR	VIH SW 400/3 MR	VIH SW 500/3 MR
Névleges térfogat	372 l	456 l	372 l	456 l
A fűtőkori csőkiógyó fűtővíz-tartalma	21,2 l	28,9 l	21,2 l	28,9 l
A szolárkör/környezeti kör csőkiógyójának hőhordozó folyadék tartalma	9,6 l	13,5 l	9,6 l	13,5 l
Üzemben lévő csőkiógyó maximális nyomása	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Üzemi nyomás	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa
A fűtőkör maximális hőmérséklete	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
Maximális melegvíz-hőmérséklet	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Energiahatékonysági osztály	B	B	A	A
24 órás készenléti energiafogyasztás	1,58 kWh	1,85 kWh	1,23 kWh	1,38 kWh
A csőkiógyó nyomásvesztése (fűtőkör)	0,0026 MPa	0,0057 MPa	0,0026 MPa	0,0057 MPa
A csőkiógyó felülete (fűtőkör)	3,2 m ²	4,4 m ²	3,2 m ²	4,4 m ²
Melegvíz űrtartalma 40 C-on (V ₄₀) (fűtőkör)	386 l	471 l	386 l	471 l
Hőcserélő nyomásvesztése (szolárkör/környezeti kör)	0,0021 MPa	0,0027 MPa	0,0021 MPa	0,0027 MPa
A csőkiógyó felülete (szolárkör)	1,5 m ²	2,1 m ²	1,5 m ²	2,1 m ²

Melléklet

	VIH SW 400/3 BR	VIH SW 500/3 BR	VIH SW 400/3 MR	VIH SW 500/3 MR
Melegvíz űrtartalma 40 C-on (V ₄₀) (szolárkör)	606 l	771 l	606 l	771 l
Nettó tömeg	189 kg	249 kg	203 kg	265 kg
Feltöltés utáni üzemkész tömeg	561 kg	703 kg	575 kg	719 kg

Műszaki adatok – elektromos berendezések

	VIH R 300/3 MR	VIH R 400/3 MR	VIH R 500/3 MR	VIH RW 300/3 MR	VIH RW 400/3 MR	VIH RW 500/3 MR
Tápegység elektromos csatlakozója	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
IP védettség	XX	XX	XX	XX	XX	XX

	VIH S 300/3 MR	VIH S 400/3 MR	VIH S 500/3 MR	VIH SW 400/3 MR	VIH SW 500/3 MR
Tápegység elektromos csatlakozója	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
IP védettség	XX	XX	XX	XX	XX

Műszaki adatok - Anyagok

	VIH R 300/3 BR	VIH R 400/3 BR	VIH R 500/3 BR	VIH R 300/3 MR	VIH R 400/3 MR	VIH R 500/3 MR
Tároló anyag	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)
Korrózióvédelem	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal
Szigetelőanyag	Poliuretán	Poliuretán	Poliuretán	Poliuretán + vákuumpanel	Poliuretán + vákuumpanel	Poliuretán + vákuumpanel
Szigetelés vastagsága	75 mm	70 mm	70 mm	95 mm	100 mm	100 mm
Szigeteléshez tartozó habosító anyagok	HFO-1233zd(E)	HFO-1233zd(E)	HFO-1233zd(E)	1233zd(E)	1233zd(E)	1233zd(E)
Ózonlebontó potenciál ODP	WP 1	WP 1	WP 1	WP 1	WP 1	WP 1

	VIH RW 300/3 BR	VIH RW 400/3 BR	VIH RW 500/3 BR	VIH RW 300/3 MR	VIH RW 400/3 MR	VIH RW 500/3 MR
Tároló anyag	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)
Korrózióvédelem	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal
Szigetelőanyag	Poliuretán	Poliuretán	Poliuretán	Poliuretán + vákuumpanel	Poliuretán + vákuumpanel	Poliuretán + vákuumpanel
Szigetelés vastagsága	75 mm	70 mm	70 mm	95 mm	100 mm	100 mm
Szigeteléshez tartozó habosító anyagok	HFO-1233zd(E)	HFO-1233zd(E)	HFO-1233zd(E)	1233zd(E)	1233zd(E)	1233zd(E)
Ózonlebontó potenciál ODP	WP 1	WP 1	WP 1	WP 1	WP 1	WP 1

	VIH S 300/3 BR	VIH S 400/3 BR	VIH S 500/3 BR	VIH S 300/3 MR	VIH S 400/3 MR	VIH S 500/3 MR
Tároló anyag	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)
Korrózióvédelem	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal
Szigetelőanyag	Poliuretán	Poliuretán	Poliuretán	Poliuretán + vákuumpanel	Poliuretán + vákuumpanel	Poliuretán + vákuumpanel
Szigetelés vastagsága	75 mm	70 mm	70 mm	95 mm	100 mm	100 mm

	VIH S 300/3 BR	VIH S 400/3 BR	VIH S 500/3 BR	VIH S 300/3 MR	VIH S 400/3 MR	VIH S 500/3 MR
Szigeteléshez tartozó habosító anyagok	HFO-1233zd(E)	HFO-1233zd(E)	HFO-1233zd(E)	1233zd(E)	1233zd(E)	1233zd(E)
Ózonlebontó potenciál ODP	WP 1	WP 1	WP 1	WP 1	WP 1	WP 1

	VIH SW 400/3 BR	VIH SW 500/3 BR	VIH SW 400/3 MR	VIH SW 500/3 MR
Tároló anyag	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)	Fekete acél (S235JR)
Korrózióvédelem	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal	Zománc magnézium védőanóddal
Szigetelőanyag	Poliuretán	Poliuretán	Poliuretán + vákuumpanel	Poliuretán + vákuumpanel
Szigetelés vastagsága	70 mm	70 mm	100 mm	100 mm
Szigeteléshez tartozó habosító anyagok	HFO-1233zd(E)	HFO-1233zd(E)	1233zd(E)	1233zd(E)
Ózonlebontó potenciál ODP	WP 1	WP 1	WP 1	WP 1

Műszaki adatok – VIH R teljesítmény

	VIH R 300/3 BR	VIH R 400/3 BR	VIH R 500/3 BR	VIH R 300/3 MR	VIH R 400/3 MR	VIH R 500/3 MR
Teljesítményindex NL (50 °C)	6,7	10,1	16,4	6,7	10,1	16,4
Teljesítményindex NL (55 °C)	7,9	12,0	18,9	7,9	12,0	18,9
Teljesítményindex NL (60 °C)	9,0	15,0	21,0	9,0	15,0	21,0
Teljesítményindex NL (65 °C)	11,0	15,6	22,3	11,0	15,6	22,3
Teljesítményindex NL (70 °C)	11,6	15,7	23,4	11,6	15,7	23,4
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (60 °C 35 K)	24,8 kW	27,1 kW	38,0 kW	24,8 kW	27,1 kW	38,0 kW
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (70 °C 35 K)	33,6 kW	36,8 kW	51,5 kW	33,6 kW	36,8 kW	51,5 kW
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (80 °C 35 K)	42,1 kW	46,0 kW	64,5 kW	42,1 kW	46,0 kW	64,5 kW
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (60 °C 35 K)	611 l/h	668 l/h	936 l/h	611 l/h	668 l/h	936 l/h
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (70 °C 35 K)	827 l/h	904 l/h	1 268 l/h	827 l/h	904 l/h	1 268 l/h
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (80 °C 35 K)	1 035 l/h	1 130 l/h	1 586 l/h	1 035 l/h	1 130 l/h	1 586 l/h
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (50 °C)	342 l/10 min	520 l/10 min	536 l/10 min	342 l/10 min	520 l/10 min	536 l/10 min
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (55 °C)	371 l/10 min	459 l/10 min	587 l/10 min	371 l/10 min	459 l/10 min	587 l/10 min
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (60 °C)	396 l/10 min	517 l/10 min	623 l/10 min	396 l/10 min	517 l/10 min	623 l/10 min
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (65 °C)	439 l/10 min	528 l/10 min	644 l/10 min	439 l/10 min	528 l/10 min	644 l/10 min
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (70 °C)	451 l/10 min	530 l/10 min	662 l/10 min	451 l/10 min	530 l/10 min	662 l/10 min
Fajlagos átfolyás Delta (50 °C 30 K)	39,9 l/min	49,0 l/min	62,5 l/min	39,9 l/min	49,0 l/min	62,5 l/min
Fajlagos átfolyás Delta (55 °C 30 K)	43,3 l/min	53,6 l/min	68,5 l/min	43,3 l/min	53,6 l/min	68,5 l/min
Fajlagos átfolyás Delta (60 °C 30 K)	46,2 l/min	60,3 l/min	72,7 l/min	46,2 l/min	60,3 l/min	72,7 l/min
Fajlagos átfolyás Delta (65 °C 30 K)	51,2 l/min	61,6 l/min	75,1 l/min	51,2 l/min	61,6 l/min	75,1 l/min

Melléklet

	VIH R 300/3 BR	VIH R 400/3 BR	VIH R 500/3 BR	VIH R 300/3 MR	VIH R 400/3 MR	VIH R 500/3 MR
Fajlagos átfolyás Delta (70 °C 30 K)	52,6 l/min	61,8 l/min	77,2 l/min	52,6 l/min	61,8 l/min	77,2 l/min
Névteljes fűtési előremenő, fűtőkör	1,81 m³/h	1,93 m³/h	2,79 m³/h	1,81 m³/h	1,93 m³/h	2,79 m³/h

Műszaki adatok – VIH RW teljesítmény

	VIH RW 300/3 BR	VIH RW 400/3 BR	VIH RW 500/3 BR	VIH RW 300/3 MR	VIH RW 400/3 MR	VIH RW 500/3 MR
Teljesítményindex NL (50 °C)	3,3	5,5	8,1	3,3	5,5	8,1
Teljesítményindex NL (55 °C)	3,6	5,9	8,7	3,6	5,9	8,7
Teljesítményindex NL (60 °C)	3,8	6,1	8,9	3,8	6,1	8,9
Teljesítményindex NL (65 °C)	3,8	6,1	8,9	3,8	6,1	8,9
Teljesítményindex NL (70 °C)	3,8	6,1	8,9	3,8	6,1	8,9
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (50 °C 35 K)	26,7 kW	38,3 kW	51,0 kW	26,7 kW	38,3 kW	51,0 kW
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (55 °C 35 K)	35,5 kW	51,0 kW	68,0 kW	35,5 kW	51,0 kW	68,0 kW
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (60 °C 35 K)	43,2 kW	62,2 kW	83,0 kW	43,2 kW	62,2 kW	83,0 kW
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (50 °C 35 K)	656 l/h	941 l/h	1 255 l/h	656 l/h	941 l/h	1 255 l/h
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (55 °C 35 K)	872 l/h	1 254 l/h	1 672 l/h	872 l/h	1 254 l/h	1 672 l/h
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (60 °C 35 K)	1 063 l/h	1 531 l/h	2 041 l/h	1 063 l/h	1 531 l/h	2 041 l/h
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (50 °C)	302 l/10 min	403 l/10 min	494 l/10 min	302 l/10 min	403 l/10 min	494 l/10 min
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (55 °C)	340 l/10 min	453 l/10 min	494 l/10 min	340 l/10 min	453 l/10 min	494 l/10 min
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (60 °C)	377 l/10 min	504 l/10 min	618 l/10 min	377 l/10 min	504 l/10 min	618 l/10 min
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (65 °C)	415 l/10 min	554 l/10 min	679 l/10 min	415 l/10 min	554 l/10 min	679 l/10 min
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (70 °C)	453 l/10 min	604 l/10 min	741 l/10 min	453 l/10 min	604 l/10 min	741 l/10 min
Fajlagos átfolyás Delta (50 °C 30 K)	35,2 l/min	47,0 l/min	57,7 l/min	35,2 l/min	47,0 l/min	57,7 l/min
Fajlagos átfolyás Delta (55 °C 30 K)	39,6 l/min	52,9 l/min	64,9 l/min	39,6 l/min	52,9 l/min	64,9 l/min
Fajlagos átfolyás Delta (60 °C 30 K)	44,0 l/min	58,8 l/min	72,1 l/min	44,0 l/min	58,8 l/min	72,1 l/min
Fajlagos átfolyás Delta (65 °C 30 K)	48,4 l/min	64,6 l/min	79,3 l/min	48,4 l/min	64,6 l/min	79,3 l/min
Fajlagos átfolyás Delta (70 °C 30 K)	52,8 l/min	70,5 l/min	86,5 l/min	52,8 l/min	70,5 l/min	86,5 l/min
Névteljes fűtési előremenő, fűtőkör	1,72 m³/h	2,58 m³/h	3,44 m³/h	1,72 m³/h	2,58 m³/h	3,44 m³/h

Műszaki adatok – VIH S teljesítmény

	VIH S 300/3 BR	VIH S 400/3 BR	VIH S 500/3 BR	VIH S 300/3 MR	VIH S 400/3 MR	VIH S 500/3 MR
Teljesítményindex NL (50 °C)	1,0	1,9	1,9	1,0	1,9	1,9
Teljesítményindex NL (55 °C)	1,1	2,2	2,2	1,1	2,2	2,2
Teljesítményindex NL (60 °C)	1,3	2,6	2,6	1,3	2,6	2,6
Teljesítményindex NL (65 °C)	1,4	3,0	3,1	1,4	3,0	3,1
Teljesítményindex NL (70 °C)	1,6	3,7	3,7	1,6	3,7	3,7
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (60 °C 35 K)	13,5 kW	16,4 kW	16,4 kW	13,5 kW	16,4 kW	16,4 kW

	VIH S 300/3 BR	VIH S 400/3 BR	VIH S 500/3 BR	VIH S 300/3 MR	VIH S 400/3 MR	VIH S 500/3 MR
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (70 °C 35 K)	18,3 kW	22,3 kW	22,3 kW	18,3 kW	22,3 kW	22,3 kW
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (80 °C 35 K)	22,8 kW	27,9 kW	27,9 kW	22,8 kW	27,9 kW	27,9 kW
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (60 °C 35 K)	331 l/h	404 l/h	404 l/h	331 l/h	404 l/h	404 l/h
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (70 °C 35 K)	448 l/h	549 l/h	549 l/h	448 l/h	549 l/h	549 l/h
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (80 °C 35 K)	562 l/h	686 l/h	686 l/h	562 l/h	686 l/h	686 l/h
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (50 °C)	144 l/10 min	191 l/10 min	191 l/10 min	144 l/10 min	191 l/10 min	191 l/10 min
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (55 °C)	150 l/10 min	203 l/10 min	207 l/10 min	150 l/10 min	203 l/10 min	207 l/10 min
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (60 °C)	161 l/10 min	219 l/10 min	223 l/10 min	161 l/10 min	219 l/10 min	223 l/10 min
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (65 °C)	166 l/10 min	234 l/10 min	237 l/10 min	166 l/10 min	234 l/10 min	237 l/10 min
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (70 °C)	177 l/10 min	258 l/10 min	261 l/10 min	177 l/10 min	258 l/10 min	261 l/10 min
Fajlagos átfolyás Delta (50 °C 30 K)	16,8 l/min	22,3 l/min	22,3 l/min	16,8 l/min	22,3 l/min	22,3 l/min
Fajlagos átfolyás Delta (55 °C 30 K)	17,5 l/min	23,7 l/min	24,2 l/min	17,5 l/min	23,7 l/min	24,2 l/min
Fajlagos átfolyás Delta (60 °C 30 K)	18,8 l/min	25,6 l/min	26,0 l/min	18,8 l/min	25,6 l/min	26,0 l/min
Fajlagos átfolyás Delta (65 °C 30 K)	19,4 l/min	27,3 l/min	27,7 l/min	19,4 l/min	27,3 l/min	27,7 l/min
Fajlagos átfolyás Delta (70 °C 30 K)	20,7 l/min	30,1 l/min	30,5 l/min	20,7 l/min	30,1 l/min	30,5 l/min
Névleges fűtési előremenő, fűtőkör	0,989 m³/h	1,20 m³/h	1,20 m³/h	0,989 m³/h	1,20 m³/h	1,20 m³/h
A fűtőközeg névleges térfogatára, szolárkör	1,81 m³/h	1,93 m³/h	2,79 m³/h	1,81 m³/h	1,93 m³/h	2,79 m³/h

Műszaki adatok – VIH SW teljesítmény

	VIH SW 400/3 BR	VIH SW 500/3 BR	VIH SW 400/3 MR	VIH SW 500/3 MR
Teljesítményindex NL (50 °C)	1,2	2,2	1,2	2,2
Teljesítményindex NL (55 °C)	1,4	2,5	1,4	2,5
Teljesítményindex NL (60 °C)	1,5	2,8	1,5	2,8
Teljesítményindex NL (65 °C)	2,0	3,0	2,0	3,0
Teljesítményindex NL (70 °C)	2,0	3,0	2,0	3,0
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (50 °C 35 K)	27,4 kW	38,2 kW	27,4 kW	38,2 kW
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (55 °C 35 K)	36,4 kW	51,0 kW	36,4 kW	51,0 kW
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (60 °C 35 K)	44,3 kW	62,2 kW	44,3 kW	62,2 kW
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (50 °C 35 K)	674 l/h	941 l/h	674 l/h	941 l/h
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (55 °C 35 K)	896 l/h	1 253 l/h	896 l/h	1 253 l/h
Tartós melegvíz-teljesítmény (fűtőkör) (60 °C 35 K)	1 091 l/h	1 530 l/h	1 091 l/h	1 530 l/h
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (50 °C)	213 l/10 min	264 l/10 min	213 l/10 min	264 l/10 min
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (55 °C)	239 l/10 min	297 l/10 min	239 l/10 min	297 l/10 min

Melléklet

	VIH SW 400/3 BR	VIH SW 500/3 BR	VIH SW 400/3 MR	VIH SW 500/3 MR
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (60 °C)	266 l/10 min	330 l/10 min	266 l/10 min	330 l/10 min
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (65 °C)	292 l/10 min	363 l/10 min	292 l/10 min	363 l/10 min
Kimeneti melegvíz-teljesítmény (70 °C)	319 l/10 min	396 l/10 min	319 l/10 min	396 l/10 min
Fajlagos átfolyás Delta (50 °C 30 K)	24,8 l/min	30,8 l/min	24,8 l/min	30,8 l/min
Fajlagos átfolyás Delta (55 °C 30 K)	27,9 l/min	34,7 l/min	27,9 l/min	34,7 l/min
Fajlagos átfolyás Delta (60 °C 30 K)	31,0 l/min	38,5 l/min	31,0 l/min	38,5 l/min
Fajlagos átfolyás Delta (65 °C 30 K)	34,1 l/min	42,4 l/min	34,1 l/min	42,4 l/min
Fajlagos átfolyás Delta (70 °C 30 K)	37,2 l/min	46,2 l/min	37,2 l/min	46,2 l/min
Névleges fűtési előremenő, fűtőkör	1,7 m³/h	2,6 m³/h	1,7 m³/h	2,6 m³/h
A fűtőközeg névleges térfogatára, szolárkör	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h