

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

UBS 200 SOL
UBS 300 SOL
INDIREKT FŰTÉSŰ
HASZNÁLATI
MELEGVÍZ TÁROLÓ



MD12030 - 2012-10-31
Műszaki dokumentáció

HASZNÁLATI
ÚTMUTATÓ

KEDVES VÁSÁRLÓNK!

Gratulálunk, Ön egy Immergas terméket választott, amely hosszú ideig fogja az Ön kényelmét és biztonságát szolgálni. Ön, az Immergas ügyfeleként, mindenkor számíthat Szakszerviz hálózatunk szolgáltatásaira, amelynek létrehozásával az volt a célunk, hogy az Ön készülékének hatékony működését hosszan biztosítsuk. Olvassa el figyelmesen az alábbi oldalakat: hasznos tanácsokkal szolgálnak a termék megfelelő használatával kapcsolatban. Amennyiben javítási munkálatok vagy időszakos karbantartási munkálatok elvégzésére van szükség, forduljon az Immergas Szakszerviz hálózatában szereplő partnerünkhöz. A Szakszerviz rendelkezik eredeti cserealkatrészekkel és gyártó által szolgáltatott naprakész információkkal.

Általános figyelmeztetések

A használati útmutató a termék szerves és alapvetően fontos részét képezi. Tulajdonosváltás esetén adja át az útmutatót az új tulajdonosnak. Tanulmányozza át és gondosan őrizze meg az útmutatót, mert a figyelmeztetések fontos információt tartalmaznak a beszerelésről, a használatról és a karbantartásról. A jelenleg hatályos szabályozások értelmében a rendszerek tervezéséhez jogosult szakembert kell felkérni és a méretezéseknek meg kell felelniük a szabványokban rögzített előírásoknak. A javítási és karbantartási műveleteket végeztesse az Immergas-al szerződött szakemberrel a gyártói előírásoknak megfelelően. Szakembernek minősül az a személy, aki rendelkezik a tárgykörben a törvény által előírt ismeretekkel és végzettséggel.

A beszerelés, üzemeltetés vagy használat során a törvényi és műszaki előírások vagy a kiadványban lévő használati utasítások (a gyártó vagy a viszonteladó mellékeli) be nem tartásából eredő hibákért és az abból származó károkért a gyártó semmilyen körülmények között nem vonható felelősségre, valamint a fentiek a jótállás megszűnését vonják maguk után.

www.immergas.hu



1. LEÍRÁS

Az UBS 200 SOL és UBS 300 SOL használati melegvíz tárolót arra tervezték, hogy egy két fűtőkészülekből (pl. napkollektor és kondenzációs gázkazán) álló HMV előállító rendszer része legyen, amely tartalmazza a működéshez szükséges elemeket.

A tárolóba épített két spirál hőcserélőknek köszönhetően megfelelő mennyiségű és hőmérsékletű melegvizet tud előállítani családi házak, nyaralók, éttermek, stb. számára. Napkollektoros rendszer alkalmazása esetén a hőcserélők közül az alsóra a napkollektort a felsőre az egyéb fűtőkészüléket kell rákötni.

A tároló és a benne lévő spirál hőcserélő anyaga zománcozott acél. A korrózió megelőzésére egy magnézium anód van a tároló felső részébe helyezve, ami segítségével az elektromos potenciálok megváltoznak a tárolóban és elkerülhető a rozsdásodás. Az összes csatlakozó csonk hegesztéssel van a tárolóra helyezve és külön csonk van a HMV cirkuláció megoldására. A tároló egy 40-60 mm vastag, poliuretán hab szigeteléssel van bevonva. A szigetelés köpenye műanyag vagy fémlemezről készül, a csatlakozók idomok felületvédelemmel vannak ellátva. A tároló padlóra állított kivitelű és összesen három tartóháza van. A tartólábakon lévő csavarok segítségével 10 mm-t lehet emelni a tárolón, hogy kiegyenlítsük a padló okozta egyenetlenségeket. Az UBS 300 SOL tárolón karimás tisztítónyílás is található. A tárolókba kiegészítő fűtésként egy 6/4"-os elektromos fűtőpatront is el lehet helyezni.

Az UBS 200 SOL és UBS 300 SOL tároló használati melegvíz előállítására és tárolására alkalmas.

A tárolót a fűtőkészülék közelében, a padlóra kell elhelyezni, a csatlakozó vezetéseket pedig megfelelő szigeteléssel kell ellátni.

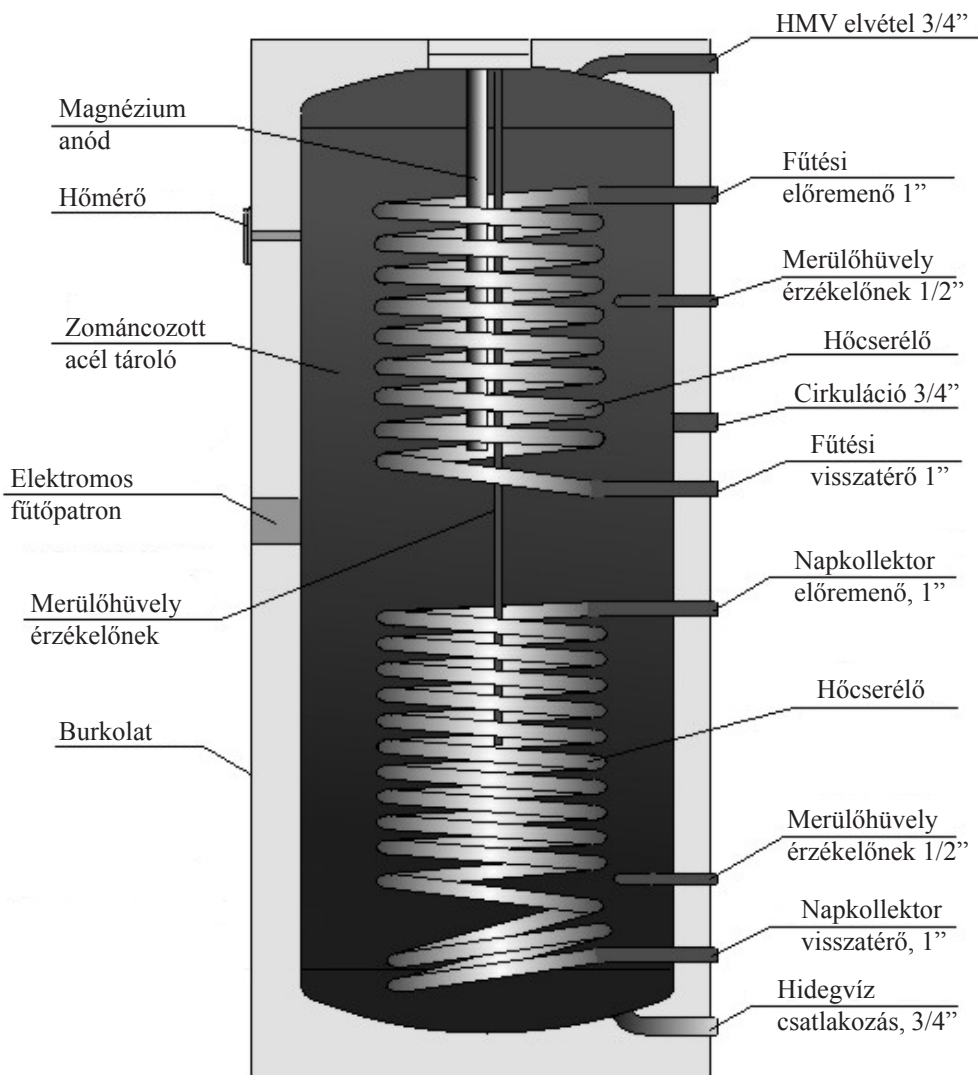
A tárolót +2°C és 45°C közötti hőmérsékletű és 80%-os relatív páratartalmú épületen belüli helyiségben kell elhelyezni.

Figyelem!

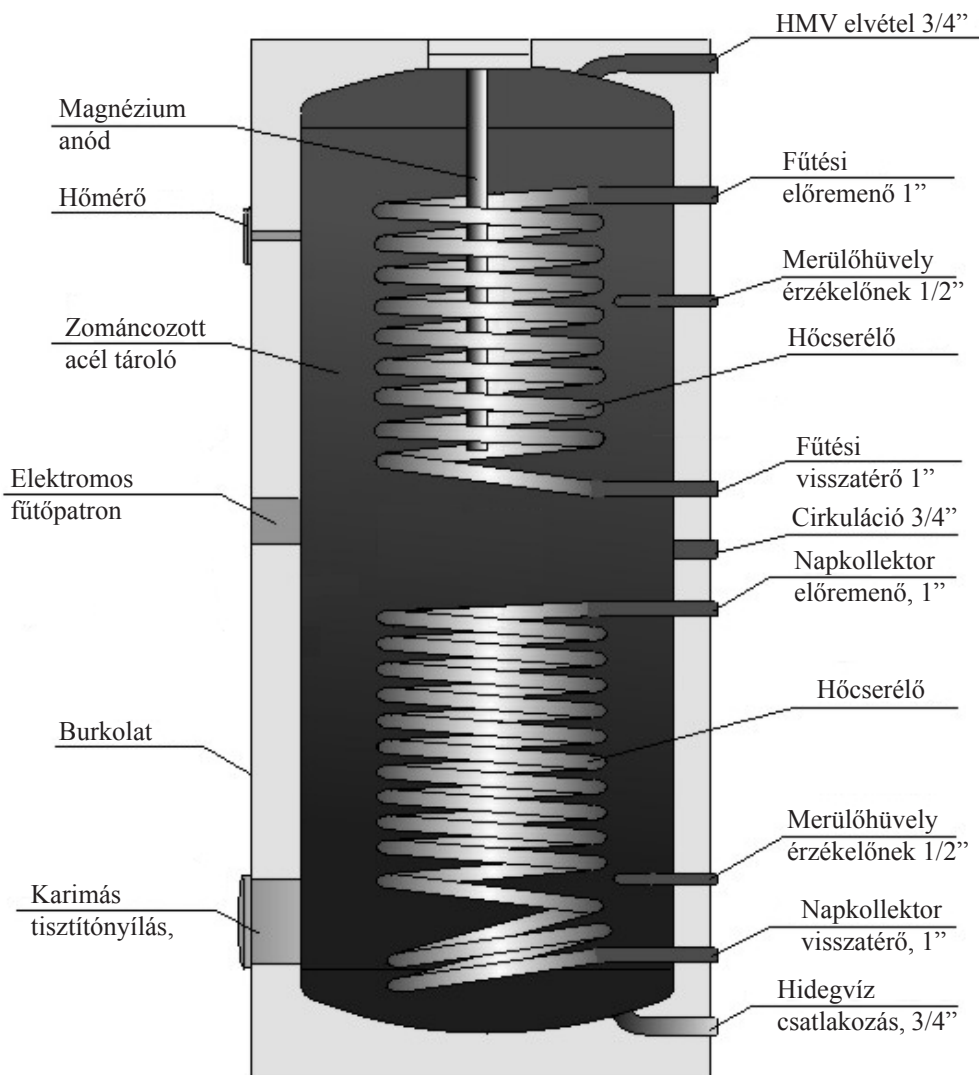
Amennyiben a tároló közelében gyúlékony folyadékkal, gázzal vagy egyéb tűzveszélyes anyaggal dolgozik, akkor ne csatlakoztassa az elektromos hálózathoz.



2. AZ UBS 200 SOL TÁROLÓ ELVI FELÉPÍTÉSE



3. AZ UBS 300 SOL TÁROLÓ ELVI FELÉPÍTÉSE

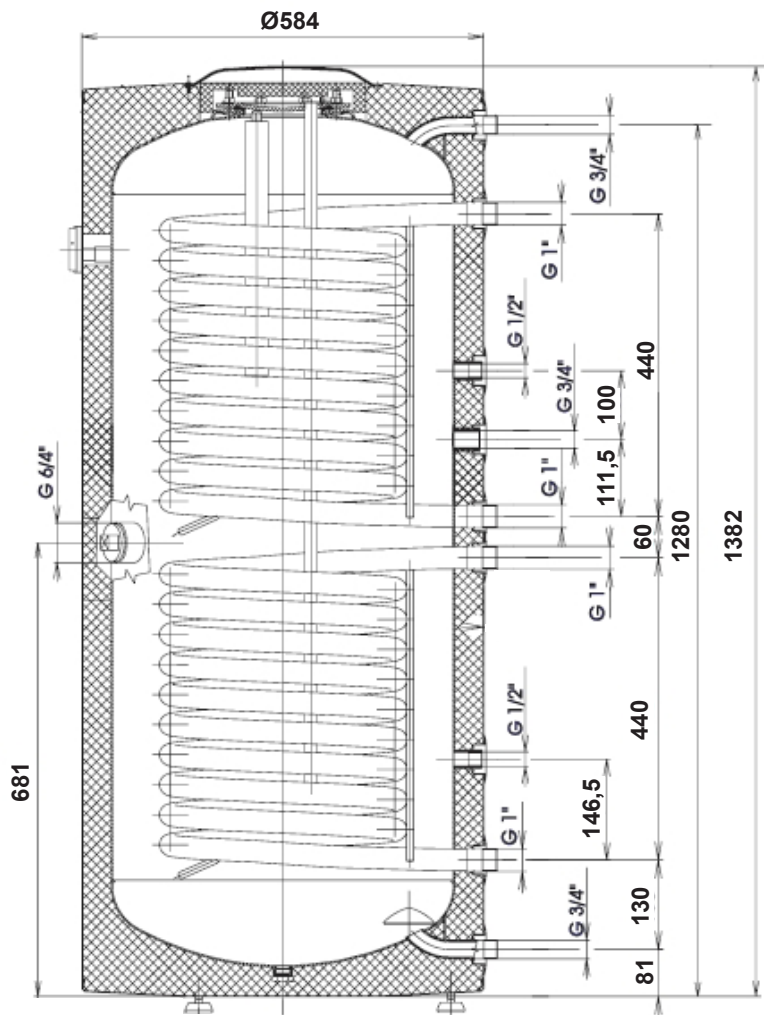


4. MŰSZAKI ADATOK

Megnevezés	Mértékegység	UBS 200 SOL	UBS 300 SOL
Térfogat	liter	200	280
Átmérő	mm	584	597
Magasság	mm	1382	1790 ± 4
Tömeg	kg	106	116
Maximális nyomás a tárolóban	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)
Maximális nyomás a hőcserélőben	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)
Fűtővíz maximális hőmérséklete	°C	110	110
HMV maximális hőmérséklete	°C	95	95
Alsó hőcserélő felülete	m ²	1	0,8
Felső hőcserélő felülete	m ²	1	1,2
Alsó/felső hőcserélő teljesítménye 80/60°C hőmérsékletkülönbségnél és 720 l/h térfogatáramnál	kW	24/24	28/16
Folyamatos HMV üzem alsó/felső hőcserélővel	l/h	670/670	850/450
Alsó/felső hőcserélő felfűtési ideje 80/60°C hőmérsékletkülönbségnél és 720 l/h térfogatáramnál	min	26/16	30/22
Hővesztesség	kWh/24h	1,4	1,9



5. A UBS 200 SOL TÁROLÓ MÉRETEI



7. TELEPÍTÉS ÉS HASZNÁLAT

7.1. Felhívások

Figyelem!

Az UBS 200 SOL és UBS 300 SOL használati melegvíz tárolók üzembe helyezését csak a megfelelő jogosultsággal és hozzáértéssel rendelkező, az Immergas-al szerződött szakember végezheti el.

Napkollektoros rendszerek üzeme közben előfordulhat, hogy a hőmérséklet eléri vagy meg is haladja a 100°C-ot és a nyomás is megemelkedhet. Ennek elkerülésére a napkollektoros rendszerek elemeit mindig méretezni kell.

A tárolók megfelelő működéséhez biztonsági lefúvató szelepet kell a rendszerbe szerelni. A szelep gyárilag nem tartozéka a tárolónak!

Az áramlási irányokat figyelembe véve a tárolók elé és mögé elzáró szerelvényeket kell beépíteni.

Javasolt tágulási tároló elhelyezése a HMV rendszerbe a víz hőtágulásának felvételére.

Amennyiben a vízrendszerben előfordulhat magasabb nyomás, mint tárolóban megengedhető maximális nyomás, akkor gondoskodni kell nyomásszabályozó berendezés elhelyezéséről.

Nagy kiterjedésű HMV hálózat esetén ajánlott cirkulációs csővezeték kiépítése.

Időnként ajánlott, bizonyos esetekben feltétlenül szükséges a HMV hőmérsékletét rövid időre legalább 70°C-ra megemelni, hogy megakadályozzuk a lehetséges baktériumok elszaporodását (legionella).

7.2. A biztonsági szelep telepítése

Minden tárolót rugó terhelésű biztonsági szeleppel kell ellátni. A biztonsági szelep méretét az alábbi táblázat mutatja:

UBS 200 SOL	3/4" (NA20)
UBS 300 SOL	3/4" (NA20)

A biztonsági szelepet a tárolóhoz a lehető legközelebb, jól hozzáférhető helyen, a tároló használati hidegvíz ágába kell kötni úgy, hogy a szelep és a tároló között elzáró szerelvény ne legyen.

A biztonsági szelep lefúvatási nyomásának 20%-al alacsonyabbnak kell lennie, mint a tárolóban megengedhető maximális nyomás, de 20%-al magasabbnak, mint a hálózatban uralkodó nyomás.

A tároló használati hidegvíz ágába, az áramlás szempontjából a biztonsági szelep elé egy visszacsapó szelepet kell beépíteni a hálózat védelme és a biztonsági szelep megfelelő működése érdekében.

A biztonsági szelepek és egyéb szerelvények beépítésekor figyelembe kell venni az érvényben lévő szabványokat és előírásokat.



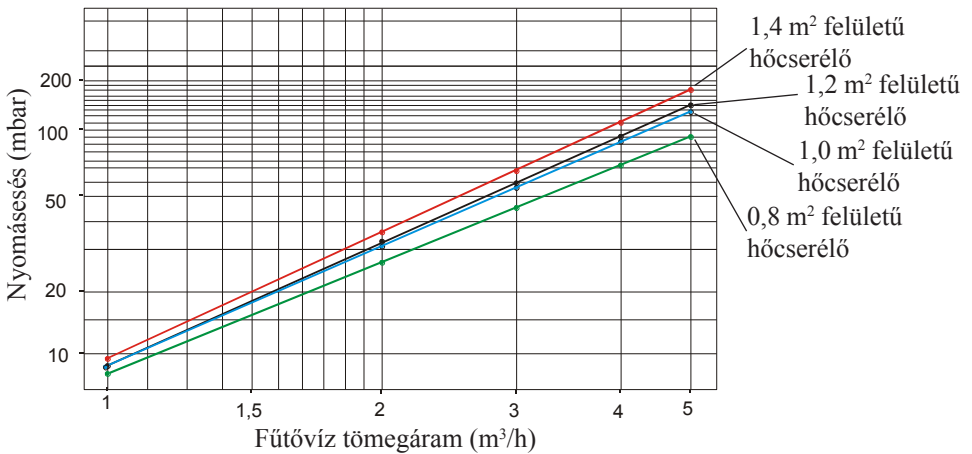
7.3. Csatlakozás a napkollektoros és fűtési rendszerhez

A tárolót padlóra célszerű helyezni a fűtőkészülékekhez közel. A napkollektoros és fűtési rendszert a tároló megfelelő ki és belépő csomójára kell kötni. A rendszer legmagasabb pontján légtelenítő szelepet kell beépíteni, szerelés után a rendszert légteleníteni kell. A tároló és a fűtőkészülék közötti csöveket szigeteléssel kell ellátni. A fűtési rendszerben lévő szerelvények és berendezések védelem érdekében szűrő beépítése javasolt.

Ha a HMV fűtési keverőszelepen keresztül történik, akkor a szelep beépítésével kapcsolatban a gyártó utasításait kell követni.

7.4. Nyomásesés a hőcserélőkön

A hőcserélőkön létrejövő nyomásvesztéget az alábbi diagram mutatja 60°C-es fűtővíz esetén:



	Nyomásesés (mbar)				
Tömegáram (m³/h)	1	2	3	4	5
0,8 m²-es hőcserélő	5	17	35	60	91
1,0 m²-es hőcserélő	7	24	51	86	130
1,2 m²-es hőcserélő	7	26	54	91	138
1,4 m²-es hőcserélő	9	32	67	115	173



7.5. A tároló feltöltése

1. Nyisson ki egy melegvizes csapolót.
2. Nyissa ki a tárolóhoz elhelyezett elzáró csapot.
3. Amennyiben a csapolóból víz folyik, akkor a tárolót feltöltötte.
4. Zárja el a melegvizes csapolót.

7.6. A tároló feltöltése

A tárolóban lévő magnézium anódrudat időnként ellenőrizni kell és ha szükséges, akkor cserélni. Az anódrúd elméleti élettartama 2 év, a valóságos élettartama függ a víz keménységétől és kémiai összetételétől. Ajánlott az anódrúd kétévenkénti ellenőrzése!

Figyelem! Az anódrúd cseréjét mindig bízza szakemberre!

A csere lépései UBS 200 SOL tároló esetén:

1. Amennyiben elektromos fűtőpatron is van a tárolóban, akkor először áramtalanítsa.
2. Zárja el a hidegvizes bemenetet.
3. Nyisson meg egy melegvizes csapolót.
4. Nyissa ki a tároló ürítőszelepét és engedje le a vizet a tároló 1/3-ig.
5. Távolítsa el a tároló tetején lévő tisztítónyílást a rajta lévő M10-es csavarok kitekerésével.
6. A zárófedélre hegesztett anyából tekerje ki a használt anódrudat és tegyen be helyette egy újat.
7. Rögzítse a fedelet az M10-es csavarok segítségével és ellenőrizze a csavarok megfelelő helyzetét.
8. Töltse fel a tárolót.

A csere lépései UBS 300 SOL tároló esetén:

1. Amennyiben elektromos fűtőpatron is van a tárolóban, akkor először áramtalanítsa.
2. Zárja el a hidegvizes bemenetet.
3. Nyisson meg egy melegvizes csapolót.
4. Nyissa ki a tároló ürítőszelepét és engedje le a vizet a tároló 1/3-ig.
5. A tároló tetején található anódrudat egy villáskulcs segítségével tekerje ki.
6. Helyezzen a tárolóba egy jó anódrudat és villáskulcs segítségével rögzítse.
7. Ellenőrizze, hogy megfelelően rögzítette az anódrudat.
8. Töltse fel a tárolót.



www.immergas.hu

Minden Immergas készülék a vonatkozó EU előírásoknak és szabványoknak maradéktalanul megfelelően lett kifejlesztve és legyártva a maximális üzembiztonság érdekében. A kiadványban szereplő műszaki adatok a helyi előírásoknak megfelelően szabályosan szerelt új termékekre vonatkoznak.

Megjegyzés: Javasoljuk a rendszeres karbantartást!

immergas@immergas.hu

Immergas Hungária Kft.

2310 Szigetszentmiklós, Rádió u. 1/b.

Tel: +36-24-525-800

Fax: +36-24-525-801

Ügyfélszolgálati telefonszám (helyi tarifával hívható, "KÉK" szám):

+36-40-960-960



The Immergas logo, featuring a stylized flame icon inside a circle followed by the word "IMMERGAS" in a bold, sans-serif font.

IMMERGAS SPA ITALY
CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001:2000

Gázkészülékek és tartozékaik tervezésének, gyártásának és az értékesítés utáni szolgáltatásainak minősítésére.



Tekintettel a folyamatos fejlesztői tevékenységre, az Immergas fenntartja a jogot arra, hogy termékei műszaki jellemzőit előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa!

MD12030 - 2012-10-31