

VÍZMELEGÍTŐ TÁROLÓK fűtőbetétek telepítésének lehetőségével

**IVAR.EUROTANK VS
IVAR.EUROTANK VS 1
IVAR.EUROTANK VS 3**



TARTALOM:

1.	ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	old. 3
2.	TÍPUS SOROZATOK ÉS KONSTRUKCIÓJUK	old. 3
2.1.	VÍZMELEGÍTŐ TÁROLÓK - HMV ELŐÁLLÍTÁSHOZ KARIMA NÉLKÜL	old. 4
2.1.1.	IVAR.EUTOTANK VS	old. 4
2.2.	VÍZMELEGÍTŐ TÁROLÓK – HMV ELŐÁLLÍTÁSHOZ KARIMÁKKAL FŰTŐBETÉTEK TELEPÍTÉSÉHEZ	old. 4
2.2.1.	IVAR.EUROTANK VS1	old. 4
2.2.2.	IVAR.EUROTANK VS3	old. 4
2.3.	HŐSZIGETELÉS	old. 5
3.	INSTALLÁCIÓ ALAPFELTÉTELEI	old. 5
4.	ELLENŐRZÉS, INSTALLÁCIÓ ÉS CSATLAKOZTATÁS	old. 6
4.1.	ELLENŐRZÉS	old. 6
4.2.	INSTALLÁCIÓ	old. 7
4.3.	„TÁROLÓK” CSATLAKOZTATÁSA HMV RENDSZERBE	old. 7
5.	UTASÍTÁSOK A „TÁROLÓ” VÍZZEL VALÓ FELTÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATOSAN	old. 8
5.1.	VÍZZEL VALÓ FELTÖLTÉS ELŐTT	old. 8
5.2.	„TÁROLÓ” VÍZZEL VALÓ FELTÖLTÉSE	old. 8
5.3.	ÜZEMELÉS	old. 9
6.	KARBANTARTÁS	old. 9
7.	LÍKVIDÁLÁS	old. 9
8.	GARANCIA ÉS GARANCIA UTÁNI SZERVÍZ	old. 10
9.	ÜGYFÉLSZOLGÁLAT, REKLAMÁCIÓ, KAPCSOLATOK	old. 10
10.	MŰSZAKI ADATOK VÍZMELEGÍTŐ TÁROLÓK HMV ELŐÁLLÍTÁSHOZ	old. 11
10.1.	VÍZMELEGÍTŐ TÁROLÓ – IVAR.EUROTANK VS VÍZMELEGÍTŐ TÁROLÓ – IVAR.EUROTANK VS1 FŰTŐBETÉTEK TELEPÍTÉSÉNEK LEHETŐSÉGÉVEL VÍZMELEGÍTŐ TÁROLÓ – IVAR.EUROTANK VS3 FŰTŐBETÉTEK TELEPÍTÉSÉNEK LEHETŐSÉGÉVEL	old. 11
10.1.1.	MÉRETEK ÉS CSATLAKOZÁSOK IVAR.EUROTANK VS, VS1, VS3	old. 13
10.1.2.	AJÁNLOTT BEKÖTÉSI SÉMA IVAR.EUROTANK VS3	old. 14
11.	BEÜZEMELÉSI PROTOKOLL	old. 15
11.1.	BEÜZEMELÉSI PROTOKOLL / 1 RÉSZ - ÜZEMELTETŐ	old. 15
11.2.	BEÜZEMELÉSI PROTOKOLL / 2 RÉSZ - KIVITELEZŐ CÉG	old. 16
11.3.	BEÜZEMELÉSI PROTOKOLL / 3 RÉSZ – SZÁLLÍTÓ	old. 17
12.	BEFEJEZÉS	old. 18

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK



Ez a „Használati útmutató installációhoz, felhasználáshoz és karbantartáshoz” a továbbiakban csak „Használati útmutató” a termék fontos és elválaszthatatlan része és installáció után át kell adni a felhasználónak / üzemeltetőnek a „Beüzemelési protokollal” együtt a továbbiakban csak „Protokoll”. A szerelés előtt alaposan tanulmányozza át ezt a „Használati útmutatót”, mert fontos biztonsági utasításokat tartalmaz a felhasználás, installáció, karbantartás és garanciális feltételek szempontjából.

Amennyiben a felhasználónak vagy üzemeltetőnek szüksége van üzembiztonsági jegyzőkönyv elkészítésére, felhasználhatja ezt a „Használati útmutatót” mint, a kidolgozáshoz szükséges dokumentumot. A kért „Vízmelegítő tároló” a továbbiakban csak „Tároló” típusát és úrtartalmát épületgépész tervező vagy a megfelelő minősítéssel rendelkező személy végezheti.

Az installációt és a beüzemelést, valamint az elektromos komponensek csatlakoztatását, kizárólag olyan személy végezheti, aki rendelkezik a szükséges szakmai és elektrotechnikai minősítéssel, összhangban az érvényes helyi, országos szabványoknak és előírásoknak megfelelően az adott telepítés helyén, országban. Az installáció és a beüzemelés folyamán feltétlenül be kell tartani az utasításokat és a biztonsági előírásokat melyek ebben a „Használati útmutatóban” fel vannak tüntetve. Az üzemeltető nem végezhet semmilyen beavatkozást, és a lenti utasítások szerint kell eljárnia úgy, hogy a berendezés vagy az üzemeltető személyzet meg ne sérüljön, a munkavédelmi szabályok és szabványok betartásával.

2. TÍPUS SOROZATOK ÉS KONSTRUKCIÓJUK

„Tárolók” konstrukciójuk alapján fel vannak osztva termékcsoportokba IVAR.EUROTANK VS, IVAR.EUROTANK VS1, IVAR.EUROTANK VS3 és IVAR.EUROTANK VS DN mely a HMV tárolására és előállítására szolgál emberi használatra zárt fűtési rendszerekben különböző hőforrásokkal úgymint pl.: kazánok, hőszivattyúk, vízteres kandallók, szolár rendszerek stb. A HMV felmelegítése közvetlenül a hőforrással vagy a „Tárolóba” karimán keresztül beépített hőcserélő segítségével történik. Szükség esetén felhasználható az elektromos fűtőpatron, de nem úgy, mint egyedüli állandó hőforrás HMV előállításához.

A „Tároló” álló kivitel, acéllemezéből készült és csatlakozó csonkokkal van ellátva (típus szerint). „Tárolók” eltávolítható puha VLIES hőszigeteléssel vannak ellátva, melyet a „Tárolóra” az installáció helyszínén szerelnek.

A leválasztható lágy hőszigetelés „VLIES” típus biztosítja:

- magas energia megtakarítás;
- ugyanazok a teljesítményparaméterek, mint az eredeti hőszigetelésnél, ami hosszú élettartamot garantál;
- a hullámhatás biztosítja a tökéletes érintkezést a tartállyal és egyszerűbbé teszi a telepítést;
- a hőveszteség és energia osztály egyenértékeit;
- ökológiai, nem allergén, nem mérgező és 100 % -ban újrahasznosítható anyag;
- ellenáll a gombáknak és nedvességnek, rágcsálóknak, rovaroknak és parazitáknak;
- öntöltő, nem gyúlékony osztály M1 (NF P 92-507), Euroclass B s2 d0 (UNI EN 13501-1), osztály B2 (DIN 4102).

A „Tárolók” a következő típusú belső felületkezeléssel vannak szállítva:

- a) felületkezelés SMALGLASS: belső felület kezelés a DIN 4753-3 és UNI 10025 szerint, max. üzemi hőmérséklet +95 °C;
- b) felületkezelés SMALVER: belső felületkezelés szintetikus gyanta alapú, max. üzemi hőmérséklet +70 °C.

Az alap műszaki és típusadatok a termék címkéjén vannak feltüntetve, az összes műszaki adat az egyes típusoknál a 10. Műszaki adatok vízmelegítő tárolók HMV előállításához

„Tárolók” konstrukciójuk alapján az egyes termékcsoportokba vannak besorolva:

2.1. VÍZMELEGÍTŐ TÁROLÓK – HMV ELŐÁLLÍTÁSHOZ KARIMA NÉLKÜL

2.1.1. IVAR.EUTOTANK VS

- tároló HMV előállításához és tárolásához karima nélkül
- típus 300, 500, 800, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000 és 5000
- anyag acél belső felületkezeléssel SMALGLASS típusok 300, 500, 800, 1000 és 1500
- anyag acél belső felületkezeléssel SMALVER típusok 2000, 3000, 4000 és 5000
- beépített hőcserélő nélkül
- karima nélkül
- korrózióvédelem magnézium-anóddal
- lehető puha hőszigetelés VLIES vastagság 100 mm

2.2. VÍZMELEGÍTŐ TÁROLÓK – HMV ELŐÁLLÍTÁSHOZ KARIMÁKKAL FŰTŐBETÉTEK TELEPÍTÉSÉHEZ

2.2.1. IVAR.EUROTANK VS1

- tároló HMV előállításához és tárolásához egy karimával hőcserélő beépítéséhez
- típusok 300, 500, 800, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000 és 5000
- anyag acél belső felületkezeléssel SMALGLASS típusok 300, 500, 800 és 1000
- anyag acél belső felületkezeléssel SMALVER típusok 1500, 2000, 3000, 4000 és 5000
- beépített hőcserélő nélkül
- egy karimával \varnothing 290 / 220 mm
- korrózióvédelem magnézium-anóddal
- lehető puha hőszigetelés VLIES vastagság 100 mm

2.2.2. IVAR.EUROTANK VS3

- tároló HMV előállításához és tárolásához három karimával hőcserélő beépítéséhez
- típus 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 és 5000
- anyag acél belső felületkezeléssel SMALGLASS típusok 800 és 1000
- anyag acél belső felületkezeléssel SMALVER típusok 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 és 5000
- beépített hőcserélő nélkül
- három karimával \varnothing 290 / 220 mm
- korrózióvédelem magnézium-anóddal
- lehető puha hőszigetelés VLIES vastagság 100 mm

2.3. HŐSZIGETELES



Az új típusú lágy hőszigetelést "VLIES" néven szállítjuk, és poliészter szálból készül. Megfelel a következő paramétereknek:

- ugyanazokat a teljesítményparamétereket biztosítja, mint az előző hőszigetelés
- hosszú élettartamot és magas energiamegtakarítást garanzál
- a "hullám" hatás tökéletes tapadást biztosít a tartályhoz és egyszerűbbé teszi a telepítést
- nem allergén, nem mérgező és 100 % -ban újrahasznosítható anyag
- ellenáll a gombáknak, nedvességnek, rágcsálóknak, rovaroknak és parazitáknak
- tűzzel szembeni reakció osztálya M1 (NF P 92-507), Euroclass B s2 d0 (UNI EN 13501-1), osztály B2 (DIN 4102)

3. INSTALLÁCIÓ ALAPFELTÉTELEI

Az összes „Tartály” szállításánál, különböző műveleteknél, installációnál, csatlakoztatásnál és üzembehelyezésnél a „Használati útmutató” alapján feltétel nélkül szükséges betartani a következő pontokat és utasításokat, amelyek végrehajtását követően ezeket bele kell írni a „Protokollba” (a formanyomtatvány a „Használati útmutató” végén található előkészítve) és ezt haladéktalanul és bizonyíthatóan elküldeni (postán, faxon, e-mailben stb.) az 5. fejezetben feltüntetett címre.

A „Tároló” szerelését csakis a megfelelő minősítéssel rendelkező cég végezheti. A „Protokollnak” tehát tartalmaznia kell az alap elérhetőségeit a szerelő cégnek, cégregisztrációs számát (RSZ), továbbá az installáció helyét és az üzemeltető/felhasználó elérhetőségeit. A „Tároló” szerelését és installációját (elektromos, elektronikus, fűtésvíz és HMV) pontosan az adott ország helyi érvényes szabványai és előírásai szerint kell végrehajtani.

A „Tárolókat” feltétel nélkül olyan pozícióban kell szállítani, ahogy a beszállító raktárából vannak leszállítva, a felületkezelés és a beépített hőcserélő sérülésének kockázata nélkül.

A „Tárolók” csak zárt, szellőztetett helyen lehetnek elhelyezve egészéves fagymentes hőmérséklettel min. +5 °C úgynevezett „Alacsony vagy nagyon alacsony agresszivitású korrozív környezet”.

Az installáció helyén a „Tárolónak” megfelelő teherbírású egyenes alapon kell állnia. A „Tárolók” 500 literes űrtartalomig kiegyenlítéséhez használhatók lábtámaszok, a nagyobb űrtartalmúakhoz olyan vízszintes alapot kell biztosítani, amely strukturálisan is és teherbírásban is megfelel, valamint szerelési és kezelési környezet biztosítása is szükséges. A „Tárolót” elhelyezése után függőleges állapotba kell beállítani és ezt a tény a „Protokollban” is fel kell tüntetni.

A „Tárolók” hőcserélőjében használt fűtésvíznek HMV ELŐÁLLÍTÁSHOZ meg kell felelnie az ajánlott nemzeti szabványoknak ČSN 07 7401 – Víz a kazánok és a csatlakoztatott zárt rendszerek üzemeltetéséhez, ezen szabvány 1 mellékletének 1 táblázatában szereplő paramétereknek (pH érték, vízkeménység, kalcium, teljes Fe + Mn koncentráció és a látszólagos lúgosság).

A melegvíz minőségének meg kell felelnie:

- az alaprendelet MZ ČR č. 252/2004 Sb. (esetl. Jelenlegi módosítás), mellyel a higiéniai követelmények vannak megszabva az ivóvízre. Ezzel a rendelettel az EU joggal összhangban meghatározza az ivóvíz minőségének mikrobiológiai, fizikai, kémiai és organoleptikus mutatóit;
- a bemenő melegvíz keménysége nem lehet magasabb mint 2 mmol/l 11,2 °dH (német keménységi fok) = 20 °f (francia keménységi fok);
- a KNK érték 4,5 (mmol/l), szabad szén-dioxid CO₂ (mg/l) és a pH értéknek a lenti táblázat szerinti értéknek kell lennie;
- a melegvíz nem lehet agresszív jellegű, ami azt jelenti, hogy a Langelier telítettségi indexe (megjelölés LSI) a következő értékhatárban kell lennie LSI = 0 -tól +0,4.

KNK 4,5 [mmol/l]	CO szabad [mg/l]	pH [---] Érték
0,8 - 1,8	max. 1,8	min. 7,7
1,8 - 3,6	max. 7,0	min. 7,6
3,6 fölött	max. 18,0	min. 7,4

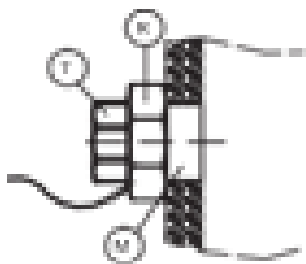
FIGYELMEZTETÉS!

Ha a fenti pontok valamelyike nincs betartva, a felhasználó elveszíti a jótállás jogát.

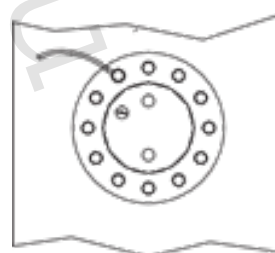
4. ELLENŐRZÉS, INSTALLÁCIÓ ÉS CSATLAKOZTATÁS

4.1. ELLENŐRZÉS

- 4.1.1** A szerelés megkezdése előtt a leszállított „Tárolót” ellenőrizni kell, hogy szállítás vagy manipuláció közben nem sérült-e meg az installáció helyén és ezt a tényt a „Protokollban” fel kell tüntetni.
- 4.1.2** Amennyiben a „Tárolóhoz” csak egy magnézium védőanód van szállítva, ellenőrizze sértetlenségét. Nagyobb „Tárolóknál”, ahol két magnézium védőanód van, szintén el kell végezni az ellenőrzést. Amennyiben az üzemeltető úgy dönt, hogy lecseréli a magnézium védőanódot/anódokat elektronikus változatra, csak a gyártó által előírt típust lehet felhasználni és szerelésüknél pontosan a termékhez csomagolt „Használati útmutató” szerint kell eljárni, főleg a tökéletes földelésre való tekintettel.
- 4.1.3** Ha valamilyen oknál fogva nem áll rendelkezésre földelő csavar a „Tárolón”, akkor létre kell hozni egy ilyen vezető csatlakozást az 1. Ábra alapján (a „Tároló” lábtámaszán) vagy 2. Ábra és ezen csatlakozó vezetőképességét méréssel ellenőrizni kell.



1. ábra



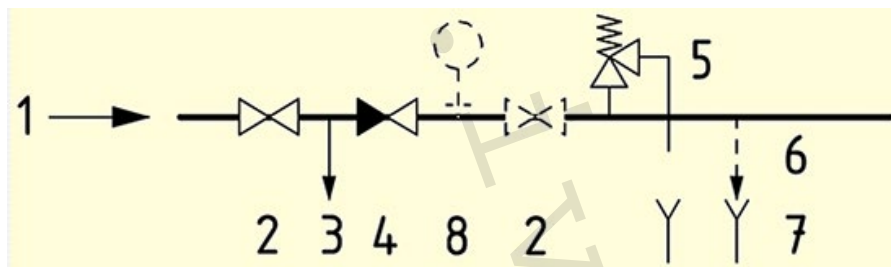
2. ábra

4.2. INSTALLÁCIÓ

4.2.1. A „Tárolóknak” biztosítani kell a megfelelő teherbírású helyet (lásd.3. fejezet), továbbá be kell tartani a minimális alaprajz szerinti szerelési, telepítési és magassági teret (lásd.pl. adatok az úgyn. „Döntési magasság” a műszaki adatokban). Azoknál a „Tárolóknál”, melyeknek felső részében elzáró szerelvények vagy eltávolítható alkatrészek találhatóak (pl. védőanód) vagy további alkatrészeknél, melyek cserélhetők, ennek a térnek minimum 0,2 m nagyobbak kell lennie, mint az adott alkatrész standard hosszanti mérete.

4.3. TÁROLÓK CSATLAKOZTATÁSA HMV RENDSZERBE

4.3.1. A bekötési séma szerint (lejjebb) a bemeneti hidegvíz vezetéken a ČSN 06 0830 szerint – Az épületek termikus rendszerei – Biztonsági berendezések minimálisan a felsorolt szerelvények és idomok, sorrendben a vízáramlás irányában.



- 1) Hidegvíz bemenet
- 2) Golyóscsap
- 3) Leeresztő (ellenőrző) golyóscsap a visszacsapó szelep ellenőrzésére
- 4) Visszacsapó szelep
- 5) Biztonsági szelep
- 6) Leeresztő szerelvény (nemkötelező)
- 7) Szabad kifolyás
- 8) Manométer

4.3.2. A „Tárolók” üzemi nyomásának, maximális értékének egyeznie kell az egyes típusoknál feltüntetett műszaki paraméterekkel (lásd. 10. fejezet Vízmelegítő tárolók műszaki adatai „Max. üzemi nyomás tároló”). Ezeket az értékeket megbízhatóan be kell biztosítani a megfelelő paraméterekkel rendelkező biztonsági szelepek és tágulási tartályok telepítésével (nyitónyomás, dimenzió, térfogat stb.) a projekt dokumentációban specifikálva, épületgépész tervező vagy a megfelelő minősítéssel rendelkező személy által meghatározva az adott tervdokumentációban az érvényes normák és előírások szerint.

4.3.3. A bemeneti hidegvíz, mely a „Tárolóban” melegítve lesz, ezt a csővezeték tágulási tartállyal kell ellátni a megfelelő méretben, a „Tároló” úrtartalmát figyelembe véve.

4.3.4. Amennyiben a bemeneti csővezetékben a „Tárolóba” magasabb lesz a nyomás, mint a „Tároló max. üzemi nyomása” (az adatoknak meg kell felelniük az egyes típusoknál megadott műszaki paramétereknek), a tágulási tartály elé nyomáscsökkentő szelepet kell telepíteni olyan paraméterrel, hogy a bementi hidegvíz nyomás és a „Tartály max. üzemi nyomásának” is megfeleljen. A bementi csővezetékben a nyomásnak minimum 20 %-kal alacsonyabbnak kell lennie, mint a „Tartály max. üzemi nyomása”, mely a „Tartály” egyes típusainak műszaki adataiban van feltüntetve.

4.3.5. A biztonsági szelep nyitónyomásának kisebbnek kell lennie, mint a „Tartály max. üzemi nyomása”, mely a „Tartály” egyes típusainak műszaki adataiban van feltüntetve. A biztonsági szelepet a bemeneti csővezetéken úgy kell telepíteni, hogy közte és a „Tartály” közt ne legyen semmilyen elzáró, retesz vagy egyéb szerelvény. Az elfolyó csővezetéknek minden körülmény között szabadon kell maradnia.

4.3.6. A HMV kimeneti csővezetékre elzárót, a kilépő hőmérséklet és nyomás ellenőrzésére termomanométer telepítéséhez T-Idomot kell installálni.

4.3.7. Az összes HMV kimenetet a kifolyó szerelvények előtt termostatikus keverő szeleppel kellene ellátni vagy az egyes kimeneteken termostatikus csaptelepekkel, hogy a felhasználók biztonsága és egészsége ne kerüljön veszélybe (az érvényes helyi és országos előírások szerint).

A gyártó által ajánlott tágulási tartály méretek: Saniter rendszerekben keringtető vezetékkel a vezeték víztérfogatát is figyelembe kell venni. A tágulási tartály tényleges méretét a projekt dokumentációnak kell tartalmaznia, melyet épületgépész tervező vagy a megfelelő minősítéssel rendelkező személy határozott meg az adott tervdokumentációban az érvényes normák és előírások szerint.

Típus	Tágulási tartály minimális mérete	Tágulási tartály maximális mérete
300	18 l	25 l
500	25 l	50 l
800	50 l	80 l
1000	50 l	100 l
1500	80 l	140 l
2000	100 l	200 l

Ajánljuk a tágulási tartályok felhasználását az IVAR.AQUACOLD kínálatából. **A rendszerhez való csatlakoztatás előtt a tágulási tartály nyomását ÁLLÍTSA BE p0!**

Figyelmeztetés: Agyártó által megadva a jótállás feltételeit képezi a nyomáscsökkentő szelep és a megfelelő tágulási tartály telepítése a „Tároló” vízellátását biztosító vezetékre

5. UTASÍTÁSOK A „TÁROLÓ” VÍZZEL VALÓ FELTÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATOSAN

5.1. VÍZZEL VALÓ FELTÖLTÉS ELŐTT

- 5.1.1. Ellenőrizni kell a „Tároló” csatlakozásainak tömítését és a hidraulikus kötések is (max. forgatónyomaték 20 Nm), szintén le kell ellenőrizni az összes elzáró szerelvényt is.
- 5.1.2. Ellenőrizni kell a fűtési víz és HMV nyomáсарányokat, hogy a „Tárolók” műszaki adataiban szereplő megengedett értékek ne legyenek túllépve.
- 5.1.3. Be kell biztosítani a magnézium (cserélhető) védőanód beépítését, elektromos anódvédelem esetén a tökéletes földelést és működését, mely világító zöld LED dióddal van jelezve.
- 5.1.4. Ellenőrizni kell a bejövő vízminőséget, melynek a következő rendeletnek kell megfelelnie MZ ČR sz. 252/2004 Sb., mellyel a higiéniai követelmények vannak megszabva ivóvízre az esetleges módosításokkal vagy változtatásokkal.
- 5.1.5. A bejövő víz Langelier telítettségi indexnek, mely ezekben a rendeletekben megadott paramétereiből indul ki, „0” - „+0,4” tartományban kell lennie.

5.2. „TÁROLÓ” VÍZZEL VALÓ FELTÖLTÉSE

- 5.2.1. El kell végezni a „Tároló” és a csatlakoztatott csővezetékek átöblítését.
- 5.2.1. Meg kell bizonyosodni a biztonsági szelep, manométerek és a hőmérők működéséről.
- 5.2.2. Amennyiben a „Tároló” felső részén rendelkezésre áll csonk, légteleníteni kell a „Tárolót” pl. légtelenítővel ellátott elzáró szerelvényvel.
- 5.2.3. A fenti tevékenységek végrehajtása után az üzemeltetőt / felhasználót haladéktalanul tájékoztatni kell a berendezés fő elzáró és működtető elemeiről, az alpműveletekről, a biztonsági előírásokról és a rendszeres ellenőrzések szükségességéről esetleg a cserélendő alkatrészek cseréjéről. (pl. korróziógátló magnézium védőanódok).

- 5.2.4** Ezek után a tényleges állapot szerint ki kell tölteni a „Protokollt”, melyet alá kell írnia a kivitelező cégnek, úgy az üzemeltetőnek / felhasználónak is. **A másolatot (bizonyíthatóan) el kell küldeni legkésőbb 30 napon belül a beszállítónak a feltüntetett címre postán vagy elektronikusan az említett címre:**

IVAR CS spol. s r.o.
Velvarká 9, Podhořany
277 51 Nelahozeves II
tel.: +420 315 785 211-2, fax.: +420 315 785 213
www.ivarcs.cz, e-mail: info@ivarcs.cz

5.3. ÜZEMELÉS

- 5.3.1.** A „Tároló” üzemelése alatt rendszeresen ellenőrizni kell a nyomás értékét a be és kimeneteken, a maximális üzemi hőmérsékletet, a biztonsági szelepek működését, a tágulási tartály nyomását a gáz oldalon, korróziógátló (cserélhető) magnézium védőanódot és amennyiben telepítve van az elektronikus védőanódot.

6. KARBANTARTÁS

- 6.1.** 12 hónap alatt egyszer el kell végezni a „Tároló” átöblítését.
- 6.1.2.** Amennyiben telepítve van a (cserélhető) korróziógátló magnézium védőanód, kötelező 12 havonta ellenőrizni az állapotát. Abban az esetben, ha a bejövő víz értékei közelíteni fognak az „Agresszív víz” értékeihez Langelier telítettségi index szerint, ezt az ellenőrzési intervallumot le kell rövidíteni 6 hónapra. Amennyiben a (cserélhető) korróziógátló magnézium védőanód átmérője kisebb mint 22 mm, ki kell azt cserélni. Szükség esetén távolítsa el az ásványi lerakódást.
- 6.1.2.** Amennyiben a (cserélhető) korróziógátló magnézium védőanód helyére elektronikus anód van telepítve, abban az esetben rendszeresen ellenőrizni kell működésének helyességét vizuálisan.

7. LIKVIDÁLÁS



Az IVAR CS spol. s r.o. részt vesz a RETELA kollektív rendszerben, az elektromos hulladék gyűjtése és újrahasznosítás. Az új elektromos berendezések piktogrammal vannak jelölve, lásd a képet. Ezért a kiiktatott vagy nem használt elektromos hulladékot adja le a legközelebbi gyűjtő helyre (www.retela.cz) vagy küldje vissza a gyártó fő üzemelési címére - IVAR CS spol. s r.o., (www.ivarcs.cz). Az IVAR CS spol. s r.o. társaság hozzájárul a csomagolásainak ökológiai likvidálásához az EKO-KOM kollektív rendszeren belül az F06020667 ügyfélszám alatt. A termékek csomagolását szétosztályozva adja le színes hulladék tárolókba a gyűjtő telephelyre vagy felvásárló helyre www.ekokom.cz.

8. GARANCIA ÉS GARANCIÁN TÚLI SZERVÍZ

A garancia kiterjed a berendezés összes elemének javítására, vagy amennyiben szükséges, akkor az ingyenes cseréjükre ezeknek az elemeknek, melyek az eladó szerint rosszak. A garancia nem vonatkozik az esztétikai megjelenés és a kopó alkatrészekre, nem foglalja magába az összes meghibásodást vagy kárt, amelynek okát nem a gyártó okozza, úgy, mint pl. szállítás, rossz installáció vagy karbantartás, műveletek, hirtelen elektromos feszültség vagy hidraulikus nyomás változás, villámütés, túlzott nedvesség, ütés vagy ellenőrizetlen történés. **A garancia csak akkor érvényes, amennyiben a berendezés installációja, felhasználása és helyes karbantartása a jelen „Utasítások” szerint volt betartva, a „Protokoll” teljes kitöltésével és elküldésével együtt, azaz a „Beüzemelési protokoll” a megadott terminusban 30 nap a beüzemelés dátumától az 5. fejezet 5.2.4. pontjában feltüntetett címre.** Amennyiben a termék hibaelhárításának igénye garanciális idő alatt történik, a vevőnek ezt halaszthatatlanul be kell jelentenie az eladónak, hogy meg tudjanak egyezni a javítás / vagy a termék kicserélésének feltételeiben. Az értékesítés utáni garanciális szolgáltatást mindig az eladó biztosítja.

9. ÜGYFÉLSZOLGÁLAT, REKLAMÁCIÓ, KAPCSOLATOK

A szolgáltatásokhoz vagy reklamációhoz először mindig készítse elő a számlát, a kitöltött „Protokollt” a beüzemelésről és az igazolást a „Protokoll” elküldéséről a beszállító által megadott határidő szerint, csak ezek után lépjen kapcsolatba az Ön eladójával vagy szervizünkkel.

A beszállító IVAR CS spol. s r.o. telephelyének és központi raktárának elérhetőségei:

Velvorská 9 – Podhořany
277 51 Nelahozeves II
tel: +420 315 785 211-2
fax: +420 315 785 213
IČ: 45276 935
DIČ: CZ45276935
e-mail: info@ivarcs.cz, www.ivarcs.cz

Amennyiben szükséges lépjen kapcsolatba az IVAR CS spol. s r.o. cég közös műszaki és szervíz osztályával.

Szervíz elérhetőségek:

IVAR CS spol. s r.o. – műszaki és szervíz
odd. gsm: +420 606 629 333
tel.: +420 315 782 210
vagy a recepción keresztül átkapcs. szervíz:
tel.: +420 315 785 211
vagy e-mail: kopecek@ivarcs.cz vagy servisdab@ivarcs.cz

10. MŰSZAKI ADATOK VÍZMELEGÍTŐ TÁROLÓK – HMV ELŐÁLLÍTÁSHOZ

10.1. VÍZMELEGÍTŐ TÁROLÓ – IVAR.EUROTANK VS VÍZMELEGÍTŐ TÁROLÓ – IVAR.EUROTANK VS1 FŰTŐBETÉTEK TELEPÍTÉSÉNEK LEHETŐSÉGÉVEL VÍZMELEGÍTŐ TÁROLÓ – IVAR.EUROTANK VS3 FŰTŐBETÉTEK TELEPÍTÉSÉNEK LEHETŐSÉGÉVEL

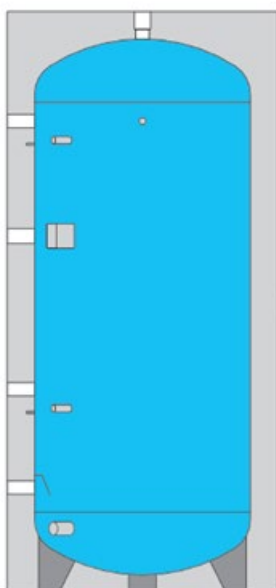
Vízmelegítő tárolók (közvetett fűtésű) HMV előállítására és tárolására magas minőségű acélból gyártott, (cserélhető) korróziógátló magnézium védőanóddal és SMALGLASS típusú belső felületkezeléssel a 4753-3 és UNI 10025 norma szerint vagy SMALVER. Eltávolítható puha hőszigetelés VLIES, vastagság 100 mm az összes úrtartalomnak.

Előnyök:

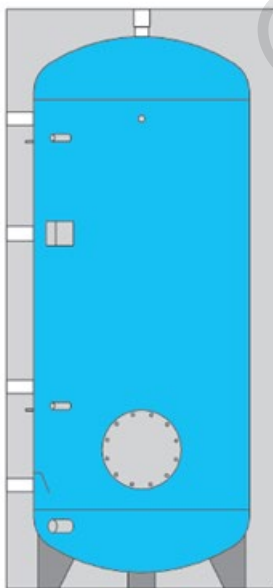
- telepíthető az összes rendszerbe
- gyors HMV akkumuláció és ellátás
- nagy hatékonyság, alacsony üzemeltetési költségek mellett
- abszolút higiénia
- hosszú élettartam korrózió nélkül
- egyszerű telepítés



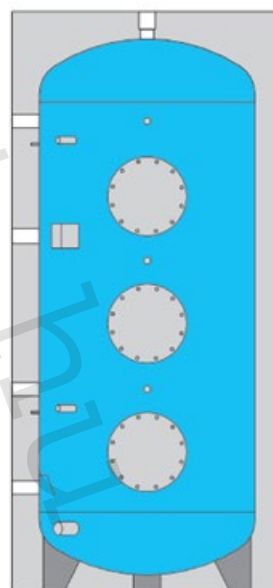
VS



VS1



VS3



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



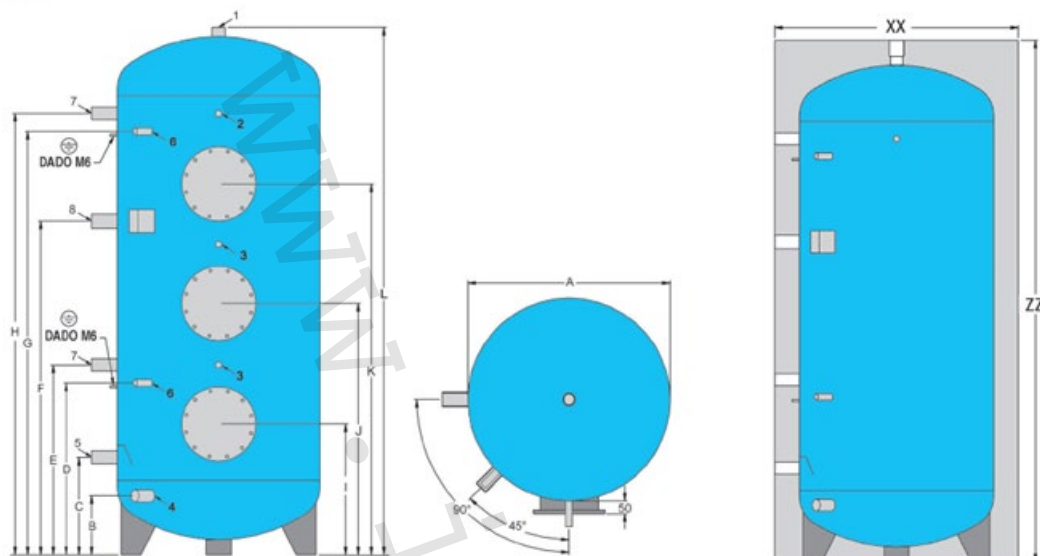
IVAR.EUROTANK VS	TÍPUS	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Belső felületkezelés		SMALGLASS				SMALVER				
Teljes űrtartalom	liter	285	490	749	955	1430	1990	2959	4043	4854
Puha VLIES hőszigetelés Energetikai osztály	100 mm	C	C	C	C	C	C	-	-	-
Teljes magasság hőszigeteléssel	ZZ mm	1675	1755	1875	2205	2155	2470	2730	2650	2760
Dőlésmagasság	mm	1660	1760	1920	2200	2200	2520	2810	2800	2950
Tároló átmérője 100 mm hőszigeteléssel	XX ø mm	700	850	990	990	1200	1300	1450	1700	1800
Üres tároló súlya	kg	91	135	190	207	298	351	587	546	696
Max. üzemi nyomás	bar	10				6				
Max. üzemi hőmérséklet	°C	95				70				

IVAR.EUROTANK VS1	TÍPUS	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Belső felületkezelés		SMALGLASS				SMALVER				
Teljes űrtartalom	liter	285	490	749	955	1430	1990	2959	4043	4854
Puha VLIES hőszigetelés Energetikai osztály	100 mm	C	C	C	C	C	C	-	-	-
Teljes magasság hőszigeteléssel	ZZ mm	1675	1755	1875	2205	2155	2470	2730	2650	2760
Dőlésmagasság	mm	1660	1760	1920	2200	2200	2520	2810	2800	2950
Tároló átmérője 100 mm hőszigeteléssel	XX ø mm	700	850	990	990	1200	1300	1450	1700	1800
Karima	ø mm	290 / 220								
Üres tároló súlya	kg	91	135	190	207	298	351	587	546	696
Max. üzemi nyomás	bar	10				6				
Max. üzemi hőmérséklet	°C	95				70				

IVAR.EUROTANK VS3	TÍPUS	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
Belső felületkezelés		SMALGLASS			SMALVER					
Teljes űrtartalom	liter	749	955	1430	1990	2346	2959	4043	4854	
Puha VLIES hőszigetelés Energetikai osztály	100 mm	C	C	C	C	-	-	-	-	
Teljes magasság hőszigeteléssel	ZZ mm	1875	2205	2155	2470	2230	2730	2650	2760	
Dőlésmagasság	mm	1920	2200	2200	2520	2380	2810	2800	2950	
Tároló átmérője 100 mm hőszigeteléssel	XX ø mm	990	990	1200	1300	1450	1450	1700	1800	
Karima	ø mm	290 / 220								
Üres tároló súlya	kg	190	207	298	351	435	587	546	696	
Max. üzemi nyomás	bar	10			6					
Max. üzemi hőmérséklet	°C	95			70					

10.1.1. MÉRETEK ÉS CSATLAKOZÁSOK IVAR.EUROTANK VS, VS1, VS3 (mm)

VS3

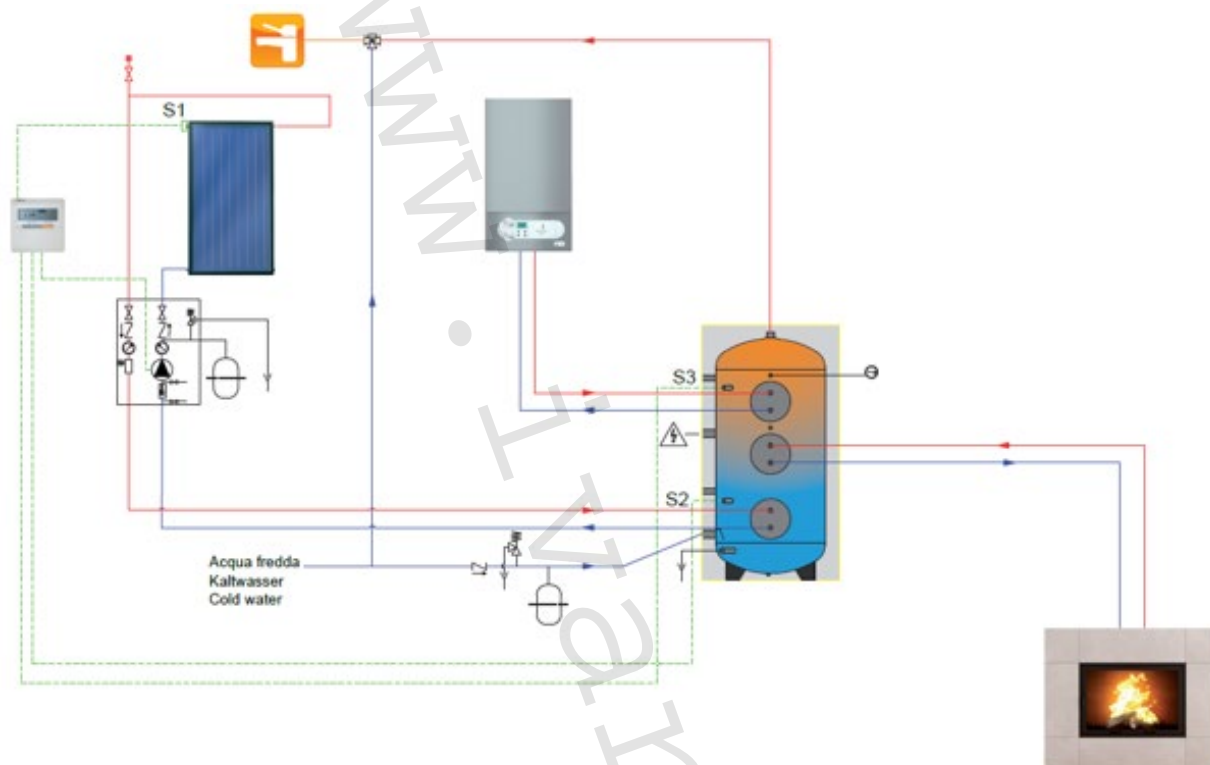


Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	SMALGLAS											
300	500	140	235	480	540	1010	1315	1375	345	810	1205	1615
500	650	165	285	525	595	1065	1325	1395	395	865	1265	1690
800	790	240	350	600	670	1130	1430	1500	470	940	1320	1810
1000	790	240	350	690	760	1295	1760	1830	470	1075	1610	2140
SMALVER												
1500	1000	180	395	710	780	1295	1680	1750	530	1000	1525	2105
2000	1100	180	410	750	820	1345	1920	1990	555	1085	1670	2425
2500	1250	190	425	770	840	1290	1690	1760	580	1065	1525	2200
3000	1250	190	475	795	865	1455	2195	2265	580	1165	1860	2700
4000	1500	260	470	855	925	1470	2070	2140	650	1195	1805	2600
5000	1600	250	460	855	925	1480	2160	2230	645	1200	1900	2690

Pozíció	Típus és csatlakozások mérete	Típus 300 500	Típus 800 1000	Típus 1500	Típus 2000	Típus 3000	Típus 4000 5000
1	Melegvíz kimenet	5/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	2"
2	Hőérzékelő	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3	Szonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
4	Leeresztő	1"	1"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
5	Hidegvíz bemenet	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	3"
6	Elektronikus anód	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
7	Anód	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
8	Elektromos fűtőpatron csatlakozás - cirkuláció	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

10.1.2. AJÁNLOT BEKÖTÉSI SÉMA IVAR.EUROTANK VS3

Bekötési séma gázkazánnal, szolár rendszerrel és kandalló betéttel.



MEGJEGYZÉS!

A séma csak funkcionális kapcsolási rajz és nem helyettesíti a meghatalmazott épületgépészmérnök vagy a megfelelő minősítéssel rendelkező személy által elkészített teljes értékű projekt dokumentációt.

11. BEÜZEMELÉSI PROTOKOL

11.1. JEGYZŐKÖNYV A BERENDEZÉS ÜZEMBE HELYEZÉSÉRŐL / 1 RÉSZ – ÜZEMELTETŐ

JEGYZŐKÖNYV A BERENDEZÉS ÜZEMBE HELYEZÉSÉRŐL / 1 RÉSZ - ÜZEMELTETŐ	
BERENDEZÉS TÍPUSA:	
GYÁRTÁSI SZÁM, GYÁRTÁSI ÉV:	
BERENDEZÉS ÜZEMELTETŐJE:	
Név, cégnév:	
Cím (utca, házszám, irányítószám, helyiség):	
Kapcsolattartó személy:	
Telefon, e-mail:	
TELEPÍTÉS HELYE:	
Cím (utca, házszám, irányítószám, helyiség):	
Kapcsolattartó személy:	
Telefon, e-mail:	
KIVITELEZŐ CÉG:	
Név, cégnév, cég regisztrációs szám:	
Cím (utca, házszám, irányítószám, helyiség):	
Kapcsolattartó személy:	
Telefon, e-mail:	
ALAP MŰSZAKI PARAMÉTEREK SZERELÉSÉNél:	
1) Tartály sértetlen:	IGEN / NEM
2) Független helyzetbe helyezés:	IGEN / NEM
3) Víz minősége a 252/2004 Sb számú rendelet alapján Langelier stabilitási index „0” - „+0,4” tartományban	IGEN / NEM
4) Max. hőmérséklet korlátozás:	IGEN / NEM
5) Max. bemeneti nyomás a tartályba:	bar
6) Telepített nyomáscsökkentő szelep (beállított nyomás):	bar
7) Biztonsági szelep nyitási nyomása:	bar
8) Tágulási tartály mérete:	liter
9) Beállított nyomás gáz oldalon:	bar
10) Védőanód:	magnézium / elektronikus
TELJESÍTETT TELEPÍTÉSI FELADATOK:	
Tömítettség ellenőrzése az összes csatlakozáson:	IGEN / NEM
Nyomás ellenőrzése a tágulási tartályban:	IGEN / NEM
Tartály átöblítése és leeresztése:	IGEN / NEM
Tartály légtelenítése:	IGEN / NEM
Beüzemelés dátuma:	
Átadó személy, kivitelező cég:	Átvevő az üzemeltető részéről:
Név (nyomtatott betűvel), aláírás, pecsét	Név (nyomtatott betűvel), aláírás, pecsét

11.2. JEGYZŐKÖNYV A BERENDEZÉS ÜZEMBE HELYEZÉSÉRŐL / 2 RÉSZ – KIVITELEZŐ CÉG RÉSZÉRE

JEGYZŐKÖNYV A BERENDEZÉS ÜZEMBE HELYEZÉSÉRŐL / 2 RÉSZ – KIVITELEZŐ CÉG	
BERENDEZÉS TÍPUSA:	
GYÁRTÁSI SZÁM, GYÁRTÁSI ÉV:	
BERENDEZÉS ÜZEMELTETŐJE:	
Név, cégnév:	
Cím (utca, házszám, irányítószám, helyiség):	
Kapcsolattartó személy:	
Telefon, e-mail:	
TELEPÍTÉS HELYE:	
Cím (utca, házszám, irányítószám, helyiség):	
Kapcsolattartó személy:	
Telefon, e-mail:	
KIVITELEZŐ CÉG:	
Név, cégnév, cég regisztrációs szám:	
Cím (utca, házszám, irányítószám, helyiség):	
Kapcsolattartó személy:	
Telefon, e-mail:	
ALAP MŰSZAKI PARAMÉTEREK SZERELÉSÉNél:	
1) Tartály sértetlen:	IGEN / NEM
2) Független helyzetbe helyezés:	IGEN / NEM
3) Víz minősége a 252/2004 Sb számú rendelet alapján Langelier stabilitási index „0” - „+0,4” tartományban	IGEN / NEM
4) Max. hőmérséklet korlátozás:	IGEN / NEM
5) Max. bemeneti nyomás a tartályba:	bar
6) Telepített nyomáscsökkentő szelep (beállított nyomás):	bar
7) Biztonsági szelep nyitási nyomása:	bar
8) Tágulási tartály mérete:	liter
9) Beállított nyomás gáz oldalon:	bar
10) Védőanód:	magnézium / elektronikus
TELJESÍTETT TELEPÍTÉSI FELADATOK:	
Tömítettség ellenőrzése az összes csatlakozáson:	IGEN / NEM
Nyomás ellenőrzése a tágulási tartályban:	IGEN / NEM
Tartály átöblítése és leeresztése:	IGEN / NEM
Tartály légtelenítése:	IGEN / NEM
Beüzemelés dátuma:	
Átadó személy, kivitelező cég:	Átvevő az üzemeltető részéről:
Név (nyomtatott betűvel), aláírás, pecsét	Név (nyomtatott betűvel), aláírás, pecsét

11.3. JEGYZŐKÖNYV A BERENDEZÉS ÜZEMBE HELYEZÉSÉRŐL / 3 RÉSZ – BESZÁLLÍTÓ RÉSZÉRE (küldeni postán, fax vagy e-mail, lásd elérhetőségek 9. pont)

JEGYZŐKÖNYV A BERENDEZÉS ÜZEMBE HELYEZÉSÉRŐL / 3 RÉSZ - BESZÁLLÍTÓ	
BERENDEZÉS TÍPUSA:	
GYÁRTÁSI SZÁM, GYÁRTÁSI ÉV:	
BERENDEZÉS ÜZEMELTETŐJE:	
Név, cégnév:	
Cím (utca, házszám, irányítószám, helyiség):	
Kapcsolattartó személy:	
Telefon, e-mail:	
TELEPÍTÉS HELYE:	
Cím (utca, házszám, irányítószám, helyiség):	
Kapcsolattartó személy:	
Telefon, e-mail:	
KIVITELEZŐ CÉG:	
Név, cégnév, cég regisztrációs szám:	
Cím (utca, házszám, irányítószám, helyiség):	
Kapcsolattartó személy:	
Telefon, e-mail:	
ALAP MŰSZAKI PARAMÉTEREK SZERELÉSÉNél:	
1) Tartály sértetlen:	IGEN / NEM
2) Független helyzetbe helyezés:	IGEN / NEM
3) Víz minősége a 252/2004 Sb számú rendelet alapján Langelier stabilitási index „0” - „+0,4” tartományban	IGEN / NEM
4) Max. hőmérséklet korlátozás:	IGEN / NEM
5) Max. bemeneti nyomás a tartályba:	bar
6) Telepített nyomáscsökkentő szelep (beállított nyomás):	bar
7) Biztonsági szelep nyitási nyomása:	bar
8) Tágulási tartály mérete:	liter
9) Beállított nyomás gáz oldalon:	bar
10) Védőanód:	magnézium / elektronikus
TELJESÍTETT TELEPÍTÉSI FELADATOK:	
Tömítettség ellenőrzése az összes csatlakozáson:	IGEN / NEM
Nyomás ellenőrzése a tágulási tartályban:	IGEN / NEM
Tartály átöblítése és leeresztése:	IGEN / NEM
Tartály légtelenítése:	IGEN / NEM
Beüzemelés dátuma:	
Átadó személy, kivitelező cég:	Átvevő az üzemeltető részéről:
Név (nyomtatott betűvel), aláírás, pecsét	Név (nyomtatott betűvel), aláírás, pecsét

12. BEFEJEZÉS

FIGYELMEZTETÉS

Az IVAR CS spol. s r.o. fenntartja jogát a műszaki és üzleti jellegű változtatásokra ebben a használati útmutatóban szereplő termékekre bármikor figyelmeztetés nélkül.

A termékek további fejlesztésére való tekintettel, fenntartjuk a jogot a műszaki változtatásokra, bővítésekre bejelentés nélkül, az illusztrált termékek közt eltérések lehetségesek.

Ebben a műszaki értesítésben feltüntetett információk, nem mentesítik a felhasználót az érvényes normatívák és az érvényes műszaki előírások betartása alól.

A dokumentum szerzői joggal védett. Az így megalkotott jogok, különösen a fordítási jogok, medialisáció, fényképes reprodukció, vagy hasonló, tárolás adatfeldolgozó berendezéseken adatfeldolgozás céljából, maradnak fenntartva.

A nyomtatási és hibás adatokért nem vállalunk semmilyen felelősséget.