



**SZERELÉSI ÉS HASZNÁLATI
ÚTMUTATÓ**

**HR-N 30 HR-T 30
HR-N 40 HR-T 40**



**ÁLLÓ ELHELYEZÉSŰ, ZÁRTRENDSZERŰ,
INDIREKT FŰTÉSŰ VÍZMELEGÍTŐK**

Tájékoztatjuk, hogy az Ön által megvásárolt termék –életciklusa után- bomlási tulajdonságával a környezetet, elsősorban a talajt és a talajvizet károsíthatja, mivel az olyan alkatrészeket is tartalmaz (pl. vezetékek, kondenzátorok), melyek miatt az elhasználódott termék veszélyes hulladéknak minősül. Ezért kérjük, hogy az elhasználódott terméket ne a kommunális hulladék közé tegye, hanem elektromos berendezések hulladékai begyűjtésével foglalkozó céghez, vagy a gyártóhoz jutassa el, hogy az elhasználódott termék szakszerű kezelésével, újrahasznosításával közösen segítsük elő a környezet megóvását.

FIGYELEM!

A csomagolódobozon belül az alábbi tartozékok találhatók:

1 db szerelési és használati útmutató

1 db jótállási jegy

A készülék átvételekor szíveskedjen ezt ellenőrizni.

KEDVES VÁSÁRLÓ!

Az indirekt fűtésű vízmelegítők használati melegvíz készítésére alkalmasak bármilyen kazán fűtőközegének hőközlésével.

A fűtő és vízhálózatra való csatlakoztatást -az első üzembe helyezést- megfelelő szakemberrel végeztesse, ezen útmutató figyelembevételével.

Ezt a szerelésre és üzemeltetésre vonatkozó előírást gondosan tanulmányozza át, és a benne foglaltakat pontosan tartsa be. Így az Ön készüléke hosszú időn keresztül megbízhatóan fog üzemelni.

SZERKEZETI FELÉPÍTÉS ÉS MŰKÖDÉS

A vízmelegítőt hőszigetelt tűzzománcozott acéllemez tartály és festett lemezköpeny alkotja. A tartályba, egy –a fűtést biztosító- hőcserélő van beépítve, melynek a használati melegvízzel érintkező felülete a tartállyal együtt van tűzzománcozva.

HR-N típusok

A tartályban levő víz hőmérsékletét kijelző hőmérő és az aktív anód állapotának ellenőrzésére szolgáló „anódteszter” a készülék műanyag fedőlapjában van elhelyezve.

A hőmérő érzékelője egy – a készülék felső technológiai nyílását lezáró – zárófedélen található – tokcsőben helyezkedik el. Ebbe a tokcsőbe kell behelyezni a vezérlő egység érzékelőjét és ebbe a zárófedélbe van beszerelve a tartály másodlagos korrózió védelmet biztosító aktív anód is.

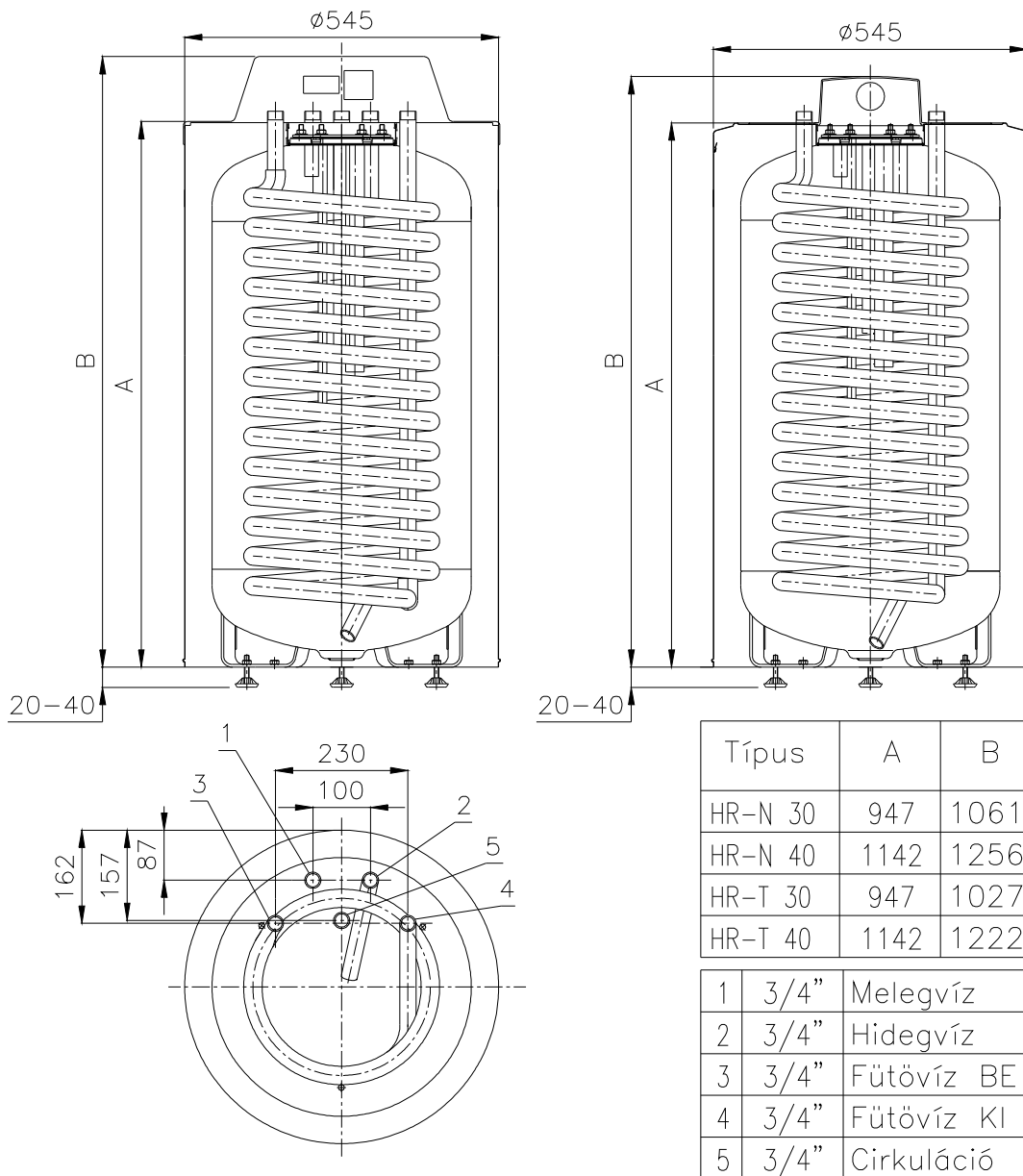
HR- T típusok

A tartályban lévő víz hőmérséklete a készülék műanyag szerelvényfedelébe épített speciális, kétpólusú, váltóérintkezős hőfokszabályozóval állítható be melynek érzékelője a zárófedélben lévő tokcsőben helyezkedik el. A hőfokszabályzó két vezérlési funkcióra –pl. kazán és szivattyú- alkalmas. A víz hőmérséklet fokozatmentesen szabályozható max. 65 oC-ig. Az aktív anód e típusoknál is a zárófedélbe van beépítve. A tárolóban lévő víz hőmérséklete a készülék külső köpenyébe épített hőmérővel ellenőrizhető. A hőmérő érzékelője közvetlenül a tároló tartályával érintkezik. A vízmelegítő zártrendszerű kivitelű, így több vízvételi hely egyidejű melegvízellátására is alkalmas. A vízmelegítőből kapott víz egyaránt alkalmas tisztálkodási és étkezési célokra is.

A tartályt körülvevő – kiváló, környezetbarát freonmentes – poliuretán hőszigetelő hab hosszú időn keresztül biztosítja a víz hőntartását, energia felvétel nélkül. A vízmelegítő tartályának belső felületét a korrózió ellen a speciális tűzzománc bevonat védi, amit másodlagosan egészít ki az aktív anód. Így a legagresszívabb vizek esetén is biztosított a tartály hosszú élettartama.

A készülék lábainak magassága 20 mm-es intervallumban állítható be.

A főbb külső és csatlakozó méreteket az 1. ábra tartalmazza.



1. ábra

TELEPÍTÉS

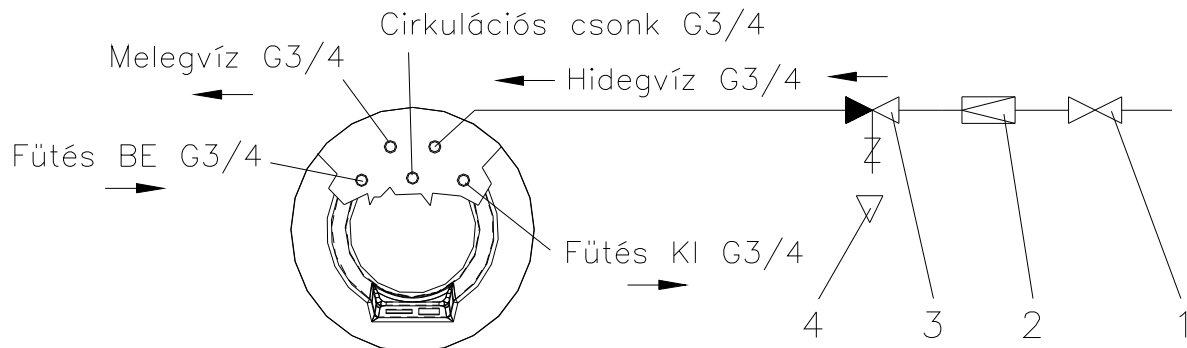
A vízmelegítő telepítéséhez a következő feltételeket kell biztosítani:

- Fagyveszély mentes helyiség, vízszintes, sima padozat, hogy a készülék feltétlenül függőlegesen álljon. A függőleges állást szükség esetén a lábak állításával, ill. megfelelően biztonságos alátámasztásával kell biztosítani.
- A készüléket úgy kell telepíteni, hogy annak faltól való távolsága min. 50 mm legyen.
- A be- és kimenő csővezetékek a lehető legkevesebb könyökkel legyenek csatlakoztathatóak.
- A telepítés helyén biztosítani kell a megfelelő víz- és csatornahálózatot (a biztonsági szelepen kicsepegtő vizet el kell vezetni).
- A melegvízcső okozta hőveszteség csökkenése érdekében lehetőség szerint a melegvízhasználati helyek, közelébe telepítse a készüléket. Nagyobb távolság esetén célszerű a melegvízcsövet hőszigeteléssel ellátni.

CSATLAKOZÁS A VÍZHÁLÓZATRA

Hideg- és melegvízvezetéknek horganyzott acélcső, műanyagcső és vörösrézcső egyaránt alkalmazható.

A vízhálózatra történő csatlakozásnál feltétlenül tartsa be a 2. ábra szerinti beépítési sorrendet.



1. Elzáró szelep
2. Nyomáscsökkentő szelep
(csak 0,6 Mpa vízhálózati nyomás felett!)
3. Kombinált biztonsági szelep
4. Lefolyó csatornába

2. ábra

Vörösréz vízvezeték hálózatra történő csatlakoztatáshoz – az elektrokémiai korrózió elkerülése érdekében – szigetelő közdarabok használata kötelező!

A közdarabot a vízmelegítő és a vörösréz vízhálózat közé kell szerelni.

Közdarab nélküli csatlakoztatás esetén nem vállalunk garanciát a tartály menetes csővégeinek korróziója miatti hibára valamint az e miatt keletkező károokra.

A hőcserélő belső felületének korrózió védelme érdekében hő átadó közegként csak a csőhálózatokra megengedett – korróziót nem okozó – anyagok alkalmazhatók!

A TÁROLÓT ÉS A HŐCSERÉLŐT A MEGENGEDETT ÜZEMNYOMÁSNÁL (0,6 MPa) NAGYOBB NYOMÁS ALÁ HELYEZNI ÉLETVESZÉLYES ÉS TILOS!

A kombinált biztonsági szelepet a hidegvízvezetékbe kell bekötni és nyíllal jelölt áramlási irány betartásával. A készülék és a szelep közötti megengedett maximális távolság 2 m, és ezen a csőszakaszon két hajlítás (ív, könyök) engedélyezett.

Biztonsági szelep max. nyitónyomás :7 bar.

A biztonsági szelep nem tartozik a szállítás terjedelmébe.

A SZELEP ÉS A KÉSZÜLÉK KÖZÉ VÍZVEZETÉKI SZERELVÉNYT BEÉPÍTENI TILOS!

A szelep beépítése előtt a hálózat hidegvízvezetékét alaposan át kell öblíteni, hogy az esetleges szennyeződésből eredő károsodást elkerüljék.

A kombinált biztonsági szelep magában foglal egy visszacsapó szelepet. Ezért külön visszacsapó szelep beépítése nem szükséges.

A fűtés alatt a kombinált biztonsági szelep kifolyócsomkján a táguló víznek csepegnie kell, ezért gondoskodni kell a csepegő víz megfelelő elvetéséről. Beépítéskor figyelni kell arra, hogy a csepegés látható legyen.

A KIFOLYÓCSONKOT ELZÁRNI, A VÍZCSEPEGÉST NEM LÁTHATÓ MÓDON ELVEZETNI NEM SZABAD!

Ha a hálózati nyomás csak időlegesen is meghaladja a 0,6 MPa értéket, a vízmelegítő elé nyomáscsökkentő szelepet kell beépíteni. Ennek hiányában, ilyen nyomáson a biztonsági szelep, fűtésen kívül is csepegni fog.

A nyomáscsökkentő szelep beszerzéséről és felszereléséről a fogyasztónak kell gondoskodnia.

A tárolóra tetszőleges számú leágazás és csaptelep kapcsolható. A melegvíz – csaptelepen keresztül történő – hidegvíz-hálózatba való visszaáramlásának megakadályozására célszerű a csaptelepek elé a hidegvízvezetékbe visszacsapó szelepet beépíteni.

A tárolókhoz vezető hidegvízvezetékbe a szerelvényeket megelőzően (kombinált biztonsági szelep, nyomáscsökkentő szelep stb.) egy elzáró szelepet kell beépíteni. Ennek segítségével a forróvíztároló és a vízvezetéki szerelvények (meghibásodáskor vagy egyéb karbantartási munkálatok esetén) leválaszthatók a vízhálózatról.

A készülék egy G3/4-es méretű cirkulációs csonkkal is rendelkezik, melynek segítségével biztosítható, hogy további vízvételi helyen is azonnal melegvíz folyjon.

Távoli vízvételi helyek esetén –a hőveszteség csökkenése céljából– célszerű a melegvízvezeték hőszigetelő burkolattal ellátni. Az ilyen rendszer kiépítéséhez különösen fontos szakember igénybevétele. Amennyiben a cirkulációs csonkot nem használják, azt le kell zárni egy 3/4"-es zárókupakkal.

ÜZEMBE HELYEZÉS

A vezérlő egység érzékelőjének elhelyezése (HR-N) típusoknál.

A vezérlő egység érzékelőjét a zárófedélen található tokcsőben kell elhelyezni. A zárófedél a készülék tetején lévő műanyag fedél leemelése után (nincs a készülékhez rögzítve!) hozzáférhetővé válik.

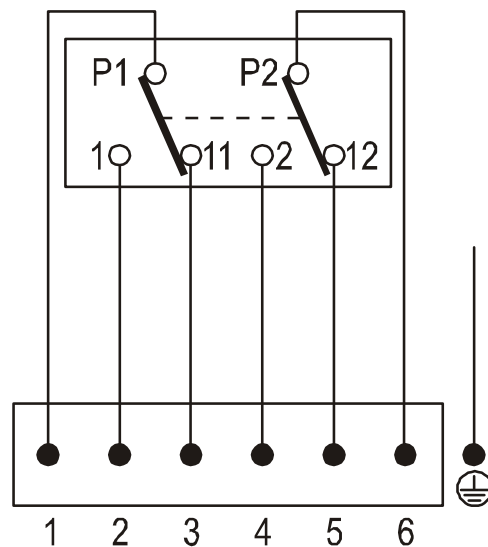
Az érzékelőt az alkalmazott kazán teljesítményéről, a vízfelvétel gyakoriságától és mennyiségétől függő magassági helyzetben kell a tokcsőben elhelyezni (a tokcső hossz: 460 mm) úgy, hogy a hőfokszabályzón beállított vízhőfokot lehetőleg a kazán első kikapcsolására érjük el. Ha a kazán fűtőtelteljesítménye nagyobb, mint 30 kW a fűtőtelteljesítményt csökkenteni kell, hogy csökkentsük a kazán ki-bekapcsolásának gyakoriságát.

A TÚLFŰTÉS ELLEN VÉDELEMRŐL AZ INDIREKT FŰTŐBERENDEZÉNEK KELL GONDOSKODNIA!

A használati melegvíz ajánlott illetve beállítható üzemeltetési hőmérséklete 60-65°C. Ezen a hőmérsékleten üzemeltetve a vízmelegítőt, csökken a vízkőképződés és kedvező a készülék élettartama.

A vízmelegítőt a zárófedélen található – földelő jelzéssel ellátott – földelő csavaron keresztül kötelező földelni. A földelő vezeték a földelő csavaron lévő földelő alátét alá kell helyezni, és anyával rögzíteni.

A HR-T típusok elektromos bekötése a 3. ábrán látható.



3. ábra

Az elektromos, valamint a fűtés és vízvezetési bekötés után a készülék üzembe helyezhető.

A fűtés bekapcsolása előtt a tárolót fel kell tölteni vízzel. A tároló vízzel való feltöltésekor a legközelebbi csaptelep melegvíz szelepét nyissa ki, a többi melegvíz szelep zárva legyen.

Ezután nyissa ki a hidegvízvezetékbe beépített elzáró szelepet. A tároló akkor van feltöltve, ha a csaptelepen megjelenik a víz. Öblítés céljából néhány percig folytatni kell a vizet, majd zárja el a melegvíz szelepet.

AZ ELŐ FELFŰTÉSNEEL SZAKEMBERREL ELLENŐRIZTESSE A KÉSZÜLÉK HELYES MŰKÖDÉSÉT.

ÜZEMELTETÉS ÉS KARBANTARTÁS

Tároló és kombinált biztonsági szelep.

A biztonságos üzemelés érdekében célszerű időnként (kb. évente) vízvezeték-szerelővel a készüléket és a kombinált biztonsági szelep helyes működését átvizsgáltatni.

Ezen kívül **javasoljuk**, hogy a biztonsági szelep lefúvató gombjának a nyíl irányába történő elfordításával **havonta – kéthavonta fúvassa le a szelepet.**

Ezáltal a szelepek megtisztul az esetleges ráakódott szennyeződésektől. (vízkő, homokszemcse stb.)

Aktívanód

A vízmelegítő tartályát a zománcbevonaton kívül aktív anód is védi korrózió ellen, így lényeges, hogy a tartályban mindig megfelelő méretű anód legyen.

Az aktív anód állapotát a **HR-N típusnál** a készülék műanyag fedőlapjába épített „anódteszterrel” ellenőrizheti. Az ellenőrzéshez az anódteszter nyomógombját nyomja be. Ha a mutató a zöld mezőbe lendül ki az anód állapota megfelelő, ha a mutató a piros mezőbe marad az anódot, ki kell cserélni!

Az **anód állapotát** célszerű legalább havonta-kéthavonta ellenőrizni, de **kétévenként a HR-N és HR-T típusoknál egyaránt szakszervizzel felül kell vizsgáltatni.**

A vizsgálatot a jótállási jegyen igazoltatni kell. Ez a tartályra vonatkozó garancia feltétele is (lásd jótállási jegy). Rendkívül fontos, hogy az aktívanód jó kontaktusban legyen a tartállyal. Ezért új anód beszerelésekor vagy egyéb javítási munkák elvégzése után az aktívanód, a földelő csavar és

az „anódteszter” összekötését úgy kell megvalósítani, hogy a villamosan jól vezető érintkezés meg legyen.

Ha a vízmelegítő belsejéből vízszivárgást vagy egyéb rendellenességet észlel, azonnal kapcsolja le a készüléket a vízhálózatról az elzárószeleppel.

Fagykárak elkerülése.

Ha a forróvíztároló elhelyezésre szolgáló helyiségben a hőmérséklet fagypont alá süllyedhet, a tároló fűtését fagyveszélyes időszakban nem szabad kikapcsolni, vagy le kell üríteni a tárolót.

FIGYELEM! A fűtőközeg fagymentesítésére is gondoljon!

Vízleeresztés

FIGYELEM! A VÍZ LEERESZTÉSEKOR – A BEÁLLÍTOTT HŐFOKTÓL FÜGGŐEN – FORRÓ VÍZ FOLYHAT A CSAPBÓL!

A készülék leürítése a vízmelegítő elé szerelt leeresztő szelepen (csapon), vagy a kombinált biztonsági szelepen keresztül (a forgató gombnak a nyíl irányába való elfordításával) történik, a szerelvények kifolyó nyílására szerelt gumicső segítségével, melynek másik végét a helyiségben lévő padlóösszefolyóba kell csatlakoztatni.

Leürítés előtt zárja el a vízhálózati elzáró szelepet, valamint a csaptelepek hidegvíz szelepét majd nyissa ki az egyik csaptelep melegvíz szelepét és tartsa nyitva mindaddig, míg a leürítés tart.

Újratöltés a már korábban leírtak szerint.

MINŐSÉGTANÚSÍTÓ JEGY – MŰSZAKI ADATOK

| Megnevezés | Zártrendszerű indirekt vízmelegítő | | | |
|---|------------------------------------|--------|--------|--------|
| Termékszám | 43-84-3 | | | |
| Típusa | HR-N30 | HR-T30 | HR-N40 | HR-T40 |
| Névleges űrtartalom (l) | 120 | | 160 | |
| Nettó űrtartalom (l) | 110 | | 140 | |
| Max. vízhőmérséklet (°C) | 65 | | 65 | |
| Tömeg (kg) | 64 | 66 | 70 | 73 |
| Névleges üzemi nyomás (bar) | 6 | | | |
| Hőcserélő névleges üzemi nyomás (bar) | 6 | | | |
| Biztonsági szelep max. nyitónyomás (bar) | 7 | | | |
| Hőcserélő fűtőfelület (m ²) | 1,4 | | | |
| Készenléti energia szükséglet 65 °C- on (Wh/24h) | 1100 | | 1300 | |
| Tartály | tűzzománcozott acéllemez | | | |
| Hőcserélő | tűzzománcozott acéllemez | | | |
| Korrózióvédelem | tűzzománc + aktív anód | | | |
| Vízcsatlakozás | G3/4 | | | |
| Hőcserélő csatlakozás | G3/4 | | | |
| Az MSZ 172/1 szerint védőföldeléssel ellátott hálózatra csatlakoztatható! | | | | |
| Minőség | I. osztályú | | | |

A HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. mint gyártó cég igazolja, hogy a vízmelegítő a minőségtanúsító jegyben megadott minőségi jellemzőknek megfelel.

JAVÍTÓSZOLGÁLAT!

Rendszeres ellenőrzés céljából vagy a készülék meghibásodása esetén forduljon bizalommal, a gyárunkkal szerződésben levő szervizekhez, melyeknek névsorát a „JÓTÁLLÁSI JEGY” tartalmazza. Ha a szerviz által végzett javítással nincs megelégedve, forduljon a HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. vevőszolgálatához.

4243 Téglás

Tel: (52) 582-700 Fax: (52) 384-126

1221111758 /00