



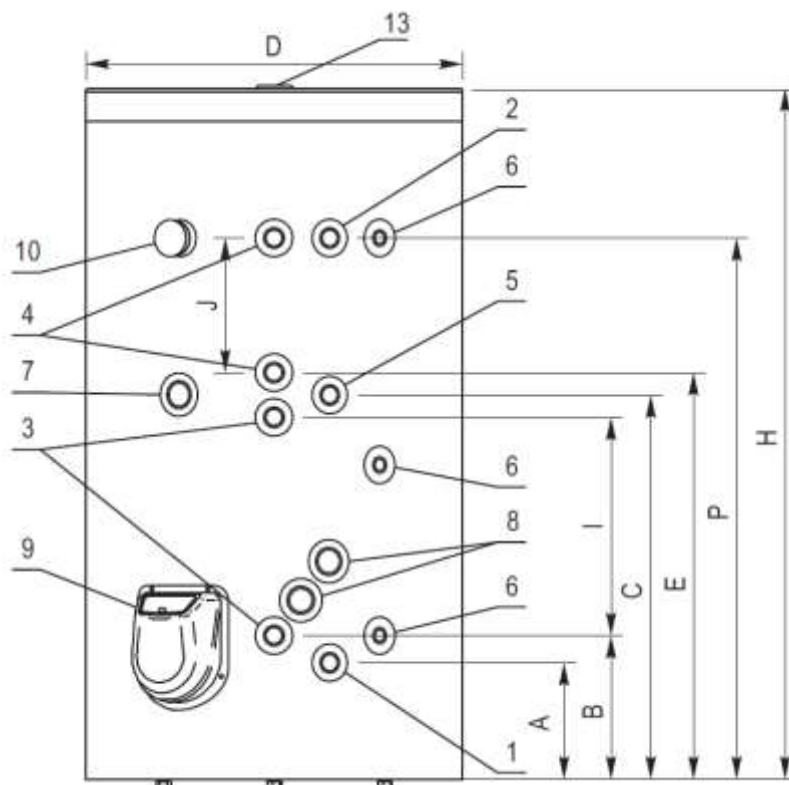
Green Line 150 - 2000 liter űrtartalmú álló indirekt HMV tartályok

Háztartási indirekt használati meleg víz tartályok
hőcserélővel és elektromos fűtőelemmel

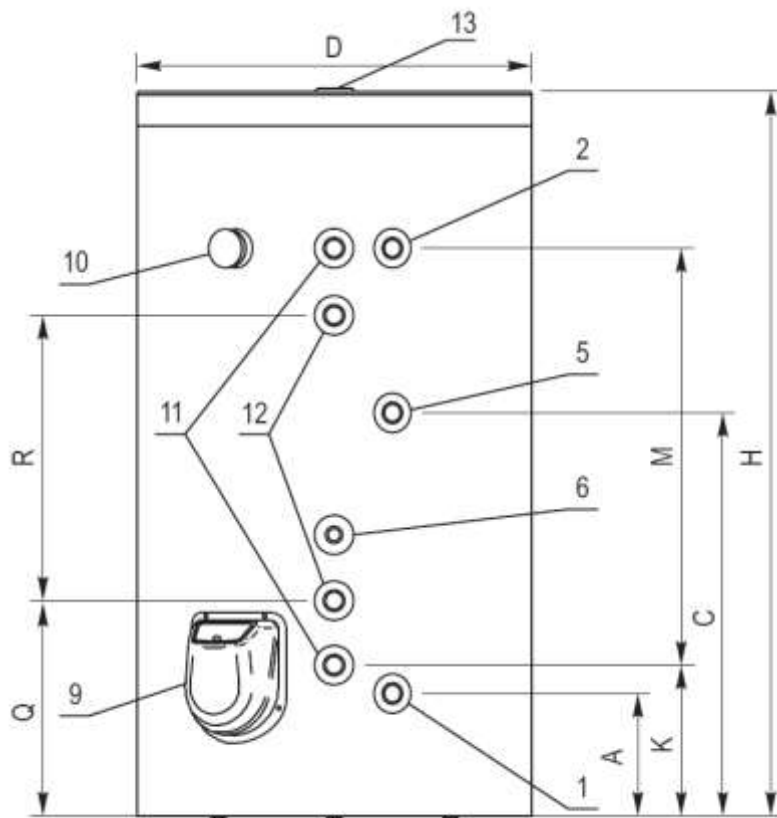
Műszaki leírás

Telepítési, üzemeltetési és karbantartási útmutató és
garancia feltételek

Vízmelegítő hőcserélő nélkül vagy 1 és 2 hőcserélővel



Vízmelegítő 2 párhuzamos hőcserélővel

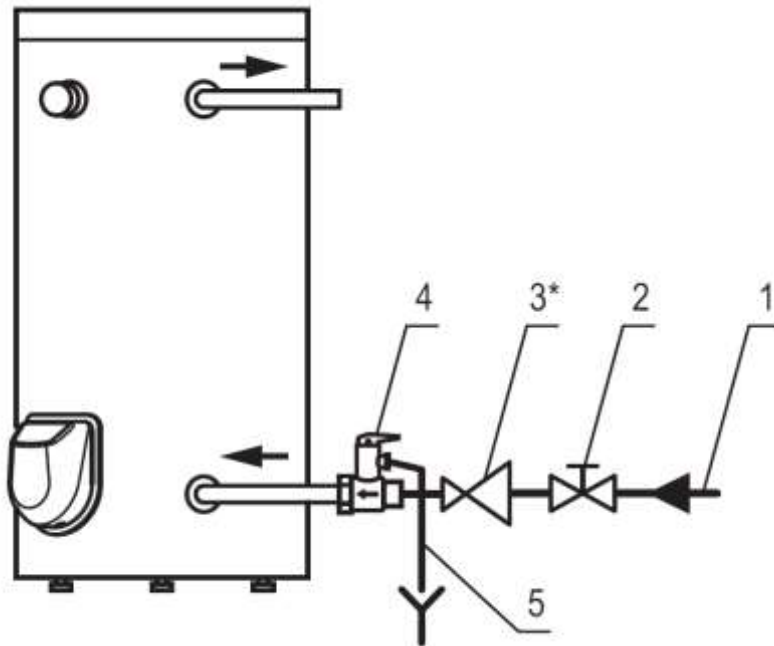


Megjegyzések:

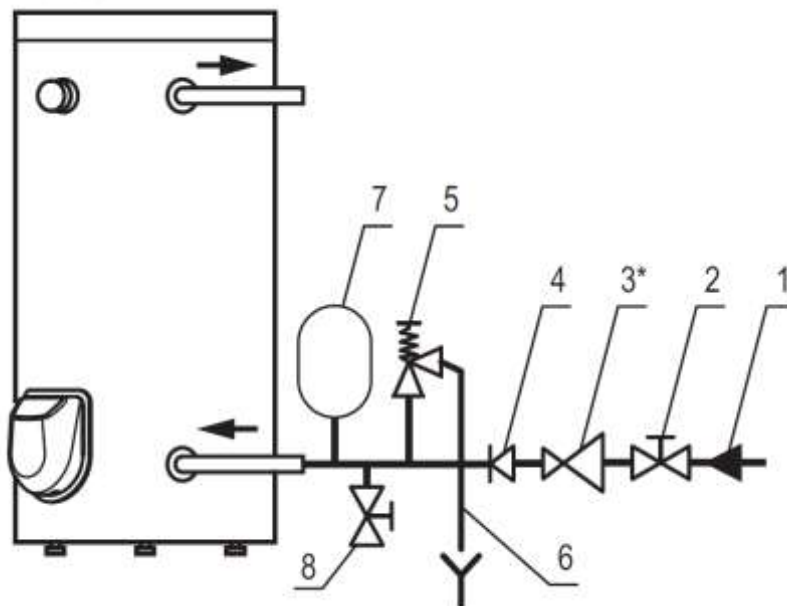
- A vízmelegítők hőmérséklet jelzővel rendelkeznek.
- A hőcserélő nélküli készülékek nincsenek felszerelve kiegészítő csatlakozásokkal.
- Termosztát csatlakozással csak a hőcserélővel rendelkező készülékek vannak felszerelve. A termosztátok számát a hőcserélők száma határozza meg.

Térfogat	150	200		300	500	750	1000	1500	2000
Hőcserélő nélkül	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Alsó hőcserélő zománcozott/Cr-Ni acél (m2)	0,67	0,90	0,86	1,12	1,85	2,03	3,04	3,04	4,25
	0,94	1,2	1,13	1,28	2,35	2,78	3,59	3,8	5,78
Felső hőcserélő zománcozott/Cr-Ni acél (m2)	0,3	0,38	0,35	0,86	1,15	1,22	2,03	2,03	2,73
	0,44	0,56	0,5	0,82	1,39	1,68	2,49	2,78	3,33
Két párhuzamos hőcserélővel (S21) (nagyobb és kisebb, zománcozott/Cr-Ni) 2. ábra	0,67	0,89	0,8	1,33	1,71	-	-	-	-
	0,44	0,67	0,53	1,07	1,28				
	1,2	1,59	1,43	2,35	2,35				
	0,82	1,2	0,97	1,89	1,78				
Csatlakozások									
1	Bejövő	¾"	¾"	¾"	1"	1½"	1½"	2"	2"
2	Kimenő	¾"	¾"	¾"	1"	1½"	1½"	2"	2"
3	Alsó hőcserélő	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"	1"
4	Felső hőcserélő	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"	1"
5	Cirkulációs	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	2"	2"
6	Termosztát hüvely	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
7	Kiegészítő	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
8	Kiegészítő (2 db)	-	-	-	-	-	-	●	●
9	Karimás	●	●	●	●	●	●	●	●
10	Termosztát	●	●	●	●	●	●	●	●
11	Nagyobb hőcserélő	¾"	¾"	¾"	1"	-	-	-	-
12	Kisebb hőcserélő	¾"	¾"	¾"	1"	-	-	-	-
13	Kimenő	¾"	¾"	¾"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"

0,5 MPa-nál magasabb nyomású vízhálózathoz való csatlakozási rajz



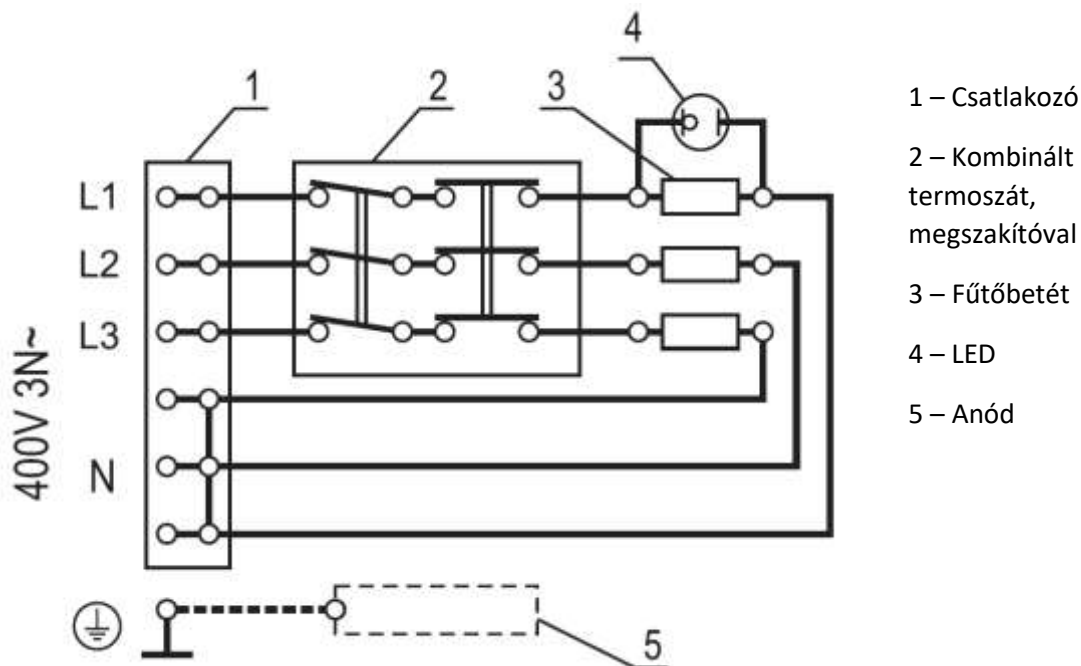
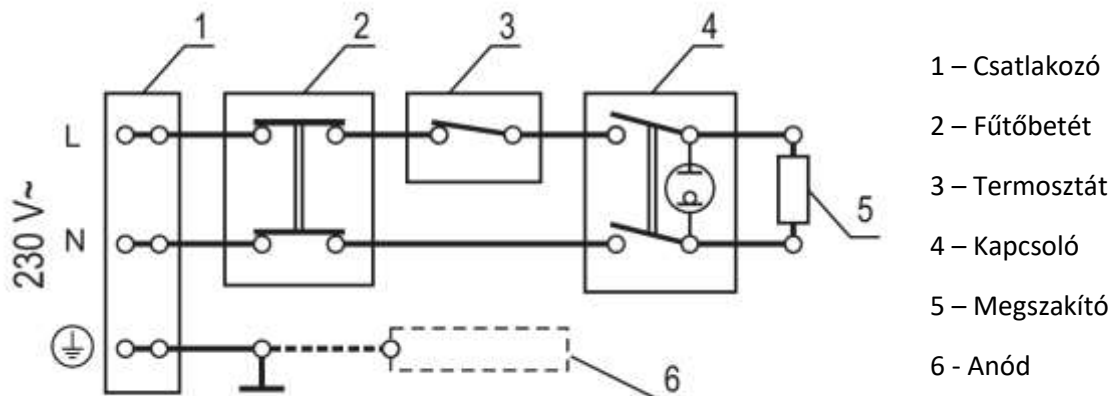
- 1 – Hálózati vízcsatlakozás
- 2 – Elzáró szelep
- 3 – Nyomás csökkentő szelep
- 4 – Kombinált szelep
- 5 – Elvezető cső



- 1 – Hálózati vízcsatlakozás
- 2 – Elzáró szelep
- 3 – Nyomás csökkentő szelep
- 4 – Visszacsapó szelep
- 5 – Biztonsági szelep
- 6 – Elvezető cső
- 7 – Tágulási tartály
- 8 – Leeresztő szelep

Elektromos bekötési rajz:

1 fázis:



FIGYELEM! A készülék telepítése és használata előtt olvassa el figyelmesen a jelen kézikönyvet!

A BIZTONSÁG FŐ KÖVETELMÉNYEI

Mielőtt elkezdené a készülék telepítését és működését kötelező, hogy figyelmesen olvassa el az útmutató füzetét. Úgy tervezték, hogy megismerje Önt az egységgel és annak szabályaival a megfelelő és biztonságos használat, valamint a szükséges minimális tevékenységek karbantartani és szervizelni. Ezenkívül ezt meg kell adnia Útmutató olyan szakember számára, aki telepíti és javítja a készüléket egység meghibásodás esetén. Az egység beszerelése és üzembe helyezése nem az eladó és / vagy a gyártó jótállási kötelezettsége. Tartsa ezt az útmutatót megfelelő helyen a későbbi

felhasználás céljából. A szabályok betartása elősegíti a készülék biztonságos használatát az egyik jótállási feltételek.

FIGYELEM! A vízmelegítő felszerelése és csatlakoztatása a vízvezeték-rendszerhez pontban leírt utasításoknak megfelelően csak képzett személyek végezhetik a hatályos kézikönyv és helyi előírások. Biztonsági és egyéb alkatrészek beszerelése a gyártó által biztosított kötelező!

FIGYELEM! A vízmelegítőnek a vízvezeték-rendszerhez csatlakoztatva kell lennie kizárólag képzett személyek végezhetik a jelen kézikönyv utasításai szerint és a hatályos helyi előírások. A készüléket megfelelően csatlakoztatni kell az áramhordozóhoz vezeték és a védőrács! Ne csatlakoztassa a készüléket az elektromos hálózathoz a víztartály vízzel való feltöltése előtt szerelje be! A szabályok be nem tartása esetén a készülék veszélyes, és ebben az állapotban használata szigorúan tilos!

FIGYELEM! A beépített hőcserélővel ellátott tartály csatlakoztatása a helyi fűtési rendszerhez (napenergia és / vagy más vízmelegítő rendszereknek, amelyekben hűtőközegként vizet vagy vízdátot használnak) kell lennie szakképzett és hozzáértő személyek által, a terveknek megfelelően. A felhasználás módja ilyen vízmelegítő, ha a tartályában lévő vizet alternatív elektromos hűtőfolyadékból hevítik, pl valamint a biztonsági intézkedéseknek a betartását az ÁME - ben leírtak szerint kell végrehajtani kiegészítő utasítások, előírások és követelmények a használatra, karbantartásra és karbantartásra. Az ilyen kiegészítő útmutatót a tervezésért és a felelősségért felelős cég biztosítja beépítési munkák a tartály alternatív fűtőforrásokhoz történő csatlakoztatásához.

FIGYELEM! A készülék használatakor forrázás veszélye áll fenn!

FIGYELEM! Ne érintse meg a készüléket és annak vezérlőpaneljét nedves kézzel, vagy ha ilyen van mezítláb vagy egy nedves helyen állva!

FIGYELEM! Ezt a készüléket nyolcévesnél fiatalabb gyermekek használhatják csökkent fizikai, szenzoros vagy mentális képességekkel rendelkező vagy tapasztalatlan személyek; - ismeretek, ha felügyelet alatt állnak, vagy utasítást kapnak a készüléket és megérti a veszélyeket. A gyermekeket nem szabad játszani az egységgel! Azt feltétlenül tilos, hogy a gyermekek tisztítsák vagy karbantartsák a készüléket!

KÖRNYEZETVÉDELEM

Ezt a készüléket a következőkre vonatkozó RENDELET jelöli: hulladék elektromos és elektronikus berendezések (WEEE). Ennek biztosításával, ha a terméket megfelelő módon ártalmatlanítják, akkor segít megelőzni a potenciált a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt negatív következmények, amelyet egyébként a nem megfelelő hulladékkezelés okozhat ennek a terméknek.



A terméken vagy a kísérőben található szimbólum azt jelzi, hogy ez a készülék nem kezelhető úgy, mint a háztartási hulladék. Ehelyett át kell adni az elektromos és elektronikus berendezések újra hasznosítására alkalmazható gyűjtőhely elektronikus felszerelés. Az ártalmatlanítást a fentieknek megfelelően kell végrehajtani a hulladékkezelésre vonatkozó helyi környezetvédelmi előírásokkal. Többért részletes információk a HKT kezeléséről, visszanyeréséről és újra hasznosításáról.

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi városi hivatallal, a háztartással hulladékkezelő szolgáltatás vagy az üzlet, ahol megvásárolta termék.

TECHNIKAI LEÍRÁS

A vízmelegítőket a padló beépítésére tervezték forró víz nagy családi házakhoz. A felmelegített víznek meg kell felelnie a normatív dokumentumoknak a háztartási vízre és különösen a kloridok összetételére legyen kevesebb, mint 250 mg / l, és az elektromos vezetőképességnek: legyen nagyobb, mint 100 $\mu\text{S} / \text{cm}$, pH-jával a víz 6,5-8 határértékein belül melegítő zománczott víztartályokkal (tartályok), és kevesebb mint 200 kW; $\mu\text{S} / \text{cm}$ króm-nikkel acél víztartályokkal rendelkező vízmelegítőkhöz.

A víznyomásnak a vízellátó rendszerben magasabbnak kell lennie kevesebb mint 0,1 MPa és kevesebb, mint 0,5 MPa. Ha a víznyomás nagyobb, mint 0,5 MPa - kérjük, olvassa el a szakaszban található utasításokat a vízellátó hálózathoz való csatlakozáshoz. Speciális vízmelegítő modellek készülnek (azokban a régiókban, ahol a helyi előírások vonatkoznak igényel) úgy, hogy a vízvezetéknyomásban 1 MPa-ig működjenek.

A készülékek víztartályai megfelelően védettek korrózió ellen magas színvonalú zománczott bevonattal, vagy nagy hatótávolságú ötvözött króm-nikkel (korrózióálló) acélból készül.

A zománczott bevonatú víztartályok beépített berendezésekkel vannak felszerelve speciális ötvözetből készült anódok, amelyek további védelmet nyújtanak.

A hőszigetelés kemény (sajtolt) poliuretán vagy habosított polisztirol (EPS) külső héjjal.

Az alapmodelleket és a módosításokat az 1. és a 2. ábra mutatja, míg specifikációikat az 1. táblázat tartalmazza. Kérjük, olvassa el az összeset ábrák és táblázatok ebben a kézikönyvben.

A vízmelegítő modelleket és azok módosításait jelöljük betűk és számok a következők szerint:

Az első két betű és az azt követő öt számjegy jelzi az eszközt alapmodell.

- „F” - telepítés a padlóra.

- „V” - beépítési helyzet - függőleges.

- xxx - a „V” betű utáni első három számjegy a vízmelegítő tartály kapacitástartomány.

-yy - a következő két számjegy az eszköz átmérőjének kódja.

Az alapmodell utáni betűk:

- „I” - a készülék víztartálya króm-nikkelből készül acélötvözet.

- „F” - EPS szigetelés

- „S”, „S2”, „S21” - a víztartály beépített egy vagy két hőcserélő víz melegítéséhez egy

alternatív hőforrás (helyi vízfűtés, napkollektor és bármely más hasonló forrás). 1. ábra az "S" és az "S2" számára, 2. ábra az „S21” számára.

- „E” - digitális fűtőegység vagy mindkettő számára - a fűtés

és a hűtőadó folyadék áramlásának szabályozására szolgáló eszközök. Ezek a készülékeket kiegészítő utasítások kísérik a digitális vezérlőegység használatának leírása.

Vízmelegítők teljesítménye 200 - ig legfeljebb 3 kW, - 300-500 - 9kW-ig és a többiig - 12 kW-ig terjedhet. Készült, valamint olyan vízmelegítők, amelyek hőcserélőivel nem rendelkeznek elektromos fűtőberendezések.

A pontos és teljes modellszám, névleges működés paraméterek és a vásárolt vízmelegítő sorozatszám a testére erősített táblán megjelölve.

A szállítás megkönnyítése érdekében a vízmelegítőket fel kell szerelni egyedi szállító raklapok.

Vízmelegítő telepítése álló helyzetben az aljzatra

A vízmelegítő csak normál tűzvédelem mellett szerelhető be olyan helyiségekben, ahol a hőmérséklet nem eshet 0 ° C alá. A létesítmény szifonja szennyvíz számára rendelkezésre áll szükséges a bemutató padlóján, mert normális körülmények között a vízmelegítő használatkor víz szívároghat a kombinált anyagból szelep. Ugyanakkor a szifon megkönnyíti a víztartályt karbantartási, megelőzési és szervizelési műveletek vízben ki kell üríteni a víztartályból.

A vízmelegítő beszerelési helyének meg kell felelnie a vázlat méreteit, csöveinek helyét és a foksámot védelem a víz behatolása ellen. Ez utóbbi a készülék gyártási táblája a sorozatszámával. A készülék védeni kell a víz csöpögését vagy permetezésétől. A helyszín a vízmelegítő részletét kiegyenlíteni kell. Közötti távolság az egységet, a környező falakat és a mennyezetet rendben kell hagyni befejezni a szükséges elektromos és vízcsatlakozásokat, de nem kevesebb mint 100 mm.

A készülék felszerelése előtt, ha a készülékkel együtt szállították a raklap szállítását, kezdje a raklap eltávolításával. Vízmelegítők által 500-ig terjedő tartományban 3 db van felszerelve. lábak (támogatások). Ha a támaszok nincsenek a helyükön, be kell csavarni a nyílásokba, amelyet az eszköz a szállító raklaphoz rögzített. A csavart a rész lehetővé teszi a készülék további szintezését. Nagyobb vízmelegítők ugyanazon nyílásokon keresztül kell rögzíteni a szoba padlóján arra szolgál, hogy rögzítse a szállító raklaphoz.

Figyelem! A vízmelegítő károsíthatja a készüléket és másokat készülékek és a helyiségek, ahol az eszköz található, az valamint a ház korróziója vagy még súlyosabb meghibásodások és károk. Ilyen esetekben esetleges hibák és károk nem vonatkoznak a gyártó és az eladó garanciális kötelezettségeire és annak a pártnak a költségeire kerül sor, amely még nem tartotta be a jelen használati útmutatóban.

A raklap eltávolítása és a raklap felszerelése a helyiség padlóján lévő vízmelegítőt szakembernek kell elvégeznie olyan személyek, akiknek minden szükséges óvintézkedést meg kell tenniük a megelőzés érdekében baleseteket.

A VÍZFŰTŐ CSATLAKOZTATÁSA A VÍZHEZ SZOLGÁLTATÓ HÁLÓZAT

A vízmelegítőnek a vízellátó hálózathoz csatlakoztatva kell lennie kizárólag képzett szolgáltató vállalat végezheti el.

Az a vízvezeték (vízellátó hálózat), amelyhez a vízmelegítő bekapcsol csatlakoztatni kell, valamint minden más elemének meg kell felelnie ellenáll a tartós vízhőmérsékletnek 80 ° C felett és rövid ideig

periódusok - 100 ° C felett, valamint legalább kétszer nagyobb nyomás majd a készülék üzemi nyomása.

Ahol a vízvezeték csövek rézből vagy más fémből készültek, más, mint a víztartályé, vagy ahol sárgaréz rögzítőket használnak, az az nem kötelező a vízmelegítő bemeneti és kimeneti nyílásain telepíteni csatlakozók (dielektromos csatlakozók).

Az 500-ig terjedő tartományba eső vízmelegítők kombináltan vannak felszerelve szelep - biztonsági szelep és visszacsapó szelep helyezkedik el egy közös helyen test. A kombinált szelepet fel kell szerelni a légső bemeneti csőjére tartály, a test nyílával, amely megmutatja a hajó irányát víz áthalad rajta.

A 750 és annál nagyobb kategóriájú vízmelegítők fel vannak szerelve külön biztonsági és visszacsapó szelepek.

A vízmelegítő csatlakoztatása a vízellátó hálózathoz látható 3. ábra. A vízmelegítő működik a vízellátó hálózaton és a biztonsági szelep nyomása. Ha a vízvezeték nyomása: nagyobb, mint 0,5 MPa a redukáló szelep (nyomáscsökkentő szelep) telepíteni kell.

Ha a vízmelegítő egy forró vizet biztosító rendszer része általában alacsonyabb nyomáson működik, mint a víz nyomása ellátó hálózat, és annak csatlakoztatásához kiegészítő szerelvények vannak telepítve. Javasoljuk, hogy ezeket a kapcsolatokat 2006-ban fejezzék be az illetékes telepítő társaság köteles: azonosítsa és biztosítsa a szükséges kiegészítő szerelvényeket. Ez nem a gyártó és / vagy eladó felelőssége, és a garancia nem terheli azt szolgáltatás.

FIGYELEM! Tilos a bármilyen lezárás telepítése szerelvények a kombinált szelep és a vízmelegítő között! Ez feltétlenül tilos akadályozni a kombinált szelep és / vagy a kar blokkolása!

Javasoljuk, hogy hozzon létre egy lefolyórendszert minden csepegéshez víz a kombinált szelepoldali nyílásból. A lefolyócső állandó lefelé lejtőjének és fagybiztosnak kell lennie a környezetet és annak végét, hogy folyamatosan nyitva álljon a környezetre légkör.

FIGYELEM! Hőcserélő készülékekhez. Ez kötelező minden további csőkivezetés (kivéve a KTK kimeneteit hőcserélők), amelyek nem lesznek csatlakoztatva a vízvezeték, valamint a kiegészítő termosztátok csatlakozói és / vagy a hőmérőt le kell zárni a berendezéssel a csomagolásból, vagy más erre a célra alkalmas berendezés. A vegyületeket (zárt kiömlőnyílásokat) vízhez le kell zárni nyomás legalább 1,6 MPa és hőmérséklet 100 ° C felett.

A készülék hatékonyságának fenntartása érdekében azt javasoljuk megfelelő hőszigetelő anyaggal bevonni / bevonni, amely teljesíti az alkalmazandó követelményeket minden csőszerelvényével és kapcsolódó elemek.

A víztartályt az alábbiak szerint kell feltölteni vízzel:

- Nyissa ki teljesen a csapot a forró vízhez távoli keverőcsap;
- Nyissa ki a víz előtt található hidegvíz-elzáró csapot melegítő.
- Várja meg, amíg a levegőben kijön a rendszer, majd várjon több mint a keverőcsap felétől egy percig tartó tele legyen teljes és erős vízszugarat.
- Csukja be a keverőcsapot
- Forgassa el (emelje fel) a kombinált szelepkart vagy a biztonsági szelep kupakját és várjon kb. 30–60 másodpercet egy erős vízszugár futtatásához az oldalsó nyílásból.

FIGYELEM! Ha a víz nyílásából nem kerül ki víz kombinált szelep vagy az áramlás gyenge (normál víz alatt nyomás), ezt hibás működésnek kell tekinteni jelezve, hogy a vízvezetékben származó szennyeződések vagy az általuk okozott szennyeződések a szennyvízcsatlakozások blokkolták a kombinált szelepet. Tilos a készüléket folytatni elektromos csatlakozás, mielőtt megszüntetnék az okot üzemzavar.

FIGYELEM! a vízellátó rendszer részleges feltöltődést okozhat a víztartály felmelegítése és a fűtőelem hibás működése, vagy ha a kombinált / biztonsági szelepet egyáltalán nem telepítették, vagy ha van ha nem megfelelően telepítették, akkor az még megsemmisítheti a víztartályt, a helyiséget és / vagy a tárgyi és / vagy egyéb károkat immateriális javak. Az ilyen következmények nincsenek- a gyártó vagy eladó garanciavállalási kötelezettségeinek hatálya, és - a párt rovására, amely a jelenet nem figyelt meg kézi utasítások.

FIGYELEM! A kombinált / biztonsági szelep az egység biztonságának egyike a vízmelegítők biztonságát garantáló alkatrészek. Ez kifejezetten tilos a vízmelegítő használata a hibás vagy eltávolítva / nem felszerelt biztonsági szeleppel!

Ha szükséges, hogy a vizet a víztartályból ürítse, az alábbiak szerint járjon el kövesse:

- Válasszuk le a fűtőegységet a tápegységről a külső leválasztó eszköz és a nagyobb biztonság érdekében válasszuk le a biztosítékot a fűtő fázis áramköréből.

- Vágja le a készülék hidegvíz hozzáférést - zárja le az ütközésig a csapot

- Nyissa ki a meleg vizet a csapon, vagy húzza ki forróan a tartályt vízcső (kimeneti cső) csatlakoztatása.

- Nyissa ki a leeresztő csapot vagy emelje fel a kombinált szelepkart és várjon amíg a víz nem folyik ki belőle.

Ezek a lépések még mindig nem biztosítják a víz teljes elvezetését ki a tartályból. Csak szakképzett személy készíti el, mert az elvégzi megköveteli a készülék elektromos áramkörének teljes lekapcsolását és szétszereljük a víztartály karimáját.

FIGYELEM! Amikor a vizet kifogyja a víztartályból, akkor mindegyik szükséges óvintézkedéseket kell tenni a károsodás megelőzésére kiárad a víz.

FIGYELEM! Szigorúan tilos a melegítő teljesítménye, míg a víztartály részben vagy egészben van kiürült a víz! Ne felejtse el korábban feltölteni a tartályt vízzel a készülék újbóli üzembe helyezése.

FIGYELEM! Hőátvezető folyadék keringése a hőn keresztül az ilyen eszközökkel felszerelt vízmelegítő hőcserélője (i) Tilos tiltani, ha a víztartály részben vagy teljesen van kiürítették a vizet.

HŐCSERÉLŐ CSATLAKOZTATÁSA KIEGÉSZÍTŐ HŐFORRÁSHOZ VAGY FŰTŐKÖRHÖZ

A hőcserélő csatlakozóit címkék azonosítják a megfelelő feliratok. Csak azok a technikusok, akik tervezték és megvalósította a tartályvíz melegítésének alternatív megoldását hőforrás köti össze a készüléket az alternatív hővel forrás telepítése. A hőátadó folyadékot a keringető szivattyú. Hőátadó folyadékként vizet lehet használni - az összetétel és az index értékei a vízzel vagy az erre a célra szánt vizes oldattal kapcsolatos előírások, amelyek nem agresszív a hőcserélő anyagával szemben. A hőátadás a folyadék hőmérséklete legfeljebb 85 ° C lehet Az áramkört be kell szerelni egy vezérlőberendezést, amelynek hőmérséklete nem haladja meg a 10 ° C-ot engedje be az elektromos

áram kikapcsolását (aktiválását) fűtőelemek normál működés közben. A hőátadó folyadék a hőcserélőkben a nyomás nem haladhatja meg a névleges értéket a vízmelegítő nyomása.

FIGYELEM! Tilos az elzárószelepeket hőn telepíteni a hőcserélő mindkét vége (bemeneti és kimeneti) egyszerre. Azokban az esetekben, ahol a vízmelegítő hőcserélőt nem szabad használni, és nincs csatlakoztatva a hőforrás köréhez, azt meg kell tölteni fűtőrendszerekhez alkalmazható propilénlikol-oldat. EZ Tilos, hogy lehetővé tegyék a hőátadó folyadék keringését a hőcserélő, ha a készülék víztartálya üres.

A vízmelegítő hőcserélőjének csatlakoztatása az alternatív hőforrás körét csak szakember végezheti el technikusok, az ilyen szolgáltatásokra szakosodott társaságtól és a megfelel a terv követelményeinek.

A VÍZMELEGÍTŐ CSATLAKOZTATÁSA SZOLGÁLTATÓ HÁLÓZATÁHOZ

FIGYELEM! Ne folytassa a vízmelegítő csatlakoztatását a áramellátó hálózat, hacsak nem ellenőrizte, hogy a víz a tartály tele van vízzel! Ellenőrizze!

A vízmelegítő komplett védettséggel rendelkezik áramütés - I. osztály

Az egyfázisú vízmelegítők háromvezetékes 230 V ~ -ra vannak csatlakoztatva villamos telepítés az 5. ábra elektromos sémája szerint. A háromfázisú vízmelegítők ötvezetékes 400 V 3N ~ -ra vannak csatlakoztatva villamos telepítés a 6. ábra elektromos sémája szerint.

A készülék elektromos áramkörének vezetékének minden vége legyen megfelelően csatlakoztatva a fő hálózati kapcsolótáblához és az elektromos hálózathoz vízmelegítő csatlakozási pontja az áramellátó hálózathoz. Az a telepítés védővezetőjét nem szabad megszakítani helyezze útjára a készüléket a fő áramellátásig kapcsolótábla. Az egyes tápkábelek vezetőinek keresztmetszete (3 fázis, semleges és védett) legyen legalább 2,5 mm² az elektromos teljesítmény 3 kW / fázisig és 4 - 6 mm² feszültségig 4 feszültségig kW / fázis. A védővezetőt KELL csatlakoztatni a csatlakozóhoz vagy a védő jelzéssel megjelölt csaphoz földelés. Mindegyik áramkörben minden fázist be kell szerelni 16 A-val biztosíték 9 kW-os teljesítményre és 25 A-os teljesítmény 12 kW-ra. Az elektromos be kell építeni azt a telepítést, amelyhez a fűtőberendezést csatlakoztatják az alkalmazandó alapszabály követelményeivel összhangban és hatályos helyi előírások.

Védő földelés kötelező a vízmelegítők nélkül elektromos alkatrészek, mivel ezek elektromos eszközökkel vannak felszerelve a hőátadó folyadék áramlásának szabályozása a tekercseken keresztül. Annak érdekében, hogy a tápkábelt az elektromos fűtés bemenetére szerelje be a csatlakozókhoz a műanyag burkolatot le kell venni. Ha a kapcsolat megtörtént kitöltve vissza kell helyezni a helyén. Elektromos csatlakozás közben különös figyelmet kell fordítani a belső elektromos vezetékekre a csatlakozókat és a vízmelegítő biztonságos csatlakozásait meg kell őrizni együtt, valamint a termosztátok és a hőkapcsoló kapillárisok csövek nem hajlíthatók vagy törhetők.

FIGYELEM! KÖTELEZŐ, hogy az elektromos áramkörben a melegítő etetése céljából olyan készüléket kell felszerelni, amely a III. feszültségkategória feltételei teljesek minden pólus leválasztása. Az áramkör közötti vezetők és a készülék bejövő elektromos kapcsai nem lehetnek megszakíthatja bármely megszakító vagy biztosíték.

FIGYELEM! A követelmények be nem tartása az áramellátó hálózathoz való csatlakozásról: akadályozza a készülék biztonságát, amelynek használata tilos. Az ilyen következmények nem

tartoznak a gyártó körébe vagy az eladó garanciavállalási kötelezettségeit, és az a fél, amely nem tartotta be a jelen használati utasítást.

Csak a képzett személy jogosult a vízmelegítő csatlakoztatására az áramellátó hálózat és annak működésének ellenőrzése.

A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA

A vízmelegítő felszerelése és megfelelő csatlakoztatása után víz- és elektromos hálózatokat üzembe kell helyezni és funkcionálisan tesztelték. A vízmelegítő csatlakoztatása és a funkcionalitás ellenőrzése nem a gyártó vagy a kereskedő garanciája kötelezettségekre, és a jótállási szolgáltatás nem terjed ki ezekre.

A vízmelegítő üzembe helyezése előtt meg kell győződni arról, hogy a víztartály tele van vízzel. Ellenőrizze!

FIGYELEM! Soha ne kapcsolja be a készüléket, ha van rá esély, hogy a víz a tartályban megfagyott! Ez károsíthatja a készülék.

Az egyfázisú vízmelegítők a gomb megnyomásával kapcsolhatók be. A LED gomb gomb vége „I” jelöléssel rendelkezik. A gombbal beállíthatja a kívánt víz hőmérsékletet. A kulcs megvilágítása bekapcsolt állapotban jelzi, hogy a vízmelegítő működik, és a víz van melegítés, miközben, ha a lámpa nem világít, azt jelzi, hogy a vízben van elérte a beállított hőmérsékletet, és a fűtés kikapcsol. te kikapcsolhatja a készüléket a gomb végének megnyomásával a "0" -val jelölt izzó kulcs. A készülék beépített termosztátja. Az egység fagyálló funkcióval rendelkezik. Amikor a termosztát gombja a bal szélső, a skála kezdetén a fűtőberendezésnek be kell kapcsolnia környezeti hőmérséklete 8-10 ° C körül van, és kb 12-15 ° C. Így abban az esetben, ha a levegő hőmérséklete esik a helyiségben, a víz a tartályban védeni kell a fagyástól.

FIGYELEM! Ez a tulajdonság nem akadályozhatja meg a víz a vízben szoba vízvezeték a fagyótól! A termosztátot ábrázoló grafikont tartalmaz egy ECO jelöléssel ellátott szektor gomb. Amikor a gomb jele az ECO szektor területén van, akkor a víz az optimális hőmérsékletre hevítik újrafelhasznált hővesztésekkel és alacsonyabb elektromos energiafogyasztással. Ugyanakkor a melegvíz elegendő háztartási használatra. Ha nagyobb mennyiségű vegyes vízre van szükség, a termosztát gombját állásba kell állítani maximális beállítás a víz magasabb hőmérsékletének eléréséhez. Azt javasoljuk, hogy a gombot ECO-ra állítsa, amikor a vízmelegítő hosszabb ideig be van kapcsolva meleg vízfogyasztás nélkül, csak a felmelegített víz tárolására.

A háromfázisú vízmelegítő

Üzembe helyezés és bekapcsolás a működést a külső eszköz helyzetbe állításával hajtják végre BE, ha a műanyag burkolaton található ellenőrző lámpa világít, ezután bekapcsolja a melegítőt, és elkezdi melegíteni a vizet. Amikor az a víz hőmérséklete eléri a termosztáton beállított értékeket, a jelzőlámpa kialszik és újra világít, miután a víz melegszik egy bizonyos fok alatt lehűlt. A vízmelegítőt a gombbal lehet kikapcsolni a külső eszköz gombjára. A készülék beépített termosztátja fagyvédelmi funkció.

A külső hőmérséklet-jelző a készüléken a bevonat jelzi a vízmelegítés folyamatát. Ez nem a mérőeszközt, és csak a hozzávetőleges értéket jelzi hőmérséklet és a melegvíz mennyisége a víztartályban.

A beépített fűtőcserélők használata (felszerelt készülékekhez) a víz melegítéséhez a tartályban ennek megfelelően kell történnie az utasok által elvégzett utasítások alapján vízmelegítő rendszer tervezése és telepítése alternatív villamos források. A műszaki szakemberek, akik elvégezték a vízért a tervezési és telepítési szolgálat felelőteljesítmény, ha alternatív áramforrásokról üzemelteti energia.

ROZSDÁSODÁS ELLENI VÉDELEM

Zománcozott vízmelegítő tartályok

Minden zománcozott tartályú vízmelegítőt további felszerelni kell rozsdásodás elleni védelem. Egy anódvédőből (anódból) áll speciális ötvözet, csak akkor működik, ha a víztartály megtelt. Az anód egy fogyóeszköz (azaz olyan eszköz, amelynek normál kopása van a készülék működése), és átlagos élettartama legfeljebb 3 évek. Ez az időszak nagyban függ a készülék és a fűtött víz tulajdonságai. Azután üzemeltetési időtartam, a gyártó felhatalmazott szakembere vagy a kereskedő szolgáltatónak ellenőriznie kell az anód (ok) állapotát. Szükség esetén azt újra kell cserélni. Teljesítés az ellenőrzési határidővel és az anód időben történő cseréjével a tartály hatékony védelme a korrózió ellen. Az anód kiértékelése és cseréje egyaránt nem a gyártó és az eladó garanciavállalásának tárgya.

Kiváló minőségű króm-nikkel ötvözött acél víztartályok

A korrózióvédelmet és a garantált hosszú élettartamot a helyes acélválasztás, megfelelő tervezés és mérnöki munka építés tartálygyártási folyamat során.

SZOLGÁLTATÁS, MEGELŐZÉS, KARBANTARTÁS

A víztartály megbízható működésének biztosítása érdekében a magas mésztartalmú víz esetén a mészkő tisztítása ajánlott felhalmozódott Ennek a műveletnek legalább egyszer meg kell történnie két évente, míg a magasabb mészkő tartalmú területeken gyakrabban. A zománcbevonaton nem szabad lerakódni száraz pamutszövettel törölve, de nem eltávolítva kemény szerszámokkal. A mészkő rendszeres eltávolítása és tisztítása különösen fontos a készülék megbízható működése szempontjából. Ez azt javasolta, hogy a karbantartási művelet során vigye magával a zománcozott tartály anód állapotának áttekintése. Ezek a szolgáltatásokra nem vonatkozik garancia, és kötelezővé kell válniuk csak szakember végezheti.

FIGYELEM! A vízmelegítő biztonságos és problémamentes biztosítása érdekében működés közben a kombinált szelepet rendszeresen ellenőrizni kell a csökkent áteresztőképesség érdekében. Ezt a kart emelik és várjon 30–60 másodpercig a szelep oldalától a futásig vastag és sok vizet. Ezt a műveletet azután kell elvégezni a vízmelegítő csatlakoztatása a vízellátó hálózathoz és a tartály vízzel való feltöltésekor a vízmelegítő, legalább kéthetente egyszer, valamint végül megállás és a vízellátás megkezdése után. Ha a tartály tele van A szelep kinyitáskor nem szivárog a víz vagy az áramlása gyenge meghibásodás, és valószínűleg a szelepet eltömítették a szennyvíz. Vízmelegítő használata hibás szeleppel kombinálva szigorúan tilos. Azonnal kapcsolja ki a készüléket vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi felhatalmazottval gyártótól vagy eladó szolgáltatótól. Egyébként így lesz károsíthatja a víztartályt, és kézzelfogható és immateriális károk abban a helyiségben, ahol a vízmelegítő található.

Ha nem biztos abban, hogy a szoba hőmérséklete hol van a vízmelegítő be van szerelve, azaz 0 ° C alá eshet, A vizet a víztartályból le kell engedni – lásd szakasz: „A VÍZMELEGÍTŐ CSATLAKOZTATÁSA SZOLGÁLTATÓ HÁLÓZATÁHOZ „

A vízmelegítő külső héja és a műanyag alkatrészek a következőkkel tisztíthatók csak enyhén nedves, puha pamutszövet, soha nem invazív és / vagy csiszolóanyagok és készítmények. Tisztítás előtt a készüléket le kell választani a tápegységről hálózat a kiegészítő leválasztó eszközzel. EZ Tilos a készüléket gőzgenerátorral megtisztítani. A vízmelegítőt csak üzembe helyezés után szabad bekapcsolni nedvesség eltávolítása.

Az anód ellenőrzésének és cseréjének szabályai (kérjük, olvassa el az előző szakaszhoz), valamint a felhalmozott eltávolítása mészke, szigorúan be kell tartani mind a mészke alatt, mind azt követően a készülék jótállási ideje.

A készülék használata és karbantartása során ne károsítsa a készüléket fémlemez műszaki adataival és sorozatszámával. Kellene vegye le, őrizze meg a jótállási formanyomtatvánnyal, mert ez a dokumentum a vízmelegítő azonosítására szolgál.

MŰKÖDÉSI HIBÁK

Ha a vízmelegítő nem melegíti fel a vizet, ellenőrizze a külső eszköz működését leválasztás, és egyfázisú eszközök esetén, ha a kapcsoló ki van kapcsolva és / vagy a termosztát gombja minimális helyzetben van.

Ha az áramellátás rendben van, a megszakítók be vannak kapcsolva és termosztát gomb a maximális helyzetben, de a víz a készülék továbbra sem melegszik (lehetséges, hogy a világító gomb vagy a jelzőlámpa világít vagy sem), a külső használatával leválasztó eszköz húzza ki a vízmelegítőt és vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi márkaszerviz.

Abban az esetben, ha a keverőcsapból a forró víz felkapaszkodik teljesen nyitva, nem folyik víz, vagy a víz áramlása túl gyenge, ellenőrizze, hogy a vízmelegítő előtti elzárócsap nincs-e részben vagy teljesen zárt; ha a hálózati vízellátás nem állt le, vagy ha a keverők kimeneti szűrői nem vannak eldugultak. Ha az összes fent felsorolt az okok nem a hiba oka, a külső használatával leválasztó eszköz húzza ki a fűtőkészüléket, és vegye fel a kapcsolatot a legközelebb hivatalos szerviz cég.

Ha a vízmelegítő elektronikus vezérlőkártyával van felszerelve, A kiegészítő használati útmutató felsorolja a hibaüzeneteket meghibásodás esetén megjelenik a kijelzőn, és milyen intézkedéseket kell tenni minden esetben vegye figyelembe. Bármely más általános hiba esetén használja a külső leválasztó eszköz húzza ki a fűtőtest hálózati csatlakozóját és vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi márkaszerviz.

GARANCIA, GARANCIAI IDŐSZAK ÉS GARANCIA FELTÉTELEK

Garancia, jótállási feltételek, garanciaidő, garancia érvényesség a vásárolt készülékre és a szervizhez kapcsolódó gyártóra Felsoroljuk a készülék jótállási ideje alatt fennálló szállítói vagy gyártói kötelezettségeket a készülék jótállási űrlapján. A készülék vásárlásakor a jótállási űrlapot mind az eladónak, mind a vevőnek ki kell töltenie és alá kell írnia. Tartsa biztonságos helyen a jótállási űrlapot.

Minden esetben hatályban kell lennie az alkalmazandó törvényeknek, rendeleteknek és egyéb jogszabályok, amelyek a fogyasztó, eladó és gyártó, valamint kapcsolataik a megvásárolt vízmelegítőhöz, annak felszereléséhez, használatához, karbantartásához és karbantartás.

A jótállási időt az eladó határozza meg, és csak a az ország földrajzi területe.

A jótállás csak akkor érvényes, ha a készülék:

- A telepítésre és a telepítésre vonatkozó követelmények szerint van telepítve művelet.
- Csak a megtervezett rendeltetés szerűen és a telepítési és üzemeltetési kézikönyvet.

A jótállás az összes gyári hiba ingyenes kijavításából áll, amelyek a garancia ideje alatt merülhetnek fel. A javítást az eladó által felhatalmazott szerviz szakemberek.

A jótállás nem érvényes az alábbi károk miatt:

- Nem megfelelő szállítás
- Nem megfelelő tárolás
- Nem megfelelő használat
- A víz paraméterei, eltérve a ivóvíz minősége, és különösen, ha: a kloridok több mint 250 mg / l; az elektromos vezetőképesség: kevesebb, mint 100 $\mu\text{S} / \text{cm}$, és a pH-ja víznél 6,5-8-n kívül van fűtőtestek zománczott víztartályokkal; az elektromos vezetőképessége meghaladja a 200 $\mu\text{S} / \text{cm-t}$ a króm-nikkel acélból készült víztartályok.
- Tápfeszültség, amely eltér az egység névleges feszültségétől.
- A víz fagyásából származó károk.
- Alapvető veszélyek, katasztrófák és egyéb vis maior körülmények.
- A telepítési és üzemeltetési útmutató be nem tartása.
- Olyan esetekben, amikor egy nem felhatalmazott személy megpróbálta megjavítani bármilyen hiba. A fenti esetekben a hibát a relatív helyrehozza fizetés.

A jótállás nem vonatkozik - az eszköz, a normál használat során eltávolított alkatrészek, a világítás és - jelzőlámpák és hasonlók, megváltoztatva a külső színét felületek, alakváltozás, méret és alkatrészek elhelyezkedése és az alkatrészek, amelyek ki vannak téve az ütéseknek, és a feltételek, amelyek nem normál használatnak tekinthető.

Elvesztett nyereség, tárgyi és immateriális károk a következők miatt: átmeneti képtelenség az eszköz használatára annak megelőzése során, és a javításra a jótállás nem vonatkozik.

EZ KÖVETELMÉNYEK MEGFELELÉSE AZ ÚTMUTATÓ KÉZIKÖNYVE A BIZTONSÁG FELTÉTELEI A VESZTETT TERMÉK MŰKÖDÉSE ÉS AZ A GARANCIA FELTÉTELEI.

FELHASZNÁLÁSRA TILALOM A FELHASZNÁLÓNAK, VAGY MINDEN SZEMÉLYEK BIZTOSÍTVÁNYA, HOGY MINDEN VÁLLALKOZÁSA A TERMÉKTERVEZÉS ÉS A VÁLTOZÁSOK SZERKEZET. A BARÁTÁSOK MINDEN MEGÁLLAPÍTÁSA AZ ÖSSZEFÜGGÉSEIVEL AZ AUTOMATIKUS KÉPESSÉGET MINDEN SZERINT ELADÓ VAGY GYÁRTÓ GARANCIAI KÖTELEZETTSÉGEI.

CSAK SZOLGÁLTATÁS SZÜKSÉGÉNEK CSAK KERESÉS ENGEDÉLYEZETT SZERVIZ CÉGEK.A GYÁRTÓ MEGTARTAMA JOGA STRUKTURÁLIS VÁLTOZÁSOK, HOGYAN KÖZLEMÉNYES HATÁROZATT EZEKNEK NEM KIVÉNYEK A TERMÉK BIZTONSÁGÁT.