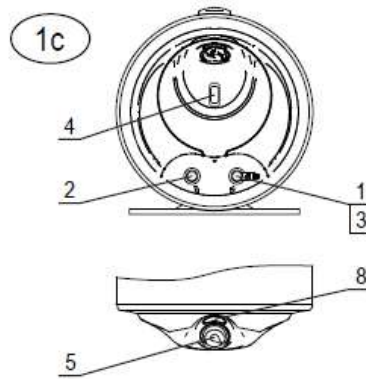
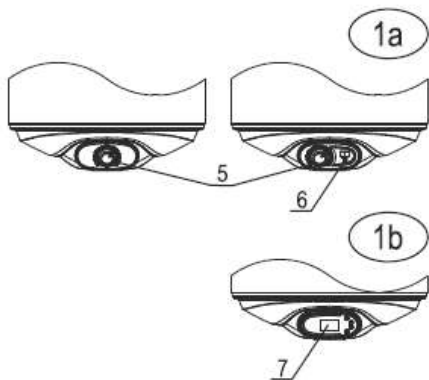
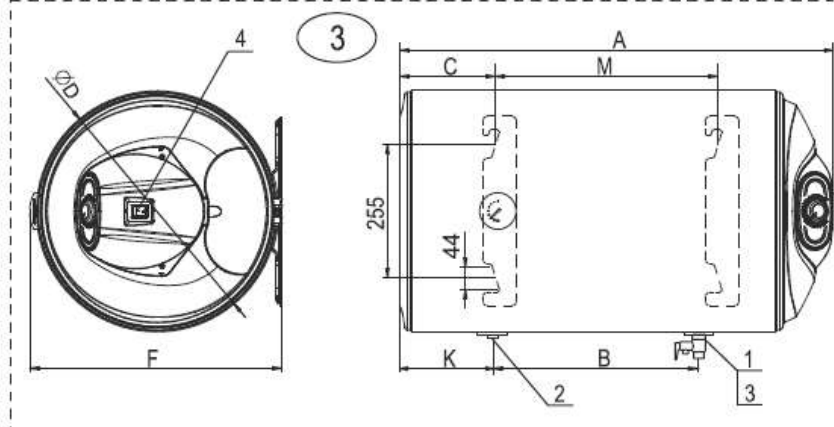
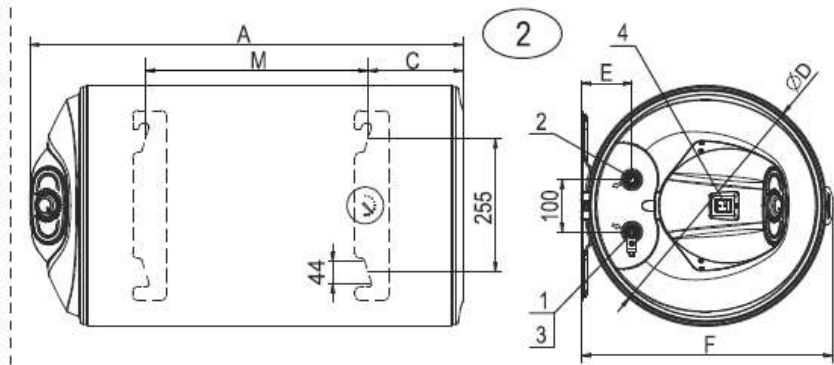
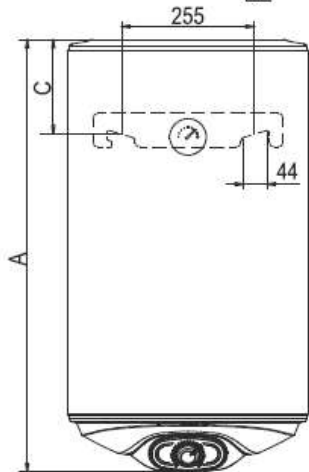
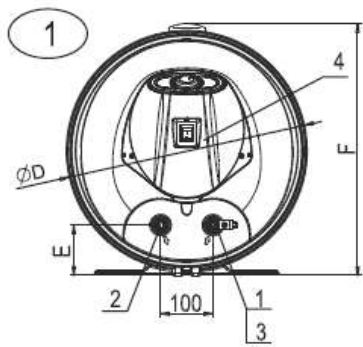


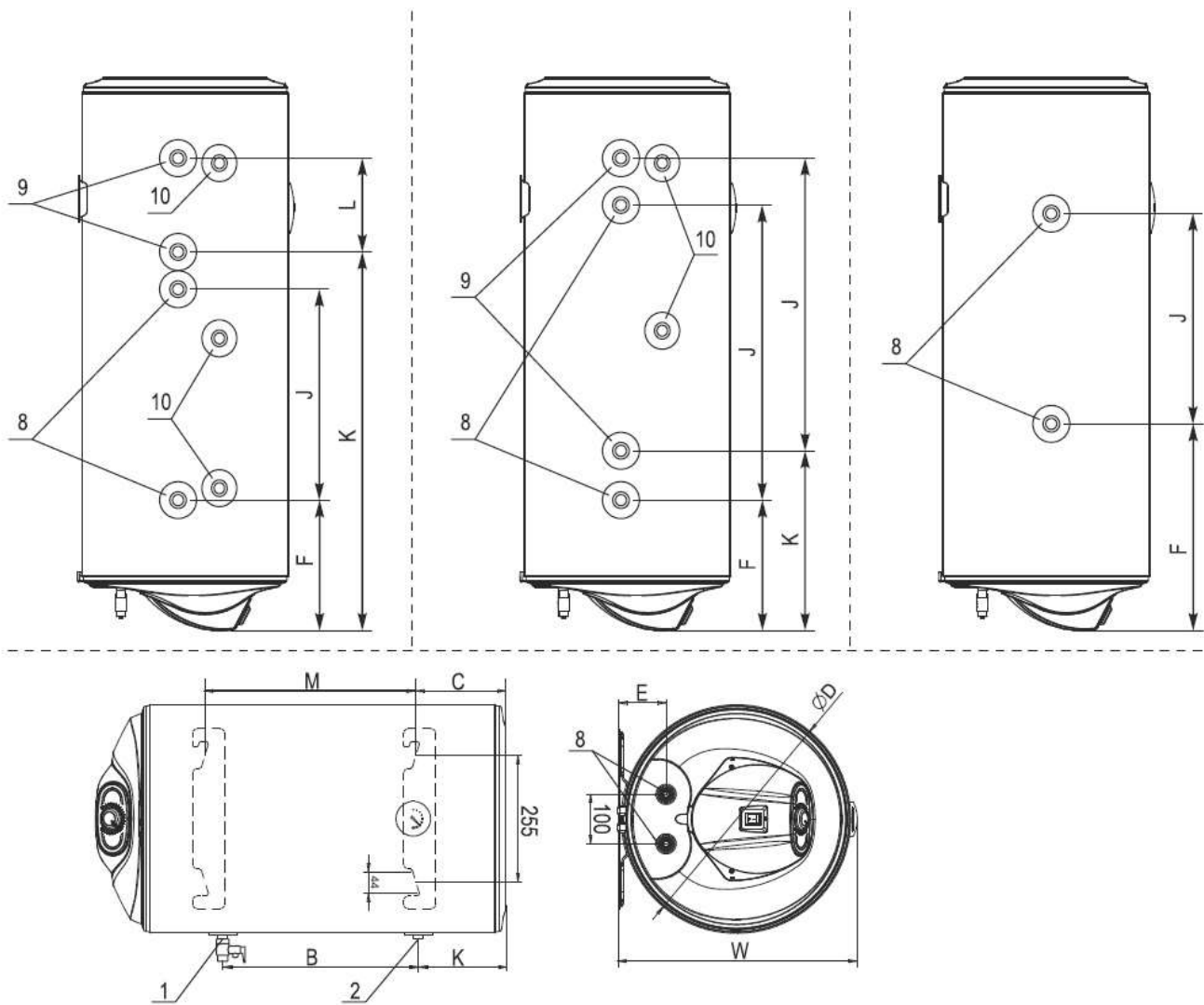


## Háztartási villamos vízmelegítő berendezések 30-120 l





1.	Víz bekötés	5.	Termoszát
2.	Víz kimenet	6.	Anód teszter
3.	Bojler-biztonsági szelep	7.	Elektromos vezérlés
4.	Kapcsoló	8.	LED égő



1.	Víz bekötés
2.	Víz kimenet
8.	Hőcserélő I
9.	Hőcserélő II
10.	Termosztát bekötés

Model / Modell / Modèle / Model / Model / Модель	WV03039 / 72269WN	WV05039 / 72267WN	WV08039 / 72268WN	WV08046 (WU08046) / 72265W	WV10046 (WU10046) / 72270W	WV12046 (WU12046) / 72266W
Volume group / Volumengruppe / Volume / Capaciteitsgroep / Grup volumetric / Объемная группа	30	50	80	80	100	120
Fig. / Afb. №	1 (1; 1a; 1b) / 1c					
Dimensions / Abmessungen /	A	560 / 568	760 / 768	1125 / 1133	835 / 825	1005 / 1000
Dimensions /	C	155	155	155	185 / 175	185 / 175
Afmetingen /	D	387	387	387	462 / 435	462 / 435
Dimensiuni /	E	80	80	80	96 / 85	96 / 85
Размеры [mm]	F	410	410	410	484 / 455	484 / 455

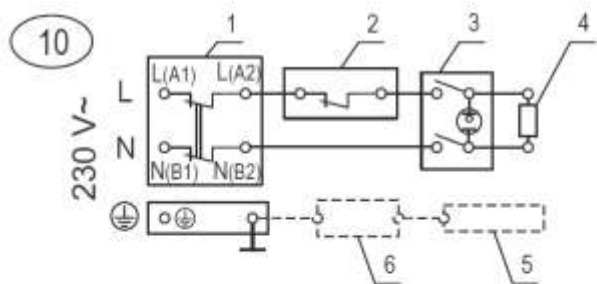
Table / Tabelle / Tableau / Tabel / Tabelul / Таблица - № 1a

Model / Modell / Modèle / Model / Model / Модель	WH05039L	WH08039L	WH08046L / WH08046BR / WU08046	WH10046L / WH10046BR / WU10046	WH12046L / WH12046BR / WU12046
Volume group / Volumengruppe / Volume / Capaciteitsgroep / Grup volumetric / Объемная группа	50	80	80	100	120
Fig. / Afb. №	2				
Dimensions /	2 / 3 / 2				
Abmessungen /	A	760	1125	835	1005
Dimensions /	C	155	155	185	185
Afmetingen /	D	387	387	462	462
Dimensiuni /	E	80	80	96	96
Размеры [mm]	F	410	410	484	484
	M	405	770	415	587
	B	-	223	250	250
	K	-	617	262	434
					600

Model / Modell / Modèle / Model / Model / Модель	WV08039SL	WV10046SL	WV12046SL	WV08039S2L	WV12046S2L	WV10046S21L	WV12046S21L
Volume group / Volumengroep / Volume / Capaciteitsgroep / Grup volumetric / Объемная группа	80	100	120	80	120	100	120
Fig. / Afb. №	4						
Coil-pipe surface / Fläche der Heizschlangen / Surface des échangeurs / Oppervlakte van de serpentine / Suprafața serpentinei / Площадь змеевиков	S 0.49	0.65	0.65	0.49	0.65	0.36	0.53
[m <sup>2</sup> ]	S2 -	-	-	0.22	0.3	0.36	0.53
Dimensions / Abmessungen / Dimensions / Afmetingen / Dimensiuni / Размеры	S 0.6	0.87	0.87	0.6	0.87	0.56	0.66
[mm]	S2 -	-	-	-	0.34	0.56	0.66
	F 250	250	250	250	250	250	250
	J 450	450	450	450	450	450	630
	K -	-	-	770	780	365	355
	L -	-	-	220	200	-	-

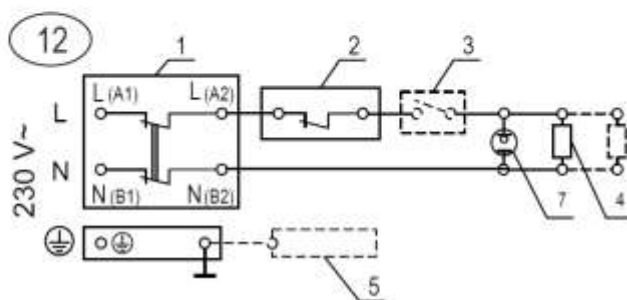
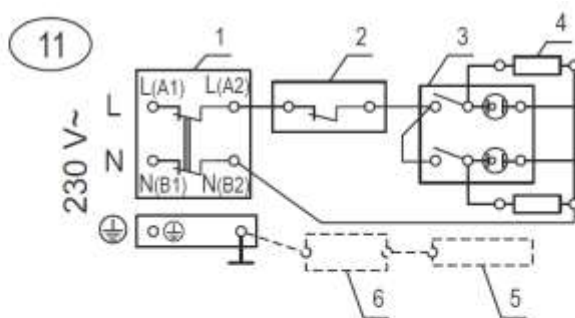
Table / Tabelle / Tableau / Tabel / Tabelul / Таблица - № 2a

Model / Modell / Modèle / Model / Model / Модель	WH08039SL	WH08046SL	WH10046SL	WH12046SL
Volume group / Volumengroep / Volume / Capaciteitsgroep / Grup volumetric / Объемная группа	80	80	100	120
Fig. / Afb. №	7			
Coil-pipe surface / Fläche der Heizschlange / Surface de l'échangeur / Oppervlakte van de serpentine / Suprafața serpentinei / Площадь змеевика [m <sup>2</sup> ]	0.36	0.35	0.35	0.59
Dimensions / Abmessungen / Dimensions / Afmetingen / Dimensiuni / Размеры	D 387	462	462	462
	E 80	96	96	96
	M 770	415	587	753
	C 155	185	185	185
	K 223	250	250	250
	B 617	262	434	600
	W 410	484	484	484



(---) – Lehetséges bekötés

1	Hőmegszakítás
2	Termostát
3	Billenőkapcsoló
4	Fűtőszál
5	Anód
6	Anód tesztér
7	Visszajelző lámpa / LED



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

## A BIZTONSÁG FŐ KÖVETELMÉNYEI

A készülék telepítésének és működésének megkezdése előtt kötelezően olvassa el figyelmesen az útmutató füzetét. Úgy tervezték, hogy megismerje Önt a készülékkel, a megfelelő és biztonságos használat szabályaival, valamint a karbantartásához és karbantartásához szükséges minimális tevékenységekkel. Ezen túlmenően el kell látnia ezt az útmutatót olyan képezett személyek számára, akik meghibásodás esetén telepítik és javítják az egységet. Az egység telepítése és üzembe helyezése az eladó és / vagy a gyártó garanciális kötelezettsége. Tartsa ezt az útmutatót megfelelő helyen a későbbi felhasználás céljából. A szabályok betartása elősegíti a készülék biztonságos használatát, és egyike a jótállási feltételeknek.

**Figyelem!** A vízmelegítő telepítését és a vízvezeték-rendszerhez történő csatlakoztatását csak képzett személy végezheti, a jelen kézikönyv és a hatályos helyi előírások szerint. A gyártó által biztosított biztonsági és egyéb alkatrészek telepítése kötelező!

**Figyelem!** A vízmelegítő csatlakoztatását a vízvezeték rendszerhez csak képzett személy végezheti, a jelen kézikönyv és a hatályos helyi előírások utasításainak megfelelően. A készüléket megfelelően csatlakoztatni kell az áramvezető vezetékekhez és a védőrácshoz! Ne csatlakoztassa a készüléket az elektromos berendezéshez, mielőtt a víztartályát feltölti vízzel! A szabályok be nem tartása veszélyesé teszi a készüléket, és használata ebben a helyzetben szigorúan tilos!

**Figyelem!** A beépített hőcserélővel ellátott tartályt a helyi fűtési rendszerhez (napenergia és / vagy más vízmelegítő rendszerek, amelyekben vizet vagy vízdátot használnak hűtőfolyadékként) kell csatlakoztatni, képezetteknek és hozzáértő személyeknek, a terveknek megfelelően. Az ilyen vízmelegítő használatának módját a tartályában lévő víz alternatív elektromos hűtőfolyadékból történő melegítések, valamint a biztonsági intézkedések betartását a kiegészítő utasításokban, előírásokban és a használati, karbantartási követelményekben leírtak szerint kell végrehajtani, és karbantartás. Ilyen kiegészítő útmutatót a tartály alternatív fűtési forrásokhoz történő csatlakoztatásának tervezéséért és beépítéséért felelős cég biztosítja.

**FIGYELEM!** A készülék használatakor forrázás veszélye áll fenn!

**FIGYELEM!** Ne érintse nedves kézzel a készüléket és annak kezelőpaneljét, vagy meztláb vagy nedves helyen álljon!

**FIGYELEM!** Ezt a készüléket nyolcévesnél fiatalabb gyermekek és csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező, illetve tapasztalat és ismeretekkel nem rendelkező személyek használhatják, ha felügyelet alatt vannak, vagy utasítást kapnak a készülék biztonságos használatáról, és megértik a veszélyeket. A gyermekeket nem szabad játszani az egységgel! Feltétlenül tilos, hogy a gyermekek tisztítsák vagy karbantartsák a készüléket!

## Környezetvédelmi intézkedések

Ezt a készüléket az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól (WEEE) szóló RENDELET rendelkezései jelzik. Annak biztosításával, hogy ezt a terméket megfelelő módon ártalmatlanítják, elősegíti a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt lehetséges negatív következmények elkerülését, amelyeket egyébként a termék nem megfelelő hulladékkezelése okozhat. A terméken vagy a kísérő dokumentumokon található szimbólum azt jelzi, hogy ez a készülék nem kezelhető háztartási hulladékként. Ehelyett át kell adni a vonatkozó gyűjtőhelyre az elektromos és elektronikus berendezések újra hasznosításához. Az ártalmatlanítást a hulladékártalmatlanításra vonatkozó helyi környezetvédelmi előírások szerint kell végrehajtani. A termék kezelésével, visszanyerésével és újra hasznosításával kapcsolatos részletesebb információkért forduljon a helyi városi hivatalhoz, a háztartási hulladékkezelő szolgálathoz vagy az üzlethez, ahol a terméket vásárolta.

## Műszaki leírás

A vízmelegítő háztartási célokat szolgál, és párhuzamosan néhány fogyasztó számára - a konyha, a fürdőszoba és stb. - egyidejűleg melegvízellátást biztosíthat a közös vízvezeték rendszerből. A fűtött víznek meg kell felelnie a háztartási vízre, és különösen: klorid-összetétele kevesebb, mint 250 mg / l, és elektromos vezetőképessége legyen nagyobb, mint 100  $\mu\text{S} / \text{cm}$ , miközben pH-ja a zománczott víztartályú vízmelegítők esetében a 6,5-8 határértékeken és az elektromos vezetőképesség kevesebb, mint 200  $\mu\text{S} / \text{cm}$  króm-nikkel acél víztartályokkal rendelkező vízmelegítőkhöz. A víznyomásnak a vízellátó rendszerben 0,1 MPa-nál magasabbnak és 0,5 MPa-nál alacsonyabbnak kell lennie. Ha a víznyomás meghaladja a 0,5 MPa-t - kérjük, olvassa el a vízvezeték-hálózathoz való csatlakozásról szóló részben található utasításokat. Különleges vízmelegítő modellek vannak gyártásban (azokban a régiókban, ahol a helyi előírások megkövetelik), amelyek tervezése vízvezeték-nyomásig 1 MPa-ig működik.

A készülék víztartályai (víztartályai) megfelelő védelemben vannak a korrózióval szemben, kiváló minőségű, zománczott bevonattal, vagy nagy hatásfokú ötvözött króm-nikkel (korrózióálló) acélból készülnek. A zománczott bevonatú víztartályok speciális ötvözetből készült beépített anódokkal vannak felszerelve, amelyek további védelmet nyújtanak.

A készülékek külső burkolata epoxi-polimer bevonattal, a hőszigetelés CFC-mentes poliuretán habból készül.

Az alapmodellek vázlatos nézetei és módosításai az 1-7. Ábrán, a műszaki specifikációk pedig az 1, 1a, 2 és 2a táblázatokban találhatóak. Az összes ábra és táblázat a füzet elején található.

A vízmelegítő modelleket betűkkel és számokkal jelöljük a következők szerint:

Az első két betű és az azt követő öt számjegy jelzi az eszköz alapmodelljét.

- „W” - az eszközöket az előzetes falra történő felszerelésre tervezték.
- „V” - a vízmelegítő csak függőleges helyzetben szerelhető be.
- „H” - a vízmelegítő csak vízszintes helyzetben szerelhető be.
- „U” - a vízmelegítő univerzális rögzítéssel rendelkezik - függőleges vagy vízszintes helyzetben is felszerelhető.
- xxx - a „V”, „H” vagy „U” betűk utáni első három számjegy a vízmelegítő víztartály-kapacitási tartományának kódja.
- yy - a következő két számjegy az eszköz átmérőjének kódja.
- „A” - a zománczott víztartályban egy anódvizsga van beépítve, amely jelzi a korrózióvédelem szintjét és az anódkopást, 1a ábra, poz. 6
- „I” - a készülék víztartálya króm-nikkel acél ötvözetből készül.
- „S”, „S2”, „S21” és „T” - a vízmelegítőben beépített egy vagy két hőcserélő alternatív hőforrásból származó vízmelegítéshez (helyi vízfűtés, napenergia-gyűjtő és egyéb hasonló források), 4. ábra az „S” és az „S2”, az 5. ábra az „S21” és 6. ábra: „T”. A vízszintes beépítésre tervezett hőcserélővel rendelkező vízmelegítőket a 7. ábra mutatja.
- „L” - a hőcserélő kivezetései és / vagy a függőleges és vízszintes vízmelegítők hideg és meleg vízének csövei a falra szerelhető egység bal oldalán találhatóak.
- „R” - a hőcserélő kivezetései és / vagy a függőleges és vízszintes vízmelegítők hideg és meleg víz csövei a falra szerelhető egység jobb oldalán találhatóak.
- „B” - a vízszintes vízmelegítők hideg / meleg víz csöveinek kimenete a falra szerelhető egység alatt található.
- „D”, „C” - a vízmelegítőben két elektromos fűtőberendezés van beépítve, amelyek a víztartály karimáján lévő speciális csövekben vannak elhelyezve. Javítja az eszköz készülékbiztonságát, miközben növeli a korrózióállóságot. "D" - cső alakú fém fűtőelemmel, 1,6 kW-ig, legfeljebb 50 l kapacitású egységeknél (30. és 50. térfogatcsoport), 2 kW-ig, legfeljebb 100 l (térfogatszázalék) kapacitások esetén. 80. és 100. csoport) és 2,4 kW-ig mindenki számára.

"C" - a kerámia fűtőelemmel, 1,5 kW az 50-es térfogat-csoport esetében, és a fennmaradó teljesítménye 2,2 kW-ig.

- „E“, „Exy“ - a vízmelegítő elektronikus vezérlőegységgel van felszerelve a fűtőkészülékhez vagy vízmelegítőkhöz hőcserélőkkel - a fűtőkészülékhez és a hűtőfolyadék áramlásának szabályozására szolgáló eszközökhöz, 1b ábra. Ezeket a készülékeket kiegészítő utasítások kísérik, amelyek ismertetik a digitális vezérlőegység használatát.
- A 722xxW (WN; WG; WNG; WD; WND) modellszámmal rendelkező egységek alsó burkolatának és vezérlőjének átalakított kialakításúak, 1. ábra + 1c.

A meleg és a hideg vízcsöveket színes mutatók jelzik, vörös és kék színben. A vízmelegítő teljesítménye (kivéve a "D" és "C" betűket) 1,5 kW a 30. térfogatcsoportba tartozó egységek esetében, 2 kW-ig az 50. csoportba tartozó egységek esetében, a többi pedig 3 kW-ig. A pontos és teljes modellszámot, a névleges üzemi paramétereket és a megvásárolt vízmelegítő sorozatszámát a karosszériájára szerelt gyártó táblán kell feltüntetni.

Vízmelegítők függőleges telepítéshez. Ezeket a fűtőkészülékeket csak függőleges helyzetben történő felszerelésre tervezték, hideg- és melegvízcsövekkel lefelé, 1. ábra, 4-6. Ábra.

Vízmelegítők vízszintes telepítéshez. Ezeket a fűtőkészülékeket csak vízszintes helyzetben történő felszerelésre tervezték, az egyes típuszámokhoz tervezett séma szerint, 2. ábra 3. ábra 7. ábra

Vízmelegítők az univerzális telepítéshez. Ezeket a vízmelegítőket a választható függőleges (1. ábra) vagy vízszintes beépítésre (2. ábra) tervezték.

**FIGYELEM!** Ha az univerzális telepítésű vízmelegítőt vízszintes helyzetbe szerelik, **KÖTELEZŐ**, hogy a hideg és meleg víz csövei és annak elektromos vezérlése a bal oldalán legyen, lásd a 2. ábrát. Ennek elmulasztása az egységet veszélyesé teszi, és A gyártó és / vagy a kereskedő nem vállal semmiféle felelősséget a káros hatások és károk bekövetkezéséért!

Vízmelegítők hőcserélővel. Ezeknek a modelleknek a vízmelegítői energiatakarékos működést biztosítanak a beépített hőcserélőknek köszönhetően. A hőcserélő (k) kimeneteinek elhelyezkedését és alapvető telepítési távolságukat a 4., 5., 6., 7. ábra, valamint a 2. és 2a. Táblázat mutatja. Hőcserélő alkalmazásával nagyobb mennyiségű víz melegíthető fel a víztartályban egy további alternatív energiaforrás, azaz helyi vagy központi fűtési rendszer, napkollektorok és más hasonló források révén. A hatékonyabb hőcserélő használata érdekében ajánlatos a hőátadó folyadékot cirkulációs szivattyúval mozgatni. Hőhordozó folyadékként felhasználható olyan víz, amelynek összetételi és mutatóértékei megegyeznek a vízre vonatkozó előírásokban előírt szintekkel, vagy egy speciális vizes oldattal, amely nem agresszív a hőcserélő anyagára.

A hőátadó folyadék hőmérséklete nem haladhatja meg a 85 ° C-ot, és áramkörébe be kell építeni egy ezen a hőmérsékleten beállított vezérlőkészüléket, hogy normál működés közben ne lehessen lehetővé tenni az elektromos fűtőelem hőkibocsátását. A hőátadó folyadék nyomása a hőcserélőkben nem haladhatja meg a fűtőberendezés megadott üzemi nyomását.

## VÍZMELEGÍTŐ TELEPÍTÉSE A FALRA

A vízmelegítőt csak szokásos tűzvédelem alatt álló helyiségekbe lehet telepíteni, ahol a hőmérséklet nem eshet 0 ° C alá. A szifon rendelkezésre állása a szennyvíz telepítésénél, mivel a vízmelegítő normál használata során víz szivároghat a biztonsági szelep nyílásából. Ugyanakkor a szifon megkönnyíti a víztartály karbantartását, megelőzését és szervizelését, amikor a vizet ki kell üríteni a víztartályból. A megfelelő beépítési hely kiválasztásakor figyelembe kell venni a falépítő anyag típusát és jellegét, a készülék méretét, rögzítésének módját, a rögzítőelemek és csövek elhelyezkedését, valamint a csepegő víz elleni védelmet. Ezeket az adatokat a készülék gyártólapján a sorozatszámú módon megjelölni. A készüléket úgy kell felszerelni, hogy védett legyen a víz diszperziója vagy a víz ömlése ellen. A hőveszteség csökkentése érdekében javasoljuk, hogy tartson minimális távolságot a melegítő és a forró víz felhasználási helyei között. Ha egy vízmelegítőt gyárilag felszerelt csatlakozóval ellátott tápkábelrel vásárolt, az egységet nem lehet nedves helyiségbe telepíteni! Az eszköz elhelyezkedésének meg kell felelnie az elektromos szerelésre és annak érintkezésére vonatkozó követelményeknek. Lásd az útmutató elektromos csatlakoztatását.

Kötelező, hogy a készülék és a környező falak, valamint a helyiség mennyezete között legyen hely az alábbiak szerint:

- Függőleges vízmelegítők esetén - legalább 70 mm a készülék és a mennyezet között; legalább 50 mm a készülék és az oldalfal között; legalább 350 mm-rel a készülék alatt, hogy megkönnyítse a szervizelést és a lehetséges javítást.
- Vízszintes vízmelegítők esetén - legalább 70 mm az egység és a mennyezet között; legalább 70 mm az oldalsó burkolat (kivéve a nyílásokat) és a fal között; legalább 300 mm-re az elektromos alkatrész műanyag burkolata és a fal között, hogy megkönnyítse a karbantartást és a lehetséges javítást, valamint elegendő távolságot kell az egység alatt elhelyezni a vízcsatlakozások beépítéséhez és a víz ürítéséhez a tartályból.



- A hőcserélővel ellátott tartályokban távol kell tartani a tekercs csatlakozóinak oldalától és a kiegészítő szabályozó és biztonsági egységek csatlakoztatásához szükséges kiegészítő termosztátok csatlakozásaitól.

A vízmelegítőt stabil módon kell telepíteni a helyiség falára. Erre a célra 10-12 m átmérőjű, falhoz szorosan rögzített acélcsavarok (csapok) vannak. A rögzítő elemeket a falra való tolodás ellen biztosítani kell - horgonyoknak vagy átmeneti csavaroknak kell lenniük (a falszerkezet anyagától függően). Ajánlott, hogy azokat az elemeket, amelyekre a melegítő felfüggeszti, a készülék teljes tömegének háromszor nagyobb terhelésére tervezzék, és az abban található vízben helyezkedjenek el. A vízmelegítő felszerelése dekoratív (egyedi téglából vagy más könnyű anyagból készült) falakon szigorúan tilos. Az 1,2,3,7 ábrán és a táblázatokban a csavarok (csapok) közötti távolság látható.

**FIGYELEM!** A vízszintes vízmelegítők tartólapjait biztonságosan rögzíteni kell a helyiség falához. A csavarok fejei alá (csavarok anyái) a tartó alátéteket kell helyezni!

**FIGYELEM!** A vízmelegítő falra rögzítésére vonatkozó követelmények be nem tartása a készülék károsodását, más készülékek és helyiségek, ahol az eszköz található, károsodását, a ház korrózióját vagy még súlyosabb hibákat és károkat okozhat. Ilyen esetekben az esetleges meghibásodásokra és károokra nem vonatkozik a gyártó és az eladó garancia vállalási kötelezettsége, és azon fél költségére kerül sor, amely nem tartotta be a jelen kézikönyvet.

A vízmelegítőnek a helyiség falához történő felszerelését csak szakember végezheti el.

## A VÍZMELEGÍTŐ VÍZHÁLÓZATBA KÖTÉSE

A vízvezeték-szerelvénynek, amelyhez a vízmelegítőt csatlakoztatni kell, valamint a benne szereplő egyéb elemeknek 80 ° C feletti és rövid ideig - 100 ° C feletti víz hőmérsékleten, valamint legalább kétszer nyomásnak kell ellenállniuk. magas a készülék üzemi nyomása.

A vízmelegítő csatlakoztatásakor a vízellátó hálózathoz figyelembe kell venni a forró és a hideg víz melegítő csöveinek körüli nyílakat és a jelzőgyűrűt (bemeneti és kimeneti csövek). A cső felé mutató nyíllal és a kék színű jelöléssel jelöljük a hidegvízcsövet, a nyíl pedig a piros színű csőtől kezdve - a melegvízcsövet. Egyes készülékek csöveit ezenkívül jelvényekkel látják el.

A cső kimenetei 1/2 "-es menettel vannak ellátva. A vízmelegítő csatlakoztatásának vázlatos ábrája a 8. ábrán látható. Ha a vízmelegítő a vízvezeték tartályának és a biztonsági szelep nyomásának működik. Abban az esetben, ha a vezeték nyomása 0,5 MPa-nál nagyobb redukáló szelep (nyomáscsökkentő szelep) beszerelése szükséges. Ha a helyi előírások olyan kiegészítő eszközök használatát írják elő, amelyek nem szerepelnek az egység tápegységében, és nem vannak a csomagolásban, ezeket meg kell vásárolni és a szabályok szerint telepítve.

A vízmelegítő kombinált visszacsapó szeleppel van felszerelve. Ez utóbbi gyárilag van felszerelve a hidegvíz-csőre. Ez alól kivételt képeznek a vízszintes felszerelt vízmelegítők, hőcserélőkkel vagy anélkül, valamint azok módosítása, ahol a meleg és a hideg víz csövei átmennek az egység héjának hengerén. Ezeknél a modelleknél a kombinált visszacsapó szelepet a készülék csomagolásához rögzített tasakban kell elhelyezni, és kötelezően fel kell szerelni a hidegvíz-csőre. A telepítés során kövesse a testén lévő nyíl jelzését, amely megmutatja a víz áramlási irányát rajta.

**FIGYELEM!** Tilos a bármilyen elzáró szerelvény felszerelése a kombinált szelep és a vízmelegítő között! Teljesen tilos a kombinált szelep oldalsó nyílását akadályozni és / vagy annak karját elzárni!

Ha a vízvezeték csövei rézből vagy más fémből készülnek, kivéve a víztartályt, vagy ha sárgaréz rögzítőket használnak, akkor a víztartály bemeneti és kimeneti csatlakozójára nem fémes csatlakozókat (dielektromos csatlakozókat) kell felszerelni.

**FIGYELEM!** Hőcserélővel ellátott egységekhez. A vízvezetékekkel összeköthető további csőszerű kimeneteket (a szerpentinek kivételével), valamint a kiegészítő termosztátok és / vagy hőmérő furatát csomagolóbetéttel vagy más erre a célra lezárni kell. A csatlakozásokat legalább 1,6 Mpa víznyomás esetén le kell tömíteni.

Javasoljuk, hogy hozzon létre egy leeresztő rendszert a kombinált szeleppoldali nyílásból történő bármilyen csepegéshez. A lefolyócsőnek állandó lejtőn kell lennie, és fagybiztos környezetben kell elhelyezkednie, végét pedig folyamatosan nyitva kell tartani a légkörnek.

Miután a vízmelegítő csatlakoztatva volt a vízellátó fővezetékhez, a víztartályát fel kell tölteni vízzel. Ezt a következő sorrendben hajtják végre:

- Nyissa ki teljesen a fordulatszám-csapot a legtávolabbi keverőcsap forró vízéhez.
- Nyissa ki az elzáró szelepet a poz. 4. ábra a 8. ábráról

- Várja meg, amíg a rendszer levegője kijön, és több mint egy perc alatt a szerelvény kivezetéséből, hogy egy sűrű és erős vízáram távozzon ki.
- Csukja be a keverőcsap forró víz forgatócsapját.
- Emelje fel a kombinált szelep kart a poz. Vigyázzon a 8. ábráról, és várjon kb. 30–60 másodpercig, amíg egy vastag és erős vízfolyás kifolyik a szeleppoldali nyílásból.
- Elveszíti a kombinált szelep kart.

**FIGYELEM!** Ha a kombinált szelep nyílásából nem folyik víz, vagy ha az áramlás gyenge (normál víznyomás alatt), akkor ezt hibás működésnek kell tekinteni, amely azt jelzi, hogy a vízvezeték szennyeződései vagy a szennyvízcsatlakozások okozta akadályokat blokkolták a kombinált szelep.

Tilos folytatni a készülék elektromos csatlakoztatását, mielőtt kiküszöböli a hibás működés okát!

**FIGYELEM!** A vízellátó rendszerhez való csatlakozásra vonatkozó követelmények be nem tartása a víztartály részleges feltöltését és a fűtőelem hibás működését okozhatja, vagy ha a kombinált szelepet egyáltalán nem telepítették, vagy ha nem megfelelően telepítették, akkor a víztartályt, a helyiséget és / vagy a tárgyi és immateriális javak egyéb károit. Az ilyen következmények nem tartoznak a gyártó vagy az eladó szavatossági kötelezettségei közé, és a felek költségére kerül sor, aki nem tartotta be a jelen kézikönyvet.

**FIGYELEM!** A kombinált dugattyús biztonsági szelep az egyik olyan biztonsági elem, amely biztosítja a vízmelegítő felhasználók biztonságát. Kifejezetten Tilos a vízmelegítő hibás vagy eltávolított / nem felszerelt kombinált biztonsági szeleppel történő használata! A vízellátó rendszerhez csatlakoztatott vízmelegítőt csak képzett személy végezheti.

Szükség esetén a biztonsági szelep szolgálhat a víz kiürítésére a víztartályból. Ezt a következő sorrendben hajtják végre:

- Válasszuk le a fűtőegységet az elektromos hálózatról az opcionális eszközzel, és a nagyobb biztonság érdekében szüntessük meg a biztosítékot a fűtő fázisáramkörében.
- Vágja le a készülék hidegvíz hozzáférést - zárja le az ütközőcsapot, poz. 4. ábra a 8. ábráról
- Nyissa ki a melegvíz-csatlakozót a csapnál, vagy húzza ki a tartály melegvízcső (kimeneti cső) csatlakozását.
- Emelje fel a kombinált 5 szelep karját a 8. ábrán, és várja meg, amíg a víz megáll a szelep nyílásából.

Ezek a lépések még mindig nem biztosítják a víz teljes kiürítését a tartályból. Csak szakképzett személy készíti el, mert ehhez a készülék elektromos áramkörének teljes lekapcsolására és a víztartály karima szétszerelésére van szükség. Szigorúan tilos a fűtés bekapcsolása, amíg a víztartály részben vagy teljesen kiürült a vízből! Ne felejtse el feltölteni a tartályt vízzel, mielőtt újra üzembe helyezné.

**FIGYELEM!** Az ilyen eszközzel felszerelt vízmelegítő hőcserélőjén keresztül a hűtőfolyadék keringése tilos, ha a víztartály vízben részben vagy teljesen kiürült.

**FIGYELEM!** A víz kifolyásakor a víztartályból minden szükséges óvintézkedést meg kell tenni a víz kifolyásának a károsodásának elkerülésére.

## A HŐCSERÉLŐ CSATLAKOZTATÁSA EGY MÁSIK FŰTŐKÖRRE

A hőcserélővel felszerelt vízmelegítőt az alternatív hőforráshoz kell csatlakoztatni, a fűtőberendezés beszereléséért és csatlakoztatásáért felelős cég különleges kiegészítő utasításai szerint. Kötelező telepíteni az összes szállított és / vagy a vállalat által ajánlott biztonsági, vezérlő és hűtőfolyadék-mozgást vezérlő készüléket.

**FIGYELEM!** Tilos az elzárószelepek felszerelése a hőcserélő mindkét végén (bemeneti és kimeneti) egyidejűleg. Azokban az esetekben, amikor a vízmelegítő hőcserélőt nem szabad használni, és nincs csatlakoztatva a hőforrás köréhez, akkor azt fűtőrendszerekhez megfelelő propilénlikol-oldattal kell feltölteni.

A vízmelegítő hőcserélőjének alternatív hőforráshoz történő csatlakoztatását csak az ilyen szolgáltatásokra szakosodott, az ilyen szolgáltatásokra szakosodott szakképzett szakemberek végezhetik el a terv szerint.

## A VÍZMELEGÍTŐ ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁSA

**FIGYELEM!** Csak akkor csatlakoztassa a vízmelegítőt az áramellátó hálózathoz, ha meggyőződött arról, hogy a víztartály tele van vízzel! ELLENŐRIZZE!

A vízmelegítő olyan készülék, amelynek védettségi fokú az I. osztályú károk elleni védelem, amelyhez kötelezően csatlakoztatni kell a tápegység földi köréhez. A vízmelegítők elektromos áramköri sémáját a 10. és a 11. ábra mutatja (két fűtőkészülékkel, „D” betűvel módosítva)

A vízmelegítő elektromos áramellátása 230 V ~, és a szigetelt hárommagos tápkábel külön áramkörében hajtják végre, mindegyik vezeték keresztmetszetével 2,5 mm<sup>2</sup> (fázis, semleges és földelő). Ezért, ha a falon belüli kábel kétvezetékes, egy képzett villanyszerelőnek hozzá kell adnia egy harmadik, védővezetőt, nincs szakadása a kapcsolótáblától a vízmelegítőig tartó pályán. Ha a földelővezetőnek / vezetéknek köztes csatlakozása van, akkor azt meg kell biztosítani a meglazulás ellen. Ellenkező esetben a készüléket nem szabad földelni és csökkenteni kell a biztonságát.

**FIGYELEM! KÖTELEZŐ,** hogy a fűtőberendezés tápfeszültségének áramkörében olyan készüléket kell felszerelni, amely a III. Az áramkör és a készülék bejövő elektromos csatlakozói közötti vezetéseket semmilyen megszakító vagy biztosíték nem szakíthatja meg. Ha a vízmelegítőt zuhanykabinnal és / vagy káddal felszerelték a helyiségben, a leválasztó készüléknek kívül kell lennie.

A készülék áramköri vezetéseinek minden végét megfelelően csatlakoztatni kell a fő hálózati kapcsolótáblához és a fűtőelem csatlakozási pontjához az áramellátó hálózathoz. A fázisáramkörben kötelező az EN 11 elektromos biztosíték beszerelése a vízmelegítő 2 kW-ig terjedő elektromos teljesítményéhez és 10 A biztosíték beszereléséhez a 3 kW-os elektromos teljesítményhez. Az elektromos berendezést, amelyhez a fűtőberendezést csatlakoztatják, a vonatkozó törvények és a hatályos helyi előírások előírásainak megfelelően kell építeni. Ha a hatályos rendeletek nem írják elő, hogy a vízmelegítő körébe automatikus áramköri védőkapcsolót kell beépíteni (maradékáram-védő berendezés), akkor azt javasoljuk.

A hálózati kapcsolótáblától a kábeleket a műanyag burkolat óvatos eltávolítása után kell csatlakoztatni, hogy az egység elektromos vezetői ne szétkapcsolódjanak. A burkolatra ragasztott elektromos áramköri séma szerint csatlakoztassa a tápvezeték fázisvezetőjét az L jelű kivezetéshez (vagy verziótól függően A1), a semleges vezetőket az N (vagy B1) jelű kivezetéshez és a földelést - a biztonsági terminál (csavar vagy csap) a biztonsági földeléshez megjelölve. A tápkábelt a műanyag burkolatban lévő kábel bevezetése melletti kábelbilincssel kell biztosítani az elmozdulás ellen. A tápkábel csatlakoztatása és rögzítése után tegye a helyére a műanyag burkolatot és rögzítse csavarokkal, ügyelve a kábelek, a termosztát kapilláris cső és a vezérlőkapcsoló szabad mozgására.

Ha vízmelegítőt vásárolt egy előzetesen csatlakoztatott tápkábellel, dugóval, az elektromos csatlakoztatást dugó bemenetként kell elvégezni közvetlenül a helyiség villamos berendezés működőképes és földelt aljzatában. A csatlakozóaljzatnak külön kell lennie, amelyet csak a vízmelegítő áramkörére kell elkülöníteni, és úgy kell elhelyezni, hogy az könnyen telepíthető legyen. Az elektromos vezetéseket az a része, amelybe az aljzat kerül, legyen alkalmas a vízmelegítő villamos energiafogyasztására. A fázisban a vezetésekre biztosítékot kell felszerelni (10 A 2 kW teljesítménynél és 16 A 3 kW teljesítménynél). A telepítést a hatályos előírásoknak megfelelően kell elvégezni. A tápkábel dugaszának kihúzása az aljzattól kikapcsolja a vízmelegítőt. A hibás és / vagy nem megfelelő elektromos telepítés és / vagy aljzat a termék károsodásával, valamint a környezet, tárgyak és élő fajok esetleges károsodásával járó balesetek magas kockázatának feltételei.

Miután a készüléket csatlakoztatta az áramellátó hálózathoz, ellenőrizze annak működését.

**FIGYELEM!** A hálózati csatlakozásra vonatkozó követelmények be nem tartása akadályozza a készülék biztonságát, amelynek használata tilos. A készülék elektromos csatlakoztatására vonatkozó követelmények be nem tartása miatt bekövetkező káros hatásokra nem vonatkozik a gyártó és az eladó garanciavállalási kötelezettsége, és a jelen használati útmutató követelményeit megsértő fél költségére kerülnek kárra.

Az áramellátáshoz csatlakoztatott vízmelegítőt és annak működőképességét csak szakemberek végezhetik, és nem vonatkoznak a gyártóra vagy az eladóra, és nem vonatkoznak a szavatosságra.

## A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA

A vízmelegítőt az üzemmód bekapcsolásához kapcsolja be a világítógombot a „I” jelöléssel ellátott végén. A gombbal beállíthatja a kívánt vízhőmérsékletet. A gomb világítása bekapcsolt helyzetben azt jelzi, hogy a vízmelegítő működik és a víz melegszik, míg a világítás kikapcsolt állapotában azt jelzi, hogy a víz elérte a beállított hőmérsékletet és a fűtés ki van kapcsolva. A készüléket kikapcsolhatja az izzó gomb "0" jelű gombjának végének megnyomásával. A vízmelegítő teljes tápfeszültség-lekapcsolása a kiegészítő leválasztó eszközről történik.

A "D" betűvel jelölt modelleknél a vezérlőn található kétgombos világítógomb mindegyik gombja az irányítópult egyik fűtőberendezés be- és kikapcsolására szolgál. Így használhatja a készüléket félig vagy teljes elektromos energiával, az egyedi igényektől és a vízmelegítéshez szükséges időtől függően.

A 722xxW (WN; WD; WND) modellek (1c ábra) kapcsolóval vannak ellátva, a termosztát gomb mellett pedig - világítással. Ez utóbbi a vízmelegítő működését mutatja. A 722xxWG (WNG) modellek nem tartalmaznak kapcsolót, ezért be- / kikapcsolják az üzemmódot a kiegészítő eszközzel, hogy lekapcsolják az egységet az áramellátásról.

A termosztátgomb körüli ábra egy különálló szektorral rendelkezik, ECO jelöléssel. Amikor a gomb kurzora a szektorban van, a vizet melegítik olyan optimális hőmérsékletre, amelyen az eszköz hővesztése csökken, és csökken az elektromos energia felhasználása. Ugyanakkor a meleg víz elegendő a normál háztartások számára. Ha nagy mennyiségű kevert vízre van szükség, a termosztát gombját az óramutató járásával ellentétesen forgassa el a maximális helyzetébe, hogy elérje a tartályban lévő víz magasabb hőmérsékletét. Javasoljuk, hogy tartsa a gombot az ECO szektorban, ha a fűtőberendezést hosszú ideig melegvíz nélkül használják, és csak fűtött víz tárolására szolgálnak.

A készülék beépített termosztát egységének fagyálló funkciója van. Ha a termosztát gomb balra van a szélső végén, a skála kezdetén a fűtőegységnek 8-10 ° C körüli környezeti hőmérsékleten kell bekapcsolódnia, és körülbelül 12-15 ° C-on ki kell kapcsolnia. Így abban az esetben, ha a levegő hőmérséklete esik a helyiségben, a tartályban lévő víz meg lesz védve a fagyástól. FIGYELEM! Ez a tulajdonság nem akadályozhatja meg a helyiség vízvezetékének lefagyását!

Az elektronikus vezérlőkártyával felszerelt vízmelegítők be- és kikapcsolása, üzembe helyezése és használata a készülékhez mellékelt kiegészítő kézikönyvben megadott utasításoknak és követelményeknek megfelelően történik - a készülék elektronikus vezérlőkártyával történő csatlakoztatásának és használatának útmutatása. Ilyen készülékek esetén a kiegészítő használati útmutató a jelen telepítési és üzemeltetési útmutató szerves része.

A készülék külső bevonására telepített hőmérséklet-jelző a víz melegítésének folyamatát jelzi. Ez nem mérési eszköz, hanem csak a melegvíz hozzáférhető hőmérsékletét és mennyiségét jelzi a víztartályban.

**FIGYELEM!** Soha ne kapcsolja be a készüléket, ha van esély arra, hogy a víztartályban lévő víz fagyos! Ez károsíthatja a melegítőt és a tartályt.

**FIGYELEM!** Ezt a készüléket nyolcévesnél fiatalabb gyermekek és csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező, illetve tapasztalat és ismeretekkel nem rendelkező személyek használhatják, ha felügyelet alatt vannak, vagy utasítást kapnak a készülék biztonságos használatáról, és megértik a veszélyeket. A gyermekeket nem szabad játszani az egységgel! Feltétlenül tilos, hogy a gyermekek tisztítsák vagy karbantartsák a készüléket!

A kombinált szelepen belül egy speciális szelepet építenek, amely a vízmelegítő normál működése során lehetővé teszi, hogy a felmelegített víz a melegítés során ne szivároгjon a szelep oldalán lévő nyíláson, hanem a hidegvízvezetékbe. Mennyiség, ha ez a víz elhanyagolható és általában alacsony hőmérsékleten van. A vízmelegítő normál működése során, valamint egy kiegészítő visszacsapó szelep jelenlétében lehetséges, hogy a szeleppoldali nyíláson keresztül szivároгjon néhány vízcsepp. Ezt nem szabad hibának tekinteni, és a kombinált szelep oldalsó nyílását nem szabad elzárni, mivel ez a tartály megsemmisülését okozhatja. A beépített visszacsapó szelep a kombinált szelepen megakadályozza a vízellátás megszakítása esetén a víztartályban lévő víz visszatérését a hidegvízvezetékhez.

A beépített fűtőcserélőkkel (az felszerelt készülékeknél) a tartályban lévő víz melegítéséhez az alternatív elektromos forrásokból származó víz melegítésére szolgáló rendszer tervezését és telepítését végrehajtó személyek által nyújtott utasítások szerint kell végrehajtani. Az ilyen útmutatókban szereplő utasítások betartása kötelező.

Ha a készüléket mészkkőben gazdag vízben használják, akkor a vízmelegítés során hallani lehet néhány zajt. A zajt a mészkkő lerakódása okozza a melegítőn és a tartályban. A mészkkő mennyisége a víz típusától és a melegítési hőmérséklettől függ. Ha ez utóbbi meghaladja a 60 ° C-ot, akkor a különálló mészkkő száma növekszik. A felhalmozódott mészkkő akadályozza a melegítő hatékonyságát, sőt akár annak meghibásodását is okozhatja, miközben meghosszabbítja a vízmelegítés idejét. A készülék használatakor gyenge zajt lehet hallani a csővezetéken és a készüléken átáramló víz, valamint a természetes táplálási és fűtési folyamatok miatt. Ha a fűtőberendezést rendszeresen alacsonyabb hőmérsékletre melegítik, akkor javasoljuk, hogy a termosztát gombját legalább havonta fordítsa el a maximális helyzetébe, majd melegítse a vizet a maximális fokig, és legalább 24 órán keresztül tartsa ilyen hőmérsékleten. A cél a baktériumok növekedésének megakadályozása.

## KIEGÉSZÍTŐ KORÓZÍÓ VÉDELEM

Zománcozott vízmelegítő tartályok. Minden zománcozott tartályú vízmelegítőbe kiegészítő korrózióvédelem van beépítve. Egy speciális ötvözetből álló anódból áll, amely csak akkor működik, ha a víztartály megtelt. Az anód fogyóeszköz (azaz olyan eszköz, amelynek normál kopása van a készülék működése közben), átlagos működési élettartama legfeljebb 3 (három) év.

Ez az idő nagyban függ a készülék működésének típusától és a felmelegített víz tulajdonságaitól. A működés élettartama után a gyártó által felhatalmazott szakembernek vagy kereskedő szerviznek ellenőriznie kell az anód állapotát. Szükség esetén cserélje ki egy újat. Az ellenőrzési határidő betartása és az anód időben történő cseréje fontos a tartály korrózió elleni hatékony védelme érdekében. Az anód kiértékelésére és cseréjére sem a gyártó, sem az eladó nem vállal garanciát.

Vízmelegítő zománc tartállyal és anódvizsgálóval. Az anódvizsgáló eszköz, mint vezérlőkészülék rendelkezésre állása elengedhetetlen a fűtés működéséhez. Néhány vízmelegítő modifikációja a hagyományos termosztáttal elektromechanikus anódvizsgálóval van felszerelve (9. ábra). Ez egy nyíljelző rendszerből áll skálával és kapcsolóval (gomb). A skála két részből áll - piros és zöld. A tartály normál üzemi körülményei között a teszter mutatója a piros szakaszban van - a teszter nincs bekapcsolva, és az anód megfelelően működik. Az anód hatékonyságának ellenőrzését akkor végezzük, amikor a víz teljesen felmelegszik (kapcsolja ki a termosztátot, azaz a gomb nem világít) a teszter gombjának néhány másodpercig tartó megnyomásával. A nyílnak a zöld méretű zöld ágazat irányába kell távoznia. A variáció nagyságát erősen befolyásolják a víz paraméterei és hőmérséklete, mivel a két szektor közötti határ megfelel a víz átlagértékeinek. Az anód hatékonysági kritériuma a nyíl eltérése. Ha a tesztelő gomb megnyomásakor a nyíl nem tér el, vagy a piros szakasz elején tartja, akkor vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi gyártó vagy a gyártó által felhatalmazott szolgáltató cég szakembereivel. Szakemberek felülvizsgálják a tartály korrózióvédelmét és szükség esetén javítást. Néhány vízmelegítő-módosításnál az elektronikus vezérlőpanel jelzi az anód hatékonyságát és a kopás mértékét, rendszeresen villogó kijelzővel. Haladó kopás esetén a megvilágított rész mérete csökken. Pontosabban a folyamatot az elektronikus vezérlőpult funkcióival kapcsolatos kiegészítő használati útmutató ismerteti. Amint a kijelző megvilágított része teljesen kikapcsol, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi szolgáltató céggel, hogy vizsgálja felül és végül cserélje ki az anódot.

Víz tartályok kiváló minőségű króm-nikkel acélból. A korrózióvédelmet és a garantált hosszú élettartamot a helyes acélválasztás, a megfelelő tervezés és a műszaki konstrukció biztosítja a tartálygyártás során.

## SZERVIZ, MEGELŐZÉS, KARBANTARTÁS

A víz tartály megbízható működésének biztosítása érdekében a magas mésztartalmú vizet javasoljuk a felhalmozódott mészkő tisztítására. Ezt a műveletet legalább két évente egyszer kell elvégezni, míg a magasabb mészkő tartalmú területeken még gyakrabban. A zománcbevonaton levő lerakódásokat csak száraz pamutszövettel és kézi szerszámok nélkül törölje le. A mészkő rendszeres eltávolítása és tisztítása különösen fontos a készülék megbízható működése szempontjából. Ajánlott, hogy ezen karbantartási művelet során ellenőrizze a zománczott tartály anód állapotát. Ezekre a szolgáltatásokra nem vonatkozik garancia, és kizárólag képzett személyek végezhetik azokat.

**FIGYELEM!** A vízmelegítő biztonságos és problémamentes működésének biztosítása érdekében a kombinált szelepet rendszeresen ellenőrizni kell annak áteresztőképességének csökkentése érdekében. Ezt úgy végezzük, hogy emelik a kart, és várjunk 30-60 másodpercig a szelepet nyitó oldalától, hogy vastag és erős víz sugarat folytasson. Ezt a műveletet akkor kell elvégezni, amikor a fűtőkészüléket csatlakoztatják a vízvezetékhez, és amikor a tartályt vízzel megtöltik, a fűtőberendezés használatának folyamatában, legalább kéthetente egyszer, valamint végül leállítás és a vízellátás megkezdése után. Ha a teljes tartállyal a szelep kinyitása nem szivárog, vagy a víz áramlása gyenge, akkor hiba történik, és valószínűleg a szelepet eltömítik a szennyvíz szennyeződései. A hibás szeleppel kombinált vízmelegítő használata szigorúan tilos. Azonnal kapcsolja ki a készüléket az áramellátásból, és vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi, a gyártó szervizcégével megbízott céggel. Egyébként megsérül a víz tartály, és kézzelfogható és immateriális károk okozhat abban a helyiségben, ahol a vízmelegítő található.

Ha nem biztos benne a hőmérséklet abban a helyiségben, ahol a vízmelegítőt telepítették, vagyis hogy ez 0 ° C alá eshet, akkor a vizet a víz tartályból KÖVETKEZTETNI kell - kérjük, olvassa el a „Csatlakozás a vízellátó hálózathoz” c. A vízmelegítő külső héja és a műanyag alkatrészek tisztítása csak enyhén nedves, puha pamutszövettel történhet, invazív és / vagy koptató anyagokkal és készítményekkel soha. A készülék tisztítása előtt a kiegészítő leválasztó eszközzel vagy a tápkábel dugaszának kihúzásakor KELL szétválasztani az áramellátást. Tilos a készüléket gőzgenerátorral tisztítani. Különös figyelmet kell fordítani a készülék világító kapcsolójának nedvesedésének megakadályozására a kezelőpanelen. A vízmelegítőt csak akkor szabad bekapcsolni, ha a nedvesség teljes mértékben el lett távolítva.

A korrózióvédelem és az anódcseré ellenőrzésének szabályait (lásd az előző részt), valamint a felhalmozódott mészkő eltávolítását mind a készülék jótállási ideje alatt, mind azt követően szigorúan be kell tartani. A készülék használata és karbantartása során ne sértse meg a fémlemez műszaki adataival és sorozatszámával. Ha levetné, őrizze meg a jótállási űrlapot, mert ez a vízmelegítő azonosítására szolgáló dokumentum.

## MŰKÖDÉSI HIBÁK

Ha a melegítő nem melegíti a vizet, ellenőrizze, hogy a külső leválasztó eszköz nincs-e kikapcsolva, hogy a világítási kulcs ki van-e kapcsolva, és a termosztát gombja nincs-e a legalacsonyabb helyzetben forgatva.

Ha az áramellátás rendben van, akkor a világító gombot bekapcsolják és a termosztát gombját a legmagasabb helyzetbe fordítják, de a készülékben lévő víz még mindig nem melegszik fel (lehetséges, hogy a világító gomb vagy a jelzőlámpa világít, vagy nem), a külső leválasztó eszköz segítségével húzza ki a fűtőegységet, és vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szerviz céggel. Abban az esetben, ha a keverőtől teljesen nyitott forró vízcsapnál nincs szivárgás vagy gyenge a vízáram, ellenőrizze, hogy a keverő kimenetén lévő szűrő nincs-e eldugult, vagy a fűtőkészülék előtti elzárószelep nem teljesen vagy részben zárva (4, 8. ábra), vagy ha a vízellátás nem áll le. Ha a fentiekben felsorolt összes ok nem a meghibásodás oka, akkor a külső leválasztó eszköz használatával húzza ki a fűtőkészüléket és vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi hivatalos szerviz céggel.

Ha a vízmelegítőt elektronikus vezérlőkártyával látják el, akkor a kiegészítő használati útmutató végén fel vannak sorolva a hibaüzenetek, amelyek hiba esetén a kijelzőn megjelennek, és az egyes esetekben milyen intézkedéseket kell tenni. Bármely más általános hiba esetén a külső leválasztó eszköz használatával húzza ki a fűtőkészüléket és forduljon a legközelebbi hivatalos szervizhez.

Az ilyen típusú vízmelegítők tápkábelének és / vagy csatlakozójának meghibásodása esetén vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi, a gyártó által felhatalmazott szolgáltatóval, mivel a dugaszos kábelt a gyártónak, a szervizképviselőnek vagy a hasonló képzettséggel rendelkező személynek kell kicserélnie. a veszély elkerülése érdekében.

## GARANCIA, GARANCIAI IDŐSZAK ÉS GARANCIA FELTÉTELEK

A jótállás, a jótállási feltételek, a jótállási idő, a vásárolt készülék garancia érvényessége, valamint a szervizhez kapcsolódó gyártó vagy gyártó felelőssége a készülék jótállási ideje alatt a készülék jótállási űrlapjában található. 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 jogszabályoknak, amelyek a fogyasztó, az eladó és a gyártó jogaira és kötelezettségeire, valamint kapcsolataikra vonatkoznak a vásárolt vízmelegítővel, annak felszerelésével, használatával, karbantartásával és karbantartásával kapcsolatban.

A jótállási időt az eladó határozza meg, és csak az ország földrajzi területére érvényes.

- A jótállás csak akkor érvényes, ha a készülék:  
A telepítés a telepítésre és a működésre vonatkozó követelmények szerint történik.
- Csak a rendeltetés szerűen és a telepítési és üzemeltetési útmutatónak megfelelően használja.

A jótállás a garanciaidő alatt felmerülő összes gyári hiba ingyenes kijavításából áll. A javítást az eladó által felhatalmazott szerviz szakemberek végzik.

- A jótállás nem érvényes az alábbi károk miatt:  
Nem megfelelő szállítás
- Nem megfelelő tárolás
- Nem megfelelő használat
- A vízparaméterek, amelyek eltérnek az ivóvíz minőségi megengedett normáitól, különösen akkor, ha a kloridok összetétele nagyobb, mint 250 mg / l; az elektromos vezetőképesség kevesebb, mint 100  $\mu\text{S} / \text{cm}$ , és a pH értéke nem haladja meg a 6,5-8 értéket, zománcozott víztartályokkal rendelkező vízmelegítők esetén; króm-nikkel-acélból készült víztartályokkal rendelkező vízmelegítők elektromos vezetőképessége meghaladja a 200  $\mu\text{S} / \text{cm-t}$ .
- 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 megpróbált bármilyen hibát kijavítani.

A fenti esetekben a hibát relatív fizetés ellenében kell kijavítani.

A jótállás nem vonatkozik a készülék normál kopású alkatrészeire és alkatrészeire, a normál használat során eltávolított alkatrészekre, a világításra és a jelzőlámpákra és hasonlókra, a külső felületek színének megváltoztatására, az alkatrészek és

alkatrészek alakjának, méretének és elhelyezkedésének megváltozására vannak kitéve olyan ütéseknek és feltételeknek, amelyeket nem tekintünk normál használatnak.

A garancia nem terjed ki a veszteséges nyereségre, tárgyi és immateriális károkra, amelyeket az eszköz ideiglenes használatának megakadályozása annak megelőzése és javítása során okozott.

*A KEZELÉSI ÚTMUTATÓ KÖVETELMÉNYEK BETARTÁSA ELŐFELTÉTELE A VÁSÁROLT TERMÉK BIZTONSÁGOS ÜZEMELTETÉSÉNEK, ÉS A JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK EGYIKE. FELHASZNÁLÁSRA TILALOM A FELHASZNÁLÓNAK, VAGY A SZEMÉLYEK GYAKORLATI MEGENGEDÉSE A TERMÉKEK KIADÁSÁBAN ÉS SZERKEZETÉBEN MÓDOS VÁLTOZÁSOK VÉTELÉHEZ. A MINDEN MEGFELELŐ MEGÁLLAPÍTÁSOK VAGY GYAKORLATOK AUTOMATIKUS KÖTELEZETTSÉGEKKEL KAPCSOLATOS AZ ELADÓ ÉS A GYÁRTÓ GARANCIA KÖTELEZETTSÉGET. A SZOLGÁLTATÁS SZÜKSÉGESSÉGÉNEK ESETÉN KERESNI A MELLÉKLETŰ FORMÁBAN FELTŰNTETT, CSAK GYÁRTÓ, HITELESÍTETT SZOLGÁLTATÓ CÉGEKET A GYÁRTÓ FENNTARTVA JOGA A SZERKEZETI VÁLTOZÁSOKHOZ, NEM KÖZLEMÉNYESEN, HOGY MINDEN NEM VONATKOZIK A TERMÉK BIZTONSÁGA.*