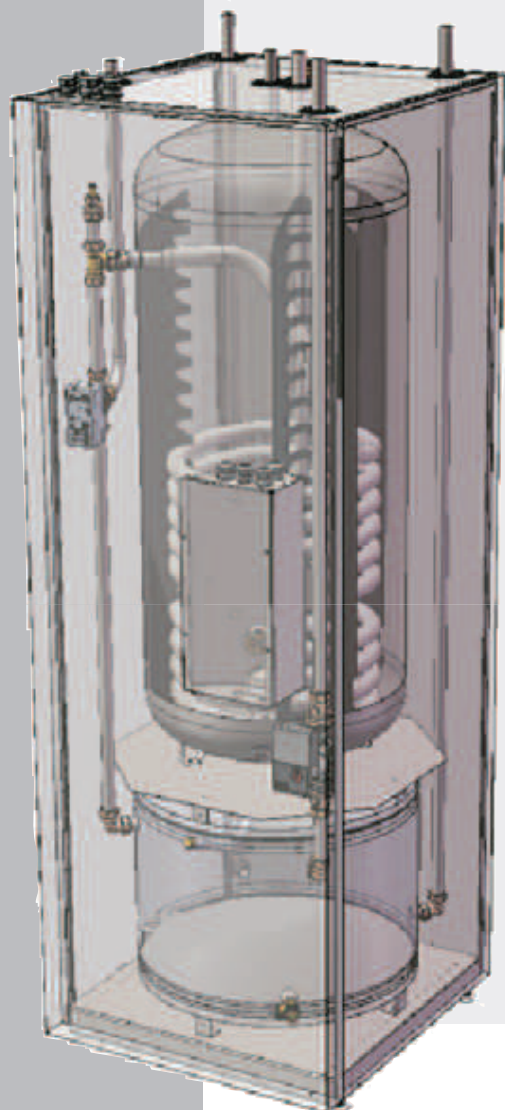


PAW-TD20B8E3-2



Műszaki kézikönyv

Tartalomjegyzék

Tisztelt vásárló!	2
Fontos információk 	2
A berendezés rajza	3
Műszaki adatok	3
ErP adatok	3
Alkatrészek	4
Szállítás és csomagolás	4
A tartály területe és elhelyezése	4
A fűtés és a meleg víz bekötése előtt	4
Az előlap eltávolítása	5
A fűtés és a használati víz bekötése 	5
Telepítés, elektromos bekötés	6, 7
Karbantartás	8
Ellenőrizze a nyomásmérőt évente kétszer.	8
Ellenőrizze a biztonsági szelepet évente kétszer	8
Tisztítsa meg a részecszeszűrőt évente kétszer	8
Ellenőrizze a védőanódot	8
Tartalék alkatrészek	9
Garancia és termékfelelősség	10

Tisztelt vásárló!



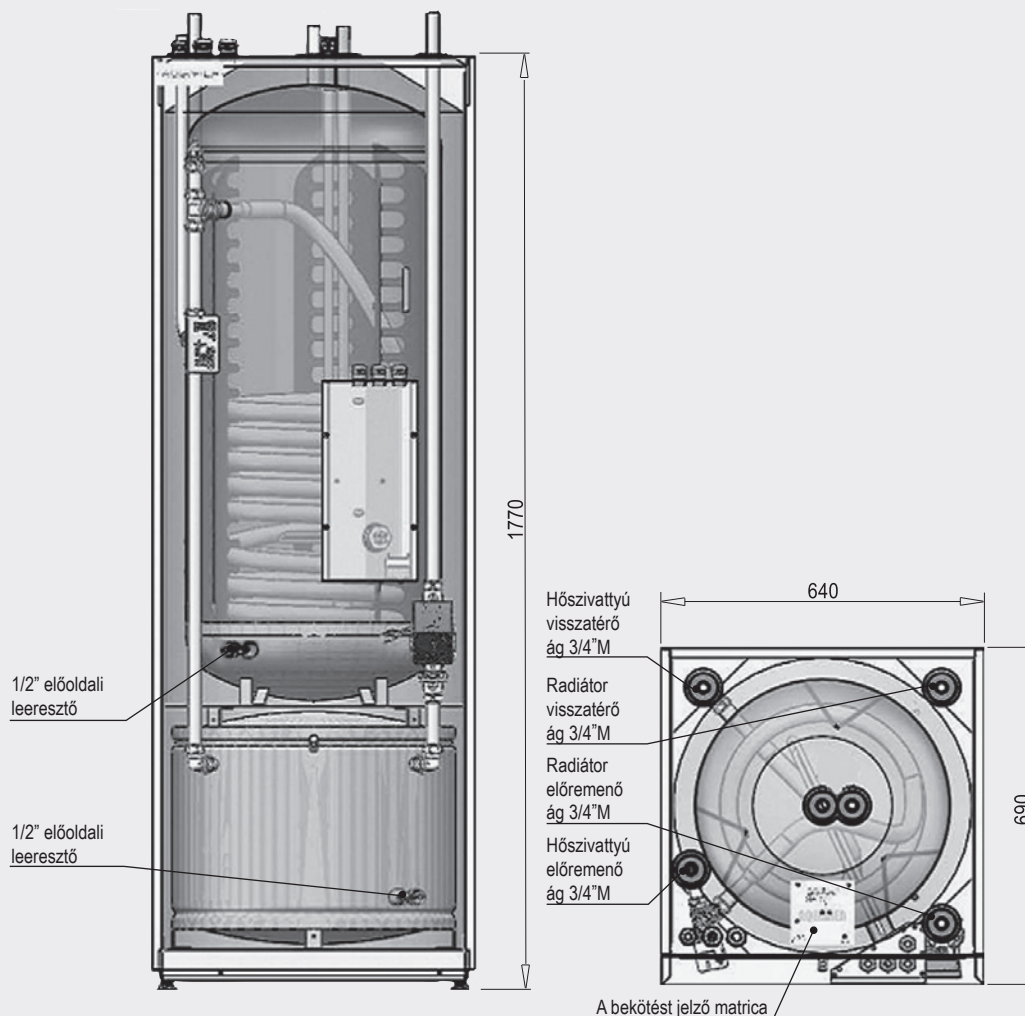
A PAW-TD20B8E3-2 tartály egy nagy teljesítményű és nagyon alacsony hőveszteségű, modern beltéri technológiai tartály, amely meleg vízzel és a radiátoros fűtésre / padlófűtésre alkalmas fűtővízzel látja el otthonát. A vízmelegítő üvegománcozott acélból készült, és 50 mm vastag, nem mérgező poliuretán szigeteléssel rendelkezik. Az alsó, 80 literes puffertartály csökkenti a levegő/víz szivattyú indítási és megállítási ciklusainak számát, ami hosszabb élettartamot, jobb energiahatékonyt és fokozott kényelmet biztosít.

Fontos információk



A veszélyek elkerülése érdekében kérjük, hogy a beszerelés megkezdése előtt alaposan olvassa el a szerelési kézikönyvet. A nem megfelelően végzett javítások veszélyeztethetik a felhasználókat. A termék beszerelését, mozgatását, módosítását vagy javítását csak szakképzett és megfelelő végzettséggel rendelkező szerelők végezhetik el. A fenti előírások be nem tartása esetén a márkaszerviz szerelője által végzett helyszíni beállítások vagy javítások a garanciális időszak alatt is díjkötelesek lehetnek. A hatályos előírások betartásának elmulasztása a garancia elvesztését vonja maga után. A tanulási nehézségekkel vagy fogyatékkal élő személyek csak abban az esetben használhatják a berendezést, ha előzetesen tájékoztatták őket a berendezés biztonságos használatáról. Gyermek nem használhatja a berendezést. Ügyeljen arra, hogy gyermekek ne legyenek a berendezés közelében! A tartály a telepítés előtt nem tárolható szabad téren. Beszerelés vagy javítás közben mindig használjon védőkesztyűt! A forró vagy hideg csővezetékek érintése égési sérüléseket okozhat. Fix telepítés esetén a telepítésre vonatkozó szabályok szerint gondoskodni kell a feszültségmentesítésről.

A berendezés rajza



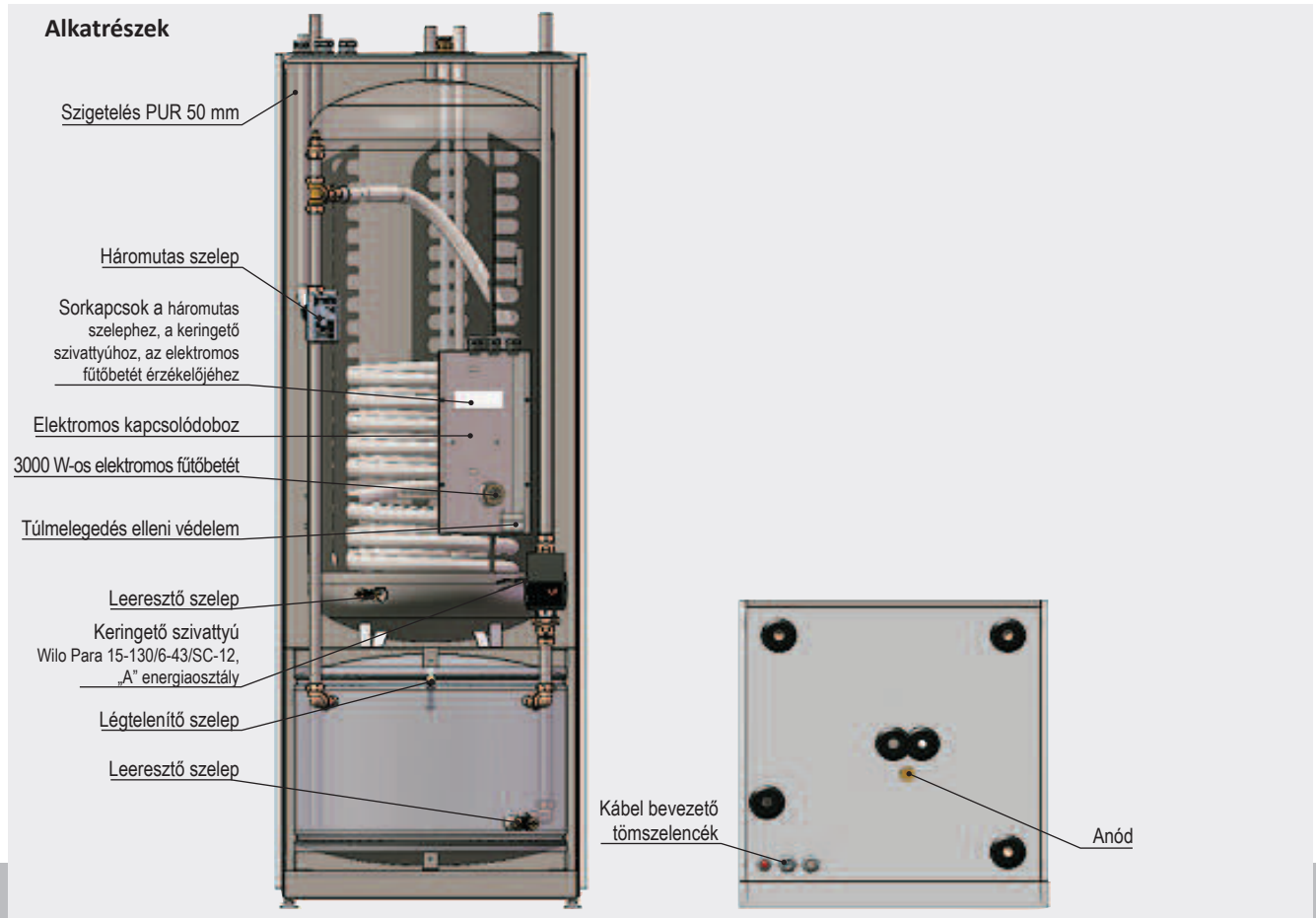
Műszaki adatok

Ma x Szé x Mé (a szekrény méretei)	mm	1770 x 640 x 690	
Tömeg (üresen)	kg	150	
Térfogat	l	185	
Áramellátás	V, fázis, Hz	230, 1, 50	
Melegvíz-tartály	Térfogat	l	185
	Max. üzemi nyomás	MPa (bar)	1,0 (10)
	Nyomáspróba	MPa (bar)	1,5 (15)
	Max. üzemi hőmérséklet	°C	90
	Csatlakozások	"M	3/4
	Anyag		S 275 JR üvegrománcozott
	Szigetelés	Anyag, t=mm	PUR, 50
Puffertartály	Fűtőspirál felülete	m ²	2,1
	Elektromos fűtőbetét	W	3000
	Energiaveszteség 65 °C-on	kWh / 24 h	1,3
	Térfogat	l	80
	Max. üzemi nyomás	MPa (bar)	0,6 (6)
	Nyomáspróba	MPa (bar)	0,9 (9)
	Max. üzemi hőmérséklet	°C	100
	Csatlakozások	"M	3/4
	Anyag		S235JR
	Szigetelés	Anyag, t=mm	PUR 40 mm

ErP adatok

	PAW-TD20B8E3-2	Melegvíz-tároló tartály 185 l	Puffertartály 80 l
A gyártó típusjelölése	PAW-TD20B8E3-2		
Energiatakarékos osztály (A+ ... F-)		B	B
Hőtárolási veszteség	W	53	46
Tárolókapacitás	l	185	80

1) 812/2013 EU rendelet; 2) Az EN 12897:2006 szerint bevizsgálva.



Szállítás és csomagolás

A tartály egység szállítását körültekintően végezze.

- A tartály egység nagyon nehéz. Ne próbálja meg egyedül felemelni!
- A kezek sérülésének elkerülése érdekében a tartály mozgatása vagy a csomagolás eltávolítása közben használjon védőkesztyűt.
- Ügyeljen arra, hogy a csomagolás eltávolítása közben ne okozzon sérülést a tartályon.
- A sérülés elkerülése érdekében engedje le a felszerelt tartályból a vizet a mozgatás előtt.

A tartály területe és elhelyezése

A hőszivattyú tartályát úgy kell elhelyezni, hogy a karbantartás elvégezhető legyen. A tartály előtt 1200 mm-es helyet kell hagyni. A védőanód ellenőrzése érdekében a tartály felett legalább 600 mm-nyi helyet kell hagyni.

- A tartályt száraz, tiszta, gőzöktől, illékony olajoktól, füsttől és gázoktól mentes térbe kell szerelni, ellenkező esetben jelentősen csökkenhet a berendezés teljesítménye, és károsodhatnak a belső alkatrészek.
- A tartály egységet olyan szilárd felületre kell telepíteni, amely elbírja a tartály tömegét.
- A helyiséget megfelelő szellőztetéssel kell ellátni, hogy szivárgás esetén a hűtőközeg koncentrációja ne lépje túl a biztonságos szintet. Ellenkező esetben a helyiségben oxigénhiányos állapot alakulhat ki.
- A helyiségben egy padlóösszefolyót kell kialakítani.
- A földrengés, tájfun és vihar okozta károsodás kockázatának csökkentése érdekében a tartály egység telepítése során be kell tartani az utasításokat.
- A tartály egységet lehetőség szerint minél közelebb kell telepíteni a hőszivattyúhoz. Ezáltal csökken a hűtőközeg mennyisége (a csővezeték hossza).

A fűtés és a meleg víz bekötése előtt



HASZNOS TANÁCSOK

- Mindig a meglévő fűtési rendszerhez és elektromos áramellátáshoz alkalmas hőszivattyút válasszon. A termék választásakor figyelembe kell venni továbbá a rendszer névleges térfogatáramát, emelési magasságát és méretét.
- A részecskeszűrő és a hőcserélő eltömődésének elkerülése érdekében a meglévő fűtési rendszert a csővezetékek csatlakoztatása és a tartály vízzel való feltöltése előtt alaposan ki kell tisztítani.
- A tartályt csak tiszta vízzel tölts fel. A nem megfelelő vízminőség a tartály károsodását okozhatja. A vízminőség romlása a hőcserélő korróziójához és eltömődéséhez is vezethet.
- A fűtési rendszerben lévő víz minősége nem lépheti túl az alábbi paramétereket: klór: 100 mg/l, kalcium: 100 mg/l, vas/mangán: 0,5 mg/l.
- A nyomásvesztés csökkentése érdekében a hővisszanyerő egységet lehetőség szerint minél közelebb szerelje fel a fűtési rendszerhez (pl. nagy kapacitású fűtési rendszer esetén).
- Érzékeny padlófűtési rendszerek esetén használjon mechanikus túlmelegedés elleni védelmet.

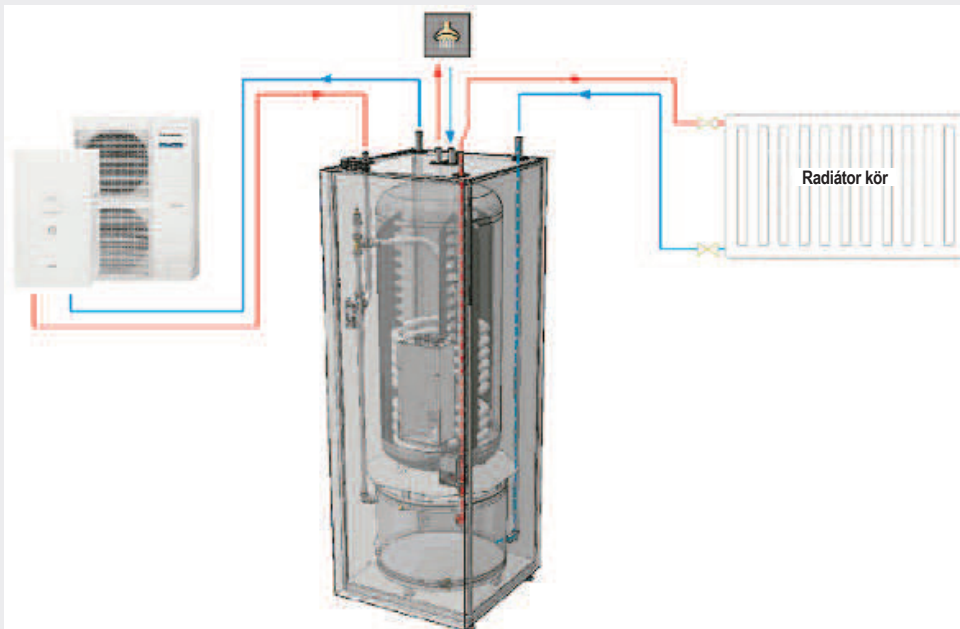
Az előlap eltávolítása

1. Hajtsa ki és vegye ki az előlap alsó részén lévő két csavart.
2. Húzza ki az előlap alsó részét kb. 100-150 mm-re.
3. Fogja meg az előlap két oldalát, és emelje fel egyenesen.
4. Óvatosan távolítsa el az előlapot, ügyelve arra, hogy az előlap belsejében lévő kijelző és a vezérlőegység közötti érintkezők vagy a kábelcsatlakozás ne sérüljön meg.



A fűtés és a használati víz bekötése

A maximális kényelem érdekében olyan csatlakozókat használjon, amelyek csökkentik a rezgések átadását, ugyanakkor elviselik a víz hőmérsékletét és nyomását. A fűtési rendszerben jelentkező mechanikai zajok elkerülése érdekében a csöveket úgy kell elhelyezni, hogy a hőmérséklet-különbség ki tudjon egyenlődni.

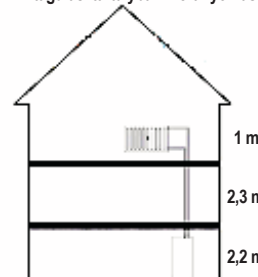


ELJÁRÁS

1. Helyezze el a hővisszanyerő egységet a végleges helyére. A menetes lábak segítségével állítsa vízszintes helyzetbe a berendezést. A tartály szintezéséhez használjon vízmértéket. Ezt a műveletet a csövek csatlakoztatása és a tartály vízzel történő feltöltése előtt el kell végezni.
2. A részecskeszűrő eltömődésének megelőzése érdekében öblítse ki/tisztítsa ki alaposan a meglévő fűtési rendszert.
3. Csatlakoztassa az előremenő és a visszatérő csövezetéseket a meglévő fűtési rendszerhez. A különböző csövezetékek csatlakozását a tartály tetején jelöltük.
4. Csatlakoztassa a használati vizet. A forrázás elkerülése érdekében javasoljuk a keverő csaptelep használatát. A beszereléskor egy 7 baros biztonsági (nyomáskorlátozó) szelepet kell csatlakoztatni a berendezéshez. A nyomáskorlátozó szelepet fagymentes környezetben kell elhelyezni. (A szelep nem tartozék.)
5. Csatlakoztasson egy túlfolyó vezetékét a radiátor biztonsági szelepe és a padlóösszefolyó, valamint a használati melegvíz-tartály biztonsági szelepe és a padlóösszefolyó közé.
6. Ellenőrizze, hogy a tartály a fűtési rendszerhez van-e méretezve (a teljes térfogat kb. 10%-a).
7. Ellenőrizze a tágulási tartályban kialakuló nyomást. A nyomás attól függ, hogy milyen magasra kell emelni a vizet.
8. Állítsa a háromutas szelepet kézzel „feltöltés” módba (mindkét áramlási irány nyitva), és nyissa ki a kézi/automatikus légtelenítőt.
9. Töltse fel a radiátoros rendszert, és zárja el a kézi légtelenítőt.
10. Tartsa a nyomást az ajánlott tartományban, hogy ne távozzon víz a rendszerből a biztonsági szelepen keresztül. Állítsa vissza a háromutas szelepet automatikus módba.
11. Légtelenítse a radiátorokat. Ellenőrizze a rendszer nyomását. Szükség esetén töltsön még vizet a rendszerbe. Ismétlje meg a fenti lépéseket mindaddig, amíg az összes levegő el nem távozik a rendszerből.
12. Ellenőrizze, hogy a terelőszelep radiátoros működésre van-e állítva, és a radiátorok melegszenek-e. Légtelenítse a rendszert a felmelegedés után. Ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás a rendszerben.
13. Tisztítsa meg a részecskeszűrőt (lásd: Karbantartás).
14. Töltse fel a használati melegvíz-tartályt. Nyissa meg valamelyik melegvíz-csapot a légtelenítéshez.
15. Kb. két hét múlva zárja el az automatikus légtelenítőt, hogy ne juthasson levegő a rendszerbe.



Magasságkülönbség x 0,1 + 0,3 =
A tágulási tartályban mért nyomás



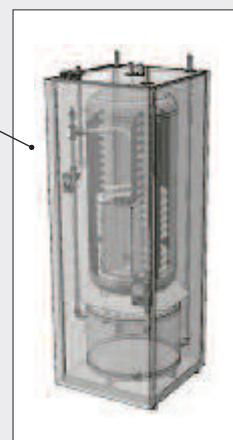
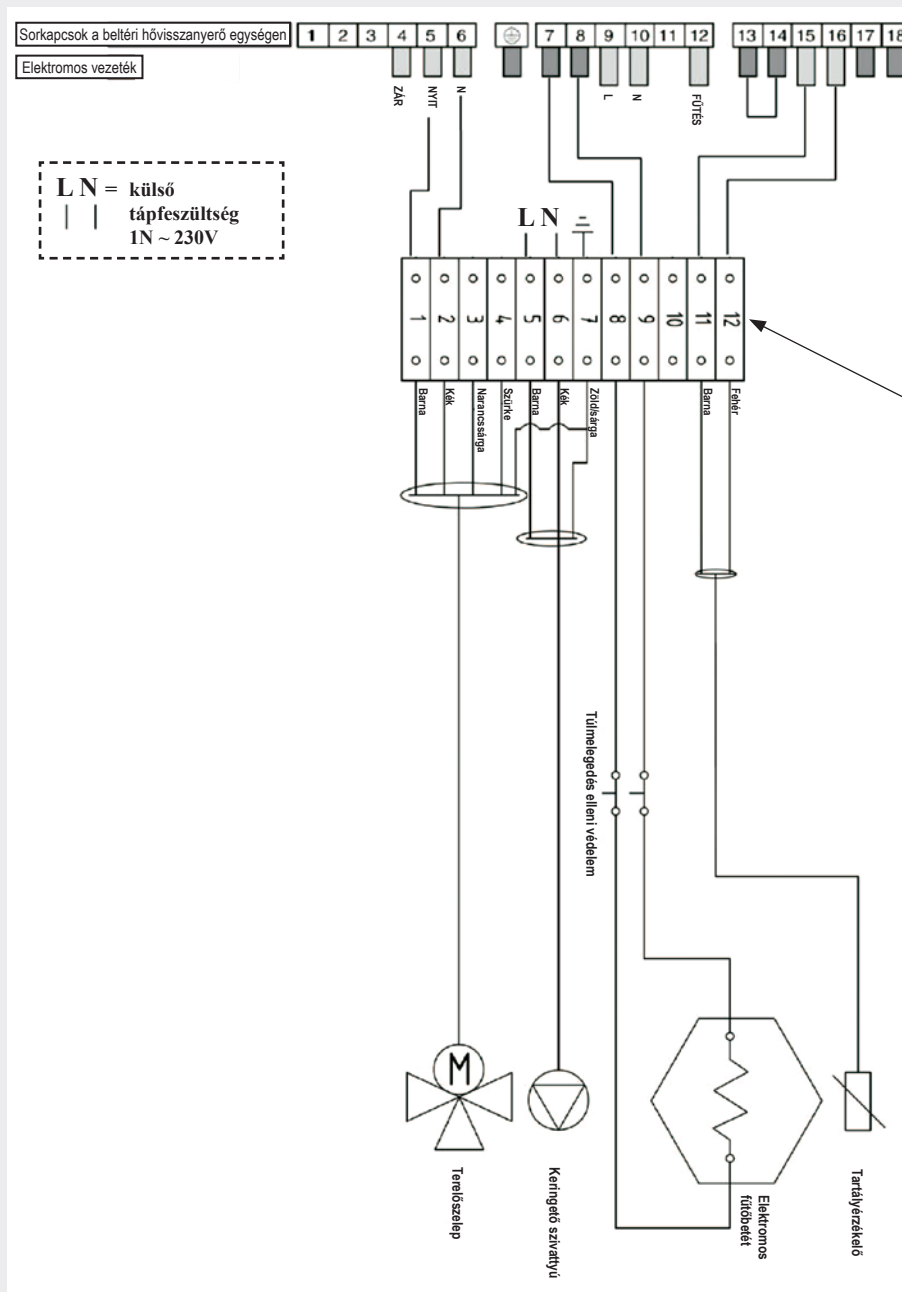
Vagyis: ha a tartály a földszinten van, a radiátorok pedig a padlástérben, akkor a tágulási tartály és a radiátorok közötti magasságkülönbség kb. 5,5 méter.

$$(5,5)0,1+0,3=0,85 \text{ bar}$$

Telepítés, elektromos bekötés (F és G generációs Aquarea esetén)

Csatlakoztassa a hővisszanyerő egységből jövő vezetéseket a tartály egység belsejében található elektromos kapcsolódoboz megfelelő csatlakozóihoz.

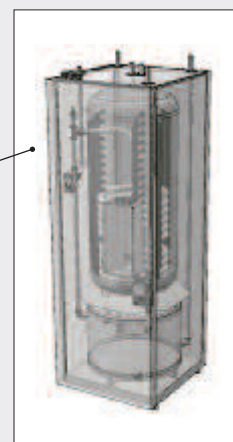
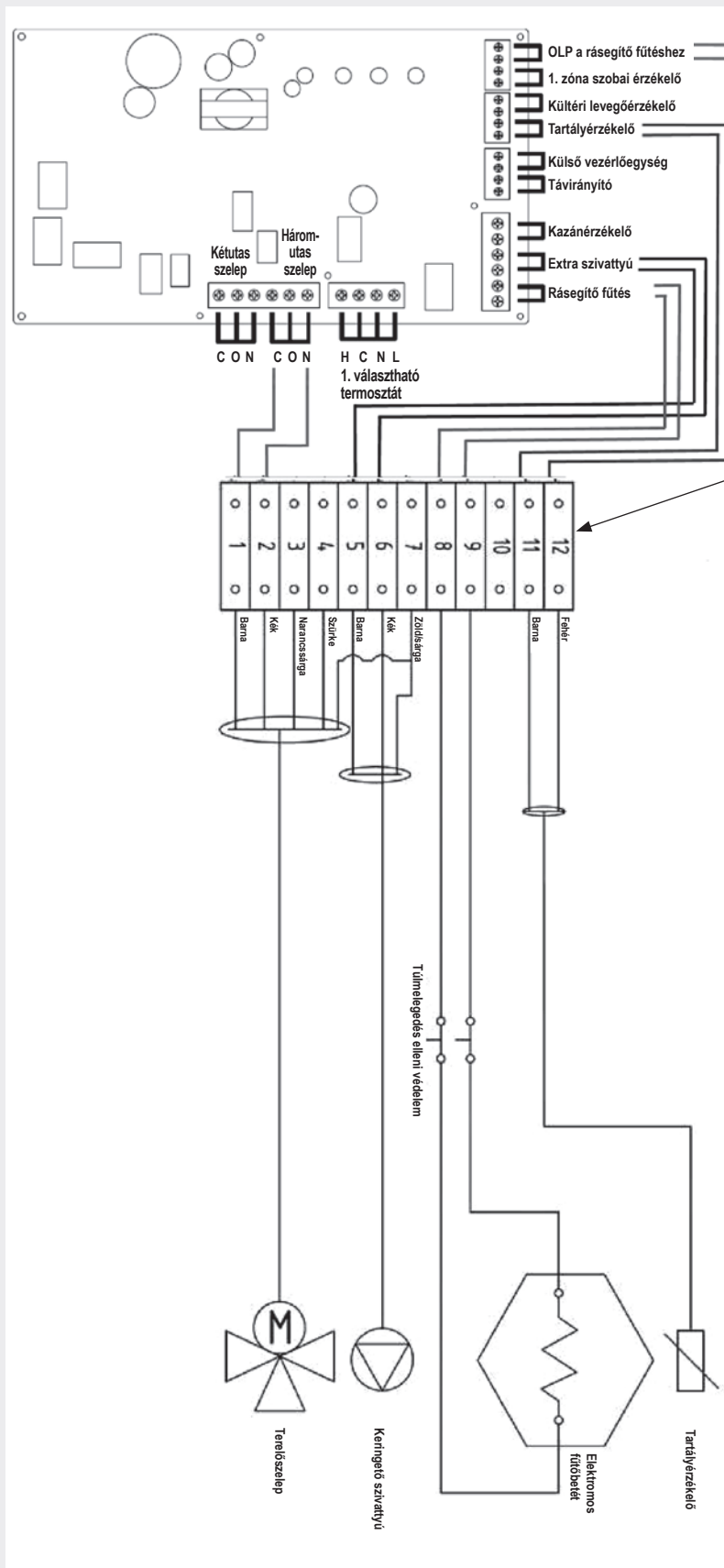
A hőszivattyún lévő 13-as és 14-es sorkapcsot át kell hidalni.



Telepítés, elektromos bekötés (H és J generációs Aquarea esetén)

Csatlakoztassa a hővisszanyerő egységből jövő vezetéseket a tartály egység belsejében található elektromos kapcsolódoboz megfelelő csatlakozóihoz.

A hőszivattyún lévő 13-as és 14-es sorkapcsot át kell hidalni.



Karbantartás

Ellenőrizze a nyomásmérőt évente kétszer.

Új telepítés után különösen fontos a nyomásmérő ellenőrzése. A radiátoros rendszer nyomását mutató nyomásmérőnek 0,5 és 1,2 bar közötti értéket kell mutatnia. Szükség esetén tölts fel a rendszert vízzel annyira, hogy a nyomásmérő 1,0 bar értéket mutasson. Bármilyen kérdés esetén forduljon a telepítést végző szakemberhez.

Ellenőrizze a biztonsági szelepet évente kétszer.

Ellenőrizze a biztonsági szelep működését: fordítsa el a szelep tárcsáját az óramutató járásával ellentétes irányba, amíg víz nem kezd szivárogni a szelepből. A szelepre egy túlfolyó csövet kell szerelni, ami a legközelebbi padlóösszefolyóba vezeti a vizet. Ezzel biztosítható a szelep működése és megakadályozható az eltömődése. A rendszerben lévő hőmérséklet-ingadozás a víz tágulását okozza, melynek következtében víz csepeghet ki a túlfolyó csőből. Ez normális jelenség.



FONTOS!

A biztonsági szelep túlfolyó csövét nem szabad eltávolítani!

Tisztítsa meg a részecskeszűrőt évente kétszer (választható).

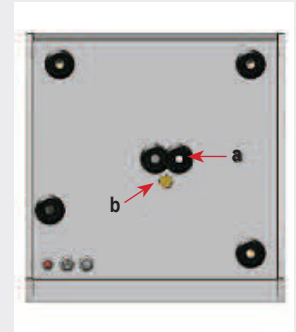
A tartály telepítése után a golyócsap szűrőjét az első két hétben hetente egyszer meg kell tisztítani. Ezután a tisztítás évente kétszer esedékes.

1. Kapcsolja ki a rendszert a vezérlőpanelen lévő be-/kikapcsoló gombbal. Ezután kapcsolja le az áramköri megszakítót.
2. A kar (a) 90°-os felfelé fordításával zárja el a csapot, majd csavarja le a záró fedelet (b).
3. Vegye le a rögzítő gyűrűt (c) egy Seeger-gyűrű fogóval (e), és vegye ki a golyócsap szűrőjét (d). Tisztítsa meg a szűrőt vízzel.
4. Szerelje vissza az alkatrészeket fordított sorrendben.
5. Nyissa ki a csapot a korábbi helyzetébe (tolja a kart oldalra).
6. Kapcsolja fel az áramköri megszakítót, majd indítsa újra a rendszert a vezérlőpanelen lévő be-/kikapcsoló gomb megnyomásával.



Ellenőrizze a védőanódot.

1. Kapcsolja ki a rendszert a vezérlőpanelen lévő be-/kikapcsoló gombbal. Ezután kapcsolja le az áramköri megszakítót.
2. Zárja el a tartály (a) frissvíz-bevezetését.
3. A tartályban lévő nyomás kiengedéséhez nyisson meg egy vízcsapot valahol az épületben.
4. Vegye ki az anódot (b) a helyéről (a felső peremnél), és szemrevételezéssel ellenőrizze.
5. Mérje meg az átmérőjét. Ha az anód átmérője 11 mm-nél kisebb, az anódot ki kell cserélni. Anód a beszerelést végző szakembertől rendelhető.
6. Szerelje vissza az anódot a tartályba.
7. Zárja el a vízcsapot.
8. Nyissa meg a tartály frissvíz-bevezetését.
9. Kapcsolja fel az áramköri megszakítót, majd indítsa újra a rendszert a vezérlőpanelen lévő be-/kikapcsoló gomb megnyomásával.



FONTOS!





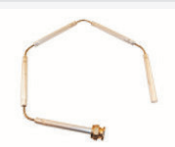




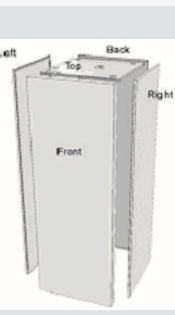
Cserélje ki az anódot, ha az anód átmérője 11 mm-nél kisebb. Az anód megvédi a tartályt a vízben lévő maró hatású vegyi anyagoktól.

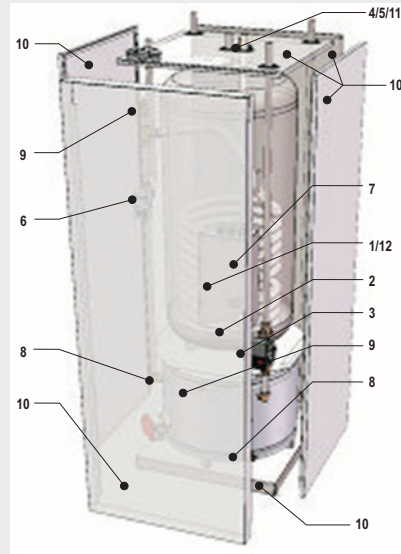


FONTOS!





A balesetveszély elkerülése érdekében a sérült tápkábelt ki kell cseréltetni a gyártó vevőszolgálati osztályával vagy egy szakképzett szerelővel.

Tartalék alkatrészek

Sz. Alkatrész (kép)	Cikkszám	Név
1 	V001782	3 kW-os elektromos fűtőbetét
2 	V001819	Túlmelegedés elleni védelem
3 	V001910	Keringető szivattyú
4 	V001943	Anód
5 	V001952	Anód (védő anód)
6 	V001777	Háromutas szelep
7 	V001821	Érzékelő
8 	V001778	Leeresztő szelep
9 	V001781	Légtelenítő szelep
10 	V001775	Burkolatok teljes készlet
	V001886	Előlap
	V001884	Felső panel
	V001887	Bal oldali panel
	V001887	Jobb oldali panel
	V001885	Hátlap
	V001883	Alsó keret
	V001888	Csatlakozó lemez burkolatok



Tartalék alkatrészek

Sz. Alkatrész (kép)	Cikkszám	Név
11 	8430352615980	Felső fém burkolatkészlet
	V001922	Fém burkolat
	G003779	Kör alakú EPDM csatlakozóelem
	V001943	Magnézium anód
	V001928	Polipropilén cső
	G000767	Sasszeg
12 	V001774	Elektromos doboz
13 	8430352616000	Szivattyú tömítéskészlet
14 	8430352616017	EPDM O-gyűrű készlet háromutas szelephez

Garancia és termékfelelősség

A termékre vonatkozó garancia érvényesítéséhez a telepítést egy szakképzett szerelővel (vízvezeték-szerelővel / villanszerelővel) kell elvégeztetni.

A vízvezetékek és az elektromos vezetékek bekötését biztonságosan, a hatályos helyi törvények és eljárások betartásával kell elvégezni.

Nagyon fontos a jelen utasítások (köztük a fűtési rendszer más részeire vonatkozó utasítások) betartása, valamint az előírt karbantartási műveletek elvégzése.

A szerelési utasítások betartásával és a háztartás igényeinek megfelelően méretezett rendszer használatával hosszú éveken át garantálható a rendszer megbízható működése.

A rendszer meghibásodása esetén kérjük, haladéktalanul értesítse a forgalmazót, aki a reklamációs és minőségbiztosítási eljárás betartásával dokumentálja az esetet. Kérjük, ügyeljen arra, hogy a vízminőségi paraméterek ne lépjenek túl a kézikönyvben (6. oldal) meghatározott határértékeket.

NAGYON FONTOS!



A ház fő elektromos áramellátó rendszerében tapasztalható és ennek következtében a vezetékrendszeren is megjelenő instabil feszültségű/frekvenciájú áram nagyon rövid idő alatt tönkretelheti az acél hengert. Ilyen ingadozást okozhat például az elektromos áramtermelő napelemek használata.

A villanszerelőnek ellenőriznie kell az épület stabil elektromos áramellátását.

Tájékoztassa a vásárlót a beltéri egység működéséről. Ismertesse a berendezés karbantartását.

A fent említett eljárások be nem tartása a garancia érvényességének megszűnését vonhatja maga után.



Felhasználók tájékoztatása az elhasznált berendezések gyűjtéséről és ártalmatlanításáról

Ezek a termékeken, csomagoláson és/vagy kíséző dokumentumokon feltüntetett szimbólumok azt jelzik, hogy az elhasznált elektromos és elektronikus termékeket nem szabad az általános háztartási hulladékkal együtt kezelni. Az elhasznált termékek helyes kezelése, visszanyerése és újrahasznosítása érdekében kérjük, hogy vigye ezeket a termékeket az országos előírások és a 2012/19/EU és 2006/66/EK irányelvek szerinti megfelelő gyűjtőpontokra. Az elhasznált termékek megfelelő ártalmatlanításával Ön is hozzájárul az értékes erőforrások megmentéséhez, valamint a nem megfelelő hulladékkezelés eredményeként az emberi egészségre és környezetre gyakorolt potenciálisan káros hatások megelőzéséhez.

Az elhasznált termékek gyűjtésével és újrahasznosításával kapcsolatos további tájékoztatásért kérjük, forduljon a helyi önkormányzathoz, a hulladékkezelő szolgáltatóhoz, vagy a terméket értékesítő kereskedőhöz. Az országos előírások értelmében az ilyen hulladék nem megfelelő ártalmatlanítása bírságot vonhat maga után.



Tájékoztatás az Európai Unióban működő üzleti felhasználók részére

Az elektromos vagy elektronikus berendezések ártalmatlanításával kapcsolatos bővebb tájékoztatásért kérjük, forduljon kereskedőjéhez vagy szállítójához.

[Ártalmatlanításra vonatkozó tájékoztatás az Európai Unió kívüli országokban]

Ezek a szimbólumok csak az Európai Unióban érvényesek. Ezeknek a termékeknek az ártalmatlanításával kapcsolatban forduljon a helyi hatóságokhoz vagy a kereskedőhöz, és tájékozódjon a hulladék megfelelő elhelyezéséről.

Megfelelőségi nyilatkozat

A termék megfelel a következő EU irányelveknek:

2014/35/UE kismegfeszítésű irányelv (LVD)

2014/68/UE irányelv a nyomástartó berendezésekről (PED)