

Telepítési útmutató

TÖBB OSZTOTT HIDROMODUL + TARTÁLY

WH-ADF0309J3E5CM



VIGYAZAT

R32 HŰTŐKÖZEG

Ez a TÖBB OSZTOTT HIDROMODUL + TARTÁLY R32-es hűtőközeget tartalmaz, és azzal üzemel.

EZT A TERMÉKET KIZÁRÓLAG SZAKEMBER SZERELHETI FEL ÉS SZERVIZELHETI.

A termék felszerelése, karbantartása és/vagy szervizelése előtt tekintse meg az országos, területi és helyi törvényeket, szabályozásokat, és előírásokat, valamint a beszerelési és kezelési kézikönyveket.

A telepítési munkához szükséges szerszámok

1 Csillagfejű csavarhúzó	11 Hőmérő
2 Szintmérő	12 Megaméter
3 Villanyfűrógép, magfűró gép (ø70 mm)	13 Multiméter
4 Hatszögkulcs (4 mm-es)	14 Nyomatékkulcs
5 Villáskulcs	18 N•m
6 Csővágó	55 N•m
7 Dörzsár	58,8 N•m
8 Kés	65 N•m
9 Gázszivárgás-érzékelő	117,6 N•m
10 Mérőszalag	15 Vákuumszivattyú
	16 Csőcsonkmérő eszköz

A beltéri egységen vagy a kültéri egységen látható szimbólumok magyarázata.



VIGYÁZAT!

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a berendezés gyűlékony hűtőközeget használ. Ha a hűtőközeg szivárog, és külső gyújtóforrás van jelen, akkor fennáll a begyulladás lehetősége.



VIGYÁZAT

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy gondosan el kell olvasni a beszerelési kézikönyvet.



VIGYÁZAT

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a szervizüzemélyzetnek ezt a berendezést a beszerelési kézikönyvnek megfelelően kell kezelnie.



VIGYÁZAT

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a kezelési kézikönyv és/vagy a beszerelési kézikönyv információt tartalmaz a művelettel kapcsolatban.

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

- A több osztott hidromodul + tartály (mostantól „tartályegység”) telepítése előtt olvassa el figyelmesen a következő „BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEKET”.
- A villanyyszerelési és vízszerezési munkákat csak engedéllyel rendelkező villanyszerelő és vízszerező végezheti. Ügyeljen arra, hogy a telepítendő modellhez megfelelő névleges jellemzőjű alkatrészeket és főáramkört használjon.
- Tartsa be az itt felsorolt óvintézkedéseket, mert azok mind a biztonságot szolgálják. Az alkalmazott jelölések jelentését alább olvashatja. Az utasítások figyelmen kívül hagyására visszavezethető, nem megfelelő telepítés sérüléseket és károkat okoz; ezek súlyosságát az alábbi jelölésekkel adtuk meg.
- A telepítési útmutatót a telepítést követően tartsa a berendezés közelében.

	VIGYÁZAT!	Ez a jelölés súlyos, akár végzetes sérülés lehetőségére hívja fel a figyelmet.
	VIGYAZAT	Ez a jelölés sérülés vagy anyagi kár lehetőségére hívja fel a figyelmet.

A követendő utasításokat az alábbi szimbólumok jelölik:

	A fehér háttérű szimbólum olyan utasításokat jelöl, amelyeket TILOS végrehajtani.
	A fekete háttérű szimbólum olyan utasításokat jelöl, amelyeket kötelező végrehajtani.

- A telepítést követő próbaüzem során erősítse meg, hogy nem tapasztalhatók rendellenességek. Ezután magyarázza el a felhasználónak az útmutató szerinti üzemeltetés, ápolás és karbantartás menetét.
- Hívja fel az ügyfél figyelmét arra, hogy őrizze meg az üzemeltetési útmutatót, mind bármikor fellelőzhető.
- Ha bármilyen kétsége felmerül a telepítéssel vagy az üzemeltetéssel kapcsolatban, mindig forduljon a hivatalos márkakereskedőhöz tanácsért és információért.



VIGYÁZAT!

	Ne használjon olyan eszközöket a felolvasztási folyamat felgyorsításához, illetve ne végezzen olyan tisztítást, ami nem követi a gyártó ajánlásait. Bármely nem megfelelő módszer vagy nem kompatibilis anyag használata kárt tehet a termékben, valamint robbanást és súlyos sérülést okozhat.
	Ne használjon nem előírt, módosított, összekötő- vagy hosszabbítókábel tálkábelként. Ne csatlakoztasson más elektromos készülékeket ugyanabba a csatlakozójáratba. A nem megfelelő érintkezés, nem megfelelő szigetelés vagy túláram áramütést vagy tüzet okozhat.
	Ne tekerje fel kézzel egy kötegbe a tápkábel. A tápkábel hőmérséklete rendellenesen megnövekedhet.
	A műanyag tasakot (csomagolóanyagot) tartsa távol a kisgyermekektől, mert ezek az orra és szája berúvása okozhatnak.
	Ne használjon csőkulcsot hűtőközegcső telepítéskor. Eldeformálhatja a csövet, és az egység hibás működését okozhatja.
	Ne vásároljon jóváhagyás nélküli elektromos alkatrészeket a telepítéshez, szervizeléshez, karbantartáshoz stb. Ezek áramütést vagy tüzet okozhatnak.
	Ne szúrja ki és ne égesse meg, mert a berendezés nyomás alatt van. Ne tegye ki a berendezést hőnek, nyílt lángnak, szikráknak vagy egyéb gyújtóforrásnak. Ellenkező esetben felrobbanhat, és sérülést vagy halált okozhat.

	Ne használjon az előírtól eltérő típusú hűtőközeget. Az kárt tehet az egységben, továbbá robbanást és személyi sérülést stb. okozhat.
	Ne helyezzen folyadékokat tartalmazó edényeket a tartályegység tetejére. Ezek a tartályegységre folyva károsíthatják azt, vagy tüzet okozhatnak.
	Ne használjon hosszabbítókábelt a tartályegység és a kültéri egység összekapcsolásához. A tartályegység / kültéri egység összekötéséhez használja a megadott csatlakozókábelt: olvassa el a A KÁBEL CSATLAKOZTATÁSA A TARTÁLYEGYSÉGHEZ című részt, majd csatlakoztassa stabilan a tartályegységet / kültéri egységet. Rögzítse a kábelt úgy, hogy ne hasson külső erő az érintkezésre. Ha a csatlakoztatás vagy a rögzítés nem tökéletes, akkor a csatlakozás felmelegedhet vagy tüzet foghat.
	Elektromos munkához kövesse az országos szabványokat, jogszabályokat és a jelen beszerelési útmutató előírásait. Független áramkört és önálló csatlakozóaljzatot használjon. Ha az elektromos áramkör kapacitása túl alacsony, vagy ha az elektromos munka során hibát okozhat a hűtőkörben (csővezetékben), ami robbanást és személyi sérülést okozhat.
	A vízvezetékör telepítési munkálatai során tartsa be a vonatkozó európai és országos szabványokat (beleértve az EN 61770 szabványt is), valamint a helyi vízvezeték-szerelési és építésiügyi szabályzatot.
	A telepítéshez kérje jóváhagyott márkakereskedő vagy szakember segítségét. Ha a felhasznált helytelenül végzi el a telepítést, az vízvízvárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
	- Ez az R32-es hűtőközeget használó modell, ezért az R32-es hűtőközzel alkalmazható csöveket, hollandi anyacsavart és szerszámokat használjon. A meglévő (R22-es) csövek, hollandi anyacsavar és szerszámok használata rendellenesen magas nyomást idézhet elő a hűtőkörben (csővezetékben), ami robbanást és személyi sérülést okozhat. - Az R32-es hűtőközeg esetén használt rézcsövek vastagságának 0,8 mm-nél nagyobbaknak kell lennie. Soha ne használjon 0,8 mm-nél vékonyabb rézcsöveket. - A visszamaradó olaj mennyisége legyen kevesebb, mint 40 mg/10 m.
	A tartályegység telepítésekor vagy áthelyezésekor akadályozza meg, hogy az előírt hűtőközegetől eltérő anyag (pl. levegő stb.) kerüljön be a hűtőkörbe (csővezetékbe). A levegő stb. bekerülése rendellenesen magas nyomást idézhet elő a hűtőkörfolyamatban, és robbanást, személyi sérülést stb. okozhat.
	A hűtőrendszer megfelelő működéséhez szigorúan tartsa be a jelen beszerelési útmutatót. Ha nem megfelelően végzik el a telepítést, az vízvízvárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
	Erős, szilárd helyre telepítse az egységet, amely elbírja az egység súlyát. Ha a telepítés helyének teherbírása túl alacsony, vagy nem megfelelően végzik el a telepítést, az egység leeshet, és személyi sérülést okozhat.
	Kifejezetten ajánlott ezt a berendezést áram-védőkapcsolóval (FI relével) együtt telepíteni a vonatkozó – a szivárgó árammal kapcsolatos – hatósági vezetékezési szabályoknak, illetve az országos biztonsági előírásoknak megfelelően.
	A beszerelés során kösse be megfelelően a hűtőközegcsövet, mielőtt elindítaná a kompresszort. Ha a kompresszor működtetése előtt nem rögzíti a hűtőközegcsövet, és a szelepek nyitva vannak, akkor az egység levegőt szív be, és rendellenesen magas nyomás keletkezik a hűtőkörben, ami robbanáshoz, személyi sérüléshez stb. vezet.
	Leszivattyúzás közben állítsa le a kompresszort, mielőtt eltávolítja a hűtőközegcsövet. Ha a kompresszor működése közben távolítja el a hűtőközegcsövet, és a szelepek nyitva vannak, akkor az egység levegőt szív be, és rendellenesen magas nyomás keletkezik a hűtőkörben, ami robbanáshoz, személyi sérüléshez stb. vezet.
	Húzza meg a hollandi anyát nyomatlankodással az előírt módszer szerint. Ha túl erősen húzza meg a hollandi anyát, akkor egy (hosszabb) idő után a kúpós rész eltörhet, ami a hűtőközeg gáz szivárgását okozhatja.
	A telepítés befejezését követően győződjön meg arról, hogy a hűtőközeg gáz nem szivárog. Ha a hűtőközeg meggyullad, mérgező gáz keletkezhet.
	Szellőztessen, ha üzem közben a hűtőközeg-gáz szivárog. Ha a hűtőközeg meggyullad, mérgező gáz keletkezhet.
	A beszereléshez a mellékelt tartozék alkatrészeket és az előírt alkatrészeket használja. Ellenkező esetben az egység leeshet, vízvízvárgást, tüzet vagy áramütést okozhat.
	Csak a mellékelt vagy előírt beszerelési alkatrészeket használja. Ha nem így jár el, az egységen rezgés léphet fel, leeshet, valamint vízvízvárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
	Olyan helyet válasszon a telepítéshez, ahol az esetleges vízvízvárgás nem okoz kárt más berendezésekben.
	Ha fémlecekkel vagy dróthálóval megerősített faszterkezes épületben telepít elektromos berendezéseket – az elektromos berendezésekre vonatkozó szabványok szerint –, nem lehet elektromos érintkezés a berendezés és az épület között. Helyezzen szigetelőanyagot a kettő közé.
	Ha a csavarokkal rögzített panelek eltávolítása után bármilyen munkát végez a tartályegységen, azt hivatalos márkakereskedő és a telepítéshez megfelelő képzéssel rendelkező szerződéses partner felügyelete mellett végezze.
	Ez a rendszer több tápról üzemel. Az egységek kapcsainak hozzáférhetővé tétele előtt minden áramkört le kell választani.
	A hidegvíz-ellátás egy visszaáramlás-szabályozóval van ellátva. Ellenőrizze a szelepet és a vízmérőt. A forróvízrendszerben lévő víz hőtágulását figyelembe kell venni. Ellenkező esetben szivárgás léphet fel.
	A tartályegység csatlakoztatása előtt a csőszerezvényeket át kell öblíteni a szennyeződések eltávolítása érdekében. A szennyeződések károsíthatják a tartályegység alkatrészeit.
	A telepítést az adott ország épületgépészeti szabályainak megfelelően kell végezni, amelyek megkövetelik a helyi hatóságok értesítését a telepítés előtt.
	A tartályegységet álló helyzetben, száraz környezetben kell szállítani és tárolni. Az épületbe történő beszállításkor az egység a háttára fekethető.
	A csavarokkal rögzített előlő lemez eltávolítása után csak a hivatalos márkakereskedő, a szerződött telepítési partner, egy képzett személy és egy betanított személy felügyelete alatt végezhető munka az egységen.
	Vegye figyelembe, hogy a hűtőközegek szagtalanok lehetnek.
	Gondoskodjon a berendezés megfelelő földeléséről. Ne csatlakoztassa a földelővezetékét gázcsőhöz, vízcsőhöz, illetve villámhárító rúd vagy telefon földeléséhez. Ellenkező esetben áramütést okozhat, ha a berendezés meghibásodik vagy a szigetelés megsérül.

⚠ VIGYAZAT

	Ne telepítse a tartályegységet olyan helyre, ahol gyúlékony gáz szivárgására lehet számítani. Ha a szivárgó gáz összegyűlik az egység körüli térben, az tüzet okozhat.
	Kerülje el, hogy a folyadék vagy gőz ülepítőbe vagy csatornába jusson, mivel a gőz nehezebb a levegőnél, és fulladásveszélyes légkört hozhat létre.
	Ne engedje ki a hűtőközeget a telepítéssel és újratelepítéssel együtt járó csővezési munka és a hűtőrendszer alkatrészeinek javítása közben. Óvatosan bányon a folyékony hűtőközzel, mert fagyást okozhat.
	Ne telepítse a készüléket mosókonyhába vagy más, magas páratartalmú helyiségbe. Ilyen körülmények között ugyanis rozsásodás léphet fel, és károsodhat az egység.
	Ügyeljen arra, hogy a tápkábel szigetelése ne érjen forró felületekhez (pl. hűtőközegcsövekhez, vízcsövekhez), ellenkező esetben a szigetelés károsodhat (megolvadhat).
	Ne fejtse ki akkora erőt a vízcsövek szerelésekor, amely már károsíthatja azokat. Vízvízvárgás esetén a víz eláraszthatja a környezetet és kárt tehet.
	Ne szállítsa a tartályegységet, ha víz van benne. Ez károsíthatja az egységet.
	Építsen ki a telepítési útmutatóban leírtaknak megfelelő vízelvezető vezetékeztést. Ha a vízelvezetés nem megfelelő, a víz bejuthat a helyiségbe és kárt tehet a bútorzatban.
	Olyan helyet válasszon a telepítéshez, ahol a karbantartás egyszerűen elvégezhető.
	A tartályegység helytelen beszerelése, szervizelése vagy javítása megnövelheti a meghibásodás kockázatát, és ez anyagi kárral és/vagy személyi sérüléssel járhat.
	A tartályegység tápellátásának csatlakoztatása. - A tápellátás bekötési pontjának könnyen elérhető helyen kell lennie a veszélyhelyzeti áramtalanításhoz. - Minden esetben tartsa be a helyi vezetékezési szabvány, szabályzat és a jelen telepítési útmutató előírásait. - Erősen ajánlott állandó áramköri megszakítót építeni a tápkörbe. - 1. tápellátás: Használjon jóváhagyott 30/40 A-s, 2 pólusú, legalább 3,0 mm-es nyitási távolságú áramköri megszakítót. - 2. tápellátás: Használjon jóváhagyott 16A-s, 2 pólusú, legalább 3,0 mm-es nyitási távolságú áramköri megszakítót.

!	Ügyeljen az összes vezeték helyes polarítására. Ellenkező esetben áramütés vagy tűz keletkezhet.
!	A telepítést követően ellenőrizze, hogy a próbázem során nem jelentkez-e vízvízvárgás a csatlakozásoknál. A szivárgó víz kárt okozhat.
!	Ha a tartályegységet sokáig nem használja, abból a vizet le kell eresztieni.
!	Telepítési munka. A telepítési munkához három vagy több személyre is szükség lehet. Ha csak egy ember emeli, a tartályegység súlya sérülést okozhat.

AZ R32-ES HŰTŐKÖZEG HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- Az alapvető beszerelési munkálatok során követendő eljárások ugyanazok, mint a hagyományos hűtőközeggel (R410A, R22) rendelkező modellek esetén.

Ügyeljen azonban a következő pontokra:

!	Amikor a hollandit a beltéri oldalon csatlakoztatja, ügyeljen arra, hogy a hollandi csatlakozást csak egyszer használja. A meghúzást és a kioldást követően a hollandi csatlakozást újból létre kell hozni. A hollandi csatlakozás helyes meghúzását és a szivárgásellenőrzés elvégzését követően tisztítsa meg alaposan és szárítsa meg a felületet az olaj, a szennyeződés és a zsír eltávolításához a szilikontömítéssel kapcsolatos utasításoknak megfelelően. A hollandi csatlakozás külsején alkalmazzon a rézre és a sárgarézmre nem korrozív semleges kezelést (alkoxi típusú) és ammóniamentes szilikontömítőt annak érdekében, hogy megakadályozza a nedvesség bejutását a gáz és a folyadék oldalakon. (A nedvesség elfagyást és a csatlakozás idő előtti károsodását okozhatja)
!	A berendezést jól szellőztetett helyiségben kell tárolni, felszerelni és működtetni, megfelelő a beltéri padlóterülettel kapcsolatos követelménynek, és elkerülve a folyamatosan működő gyújtóforrás jelenlétét. Tartsa távol nyílt lángtól, bármely üzemelő gázkészüléktől és elektromos fűtéstől. Ellenkező esetben fellobbanhat és sérülést vagy halált okozhat.
!	A további betartandó óvintézkedésekkel kapcsolatosan tekintse meg „AZ R32-ES HŰTŐKÖZEG HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK” című részt a kültéri egység beszerelési kézikönyvében.

BELTÉRI PADLÓTERÜLETTEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNY

- Ha a rendszer teljes hűtőközegtöltete < 1,84 kg, nincs szükség további minimális padlóterületre.
- Ha a rendszer teljes hűtőközegtöltete ≥ 1,84 kg, további minimális padlóterülettel kapcsolatos követelményeknek kell megfelelni az alábbiak szerint:

Szimbólum	Leírás	Egység
m_c	Teljes hűtőközegtöltet a rendszerben	kg
m_{max}	Maximálisan engedélyezett hűtőközegtöltet	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Telepítési magasság	m
VA_{min}	Minimális szellőzőnyílás-terület	cm ²

Teljes hűtőközegtöltet a rendszerben, m_c (kg)
= Az előre feltöltött hűtőközeg mennyisége a rendszerben (kg)
+ További hűtőközeg mennyisége a felszerelést követően (kg)

A) Határozza meg a **Maximálisan engedélyezett hűtőközegtöltetet, m_{max}**

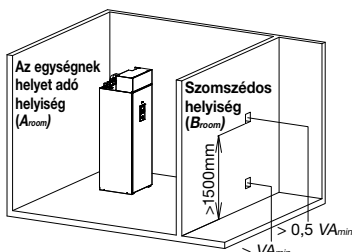
- Számítsa ki az egységnek helyet adó helyiség területét, A_{room} .
- Az I. táblázat alapján válassza ki az m_{max} azon értékét, amely megfelel a kiszámolt A_{room} értéknek.
- Ha az $m_{max} \geq m_c$, akkor az egység az egységnek helyet adó helyiségben az I. táblázatban megadott telepítési magasságon szerelhető fel ($H = 1640$ mm), és nincs szükség további helyiségterületre vagy további szellőzésre.
- Ellenkező esetben folytassa a B) és a C) lépéssel.

B) Határozza meg az **A_{room} és a B_{room} A_{min} total értéket teljesítő teljes padlófelületét**

- Számolja ki azt a B_{room} területet, amely az A_{room} mellett van.
- Határozza meg az A_{min} total értékét a II. táblázatban található m_c teljes hűtőközegtöltet alapján.
- Az A_{room} és a B_{room} teljes padlóterületének meg kell haladnia az A_{min} total értéket.

C) Határozza meg a **Szellőzőnyílás minimális területét VA_{min} a természetes szellőzéshez**

- A III. táblázat alapján számítsa ki az m_{excess} értékét.
- Majd határozza meg a VA_{min} értékét, amely megfelel az m_{excess} értékének az A_{room} és a B_{room} közötti természetes szellőzésre vonatkozóan.
- Az egység egy adott helyiségben csak akkor telepíthető, ha teljesülnek a következő feltételek:
 - Az A_{room} és a B_{room} között szellőzés céljából létrehozni két állandó (nem zárható) nyílást, egyet felül, egyet pedig alul.
 - Alsó nyílás:
 - Meg kell felelnie a VA_{min} minimális terület követelménynek.
 - A nyílást a padlótól ≤300 mm-re kell kialakítani.
 - A nyílás szükséges területének legalább 50%-ának padló felett ≤200 mm-re kell lennie.
 - A nyílás alja nem lehet magasabb, mint a felszerelt egység kioldási pontja, és ≤100 mm-rel a padló felett kell lennie.
 - Felső nyílás:
 - A felső nyílás teljes méretének nagyobbabbnak kell lennie a VA_{min} 50%-ánál.
 - A nyílásnak a padló felett ≥1500 mm-re kell lennie.
 - A nyílások magasságának több mint 20 mm-nek kell lennie.
 - A kültérbe nyíló szellőzőnyílás kialakítása NEM javasolt (a felhasználó eltakarhatja a nyílást hideg időjárás esetén).
 - A H értékének 0,6 m-nek kell lennie ahhoz, hogy teljesítse az IEC 60335-2-40:2018 GG2-es pontját.



I. táblázat – Maximálisan engedélyezett hűtőközegtelítet egy helyiségben

$A_{room} (m^2)$	Maximálisan engedélyezett hűtőközegtelítet egy helyiségben (m_{max}) (kg)
	$H=1,64m$
1	0,378
2	0,755
3	1,133
4	1,510
5	1,888
6	2,266
7	2,479
8	2,650
9	2,811
10	2,963
11	3,107
12	3,246

- A köztes A_{room} értékek esetén az alacsonyabb A_{room} értéket kell figyelembe venni a táblázatból.

Példa:

Ha az $A_{room} = 10,5 m^2$, akkor az „ $A_{room} = 10 m^2$ ” értéket kell figyelembe venni.

II. táblázat – Minimális padlóterület

$m_c (kg)$	Minimális padlóterület ($A_{min total} (m^2)$)	$m_c (kg)$	Minimális padlóterület ($A_{min total} (m^2)$)
	$H=1,64m$		$H=1,64m$
1,84	4,87	2,54	7,35
1,86	4,93	2,56	7,47
1,88	4,98	2,58	7,58
1,90	5,03	2,60	7,70
1,92	5,08	2,62	7,82
1,94	5,14	2,64	7,94
1,96	5,19	2,66	8,06
1,98	5,24	2,68	8,18
2,00	5,30	2,70	8,30
2,02	5,35	2,72	8,43
2,04	5,40	2,74	8,55
2,06	5,46	2,76	8,68
2,08	5,51	2,78	8,80
2,10	5,56	2,80	8,93
2,12	5,61	2,82	9,06
2,14	5,67	2,84	9,19
2,16	5,72	2,86	9,32
2,18	5,77	2,88	9,45
2,20	5,83	2,90	9,58
2,22	5,88	2,92	9,71
2,24	5,93	2,94	9,85
2,26	5,99	2,96	9,98
2,28	6,04	2,98	10,12
2,30	6,09	3,00	10,25
2,32	6,14	3,02	10,39
2,34	6,24	3,04	10,53
2,36	6,34	3,06	10,67
2,38	6,45	3,08	10,81
2,40	6,56	3,10	10,95
2,42	6,67	3,12	11,09
2,44	6,78	3,14	11,23
2,46	6,89	3,16	11,38
2,48	7,01	3,18	11,52
2,50	7,12	3,20	11,67
2,52	7,23	-	-

- A köztes m_c értékek esetén a magasabb m_c értéket kell figyelembe venni a táblázatból.

Példa:

Ha az $m_c = 1,85 kg$, akkor az „ $m_c = 1,86 kg$ ” értéket kell figyelembe venni.

- Az egységen nincs engedélyezve 3,20 kg-nál magasabb töltet.

III. táblázat – Szellőzőnyílás minimális területe a természetes szellőzéshez

$m_c (kg)$	$m_{max} (kg)$	$m_{excess} (kg) = m_c - m_{max}$	Minimális szellőzőnyílás-terület ($V A_{min}$) (cm^2)
			$H=1,64m$
3,2	0,1	3,1	759
3,2	0,3	2,9	710
3,2	0,5	2,7	661
3,2	0,7	2,5	612
3,2	0,9	2,3	563
3,2	1,1	2,1	514
3,2	1,3	1,9	465
3,2	1,5	1,7	416
3,2	1,7	1,5	367
3,2	1,9	1,3	318
3,2	2,1	1,1	269
3,2	2,3	0,9	220
3,2	2,5	0,7	178
3,2	2,7	0,5	132
3,2	2,9	0,3	82
3,2	3,1	0,1	28
3,2	3,2	0,0	0

- A köztes m_{excess} értékek esetén a magasabb m_{excess} értéket kell figyelembe venni a táblázatból.

Példa:

Ha az $m_{excess} = 1,45 kg$, akkor az „ $m_{excess} = 1,5 kg$ ” értéket kell figyelembe venni.

Mellékelt tartozékok

Sz.	Tartozék	Db.	Sz.	Tartozék	Db.
1	Állítható lábak	4	4	Távvezérlő fedele	1
2	Leeresztőkönnyök	1			
3	Tömítés	1	5	Hálózati adapter (CZ-TAW1)	1

Választható tartozékok

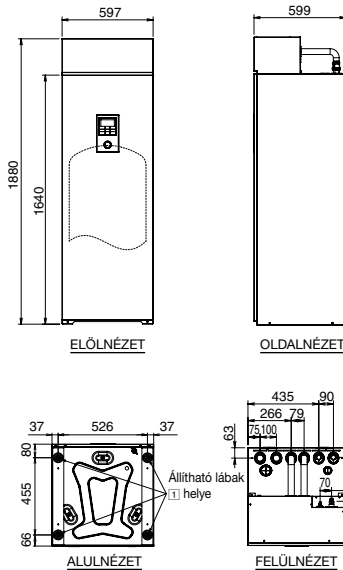
Sz.	Tartozék	Db.
6	Opcionális panel (CZ-NS4P)	1
7	Hálózati adapter (CZ-TAW1) és Hosszabbítókábel (CZ-TAW1-CBL)	1

Helyszínen biztosítandó tartozékok (választható)

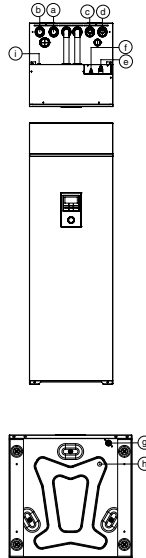
Sz.	Alkatrész	Modell	Specifikáció	Gyártó
i	Szobatermosztát	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	-
ii	Keverőszelep	PAW-A2W-RTWIREDLESS	AC230V	Caleffi
iii	Szivattyú	167032	AC230V	Wilo
iv	Puffertartály érzékelője	Yonos 25/6	AC230V	-
v	Zónavíz érzékelője	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Zónahelyiség érzékelője	PAW-A2W-TSHC	-	-
vii	Napkollektor érzékelője	PAW-A2W-TSRT	-	-
		PAW-A2W-TSSO	-	-

■ A fenti táblázatban felsorolt, helyszínen biztosítandó tartozékok beszerzése ajánlott.

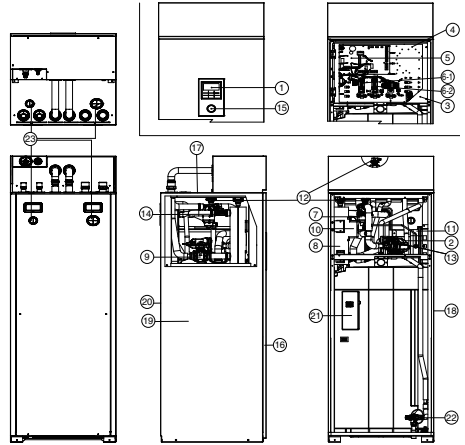
Méretezési ábra



Csővezetékek helyének ábrája



Fő részegységek ábrája



- 1 Távvezérlő
- 2 Vízszivattyú
- 3 Vezérlőtábla Borítását
- 4 Vezérlőtábla
- 5 Fő FIR
- 6 Egyfázisú RCCB/ELCB (hálózati tápellátás)
- 7 Egyfázisú RCCB/ELCB (segédhűtés)
- 8 Mágneses vízszűrőkészlet
- 9 Fűtőszervó
- 10 3-utas szelep
- 11 Tülfelhéles-vevétele (nem látható)
- 12 Tagulási tartály
- 13 Légtemlenítő szelep
- 14 Nyomáscsökkentő szelep
- 15 Áramláserkékelő
- 16 Víznyomásmérő
- 17 Előlső lemez
- 18 Felső lemez
- 19 Jobb oldali lemez
- 20 Bal oldali lemez
- 21 Hátsó lemez
- 22 Tartály érzékelője (nem látható)
- 23 Nyomáscsökkentő szelep
- 24 Hűvelő (4 darab)

Csőcsatlakozó	Funkció	Csatlakozó mérete
Ⓐ	Vízbemenet (a fűtött tér felől)	R 1 1/4"
Ⓑ	Vízkiezetés (a fűtött tér felé)	R 1 1/4"
Ⓒ	Hidegvíz-bemenet (háztartási melegvíz-tartály)	R 3/4"
Ⓓ	Melegvíz-kivezetés (háztartási melegvíz-tartály)	R 3/4"
Ⓔ	Hűtőközeg (gáz)	3/4-16UNF
Ⓕ	Hűtőközeg (folyadék)	7/16-20UNF
Ⓖ	Háztartási melegvíz-tartály ürítőcsapja	Rc 1/2"
Ⓖ	Típus: Golyós szelep	---
Ⓖ	Vízleeresztő lyuk	---
Ⓖ	Leeresztőkönnyök	---

Modell	Kapacitás (L)	Súly (kg)	
		Üres	Tele
WH-ADF0309J3E5CM	185	108	293

1 A LEGJOBB HELY KIVÁLASZTÁSA

A telepítési hely kiválasztása előtt szerezze meg a felhasználó jóváhagyását.

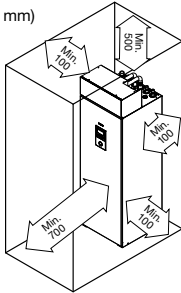
- ☐ A tartályegységet csak beltérbe, fagymentes és időjárásbiztos helyre telepítse.
- ☐ Csak síma, vízszintes, szilárd felületre telepíthető.
- ☐ A tartályegység közelében nem lehet sem sugárzó hőforrás, sem gőz.
- ☐ Olyan hely, ahol a helyiségben megfelelő a légmozgás.
- ☐ Olyan hely, ahol könnyen megoldható az elvezetés (pl. közműhelyiség).
- ☐ Olyan hely, ahol a tartályegység működési zaja nem okoz kellemetlenséget a felhasználónak.
- ☐ Olyan hely, ahol a tartályegység messze van az ajtótól.
- ☐ Olyan hely, amely könnyen hozzáférhető karbantartás céljából.
- ☐ Biztosítsa az ábra szerint a minimális távolságot a faltól, a mennyezettől és más akadályoktól.
- ☐ Olyan hely, ahol nem fordulhat elő gyúlékony gázok szivárgása.
- ☐ Rögzítse a tartályegységet, hogy az ne borulhasson fel véletlenül vagy földrengés miatt.

Ne telepítse a tartályegységet olyan környezetbe, ahol a következők érvényesek:

- ☐ Rendkívüli környezeti körülmények; fagy vagy kedvezőtlen időjárás.
- ☐ A bemeneti feszültség meghaladja a megadott feszültséget.

A telepítéshez szükséges hely

(Mértékegység: mm)



Szállítás és kezelés

- Ügyeljen, hogy az egység szállításakor azt ne érje ütés.
- Csak akkor távolítsa el a csomagolóanyagot, ha az egység már a rendeltetési helyen van.
- A telepítési munkához három vagy több személyre is szükség lehet. Ha csak egy ember emeli, a tartályegység súlya sérülést okozhat.
- A tartályegység szállítható függőleges vagy vízszintes helyzetben.
 - Ha vízszintes helyzetben szállítja, ügyeljen rá, hogy a csomagolóanyag eleje („FRONT” felirat) felfelé nézzen.
 - Ha függőleges helyzetben szállítja, az oldalsó kézművedéseket használva csúsztassa vagy vigye a kívánt helyre.
- Ha a tartályegységet egyenetlen felületre telepíti, szerelje be az állítható lábakat 1.



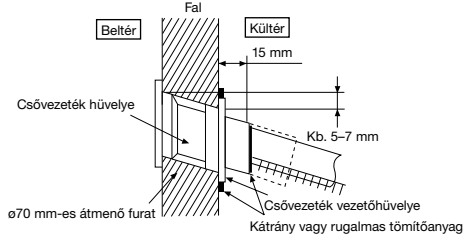
2 FURAT KIALAKÍTÁSA A FALBAN ÉS CSŐVEZETŐ HÜVELY BEHELYEZÉSE

1. Készítsen egy Ø70 mm-es átmenő furatot.
2. Helyezze a csővezető hüvelyt a furatba.
3. Rögzítse a perselyt a hüvelybe.
4. Vágja le a hüvelyt úgy, hogy kb. 15 mm-re lógjon ki a falból.

⚠ VIGYAZAT

- ❗ Ha a fal üreges, mindenképpen használjon hüvelyt a csővezeték kiépítésekor, hogy a rágcsálók ne tehessenek kárt a csatlakozókábelben.

5. Utolsó lépésként a hüvelyt szigetelését tegye teljessé kátránnyal vagy rugalmas tömítőanyaggal.



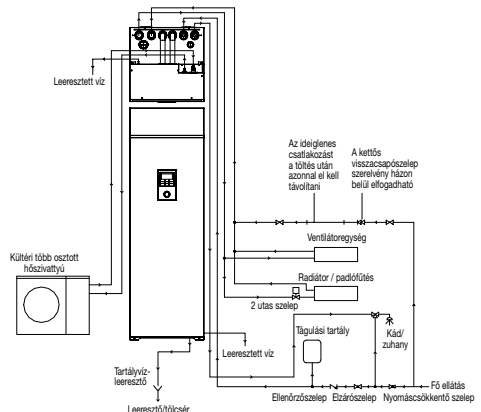
3 CSŐSZERELÉS

VÍZMINŐSÉGGEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNY

A 98/83 EK európai vízminőségi szabványnak megfelelő vizet kell használni. A tartályegység élettartama lerövidül, ha talajvizet (a forrásvizet és a kútvizet is beleértve) használják.

A tartályegységet nem szabad a tartályt és annak összetevőit korrodáló, például sót, savat vagy egyéb szennyeződések tartalmazó csapvízzel használni.

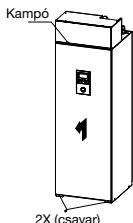
Tipikus csőszervezés



Hozzáférés a belső részegységekhez

⚠ VIGYÁZAT!

Ez a fejezet kizárólag megfelelő jogosítványokkal és képesítéssel rendelkező villanyszerelőknek és vízszelőknek szól. A csavarral rögzített elülső lemez mögötti munkaműveleteket kizárólag képzett kivitelező, mérnök vagy szervizszakember felügyelete mellett szabad végezni.



⚠ VIGYÁZAT

Az elülső lemezt óvatosan nyissa és zárja. A súlyos elülső lemez ujj sérülést okozhat.

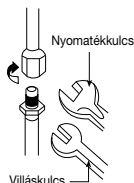
Nyissa fel és zárja le az elülső lemezt 16

1. Vegye ki a 2 szerelőcsavart az elülső lemezből 16.
2. Felfelé csúsztassa akassza ki az elülső lemezt 16.
3. A zárashoz végezze el az 1–2. lépést fordított sorrendben.

Hűtőközegcső telepítése

Ez a tartályegység a kültéri Panasonic több osztott hőszivattyúhoz készült. Ha a Panasonic tartályegységet más gyártók kültéri egységével használja, a rendszer optimális működése és megbízhatósága nem garantált. Ezért ilyen esetben a jótállás érvénytelen.

1. A tartályegységet a megfelelő méretű csövekkel kell a kültéri több osztott hőszivattyúhoz csatlakoztatni.



Modell		Csővezeték mérete (nyomaték)	
Tartályegység	Kültéri egység	Gáz	Folyékony
WH-ADF0309J3E5CM	CU-2WZ71YBES	ø12,7mm (1/2") [55 N•m]	ø6,35mm (1/4") [18 N•m]

⚠ VIGYÁZAT

Ne húzza meg túl szorosan, mert az szivárgást okozhat.

Ne húzza meg vagy tolja be túl erősen a hűtőközegcsövet, mert a deformálódott cső hűtőközeg-szivárgást okozhat.

2. Alakítson ki kúpos csőcsatlakozást a rézcsovön, miután felhelyezte a hollandi anyát (a csővezeték-rendszer csatlakozási pontjánál). (Hosszú csővezetékek alkalmazása esetén.)
3. Ne használjon csőkulcsot a hűtőközegcső megbontásához. Ezzel eltörheti a hollandi anyát, ami szivárgást okozhat. Használjon megfelelő villáskulcsot vagy gyűrűs kulcsot.
4. Csatlakoztassa a csővezetékét:
 - Igazítsa a helyére a csővezetékét, majd kézzel húzza meg a hollandi anyacsavart.
 - Nyomatékkulccsal húzza meg a hollandi anyacsavart a táblázatban megadott forgatónyomatékkal.

Az R32-es modellekre vonatkozó további óvintézkedések a beltéri oldali, kúpos vég kialakítással végzett csatlakozás esetén

⚠ Ügyeljen arra, hogy a szivárgás elkerülése érdekében az egységekhez való csatlakoztatás előtt elvégezze a csövek kúpos végének ismételt kialakítását.

⚠ A hűtőközegrendszer alkatrészei közötti csatlakozásoknak hozzáférhetőnek kell lenniük a karbantartás megkönnyítése érdekében.

Törítse megfelelően a hollandi anyacsavart (mind a gáz, mind a folyadék oldalon) semleges kezeléssel (alkohol típusúval) és ammóniamentes szilikontömítővel és szigetelőanyaggal annak érdekében, hogy elkerülje az ellyugás miatt bekövetkező gázszivárgást.



A semleges kezelést (alkohol típusú) és az ammóniamentes szilikontömítőt csak a csatlakozás készjén szabad alkalmazni, és csak a nyomáspróbát és a tömítőanyag utasításainak megfelelően végzett tisztítást követően. Ennek az a célja, hogy megakadályozza a nedvesség bejutását a csatlakozási pontba, valamint a lehetséges ellyugást. A tömítés megkötéséhez szükség van némi időre. Győződjön meg róla, hogy a tömítőanyag nem hámlik-e le a szigetelés beburkolásakor.

A gázszivárgás ellenőrzése

- A levegővel való átöltést követően ellenőrizze, hogy nincs-e gázszivárgás.
- Tekintse meg a kültéri egységre vonatkozó beszerelési útmutatót.

A CSŐVEZETÉK LEVÁGÁSA ÉS KÚPOS VÉG KIALAKÍTÁSA

1. Vágja le a csövet csővágóval, majd távolítsa el a sorját.
2. A sorja eltávolításához használjon dörzsárat. Ha nem távolítja el a sorját, az gázszivárgást okozhat. Fordítsa lefelé a cső végét, hogy a fémpor ne kerüljön a csőbe.
3. Miután felhelyezte a hollandi anyát a rézcsovokra, alakítson ki kúpos végét.



1. Levágás 2. Sorja eltávolítása 3. Kúpos vég kialakítása

■ Nem megfelelő kúpos vég ■

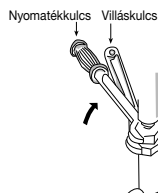


Megfelelő kúposág esetén a kúpos rész belső felülete egyenletesen ragyog, és egyenlő vastagságú. Mivel a kúpos rész érintkezik a csatlakozásokkal, gondosan ellenőrizze annak simaságát.

Vízvezetékek telepítése

- A vízvezetékű telepítését bízva képesített szakemberre.
- A vízvezetékű telepítési munkálatai során tartsa be a vonatkozó európai és országos szabályozásokat (beleértve az EN 61770 szabványt is), valamint a helyi építésiügyi szabályzatot.
- A vízvezetékű épített alkatrészeknek ki kell bírniuk az üzemi víznyomást.
- Ne alkalmazzon elhasznált csöveket.
- Ne fejtson ki akkora erőt a vízcsövek szerelésekor, amely már károsíthatja azokat.
- Használjon megfelelő tömítőanyagot, amely képes ellenállni a rendszerben uralkodó nyomásnak és hőmérsékletnek.
- A rögzítéshez mindenképpen két villáskulcsot használjon. Nyomatékkulccsal húzza meg a hollandi anyacsavart a táblázatban megadott forgatónyomatékkal.
- Fedje le a csövet, mielőtt átdugja a falon, hogy ne jutasson bele szennyeződés vagy por.
- Ha a telepítéshez nem réz fémcsövet használ, mindenképpen szigetelje a csővezetékét az elektrokémiai korrózió megelőzése érdekében.
- Ne csatlakoztasson galvanizált csöveket, mert ez elektrokémiai korróziót okozhat.
- A tartályegység minden csövén használjon megfelelő anyákat, és telepítés előtt minden csövet mosson át csapvízzel. A részleteket lásd a Csővezetékek helyének ábráján.

Csőcsatlakozó	Anyaméret	Nyomaték
Ⓐ & Ⓑ	RP 1 1/4"	117,6 N•m
Ⓒ & Ⓓ	RP 3/4"	58,8 N•m





VIGYAZAT

Ne húzza meg túl szorosan, mert az szírvárgást okozhat.

- Mindenképpen szigetelje a vízvezetékör csöveit a fűtési kapacitás csökkenésének megelőzése érdekében.
- A telepítést követően ellenőrizze, hogy a próbaüzem során nem jelentkezik-e vízszivárgás a csatlakozásoknál.
- A helytelen csőcsatlakozás a tartályegység működési hibájához vezethet.
- **Fagyvédelem:**
Ha a tápellátás vagy a szivattyóműködés kimaradása miatt a tartályegység fagyveszélynek van kitéve, eressze le a rendszert. Ha a rendszerben pangó víz található, akkor a fagyás nagyon valószínű, ami károsíthatja a rendszert. Leeresztés előtt kapcsolja ki az áramforrást. Szárazon történő melegítés esetén a fűtőszerelevény ⑧ károsodhat.
- Korrozóval szembeni ellenállás:
A duplex rozsdamentes acél természetes módon védett a hálózati víz korrodáló hatásával szemben. Ezen ellenálló képesség megőrzéséhez nem szükséges karbantartás. Azonban vegye figyelembe, hogy a tartályegység épsége nem garantált magán vízforrás használata esetén.
- Szírvárgás esetén javasoljuk, hogy használjon egy tálcát a tartályegységből szírvárgó víz összegyűjtésére.

(A) Tércsövek

- A tartályegység csőcsatlakozóját g csatlakoztassa a panel-/padlófűtés kivezető csatlakozójához.
- A tartályegység csőcsatlakozóját h csatlakoztassa a panel-/padlófűtés bemeneti csatlakozójához.
- A helytelen csőcsatlakozás a tartályegység működési hibájához vezethet.
- Tekintse meg az alábbi táblázatot a névleges áramlási sebességgel kapcsolatosan.

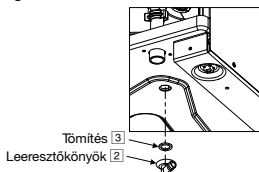
Modell	Névleges áramlási sebesség (l/min)
Tartályegység	Fűtés
WH-ADF0309J3E5CM	CU-2WZ71YBE5
	22,9

(B) Háztartási melegvíz-tartály csövei

- Erősen ajánlott egy táglási tartályt szerelni a háztartási meleg víz körébe. A táglási tartály megkereséséhez nézze meg a Tipikus csőszerelevény ábráját.
○ A táglási tartály ajánlott előtöltési nyomása 0,35 MPa (3,5 bar)
- Magas víznyomás esetén (ha a víznyomás meghaladja az 500 kPa-t), szerelje be a nyomáscsökkentő szelepet a vízellátásba. Ha a nyomás ennél magasabb, a tartályegység károsodhat.
- A tartályegység csőcsatlakozójának ⑥ vonalába ajánlott egy nyomáscsökkentő szelepet szerelni az alábbi műszaki paraméterekkel. A két szelep megkereséséhez nézze meg a Tipikus csőszerelevény ábráját.
A nyomáscsökkentő szelep ajánlott műszaki paraméterei:
- Beállított nyomás: 0,35 MPa (3,5 bar)
- A csaptelepet a tartályegység csőcsatlakozójához ④ és a hálózati vízellátáshoz is csatlakoztatni kell, hogy a zuhanyból és a csapból megfelelő hőmérsékletű víz folyjon. Ennek elmulasztása égési sérülést okozhat.
- A helytelen csőcsatlakozás a tartályegység működési hibájához vezethet.

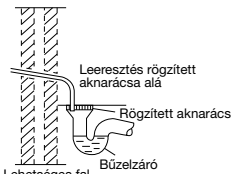
(C) Leeresztőkönyvek és tömlő telepítése

- Rögzítse a leeresztőkönyököket ② és a tömítést ③ a leeresztő nyílás aljához ⑤.



- Használjon kereskedelmi forgalomban kapható, 17 mm belső átmérőjű leeresztőtömlőt, és rögzítse a leeresztőkönyökhöz ② és a leeresztőkönyökhöz ①.
- A tömlőt fagymentes környezetben, folyamatosan lefelé haladó módon kell felszerelni. A nem megfelelően szerelt leeresztőcső vízszivárgást okozhat, és károsíthatja a bútorokat.

- Ha a leeresztő tömlő hosszú, használjon fém támasztékokat a cső mentén, hogy elkerülje a belógást.
- Vezesse ki a tömlőt a kültérbe az ábra szerint.



Kültéri vízelvezetés illusztrációja

- Ne vezesse ezt a tömlőt olyan szennyvíz- vagy leeresztőcsőbe, amelyben ammóniagáz, kén-hidrogén gáz stb. keletkezhet.
- Szükség esetén tömlőbillenccsel is szorítsa a tömlőt a leeresztőcsatlakozóhoz a szírvárgás megelőzése érdekében.
- Ebből a tömlőből üzemszerűen víz csöpög, ezért a tömlő kifolyó végét olyan helyre kell vezetni, ahol az nem tömődhet el.

(D) A háztartási meleg víz leeresztője (leeresztő csap) és a biztonsági nyomáscsökkentő szelep csövei

- A háztartási melegvíz-tartályba épített 0,8 MPa-os (8 baros) biztonsági nyomáscsökkentő szelep.
- A leeresztő csap és a biztonsági nyomáscsökkentő szelep elvezetése ugyanazon a kivezetésen osztozik.
- Használjon R1/2"-es apa kivezető csatlakozót (csőcsatlakozót ③).
- A csőnek végig lefelé kell haladnia. Nem lehet hosszabb 2 méternél, nem tartalmazhat 2 könyöknél többet, és nem teheti lehetővé a kondenzvíz felgyülemlesztését vagy megfagyását.
- A leeresztőcső nem látható el elzáró csappal. A leeresztésnek szabadon kell történnie.
- A cső végét úgy kell elhelyezni, hogy a kivezetés látható legyen, és ne okozhasson károkat. Tartsa távol elektromos alkatrészekről.
- Ebben a csővezetékben ajánlott egy tölcserő ④ illeszteni. A tölcserő látható kell legyen, és fagymentes környezetben kell elhelyezni, elektromos alkatrészekről távol.



A KÁBEL CSATLAKOZTATÁSA A TARTÁLYEGYSÉGHEZ



VIGYAZAT!

Ez a fejezet kizárólag megfelelő jogosítványokkal és képesítéssel rendelkező villanyszerelőknek szól. A vezérlőtábla ③ csavarral rögzített borítása mögötti munkaműveleteket kizárólag képzett kivitelező, mérnök vagy szervizszakember felügyelete mellett szabad végezni.

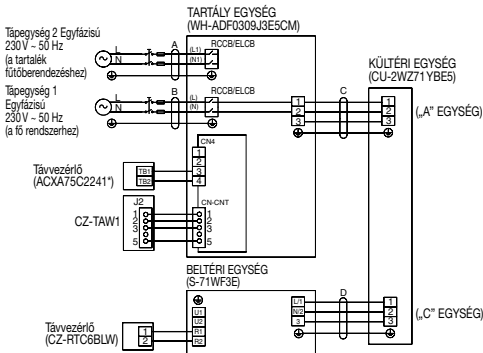


VIGYAZAT

Járjon el különös gondossággal az egység vezérlőtábla-borításának ③ és a vezérlőtáblájának ④ kinyitásakor a telepítés, illetve szervizelés során. Ellenkező esetben sérülést okozhat.



Vezetérendszer ábra



1. Az előírt kábelméreteket az alábbi táblázat tartalmazza.

Modell				Csatlakozókábel	Csatlakozókábel
Tartályegység	Kültéri egység	Beltéri egység	Csatlakozókábel	minimális mérete	maximális hossza
WH-ADF0309J3E5CM	CU-2WZ71YBE5	S-71WF3E	A	3 x min 1,5 mm ²	---
			B	3 x min 4,0 mm ²	---
			C	4 x min 4,0 mm ²	40 m
			D	4 x min 1,5 mm ²	40 m

- A kültéri egység és a beltéri egység közötti részletes csatlakoztatással kapcsolatosan tekintse meg a kültéri beszerelési kézikönyvet.
- A választható tartozékokkal kapcsolatosan tekintse meg az egyes beszerelési kézikönyvet.

A tápkábel és a csatlakozókábel rögzítése

- A tartályegység és a kültéri egység összekötéséhez használjon jóváhagyott, polikloroprén-bevonatú, rugalmas, 60245 IEC 57 típusjelű vagy erősebb csatlakozókábelt. Az előírt kábelméreteket az alábbi táblázat tartalmazza.

Modell		Csatlakozókábel mérete
Tartályegység	Kültéri egység	
WH-ADF0309J3E5CM	CU-2WZ71YBE5	4 x min. 4.0 mm ²

- Győződjön meg arról, hogy a kültéri egységnek a különféle színű vezeték és a hozzájuk tartozó csatlakozóvezékek kiosztása ugyanaz, mint a tartályegység esetében.
 - Biztonsági okokból a földelővezetéknek hosszabbnak kell lennie a többi kábelnél (ahogyan az ábrán is látható) – arra az esetre, ha a kábel kicsúszik a befogóelemből (szorítóból).
- Megszakító eszközt kell kötni a tápkábeles bekötésre.
 - A megszakító eszköz (leválasztási megoldás) nyitási távolságának legalább 3,0 mm-nek kell lennie.
 - Csatlakoztassa a jóváhagyott, polikloroprén-bevonatú 1. tápkábelt és 2. tápkábelt, valamint a 60245 IEC 57 típusjelölésű vagy erősebb kábelt a kapcsolóhoz, a kábel másik végét pedig a megszakító eszközhöz (leválasztási megoldáshoz).

Az előírt kábelméreteket az alábbi táblázat tartalmazza.

Modell	Tápkábel	Kábelméret	Áramköri megszakító	Ajánlott FI relé
Tartályegység				
Kültéri egység				
WH-ADF0309J3E5CM	1	3 x min. 4,0 mm ²	30/40A	30 mA, 2P, „S” típus
	2	3 x min. 1,5 mm ²	16A	30 mA, 2P, „AC” típus

- Annak elkerülése érdekében, hogy a vezetékben vagy a kábelben kárt okozzon valamely éles perm, a vezeték, illetve kábel (a vezérlőtábla alján található) hüvelyen keresztül kell átvezetni a kapcsolás előtt. A hüvelyt mindenképpen használni kell, eltávolítása tilos.

A kültéri egység csatlakozóvegei

Vezetékek színe (csatlakozókábelek)

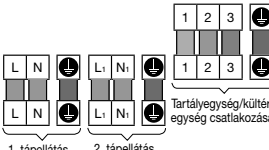
A tartályegység elektromos csatlakozói

(tápkábel)

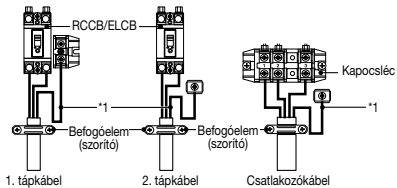
A tápellátás megszakító

eszközöknek csatlakozóvegei

(leválasztási megoldások)



1. tápellátás 2. tápellátás

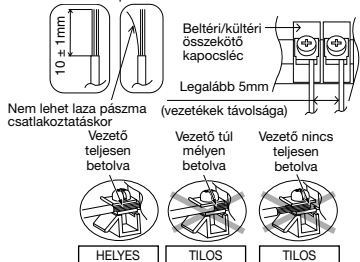


Csatlakozóvég csavarja	Meghúzási nyomaték (cN•m)
M4	157~196
M5	196~245

*1 - Biztonsági okokból a földelővezetéknek hosszabbnak kell lennie a többi kábelnél

A VEZETÉK LECSUPASZÍTÁSA ÉS CSATLAKOZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

Vezeték lecsupaszítása



CSATLAKOZTATÁSRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- A berendezés 1-es áramforrása megfelel az IEC/EN 61000-3-12 szabványnak, feltéve, hogy a rövidzárlati teljesítmény (S_{sc}) a felhasználó és a nyilvános rendszer közti csatlakozási ponton nagyobb vagy egyenlő, mint 2350 kW. A telepítést végző szerelőnek vagy a berendezés tulajdonosának kell gondoskodnia róla (szükség esetén a hálózati elosztó képviselőjével konzultálva), hogy a berendezés csak olyan hálózatra legyen csatlakoztatva, amelynek rövidzárlati teljesítménye (S_{sc}) nagyobb vagy egyenlő, mint 2350 kW.
- A berendezés 1. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-11 szabvány előírásainak.
- A berendezés 2. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-2 szabvány előírásainak.
- A berendezés 2. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-3 szabvány előírásainak és csatlakoztatható a meglévő táphálózathoz.

A VÍZ FELTÖLTÉSE ÉS LEERESZTÉSE

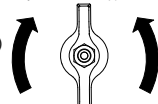
- Az alábbi lépések végrehajtása előtt bizonyosodjon meg arról, hogy minden csővezeték-telepítési művelet jól sikerült.

VÍZ BETÖLTÉSE

Háztartási melegvíz-tartály

- A háztartási melegvíz-tartály leeresztő csapját állítsa @ „CLOSE” (ZARVA) állásba.

„CLOSE” (ZARVA)

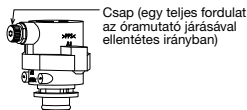


„OPEN” (NYITVA)

- Háztartási melegvíz-tartály ürítőcsapja @
- Állítson minden csapot / zuhanyt „OPEN” (NYITVA) állásba.
- Kezdje vízzel feltölteni a háztartási melegvíz-tartályt az @ csőcsatlakozáson keresztül. 20-40 perc múlva a víznél folyik el a csapból / zuhanyból. Ellenkező esetben forduljon a helyi hivatásos vízszateládohoz.
- Győződjön meg arról, hogy nincs szivárgás a csőcsatlakozási pontoknál.
- A háztartási melegvíz-tartály leeresztő csapját állítsa @ „OPEN” (NYITVA) állásba 10 másodpercre, hogy a levegő távozzon a csőből. Majd állítsa „CLOSE” (ZARVA) állásba.
- A biztonsági nyomáscsökkentő szelep @ gombját forgassa kissé az óramutató járásával ellentétes irányba, és tartsa így 10 másodpercig, hogy a levegő távozzon abból a csőből is. Majd fordítsa vissza a gombot az eredeti helyzetbe.
- Ha a háztartási melegvíz-tartályban vizet cserél, mindig végezze el az 5-6. lépést.
- A biztonsági nyomáscsökkentő szelep @ gombját forgassa az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy mentesítse a háttérnyomástól.

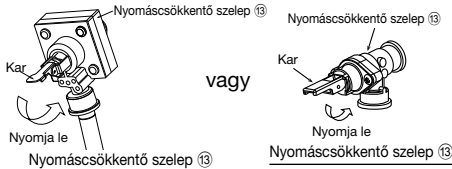
Térfitéshez

1. Fordítson egy teljes körülfordulást a légtelenítő szelep ⑫ kimeneti csapján az óramutató járásával ellentétes irányba a teljesen zárt helyzetből indulva.



Légtelenítő szelep ⑫

2. Állítsa a nyomáscsökkentő szelep ⑬ karját „DOWN” (LE) helyzetbe.



3. Kezdje feltölteni vízzel a térfűtő kört a csőcsatlakozón ④ keresztül (legalább 0,1 MPa, azaz 1 bar nyomással). Állítsa le a feltöltést, ha szabad víz folyik keresztül a nyomáscsökkentő szelep ⑬ leeresztőtömlőjén.
4. Kapcsolja BE a tartályegységet, és ellenőrizze, hogy a ②-es vízzivattyú működik-e.
5. Győződjön meg arról, hogy nincs szivárgás a csőcsatlakozási pontoknál.
6. Ebből a csőből víz csöpöghet. Ezért a tömlőt úgy kell vezetni, hogy ne záródhasson el, és a vége ne tömődhesen el.

VÍZ LEERESZTÉSE

Háztartási melegvíz-tartály

1. Kapcsolja KI a tápellátást.
2. A háztartási melegvíz-tartály leeresztő csapját állítsa ⑩ „OPEN” (NYITVA) állásba.
3. Nyissa ki a csapot / zuhanyt a légtelenítéshez.
4. A biztonsági nyomáscsökkentő szelep ⑫ gombját forgassa kissé az óramutató járásával ellentétes irányba, és tartsa így, amíg minden levegő el nem távozik ebből a csőből. Majd ha meggyőződött róla, hogy a cső kiürült, állítsa vissza a gombot az eredeti helyzetbe.
5. A leeresztést követően a háztartási melegvíz-tartály leeresztő csapját állítsa ⑩ „CLOSE” (ZARVA) állásba.

6 ÚJBÓLI MEGERŐSÍTÉS



VIGYÁZAT!

Az alábbi ellenőrzések mindegyike előtt mindenképpen kapcsoljon ki minden tápellátást.

VÍZNYOMÁS ELLENŐRZÉSE * (0,1 MPa = 1 bar)

A víznyomás nem lehet kisebb 0,05 MPa-nál (víznyomásmérővel ⑮ ellenőrizve). Ha szükséges, töltsön vizet a tartályegységbe (a csőcsatlakozón ④ keresztül).

NYOMÁSCSÖKKENTŐ SZELEP ⑬ ELLENŐRZÉSE

- Ellenőrizze a nyomáscsökkentő szelep ⑬ működését a kar vízszintes helyzetbe állításával.
- Ha nem hall kotyogó (vízleeresztésből származó) hangot, forduljon a területileg illetékes hivatalos márkakereskedőhöz.
- Az ellenőrzést követően a kart fordítsa lefelé mutató helyzetbe.
- Ha a víz ezt követően is távozik a tartályegységből, kapcsolja ki a rendszert, majd forduljon a területileg illetékes hivatalos márkakereskedőhöz.

TÁGULÁSI TARTÁLY ⑪ – NYOMÁSELLENŐRZÉS ELŐTTI TEENDŐK

Térfitéshez

- Ebbe a tartályegységbe egy 10 literes levegőkapacitású tágulási tartályt ⑪ a szereltek.

- A rendszerben lévő víz teljes mennyisége nem haladhatja meg a 200 litert.
(A tartályegység csővezetéke belső térfogata kb. 5 liter)
- Ha a víz teljes mennyisége meghaladja a 200 litert, szereljen fel egy másik tágulási tartályt is. (helyszínen biztosítandó)
- A rendszer vízkörének szintkülönbsége ne haladja meg a 10 métert.

RCCB/ELCB ELLENŐRZÉSE

Bizonyosodjon meg arról, hogy az RCCB/ELCB beállítása „ON” (BE) az RCCB/ELCB-ellenőrzést megelőzően.

Kapcsolja be a tartályegység tápellátását.

Ezt a tesztet kizárólag akkor lehet végrehajtani, ha a tartályegység tápellátása be van kapcsolva.



VIGYÁZAT!

Ügyeljen arra, hogy az RCCB/ELCB tesztelési gombján kívül ne érjen mászhoz, ha be van kapcsolva a beltéri egység tápellátása. Ennek figyelmen kívül hagyása áramütéshez vezethet. A csatlakozóvezékek hozzáféréseinek biztosítása előtt minden tápellátási áramkört ki kell kapcsolni.

- Nyomja meg az RCCB/ELCB egység „TEST” (TESZT) gombját. Megfelelő működés esetén a kar felfelé fordul és a „0” értéket mutatja.
- Az RCCB/ELCB hibás működése esetén forduljon hivatalos márkakereskedőhöz.
- Kapcsolja ki a tartályegység tápellátását.
- Ha az RCCB/ELCB megfelelően működik, a tesztelés végeztével állítsa a kart ismét „ON” (BE) helyzetbe.

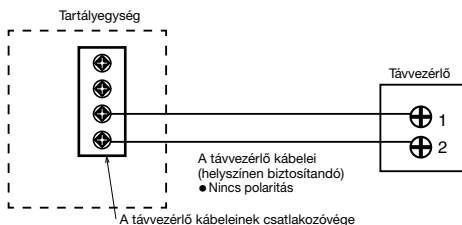
7 TÁVVEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE SZOBATERMOSZTÁTKÉNT

- Lehetőség van a tartályegységre szerelt távvezérlő 1 áthelyezésére a helyiségbe, ahol szobatermosztátként használható.

A telepítés helye

- A padlótól 1–1,5 m-re (az átlagos szobahőmérséklet mérésének magasságában) telepítse a távvezérlőt.
- Szerelje függőlegesen a falra.
- A következő helyekre ne telepítse a készüléket.
 1. ablak mellé, illetve közvetlen napsütésnek vagy légáramnak kitett helyre.
 2. árnyékos helyre, illetve olyan tárgy mögé, amely elzárja a helyiség légmozgása elől.
 3. vízkicsapódási helyre (a távvezérlő nem nedvességálló és nem cseppálló.)
 4. sugárzó hőforráshoz közeli helyre.
 5. egyenletlen felületre.
- Legyen legalább 1 m távolságra tévékészüléktől, rádiótól és számítógéptől. (Ronthatja a kép-, illetve hangminőséget.)

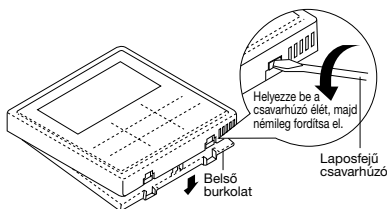
A távvezérlő kábele



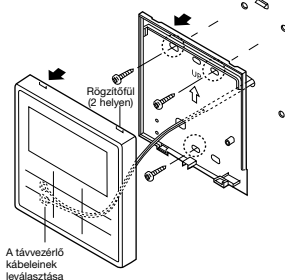
- A távvezérlő kábele kötelezően (2 x min. 0,3 mm²) specifikációjú, kettős szigetelésű, PVC vagy gumí bevonatú kábel. A kábel teljes hossza legfeljebb 50 m lehet.
- Ügyeljen arra, hogy a kábeleket ne csatlakoztassa a tartályegység más csatlakozóvezékeihez (pl. tápellátási csatlakozóvezékhez). Az meghibásodáshoz vezethet.
- Ne kötegelje össze a tápellátási kábelekkel, illetve ne vezesse ugyanabban a fém kábelcsatornában. Ilyen esetben működési zavar léphet fel.

A távvezérlő eltávolítása a tartályegységről

1. Távolítsa el a külső burkolatot a belső burkolatról.

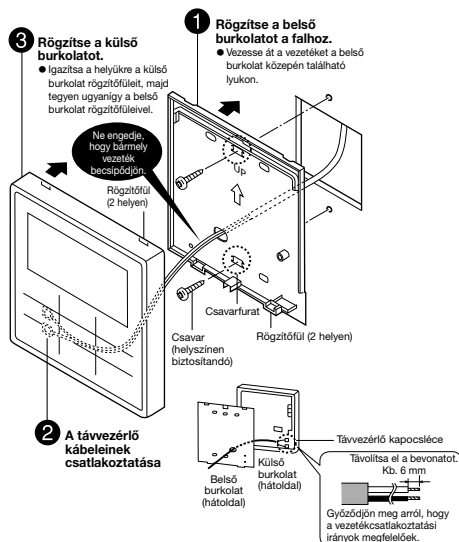


2. Távolítsa el a távvezérlő és a tartályegység csatlakozóvégei közti vezetékeket.



Beágyazott típus

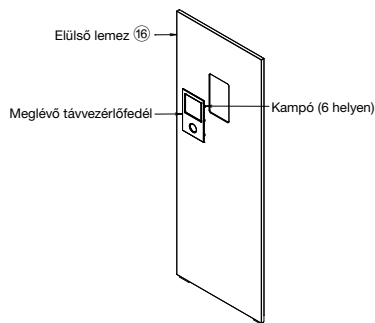
Előkészítés: Fűrőgéppel készítsen 2 furatot a csavaroknak.



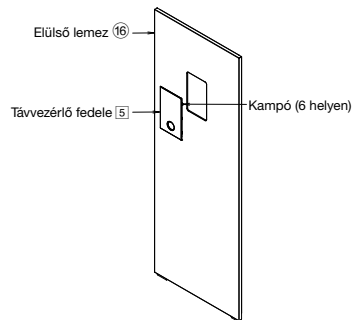
A távvezérlő fedelének cseréje

- Cserélje le a meglévő távvezérlő fedelét a távvezérlő fedélre 5, hogy a távvezérlő kiserelését követően ne maradjon nyílás.

1. Oldja ki a távvezérlő fedelének kampóit az előlő lemez 16 mögöl.



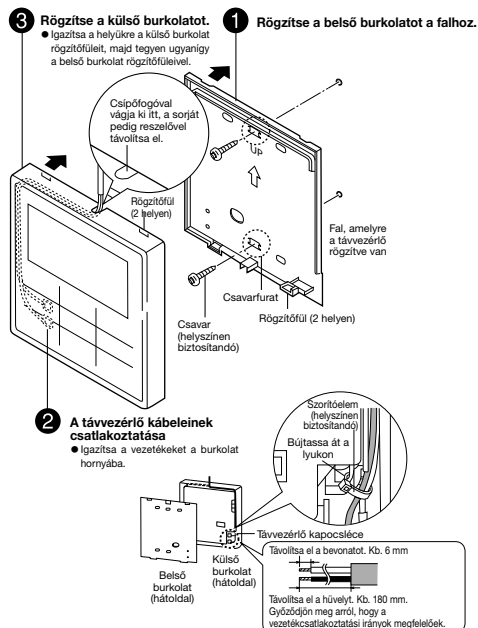
2. Előlről nyomva rögzítse a távvezérlő fedelét 5 az előlő lemezre.



A távvezérlő rögzítése

Felülre szerelt típus

Előkészítés: Fűrőgéppel készítsen 2 furatot a csavaroknak.



8 PRÓBAÜZEM

- A próbaüzem előtt ellenőrizze a következőket:
 - A csőszerelés megfelelően történt.
 - Az elektromos kábelezés megfelelően történt.
 - A tartályegység fel van töltve vízzel, és légtelenítve van.
 - A tartályegység teljes feltöltése után kapcsolja be a tápellátást.
- Kapcsolja BE a tartályegység tápellátását. Kapcsolja BE a tartályegység RCCB / ELCB-t. Ezt követően olvassa el a távvezérlő ① használati utasítását.

Megjegyzés:

- Télen kapcsolja be a tápellátást, és a hagyja készenléti állapotban az egységet 15 percig a próbaüzem elindítása előtt. Hagyjon elegendő időt a hűtőközeg felmelegedésére, és kerülje el a rossz hibakód miatti ellenőrzést.

- Normál üzemben a víznyomásmérő ⑫ által jelzett értéknek 0,05 MPa és 0,3 MPa közé kell esnie.
- A próbaüzem során használjon egy tartályt a nyomáscsökkentő szelep ⑬ leeresztőtömlőjén keresztül távozó nagy mennyiségű víz összegyűjtéséhez.
- A próbaüzem után tisztítsa meg a mágneses vízsűrűkészletet ⑦. A tisztítás befejezését követően helyezze vissza a sűrűkészletet.

A KÖRVÍZÁRAMNAK ELLENŐRZÉSE

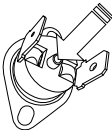
Ellenőrizze, hogy a fő szivattyú működése közben a maximális vízáram nem kevesebb, mint 15 l/perc.

*A vízáram a szervízbeállítás során ellenőrizhető (Szivattyú maximális sebessége) [Alacsony vízhőmérséklet és alacsony vízáramlás esetén a meglelt „H75” hibát okozhat a fagymentesítési folyamat során.]

TÜLTÉRHELÉS-VÉDELEM ⑩ ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁSA

A túltérhelés-védelem ⑩ biztonsági szerepet tölt be, a víz túlhevítését előzi meg. Ha a túltérhelés-védelem ⑩ aktiválódik magas vízhőmérséklet következtében aktiválódik, az alábbi lépéseket végrehajtva állítsa ismét alaphelyzetbe.

- Távolítsa el a fedelet.
- Fázisceruza segítségével óvatosan nyomja be a középső gombot a túltérhelés-védelem ⑩ alaphelyzetbe állításához.
- Helyezze vissza a fedelet az eredeti rögzítési megoldással.



Fázisceruza segítségével nyomja be ezt a gombot a túltérhelés-védelem ⑩ alaphelyzetbe állításához.

A nyomáscsökkentő szelep ⑬ karbantartása

- Kifejezetten javasoljuk, hogy a kar felfele és lefele történő többszöri mozgatásával rendszeresen működtesse a szelepet, így biztosítva a víz szabad, akadálymentes áramlását a leeresztőtömlőn keresztül, valamint a lerakódott vízkő eltávolítását.
- Használjon egy tartályt a leeresztőtömlőn keresztül távozó nagy mennyiségű víz összegyűjtéséhez.

A biztonsági nyomáscsökkentő szelep ⑫ karbantartása

- Erősen javasoljuk, hogy a gombot az óramutató járásával ellentétes irányban forgatva rendszeresen működtesse a szelepet, így biztosítva a víz szabad, akadálymentes áramlását a leeresztőcsővön keresztül, valamint a lerakódott vízkő eltávolítását.

ELLENŐRZÉSI TÉTELEK

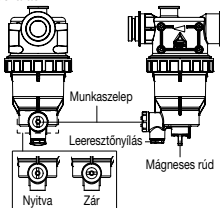
- ☐ Megfelelően van telepítve a tartályegység a betonpadlóra?
- ☐ Észlelhető bármilyen gázszivárgás a hollandi anyacsavaros csatlakozásoknál?
- ☐ Van hőszigetelés a hollandi anyacsavarral megvalósított csatlakozásnál?
- ☐ A nyomáscsökkentő szelep ⑬ megfelelően működik?
- ☐ A víznyomás értéke nagyobb 0,05 MPa-nál?
- ☐ A vízleeresztés megfelelően működik?
- ☐ A tápellátás feszültsége belül van a névleges feszültségtartományon?
- ☐ A kábelek stabilan vannak rögzítve az RCCB/ELCB-hez és a kapcsolóéchez?
- ☐ A kábelek megfelelően vannak rögzítve a kábelcsatornákkal?
- ☐ A földelővezeték csatlakoztatása megfelelő?
- ☐ Az RCCB/ELCB eszköz megfelelően működik?
- ☐ A távvezérlő ① LCD-kijelzője megfelelően működik?
- ☐ Jelentkezik szokatlan hang?
- ☐ A fűtés megfelelően működik?
- ☐ A víz szabadon szivárog a tartályegységből a próbaüzem alatt?
- ☐ Megtörtént a légtenítés a biztonsági nyomáscsökkentő szelep ⑫ gombjával?

9 KARBANTARTÁS

- A biztonságos és optimális működés garantálásához rendszeres időközönként végezze el a tartályegység átvizsgálását, illetve az RCCB/ELCB eszköz, valamint a helyszíni kábelek és csövezetékek funkcionális tesztjét. Ezt a karbantartási műveletsort bízva hivatalos márkakereskedőre. Ütemezett átvizsgálási időpontért forduljon a márkakereskedőhöz.

A mágneses vízsűrűkészlet ⑦ karbantartása

- Kapcsolja KI a tápellátást.
- Helyezzen egy tartályt a mágneses vízsűrűkészlet alá ⑦.
- Fordítsa el a mágneses vízsűrűkészlet alján lévő mágneses rúd eltávolításához ⑦.
- Az imbuszkulcs (8 mm) segítségével távolítsa el a leeresztőnyílás sapkáját.
- Az imbuszkulcs (4 mm) segítségével nyissa meg a munkaszelepet a szennyezett víz kiengedéséhez a leeresztőnyílásból egy tartályba. Zárja el a munkaszelepet, amikor a tartályt megtelt, hogy elkerülje a kiforrásmentést a tartályegységben. Ártalmatlanítsa a szennyezett vizet.
- Szerelje vissza a leeresztőnyílás sapkáját és a mágneses rudat.
- A térfűtő kör ismételt feltöltése vízzel, ha szükséges (a részletekért lásd az 5. szakaszt).
- Kapcsolja BE a tápellátást.



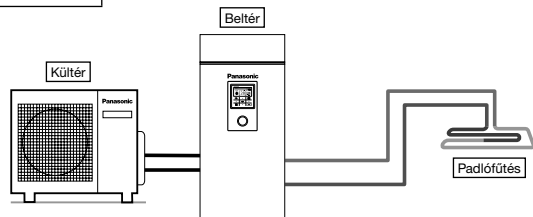
1 Rendszerváltozatok

Ez a fejezet a levegő-víz hőszivattyút használó rendszerek különféle variációit, illetve azok beállításának módját mutatja be.

1-1 A hőmérséklet-szabályozáshoz kapcsolódó alkalmazás bemutatása.

A fűtés hőmérséklet-beállítási módozatai

1. Távvezérlő

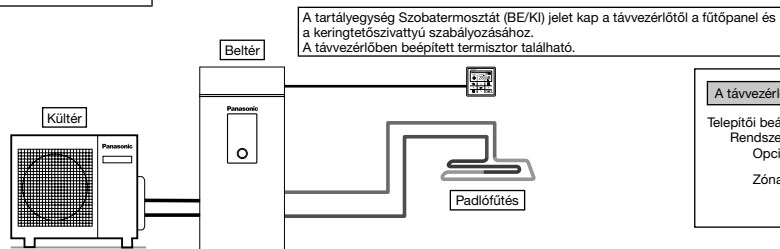


A távvezérlő beállítása

Telepítési beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Nem
Zóna és érzékelő:
Víz hőmérséklet

Csatlakoztassa a padlófűtést, illetve a radiátoros fűtést közvetlenül a tartályegységhez.
A távvezérlő a tartályegységre van szerelve.
Ez a lehető legegyszerűbb rendszer alapkiépítése.

2. Szobatermosztát

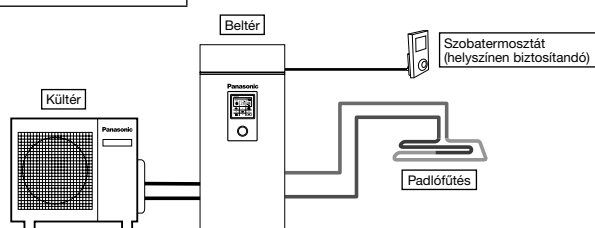


A távvezérlő beállítása

Telepítési beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Nem
Zóna és érzékelő:
Szobatermosztát
Belső

Csatlakoztassa a padlófűtést, illetve a radiátoros fűtést közvetlenül a tartályegységhez.
Vegye le a távvezérlőt a tartályegységről, és telepítse a padlófűtéssel szerelt helyiségbe.
Ez az alkalmazási mód Szobatermosztátként használja a távvezérlőt.

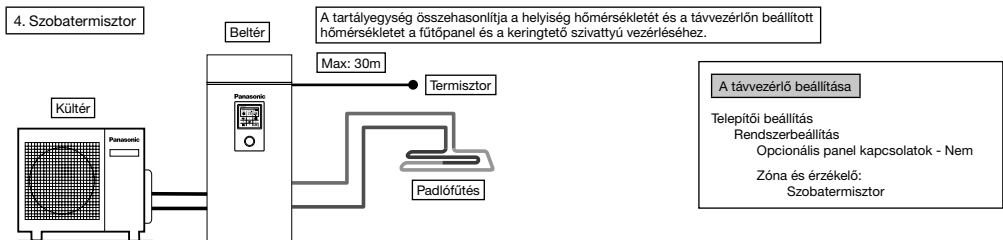
3. Külső Szobatermosztát



A távvezérlő beállítása

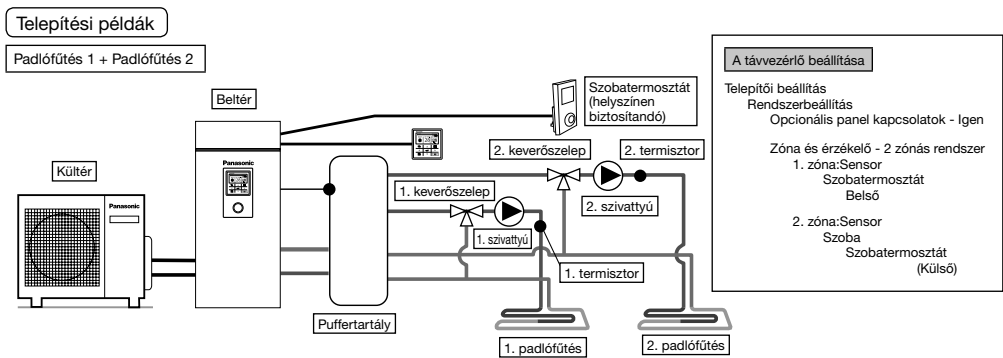
Telepítési beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Nem
Zóna és érzékelő:
Szobatermosztát
(Külső)

Csatlakoztassa a padlófűtést, illetve a radiátoros fűtést közvetlenül a tartályegységhez.
A távvezérlő a tartályegységre van szerelve.
Telepítsen külön (a helyszínen biztosítandó) Szobatermosztátot a padlófűtéssel szerelt helyiségben.
Ez az alkalmazási mód külső Szobatermosztátot használ.

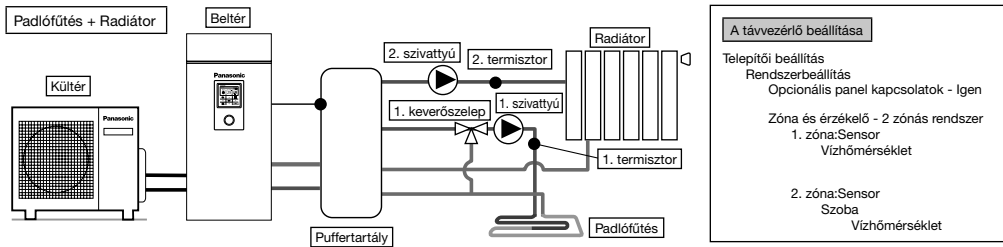


Csatlakoztassa a padlófűtést, illetve a radiátoros fűtést közvetlenül a tartályegységhez.
A távvezérlő a tartályegységre van szerelve.
Telepítsen külön (a Panasonic által megadott) külső Szobatermsztorot a padlófűtéssel szerelt helyiségben.
Ez az alkalmazási mód külső Szobatermsztorot használ.

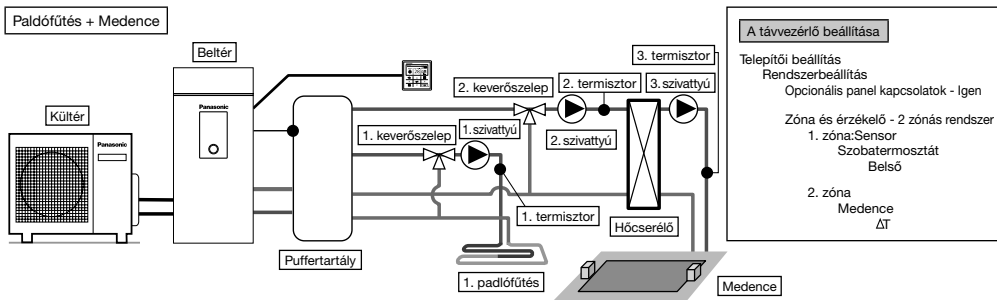
Kétféleképpen adhatja meg a keringtetett Víz hőmérsékletét.
Közvetlen: közvetlen keringtetett Víz hőmérséklet beállítása (fix érték)
Kompenzációs görbe: a beállított keringtetett Víz hőmérséklet függ a külső környezeti hőmérséklettől
A Szobatermsztorát vagy Szobatermsztor esetében a Kompenzációs görbe beállítható.
Ilyen esetben a tolja el a Kompenzációs görbe értékét a hőmérsékleti BE/KI helyzet függvényében.
• (Példa) Ha a helyiség hőmérsékletének növekedése nagyon lassú → a Kompenzációs görbe felfelé tolódik,
nagyon gyors → a Kompenzációs görbe lefelé tolódik.



A padlófűtést Puffertartály közbeiktatásával csatlakoztassa a 2 fűtőkörhöz az ábrán látható módon.
Mindkét körbe építsen (a Panasonic által megadott) termisztor, keverőszelepet és Szivattyút.
Vegye le a távvezérlőt a tartályegységről, és telepítse valamelyik körbe Szobatermsztoraként.
Telepítsen külső (helyszínen biztosított) Szobatermsztorát a másik körben.
A két körben egymástól függetlenül adhat meg keringtetett Víz hőmérsékletet.
Telepítse a Puffertartály termisztorát a Puffertartályra.
Ehhez külön kapcsolat szükséges a Puffertartályhoz és a fűtés ΔT hőmérséklet-beállításához.
Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.



A padlófűtést vagy radiátort Puffertartály közbeiktatásával csatlakoztassa a 2 fűtőkörhöz az ábrán látható módon.
Mindkét körbe telepítse a (Panasonic által megadott) termisztorát és szivattyút.
Telepítsen keverőszelepet az alacsonyabb hőmérsékletű körbe.
(Általánosságban elmondható, hogy padlófűtés és radiátoros fűtés 2 zónában történő telepítésekor a keverőszelepet a padlófűtés körébe kell telepíteni.)
A távvezérlő a tartályegységre van szerelve.
A hőmérséklet beállításához adja meg a keringtetett Víz hőmérsékletet mindkét körre vonatkozóan.
A két körben egymástól függetlenül adhat meg keringtetett Víz hőmérsékletet.
Telepítsen puffertartály-termisztorát a Puffertartályra.
Ehhez külön kapcsolat szükséges a Puffertartályhoz és a fűtés ΔT hőmérséklet-beállításához.
Ehhez a rendszerhez az Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.
Vegye figyelembe, hogy a másodlagos oldalon nincs keverőszelep, így a keringtetett Víz hőmérséklet meghaladhatja a beállított értéket.



A paddfűtést vagy Medencefűtést Puffertartály közbeiktatásával csatlakoztassa a 2 fűtőkörhöz az ábrán látható módon.

Mindkét körbe építsen (a Panasonic által megadott) termosztort, keverőszelepet és Szivattyút.

Ezután telepítsen kiegészítő hőcserélőt, szivattyút és érzékelőt a medence körébe.

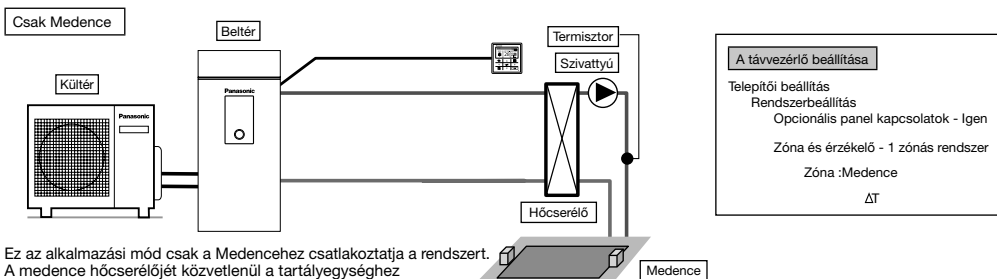
Vegye ki a távvezérlőt a tartályegységből, és telepítse a paddfűtéssel szerelt helyiségbe. A paddfűtés és a Medence körében keringő víz hőmérsékletét egymástól függetlenül lehet beállítani.

Szerelje fel a Puffertartály érzékelőjét a Puffertartályra.

Ehhez külön kapcsolat szükséges a Puffertartályhoz és a fűtés ΔT hőmérséklet-beállításához. Ehhez a rendszerhez az Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.

* A Medence a „2. Zóna” része legyen.

A Medencehez csatlakoztatva a medence körének működése leáll „Hűtés” művet közben.



Ez az alkalmazási mód csak a Medencehez csatlakoztatja a rendszert.

A medence hőcserélőjét közvetlenül a tartályegységhez csatlakoztatja – Puffertartály közbeiktatása nélkül.

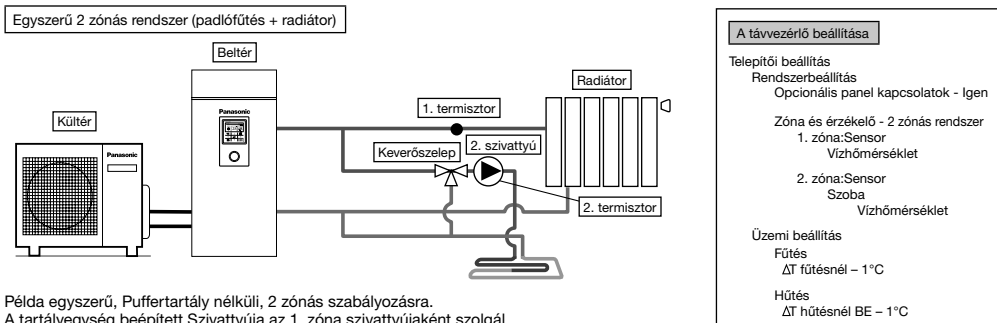
Telepítse a medencei szivattyút és a (Panasonic által megadott) medencei érzékelőt a medencei hőcserélő szekunder oldalára.

Vegye ki a távvezérlőt a tartályegységből, és telepítse a paddfűtéssel szerelt helyiségbe.

A Medence hőmérsékletét külön lehet állítani.

Ehhez a rendszerhez az Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.

Ennél az alkalmazási módnál nem lehet hűtési módot választani. (Nem jelenik meg a távvezérlőn.)



Példa egyszerű, Puffertartály nélküli, 2 zónás szabályozásra.

A tartályegység beépített Szivattyúja az 1. zóna szivattyújaként szolgál.

A 2. zóna körébe építsen (a Panasonic által megadott) termosztort, keverőszelepet és Szivattyút.

Mindenképpen az 1. zóna legyen magas hőmérsékletű, ugyanis az 1. zóna hőmérsékletét nem lehet módosítani.

Az 1. zóna termosztorának feladata az 1. zóna hőmérsékletének megjelenítése a távvezérlőn.

A két körben a keringetett víz hőmérsékletét egymástól függetlenül lehet beállítani.

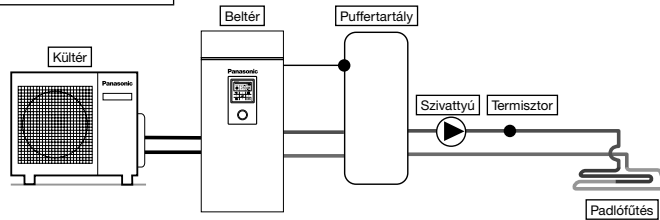
(Azonban a magas hőmérsékletű és az alacsony hőmérsékletű oldal hőmérsékletértékeit nem lehet felcserélni.)

Ehhez a rendszerhez az Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.

(MEGJEGYZÉS)

- Az 1. termosztort közvetlenül nincs hatással a működésre. Ha viszont nincs telepítve, működési hiba lép fel.
- Az 1. zóna és a 2. zóna áramlási sebességét állítsa kiegyenlített értékre. Nem megfelelő beállítás esetén csökkenhet a teljesítmény. (Ha a 2. zóna szivattyújánál az áramlási sebesség túl nagy, előfordulhat, hogy az 1. zóna nem kap forró vizet.)
- A teljes áramlási sebességet a karbantartási menü „Actuator Check” pontjában ellenőrizheti.

Puffertartály-csatlakozás

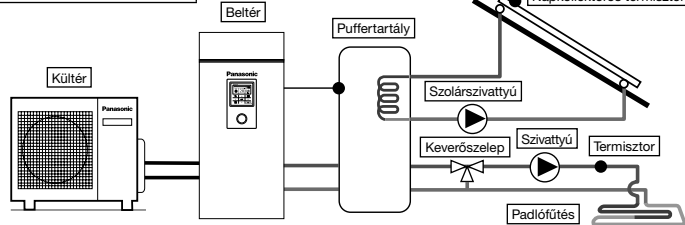


A távvezérlő beállítása

Telepítési beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Puffertartály-csatlakozás - Igen
 ΔT puffertartály

Ez az alkalmazási mód a Puffertartályt összeköti a tartályegységgel.
A Puffertartály hőmérsékletét (Panasonic által megadott) tartálytermisztor méri.
Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.

Puffertartály + Napkollektor

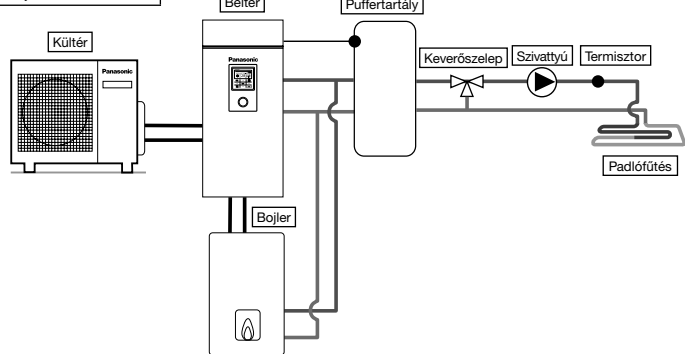


A távvezérlő beállítása

Telepítési beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Puffertartály-csatlakozás - Igen
 ΔT puffertartály
Napkollektor csatl. - Igen
Puffertartály
 ΔT bekapcsolás
 ΔT kikapcsolás
Fagyvédelem
Felső korlát

Ennél az alkalmazásnál a Puffertartály és a tartályegység össze van kötve még a tartály vizét melegítő napkollektoros vízmelegítő csatlakozási pontja előtt.
A Puffertartály hőmérsékletét (Panasonic által megadott) tartálytermisztor méri.
A napkollektor hőmérsékletét (Panasonic által megadott) napkollektor-termisztor méri.
A Puffertartály a másik hőcserélőtől függetlenül használja a beépített napkollektoros hőcserélő tekercset.
A téli időszakban a napkollektoros kör szivattyúvédelme folyamatosan aktív. Ha nem kívánja használni a napkollektoros kör szivattyúját, töltsön a rendszerbe Glikolt, a Jégmentesítés működés indítási hőmérsékletét pedig állítsa -20°C -ra.
A hőtermelést automatikusan szabályozza a rendszer a tartálytermisztor és a napkollektor-termisztor hőmérsékletének összehasonlításával.
Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.

Bojler csatlakoztatása



A távvezérlő beállítása

Telepítési beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Bivalens - Igen
Bekapcs.: Külső hőm.
Vezérlési minta

Ennél az alkalmazásnál a Bojler és a tartályegység össze van kötve, hogy a Bojler be tudjon segíteni a működésbe, ha a kültéri hőmérséklet csökkenése miatt a hőszivattyú teljesítménye elégtelennek bizonyul.
A Bojler a hőszivattyúval párhuzamosan van a fűtőkörbe kapcsolva.
Emellett lehetséges olyan alkalmazás megvalósítása, amely a Ház, melegvíz-tart. köréhez csatlakozva képes melegíteni a tartály vizét.
A bojler kimenete az opcionális paneltől érkező SG ready bemenetről vagy a 3 módválasztási mintát használó automatikus vezérléssel vezérelhető.
(A Bojler üzemi beállításaért a telepítést végző személy felelős.)
A rendszernek opcionális panelre (CZ-NS4P) van szüksége az SG ready bemenetvezérléshez vagy a puffertartályos hőmérsékletvezérléshez.

A Bojler beállításainak függvényében ajánlott Puffertartályt beépíteni, ugyanis a keringtetett víz hőmérséklete magasabb lehet. (Hozzá kell kapcsolni a Puffertartályhoz, különösen a Fejlett párhuzamos beállítás esetén.)

⚠ VIGYÁZAT!

A Panasonic NEM tehető felelőssé a Bojler rendszer helytelen vagy kockázatos működéséért.

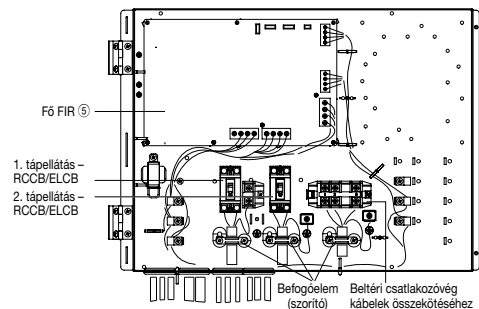
⚠ VIGYÁZAT

Győződjön meg arról, hogy a Bojler működése és annak rendszerbe illesztése megfelel a vonatkozó szabályozásoknak.
Győződjön meg arról, hogy a fűtőkörből a tartályegységhez visszatérő víz hőmérséklete NEM magasabb 55°C -nál.
A bojler a biztonsági vezérlés kikapcsolja, ha a fűtőkörben a víz hőmérséklete magasabb 85°C -nál.

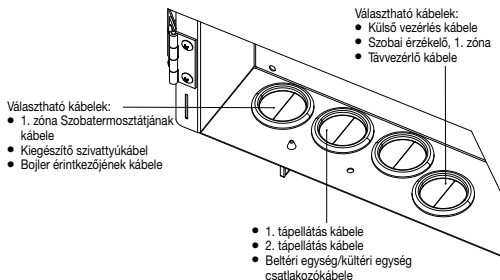
2 A kábelek rögzítése

Csatlakoztatás külső eszközzel (választható)

- Minden csatlakozás esetében kötelező betartani a vonatkozó országos vezetékezési előírásokat.
 - Kifejezetten ajánlott a gyártó által javasolt alkatrészeket és tartozékokat használni telepítéskor.
 - A fő FIR reléhez ⑤ történő csatlakozáshoz
 1. A Szobatermosztát kábelére vonatkozó előírás: (4 vagy 3 × min. 0,5 mm²), 60245 IEC 57 típusjelölésű vagy erősebb, illetve ehhez hasonló paraméterű, kettős szigetelésű, bevonatolt kábel.
 2. A kiegészítő szivattyúkábelére vonatkozó előírás: (2 × min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
 3. A bojlerre vonatkozó előírás: (2 × min. 0,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
 4. Külső vezérlést 1 pólusú, legalább 3,0 mm nyitási távolságú kapcsolóhoz kell csatlakoztatni. A kábelére vonatkozó előírás: (2 × min. 0,5 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.
- * Megjegyzés: - Az ehhez használt kapcsoló csak CE megfelelőségi tanúsítvánnyal rendelkező egység lehet.
- A legnagyobb üzemi áramerősség nem érheti el 3 A_{ms}-t.
5. Az 1. zóna szobai érzékelőjének kábelére vonatkozó előírás: (2 × min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.

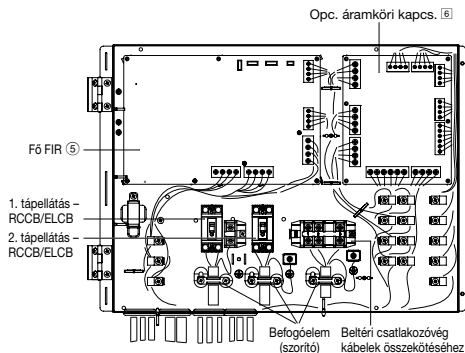


A választható kábelek és a tápkábel vezetésének módja (belső vezetékezés nélküli nézet)



- Az Opc. áramköri kapcs. ⑥ csatlakoztatása

1. Opc. áramköri kapcs. bekötése esetén 2 zónás hőmérséklet-szabályozást lehet megvalósítani. Csatlakoztassa az 1. és a 2. zóna keverőszelepeit, vízszivattyúit és termisztorait az Opc. áramköri kapcs. csatlakozóvégeire. Az egyes zónák hőmérséklete külön szabályozható távvezérlő segítségével.
2. Az 1. és 2. zóna szivattyúkábelére vonatkozó előírás: (2 × min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
3. A napkollektor szivattyúkábelére vonatkozó előírás: (2 × min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
4. Az úszómedence szivattyúkábelére vonatkozó előírás: (2 × min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
5. Az 1. és 2. zóna Szobatermosztát-kábelére vonatkozó előírás: (4 × min. 0,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
6. Az 1. és a 2. zóna keverőszelep-kábelére vonatkozó előírás: (3 × min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
7. Az 1. és a 2. zóna szobai érzékelőjének kábelére vonatkozó előírás: (2 × min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű (min. 30V-os átütési szilárdsággal), PVC- vagy gumiborítású kábel.
8. A Puffertartály érzékelőjének, a medencevíz érzékelőjének és a napkollektor érzékelőjének kábelére vonatkozó előírás: (2 × min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű (min. 30V-os átütési szilárdsággal), PVC- vagy gumiborítású kábel.
9. Az 1. és a 2. zóna vízerékelő-kábelére vonatkozó előírás: (2 × min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.
10. A jelföldkábelerre vonatkozó előírás: (3 × min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.
11. A fűtés/hűtés kapcsoló kábelére vonatkozó előírás: (2 × min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.
12. A külső kompresszor kapcsolójának kábelére vonatkozó előírás: (2 × min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.



A választható kábelek és a tápkábel vezetésének módja (belső vezetékezés nélküli nézet)

Opcionális kábelek (az opcionális FIR-től):

- Külső vezérlés kábele
- Távvezérlő kábele
- 1. zóna szobai érzékelőjének kábele
- 2. zóna szobai érzékelőjének kábele
- Puffertartály érzékelőjének kábele
- Medencei érzékelő kábele
- 1. zóna vízhőmérséklet-érzékelőjének kábele
- 2. zóna vízhőmérséklet-érzékelőjének kábele
- Napkollektor érzékelőjének kábele
- SG jel kábele
- Külső kompresszor csatlakozójának kábele

Választható kábelek:

- Kiegészítő szivattyúkábel
- Bojler érintkezőjének kábele

- 1. tápellátás kábele
- 2. tápellátás kábele
- Beltéri egység/külső egység csatlakozókábele

Opcionális kábelek (az opcionális FIR-től):

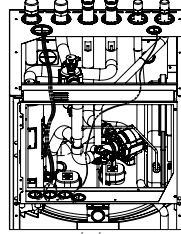
- 1. zóna szivattyújának kábele
- 2. zóna szivattyújának kábele
- Napkollektor szivattyújának kábele
- 1. zóna Szobatermosztát kábele
- 2. zóna Szobatermosztát kábele
- 1. zóna keverőszelepeinek kábele
- 2. zóna keverőszelepeinek kábele

■ A D-1 és D-2 hüvelyek a következőkkel használhatók:

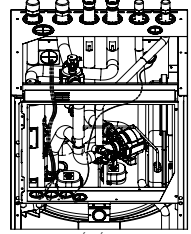
- Külső vezérlés kábele
- Távvezérlő kábele
- 1. zóna szobai érzékelőjének kábele
- 2. zóna szobai érzékelőjének kábele
- Puffertartály érzékelőjének kábele
- Medencei érzékelő kábele
- 1. zóna vízhőmérséklet-érzékelőjének kábele
- 2. zóna vízhőmérséklet-érzékelőjének kábele
- Napkollektor érzékelőjének kábele
- SG jel kábele
- Külső kompresszor csatlakozójának kábele

■ Gondoskodjon arról, hogy az érzékelő kábele ne érintkezzen az előlappal 16

■ Vezesse el a vezetéket az egység belsejében az alábbi ábra szerint.
Az összes vezetékezési munka elvégzését követően kösse össze a kábel/ huzalt a kötegelővel (helyszínen biztosítandó) annak elkerüléséhez, hogy hozzáérjenek a forró felületekhez, mint például fűtőszervély, szigetetlen rézsövek stb.



„1. KOMBINÁCIÓ” vezetékezése



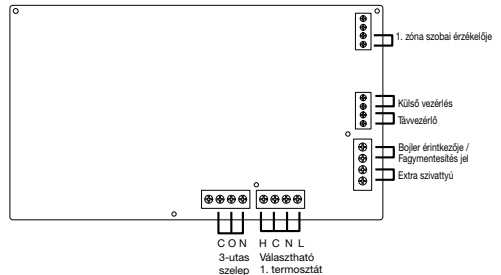
„2. KOMBINÁCIÓ” vezetékezése

Csatlakozókábel hossza

A tartályegység és a külső eszközök közötti kábelek csatlakoztatásakor a használt kábelek hossza nem haladhatja meg a táblázatban szereplő korlátokat.

Külső eszköz	Maximális kábelhossz (m)
Keverőszelep	50
Szobatermosztát	50
Extra szivattyú	50
Szólárszivattyú	50
Medenceszivattyú	50
Szivattyú	50
Bojler érintkezője / Fagymentesítés jel	50
Külső vezérlés	50
Szobai érzékelő	30
Puffertartály érzékelője	30
Medencevíz érzékelője	30
Napkollektor érzékelője	30
Vízhőmérséklet-érzékelő	30
SG jel	50
Külső kompresszorkapcsoló	50

A fő FIR csatlakoztatása



Vezesse el az opcionális kábeleket és tápkábeleket a hüvelyekhez

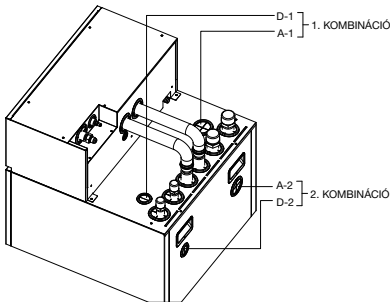


VIGYAZAT

A vezetékeket úgy kell elvezetni, hogy ne érintkezzenek forró felületekkel. Ellenkező esetben a kábelszigetelés károsodhat, és áramütés fordulhat elő.

A vezeték-elvezetőknél sima felületeknek és éles peremektől menteseknek kell lenniük. Ellenkező esetben a kábelszigetelés károsodhat, és áramütés fordulhat elő.

■ Az opcionális kábelek és a tápkábelek hüvelyekhez való elvezetéséhez az „1. KOMBINÁCIÓ” vagy a „2. KOMBINÁCIÓ” lehetőséget alkalmazza.



■ Az A-1 és A-2 hüvelyek a következőkkel használhatók:

- 1. tápellátás kábele
- 2. tápellátás kábele
- Beltéri egység/külső egység csatlakozókábele
- 1. zóna szivattyújának kábele
- 2. zóna szivattyújának kábele
- Napkollektor szivattyújának kábele
- 1. zóna Szobatermosztát kábele
- 2. zóna Szobatermosztát kábele
- 1. zóna keverőszelepeinek kábele
- 2. zóna keverőszelepeinek kábele
- Kiegészítő szivattyúkábel
- Bojler érintkezőjének kábele

Jelbemenetek

Választható termosztát	L N = 230 V(AC), Fűtés, Hűtés=termosztát fűtés, hűtés csatlakozóvég #Nem működik az Opc. áramköri kapcs. eszköz használata esetén.
Külső vezérlés	Száraz érintkező Nyitva=nem működik, Rövidzár=működik (Rendszerbeállítás szükséges) A működést KI és BE lehet kapcsolni külső kapcsoló segítségével.
Távvezérlő	Csatlakoztatva (Használjon kétféle vezeték az áthelyezéshez és hosszabbításhoz. A kábel teljes hossza legfeljebb 50 m lehet.)

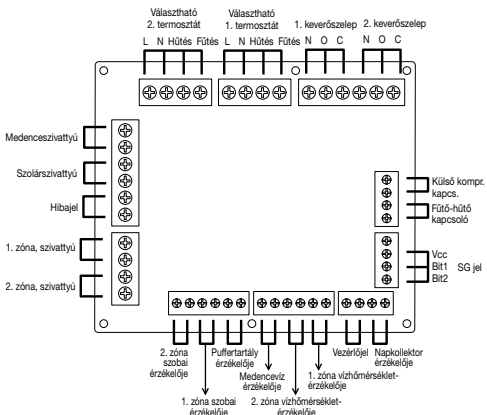
Kimenetek

3-utas szelep	230 V(AC) N=semleges, nyitva, zárva=irány (Körök közti váltáshoz, ha csatlakoztatva van Ház. melegvíz-tart.hoz)
Extra szivattyú	230 V(AC) (Akkor használatos, ha a tartályegység szivattyújának teljesítménye nem elegendő.)
Bojler érintkezője / Fagymentesítés jel	Száraz csatlakozás (Rendszerbeállítás szükséges)

Termisztoros bemenetek

1. zóna szobai érzékelője	PAW-A2W-TSRT #Nem működik az Opc. áramköri kapcs. eszköz használata esetén.
---------------------------	---

Az Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) csatlakoztatása



Jelbemenetek

Választható termosztát	L N = 230 V(AC), Fűtés, Hűtés=termosztát fűtés, hűtés csatlakozóvég Száraz érintkező Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 nyitva/rövidzár (Rendszerbeállítás szükséges) Váltakapcsoló (Csatlakoztassa a 2 érintkezővezérlőt.)
SG jel	
Külső kompr.kapcs.	Száraz érintkező nyitva=komp. KI, rövidzár=komp. BE (Rendszerbeállítás szükséges)

Kimenetek

Keverőszelep	230 V(AC) N=semleges, nyitva, zárva=keverék iránya Működési időtartama: 30-120 mp
Medencevíz szivattyú	230 V(AC)
Szólárszivattyú	230 V(AC)
Zónabeli szivattyú	230 V(AC)

Termisztoros bemenetek

Zónahelyiség érzékelője	PAW-A2W-TSRT
Puffertartály érzékelője	PAW-A2W-TSBU
Medencevíz érzékelője	PAW-A2W-TSHC
Zónavíz érzékelője	PAW-A2W-TSHC
Napkollektor érzékelője	PAW-A2W-TSSO

Külső eszközökre vonatkozóan ajánlott specifikációk

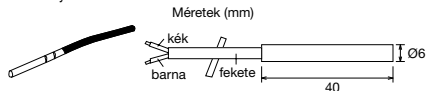
- Ebben a fejezetben a Panasonic által javasolt (választható) külső eszközök leírása szerepel. Minden esetben győződjön meg arról, hogy megfelelő külső eszközt használ a rendszer telepítéséhez.

Választható érzékelőhöz

1. Puffertartály érzékelője: PAW-A2W-TSBU

A Puffertartály hőmérsékletének mérése szolgál.

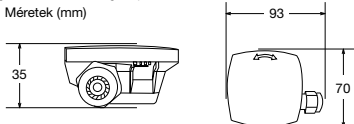
Helyezze az érzékelőt az érzékelőszobába, majd kontaktpaszttal illessze a Puffertartály felületére.



2. Zónavíz érzékelője: PAW-A2W-TSHC

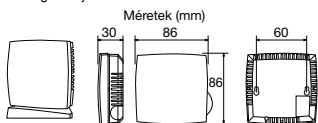
A vezérlési zóna Víz hőmérséklet értékének mérése szolgál.

Rögzítse a vízvezeték rozsdamentes acél pánttal és kontaktpaszttal (mindkettő megtalálható a csomagban).



3. Szobai érzékelő: PAW-A2W-TSRT

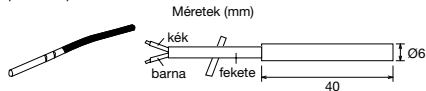
Telepítse a szobai érzékelőt abba a helyiségbe, amelyben a hőmérséklet-szabályozást meg kívánja valósítani.



4. Napkollektor érzékelője: PAW-A2W-TSSO

A napkollektorpanel hőmérsékletének mérése szolgál.

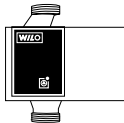
Helyezze az érzékelőt az érzékelőszobába, majd kontaktpaszttal illessze a napkollektorpanel felületére.



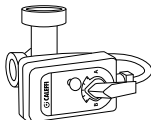
5. A fentebb említett érzékelők karakterisztikáját kiolvashatja az alábbi táblázatból.

Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

- Választható szivattyúhoz.
Tápellátás: 230 V(AC)/50 Hz, <500 W
Ajánlott alkatrész: Yonos 25/6: gyártója a Wilo



- Választható keverőszelepez
Tápellátás: 230 V(AC)/50 Hz (bemenet nyitva/kimenet zárva)
Működés időtartama: 30-120 mp
Ajánlott alkatrész: 167032: gyártója a Caleffi



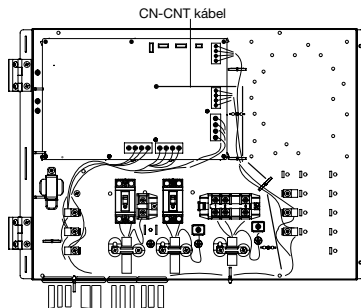
⚠ VIGYÁZAT!

Ez a fejezet kizárólag megfelelő jogosítványokkal és képesítéssel rendelkező villanyszerelőknek és vízszereknek szól. A csavarral rögzített elülső lemez mögötti munkaműveleteket kizárólag képesített kivitelező, mérnök vagy szervizszakember felügyelete mellett szabad végezni.

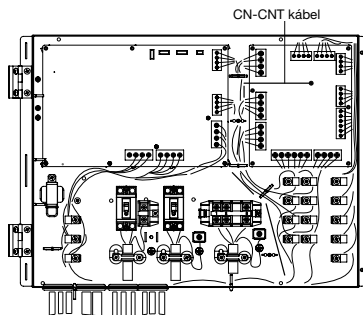
Hálózati adapter 5 felszerelése

1. Vegye le a vezérlőtábla borítást ③, majd csatlakoztassa a jelen adapterhez mellékelt kábelt a nyomtatott áramköri lap CN-CNT csatlakozójához.
 - Húzza kifelé a kábelt a tartályegységből úgy, hogy az ne csipődjön be sehova.
 - Ha Opc. áramköri kapcs. egység van telepítve a tartályegységbe, kösse össze az Opc. áramköri kapcs. CN-CNT csatlakozójával.

Csatlakoztatási példák:

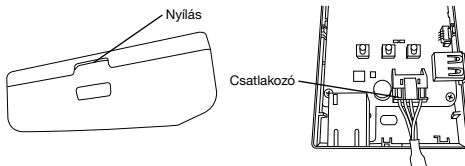


Opc. áramköri kapcs. nélkül

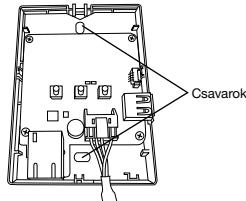


Opc. áramköri kapcs.-val

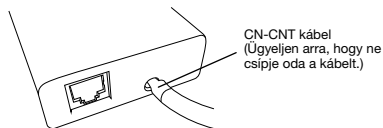
2. Dugja laposfejű csavarhúzó élét az adapter tetején található nyílásba, majd távolítsa el a fedelet. Csatlakoztassa a CN-CNT kábeles csatlakozót az adapteren belüli csatlakozóhoz.



3. A tartályegységhez közeli falszakaszon rögzítse az adaptert a hátlap furatán átbújtatott csavarokkal.

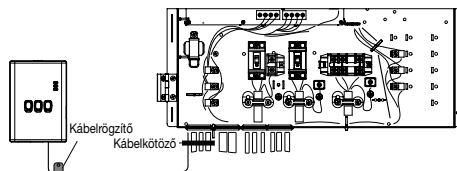


4. A CN-CNT kábelt húzza át az adapter alján található lyukon, majd helyezze vissza az elülső fedelet a hátsó fedélre.



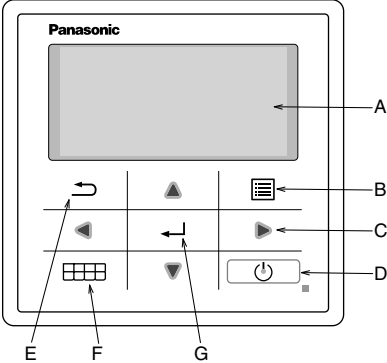
5. A mellékelt kábelcszorító segítségével rögzítse a CN-CNT kábelt a falhoz.

A kábelt vezesse körbe az ábrán látható módon úgy, hogy ne érjek külső erőhatások az adapter csatlakozóját. Emellett a tartályegység felőli végződésnél a mellékelt kábelkötegelő segítségével fogja össze a vezetékeket.



3 Rendszertelepítés

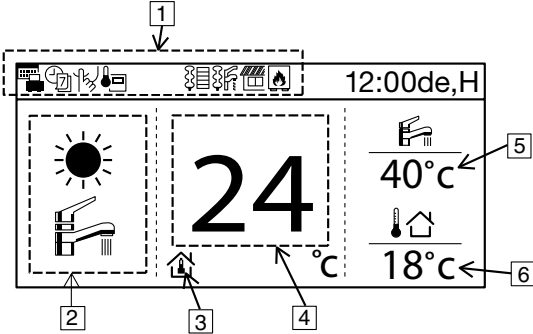
3-1. A távvezérlő vázlatrajza



Panasonic

A: Fő képernyő
B: Menü
C: Nyíl (mozgatás)
D: Működtetés
E: Vissza
F: Gyorsmenü
G: OK

Név	Funkció
A: Fő képernyő	Információ megjelenítése
B: Menü	A főmenü megnyitása/bezárása
C: Nyíl (mozgatás)	Elem választása vagy módosítása
D: Működtetés	Működés indítása/leállítása
E: Vissza	Visszatérés az előző elemre
F: Gyorsmenü	A gyorsmenü megnyitása/bezárása
G: OK	Erősít



1: Funkció ikonja
2: Üzem mód
3: Hőmérséklet-beállítás
4: Fűtési hőmérséklet megjelenítése
5: Tartályhőmérséklet megjelenítése
6: Külső hőm.

Név	Funkció
1: Funkció ikonja	A beállított funkció/Állapot megjelenítése
	Nyaralás üzemmód Heti időzítő Csendes üzemmód Távvezérlő Szobatermosztát Szobafűtés Tartályfűtés Napkollektor Bojler
2: Üzem mód	A beállított üzemmód, illetve az aktuális üzemmóddálapot megjelenítése
	Fűtés Hőszivattyú működésben Melegvízellátás
3: Hőmérséklet-beállítás	Szobahőmérséklet megadása Kompenzációs görbe Közvetlen vízhőmérséklet megadása Medencehőmérséklet megadása
4: Fűtési hőmérséklet megjelenítése	Az aktuális fűtési hőmérséklet megjelenítése (a beállított hőmérséklet, ha vonal veszi körbe)
5: Tartályhőmérséklet megjelenítése	Az aktuális tartályhőmérséklet megjelenítése (a beállított hőmérséklet, ha vonal veszi körbe)
6: Külső hőm.	A kültéri hőmérséklet megjelenítése

A legelső bekapcsolás (A telepítés indítása)

Indítás	12:00de,H
Indítás.	

A tápellátás bekapcsolásakor (BE) először a Indítás képernyő jelenik meg (10 mp).



	12:00de,H
[⏻]	Indítás

A Indítás képernyő után a normál képernyő következik.



Nyelv	12:00de,H
MAGYAR	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Választ	[↵] OK

Bármely gomb megnyomását követően a Nyelv képernyő nyílik meg. (MEGJEGYZÉS) Ha nincs megadva a kezdeti beállítás, nem lehet továbblépni a menübe.



Állítsa be a Nyelvet, majd nyomja meg az Erősít gombot.

Óraformátum	12:00de,H
24 óras	
▼	
am/pm	
▼ Választ	[↵] OK

A Nyelv megadását követően az időmegjelenítési formátum képernyője nyílik meg (24 óras/de./du.).



Állítsa be az idő megjelenítési formátumát, majd nyomja meg az Erősít gombot.

Dátum és idő	12:00de,H
Év/hónap/nap	Óra : Perc
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Választ	[↵] OK

Megjelenik az ÉÉ/HH/NN/Idő beállítási képernyő.



Állítsa be az ÉÉ/HH/NN/Idő értékét, majd nyomja meg az Erősít gombot.

	12:00de,H
[⏻]	Indítás

Vissza a kiindulási képernyőhöz.



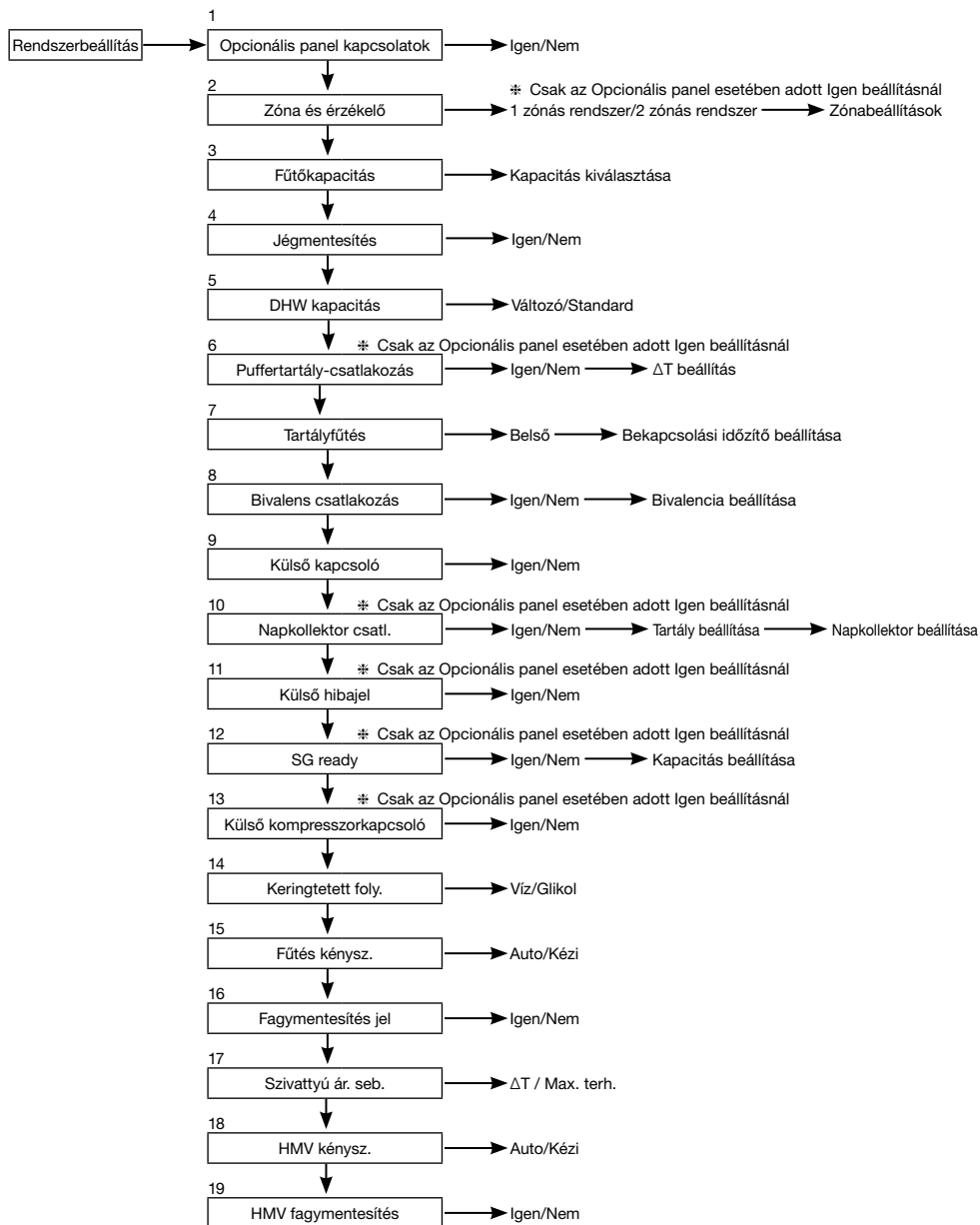
Nyomja meg a menüt, majd válassza a Telepítési beállítás lehetőséget.

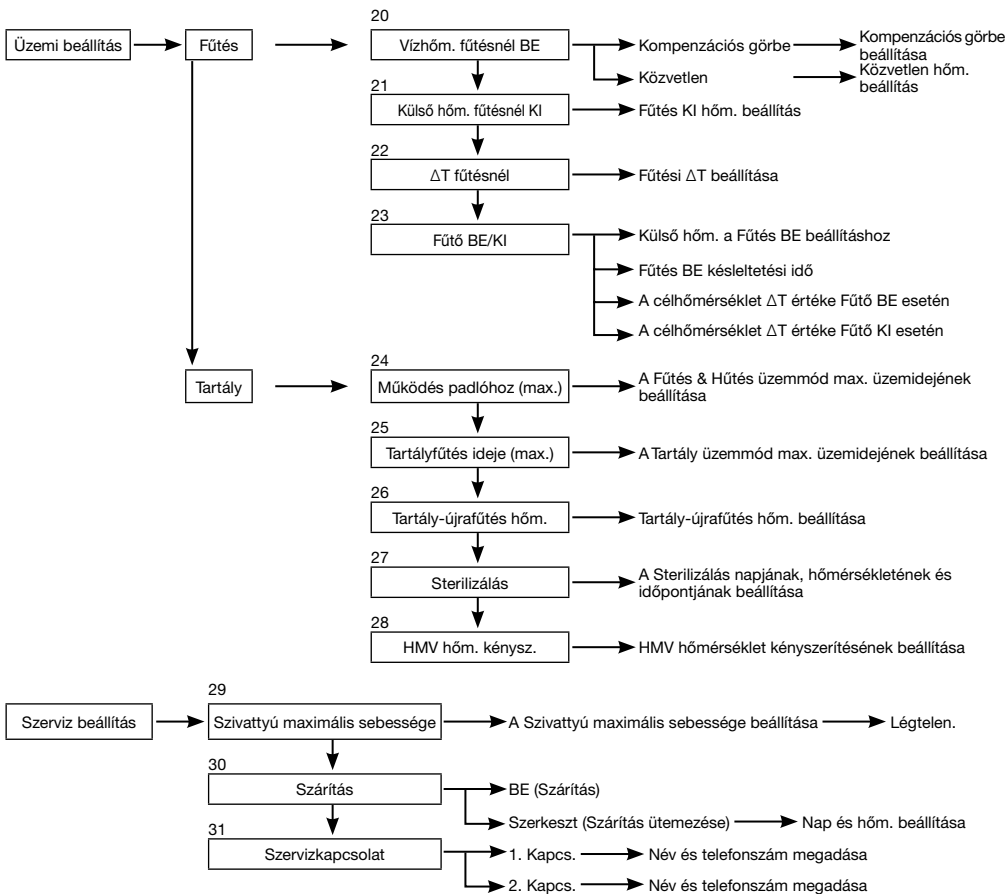
Főmenü	12:00de,H
Rendszerellenőrzés	
Személyes beállítás	
Szervizkapcsolat	
Telepítési beállítás	
▲ Választ	[↵] OK



Nyomja meg a Erősít gombot a Telepítési beállítás megnyitásához.

3-2. Telepítési beállítás





3-3. Rendszerbeállítás

1. Opcionális panel kapcsolatok

Kezdeti beállítás: Nem

Ha az alábbi funkciók valamelyikére szükség van, szerezzon be és telepítsen Opc. áramköri kapcs.-t.
Az Opc. áramköri kapcs. beszerelése után válassza az Igen lehetőséget.

- 2 zónás szabályozás
- Medence
- Puffertartály
- Napkollektor
- Külső hibajel kimenet
- Igény szerinti vez.
- SG ready
- Hőforrás egység leállítása Külső kapcsolóval

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Opcionális panel kapcsolatok	
Zóna és érzékelő	
Fűtőkapacitás	
Jégmentesítés	
▼ Választ	[↔] OK

2. Zóna és érzékelő

Kezdeti beállítás: Szoba és Vízhőm.

Ha nincs Opcionális áramköri kapcsolatok
Válassza ki a helyiség hőmérséklet-szabályozásához használt érzékelőt az alábbi 3 elem közül:

- ① Vízhőmérséklet (keringetett Vízhőmérséklet)
- ② Szobatermosztát (Belső vagy Külső)
- ③ Szobatermosztor

Ha van Opcionális áramköri kapcsolatok

- ① Válasszon 1 zónás vagy 2 zónás vezérlést
Ha 1 zónás vezérlést ad meg, válasszon szobai vagy medencei érzékelőt.
Ha 2 zónás vezérlést ad meg, az 1. zóna érzékelőjének beállítását követően válasszon szobai vagy medencei érzékelőt a 2. zóna alatt.

(MEGJEGYZÉS) 2 zónás rendszer esetén a medence funkciót kizárólag a 2. zóna alatt lehet megadni.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Opcionális panel kapcsolatok	
Zóna és érzékelő	
Fűtőkapacitás	
Jégmentesítés	
▲ Választ	[↔] OK

3. Fűtőkapacitás

Kezdeti beállítás: Modelltől függ

Ha van beépített fűtőegység, adja meg a Fűtőkapacitást.

(MEGJEGYZÉS) Egyes modelleknél nem lehet kiválasztani a fűtőkapacitást.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Opcionális panel kapcsolatok	
Zóna és érzékelő	
Fűtőkapacitás	
Jégmentesítés	
▲ Választ	[↔] OK

4. Jégmentesítés

Kezdeti beállítás: Igen

A vízkeringtető kör Jégmentesítés működtetése.

Ha az Igen beállítás van érvényben, akkor a víz fagyásponti hőmérsékletének elérésekor a keringtetőszivattyú elindul. Ha a Vízhőmérséklet nem éri el a szivattyúleállítási értéket, a rendszer bekapcsolja a Tartalék fűtőt.

(MEGJEGYZÉS) Ha a beállítás Nem, a Vízhőmérséklet fagyáspont elérésekor, illetve 0 °C alá süllyedésekor a vízkeringtető kör tartalma megfagyhat és üzemzavart okozhat.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Opcionális panel kapcsolatok	
Zóna és érzékelő	
Fűtőkapacitás	
Jégmentesítés	
▲ Választ	[↔] OK

5. DHW kapacitás

Kezdeti beállítás: Változó

A változó DHW teljesítmény beállítás általában hatékony melegítést alkalmaz, ami energiatakarékos fűtést jelent. Amikor azonban a melegvíz-használat magas és a tartály hőmérséklete alacsony, a DHW üzemmód gyors melegítést alkalmaz, magas fűtési teljesítménnyel melegítve fel a tartályt.

A szabványos DHW teljesítmény kiválasztása esetén a hőszivattyú névleges fűtési teljesítménnyel melegíti fel a tartályt.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Zóna és érzékelő	
Fűtőkapacitás	
Jégmentesítés	
DHW kapacitás	
▲ Választ	[↔] OK

6. Puffertartály-csatlakozás

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Fűtőkapacitás	
Jégmentesítés	
Tartálycsatlakozás	
Puffertartály-csatlakozás	
↕ Választ	[↔] OK

Adja meg, hogy a rendszerhez csatlakozik-e melegítési Puffertartály.
Ha Puffertartályt használ, válassza az Igen lehetőséget.
Csatlakoztassa a puffertartály termisztorát és állítsa be a ΔT értéket (a ΔT hőmérséklet-különbséget használja a primer oldali hőmérséklet emelésére a szekunder oldali célhőmérséklethez képest).
(MEGJEGYZÉS) Nem jelenik meg, ha nincs Opc. áramköri kapcs..
Ha a Puffertartály kapacitása nem túl jelentős, adjon meg nagyobb ΔT értéket.

7. Tartályfűtés

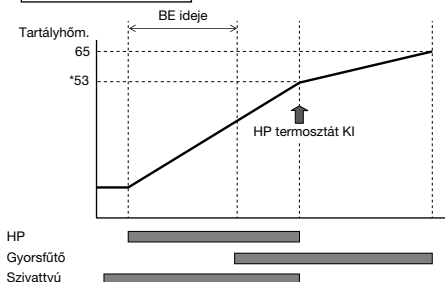
Kezdeti beállítás: Belső

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Jégmentesítés	
Tartálycsatlakozás	
Puffertartály-csatlakozás	
Tartályfűtés	
↕ Választ	[↔] OK

Állítsa a „Tartályfűtés” elemet „BE” értékre a „Funkció beállítása” alatt a távvezérlőről, ha fűtőegységgel melegíti a tartály vizét.

Belső Beállítás, amelynél a tartályban lévő vizet a beltéri egység segédűtése melegíti.
A tartálymelegítés fűtőegységgel végzett műveletének leírása az alábbiakban olvasható.
Emellett mindenképpen állítson be megfelelő „Tartályfűtés: BE ideje” értéket

65 °C beállítás esetén



* Ez az érték csak példa, és csak referenciaként szolgál. A valós értékek eltérőek lehetnek.

8. Bivalens csatlakozás

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Tartálycsatlakozás	
Puffertartály-csatlakozás	
Tartályfűtés	
Bivalens csatlakozás	
↕ Választ	[↔] OK

Adja meg, ha a hőszivattyú össze van kötve vízmelegítési üzemmóddal.
Csatlakoztassa a vízmelegítő indításijel-kábelét a bojler érintkezőpaneljéhez (fő FIR).
Adja a Bivalens csatlakozás beállításnak az Igen értéket.
Ezt követően kezdje meg a beállítások megadását a távvezérlő útmutatója alapján.
A Bojler ikonja megjelenik a távvezérlő képernyőjének tetején.

Miután a Bivalens csatlakozást az IGEN lehetőségre állították, két vezérlési minta választható ki (SG ready / Auto)

- 1) SG ready (Csak akkor állítható be, ha az opcionális panel beállítása IGEN)
- SG ready bemenet a bojler és a hőszivattyú opcionális panel BE/KI terminálvezérléséről, az alábbi feltétel szerint

SG jel		Működési minta
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Nyitva	Nyitva	Hőszivattyú KI, bojler KI
Rövidzár	Nyitva	Hőszivattyú BE, bojler KI
Nyitva	Rövidzár	Hőszivattyú KI, bojler BE
Rövidzár	Rövidzár	Hőszivattyú BE, bojler BE

* Ez a bivalens SG kész bemenet ugyanazon a terminálon osztozik, mint a [12. SG kész] kapcsolat. Ezen két beállítás közül egyszerre csak egyet állítható be.

Amikor az egyik be van állítva, a másik beállítás „nincs beállítva” állapotra vált.

- 2) Auto (Ha az opcionális panel nincs beállítva, akkor a bivalens vezérlési minta alapértelmezés szerint automatikus beállításra áll)
A bojler automatikus minta szerinti üzemeltetésének 3 különböző üzemmódja létezik. Az egyes üzemmódok működése lentebb látható.

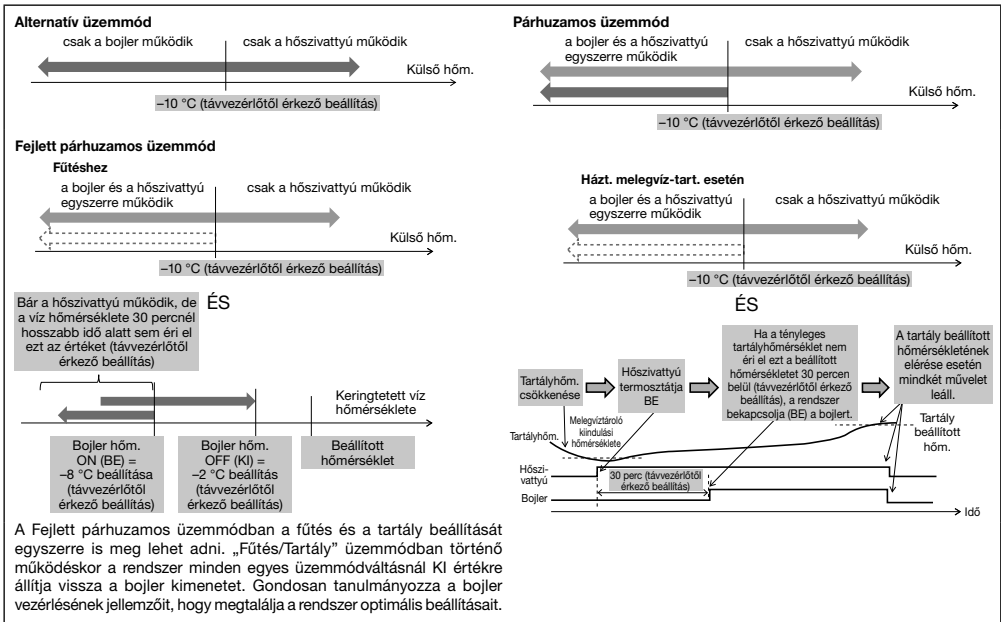
- ① Alternatív (bojleres üzemmódra vált, ha a megadott hőmérsékleti érték alá hűl)
- ② Párhuzamos (engedélyezi a bojleres üzemmódot, ha a megadott hőmérsékleti érték alá hűl)
- ③ Fejlett párhuzamos (képes némileg késleltetni a párhuzamos üzemmód bojleres működését)

Ha a bojlerműködés beállítása „BE” és a „bojler érintkezője” értéke is „BE”, a bojler ikonja alatt aláhúzás „..” látható.

A bojler célhőmérsékleteként ugyanazt az értéket adja meg, mint a hőszivattyú esetében.

Ha a bojlernek megadott hőmérséklet magasabb a hőszivattyús hőmérsékletnél, akkor beépített keverőszepel hiányában a zónahőmérséklet nem lehet elérni.

Ennél a terméknél a bojler működésének vezérlésére csak egy jel használható. A bojler üzemi beállításaiért a telepítést végző személy felelős.



9. Külső kapcsoló

Kezdeti beállítás: Nem

A működést BE/KI lehet kapcsolni Külső kapcsoló segítségével.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Puffertartály-csatlakozás	
Tartályfűtés	
Bivalens csatlakozás	
Külső kapcsoló	
▼ Választ [↔] OK	

10. Napkollektor csatl.

Kezdeti beállítás: Nem

Napkollektoros vízmelegítő beépítése esetén van megadva.

A beállításához az alábbi elemek tartoznak.

- Adj meg, hogy Puffertartályt vagy Házt. melegvíz-tart.t csatlakoztat a napkollektoros vízmelegítőhöz.
- Adj meg azt a (napkollektor termisztora és a Puffertartály vagy HMV tartály termisztor közötti) hőmérséklet-különbséget, amelynél a napkollektor szivattyúja működésbe lép.
- Adj meg azt a (napkollektor termisztor és a Puffertartály vagy HMV tartály termisztor közötti) hőmérséklet-különbséget, amelynél a napkollektor szivattyúja leáll.
- A Jégmentesítés üzem indítási hőmérséklete (Glikol használata esetén módosítsa a beállítást).
- A napkollektor szivattyúja leáll, ha túllépi a felső hőmérsékleti korlátot (ha a tartály hőmérséklete meghaladja a kijelölt 70-90°C értéket).

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Tartályfűtés	
Bivalens csatlakozás	
Külső kapcsoló	
Napkollektor csatl.	
▼ Választ [↔] OK	

11. Külső hibajel

Kezdeti beállítás: Nem

Ez a beállítás olyankor aktív, ha telepítve van külső hibamegjelentítő kijelzőegység. Hiba jelentkezősek bekapcsolja a száraz érintkező kapcsolóját.

(MEGJEGYZÉS) Nem jelenik meg, ha nincs Opc. áramköri kapcs.. Hiba esetén a hibajel állapota BE.

A képernyőn bezárhatja a jelzést a „Bezárás” választásával, de a hibajel állapota BE marad.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Bivalens csatlakozás	
Külső kapcsoló	
Napkollektor csatl.	
Külső hibajel	
▼ Választ [↔] OK	

12. SG ready

Kezdeti beállítás: Nem

Változtassa a hőszivattyú működését 2 érintkező nyitásával, illetve zárásával.

Az alábbi beállítások lehetségesek

SG jel		Munkavégzési mintázat
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Nyitva	Nyitva	Normál
Rövidzár	Nyitva	Hőszivattyú és fűtőegység KI
Nyitva	Rövidzár	1. kapacitás
Rövidzár	Rövidzár	2. kapacitás

1. kapacitásbeállítás

- DHW kapacitás ____%
- Fűtési kapacitás ____%
- Hűtési teljesítmény ____°C

2. kapacitásbeállítás

- DHW kapacitás ____%
- Fűtési kapacitás ____%
- Hűtési teljesítmény ____°C

A távvezérlő SG ready beállítása szabja meg.

(Ha az SG ready beállítás IGEN, akkor a bivalens vezérlési minta automatikus beállításra áll.)

Rendszerbeállítás 12:00de,H

Napkollektor csatl.

Külső hibajel

Igény szerinti vez.

SG ready

◀ Választ [↔] OK

13. Külső kompresszorkapcsoló

Kezdeti beállítás: Nem

Ez a beállítás csatlakoztatott külső kompresszorkapcsoló esetén aktiv.

A kapcsoló külső eszközök áramkörébe van kötve az áramfelvétel szabályozása céljából – a nyitott jel leállítja a kompresszor működését. (A fűtési és egyéb műveleteket nem szakítja meg).

(MEGJEGYZÉS) Nem jelenik meg, ha nincs választható FIR.

A svájci szabvány szerinti tápcsatlakozás esetén be kell kapcsolnia a fő egység FIR reléjének DIP kapcsolóját (2. kapcsoló 3. csatlakozója). A rövid/nyitott jelet a rendszer a tartályfűtés BE/KI kapcsolásához használja (fertőtlenítési célból).

Rendszerbeállítás 12:00de,H

Külső hibajel

Igény szerinti vez.

SG ready

Külső kompresszorkapcsoló

◀ Választ [↔] OK

14. Keringtetett foly.

Kezdeti beállítás: Víz

Állítsa be a fűtővíz keringtetését.

Kétféle beállítás létezik: víz és glikol.

(MEGJEGYZÉS) Fagyálló folyadék használata esetén használja a „glycol” glikol beállítást.

A helytelen beállítás meghibásodást okozhat.

Rendszerbeállítás 12:00de,H

Igény szerinti vez.

SG ready

Külső kompresszorkapcsoló

Keringtetett foly.

◀ Választ [↔] OK

15. Fűtés kénysz.

Kezdeti beállítás: Kézi

Kézi üzemmódban a felhasználó be tudja kapcsolni a Fűtés kénysz. lehetőséget a gyorsmenüben.

Ha az „Auto” beállítást választja, a Fűtés kénysz. automatikusan átkapcsol, ha előugró hiba történik az üzemeltetés közben.

A Fűtés kénysz. a legutolsó módválasztást követően fog üzemelni, a módválasztás pedig Letilt a Fűtés kénysz. során.

A Fűtőpatron forrás BE kapcsol a Fűtés kénysz. módban.

Rendszerbeállítás 12:00de,H

Külső kompresszorkapcsoló

Keringtetett foly.

Fűtő-hűtő kapcsoló

Fűtés kénysz.

◀ Választ [↔] OK

16. Fagymentesítés jel

Kezdeti beállítás: Nem

A főpanelen a fagytalánítási jel terminálja megegyezik a bivalens érintkező termináljával. Amikor a fagytalánítási jel beállítása Igen, a bivalens csatlakozás beállítása Nem. A fagytalánítási jel és a bivalens érintkező csak külön-külön funkcióként használható.

Amikor a fagytalánítási jel beállítása Igen, a kültéri egységen végzett fagytalánítási művelet közben a fagytalánítási jel BE kapcsol. A fagytalánítási jel érintkezője a fagytalánítási művelet befejezését követően KI kapcsol.

(Ennek az érintkező kimenetnek az a célja, hogy a fagytalánítási művelet közben leállítsa a beltéri ventilátoregységet vagy a vízszivattyút)

Rendszerbeállítás 12:00de,H

Fűtő-hűtő kapcsoló

Fűtés kénysz.

Jégt. BE

Fagymentesítés jel

◀ Választ [↔] OK

17. Szivattyú ár. seb.Kezdeti beállítás: ΔT

Ha a szivattyú tömegárama ΔT , az egység a szivattyú teljesítményét úgy állítja be, hogy a működést beállító menüben található ΔT fűtésnél és ΔT hűtésnél BE beállításoknak megfelelő vízbemenetet és -kimenetet biztosítson a helyiség oldali üzemeltetés közben.

Ha a szivattyú tömegárama Max. terhelés (Max. terh.), az egység a szivattyú terhelését a "Szivattyú maximális fordulatszám (Szivattyú maximális sebessége) szervizbeállítási menüben megadott terhelésre állítja be a helyiség oldali üzemeltetés közben.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Fűtés kénysz.	
Jégt. BE	
Fagymentesítés jel	
Szivattyú ár. seb.	
▲ Választ	[↔] OK

18. HMV kénysz.

Kezdeti beállítás: Kézi

A HMV kénysz. mód egy prioritásos kérelem a tartály hőszivattyúval történő felfűtésére csak tartály módban.

Ha a kiválasztás a Kézi, akkor a HMV kénysz. mód a HMV kénysz. ikonnal aktiválható a gyorsmenüből.

Ha a kiválasztás az Auto, akkor a HMV kénysz. módot a rendszer automatikusan aktiválja, ha tartály hőmérséklete a HMV kénysz. beállított tartályhőmérséklet alá esik. (További információkért, kérjük, tekintse meg a Beállító menü->Tartály szakaszt)

Rendszerbeállítás	12:00de,H
HMV kapacitás	
Fagymentesítés jel	
Szivattyú ár. seb.	
HMV kénysz.	
▲ Választ	[↔] OK

19. HMV fagymentesítés

Kezdeti beállítás: Igen

Ha a beállítás YES (Igen), a rendszer fagytanítást futtat a melegvíz használatával, miközben a többi helyiségben lévő egység fűtési módban működik.

Ha a beállítás NO (Nem), a rendszer nem futtat fagytanítást melegvíz használatával.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Fagymentesítés jel	
Szivattyú ár. seb.	
HMV kénysz.	
HMV fagymentesítés	
▲ Választ	[↔] OK

3-4. Üzemi beállítás**Fűtés****20. Vízhőm. fűtésnél BE**

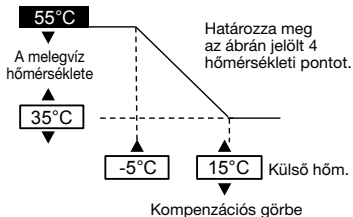
Kezdeti beállítás: Kompenzációs görbe

Adja meg a víz – fűtéssel elérni kívánt – celshőmérsékletet.

Kompenzációs görbe: A célként megadott Vízhőmérséklet változása a kültéri környezeti hőmérséklet változásának függvényében.

Közvetlen: Állítsa be a közvetlenül keringetett Vízhőmérséklet értékét.

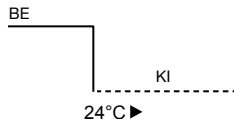
2 zónás rendszer esetében az 1. zóna és a 2. zóna alatt külön lehet megadni a Vízhőmérséklet értékét.

**21. Külső hőm. fűtésnél KI**

Kezdeti beállítás: 24°C

A fűtés leállítását kiváltó kültéri hőmérséklet.

A beállítási tartomány: 5°C ~ 35°C

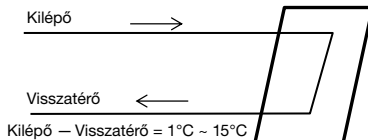
**22. ΔT fűtésnél**

Kezdeti beállítás: 5°C

A fűtési művelet során keringtetett víz kilépési és visszatérési hőmérséklete közti különbséget adja meg.

A hőmérséklet-különbség növelése energiatakarékosabb, de kevésbé komfortos beállítás. A hőmérséklet-különbség csökkentése esetén az energiahatékonyság romlik, de kellemesebb a környezet.

A beállítási tartomány: 1°C ~ 15°C



23. Fűtő BE/KI

a. Külső hőm. fűtésnél BE

Kezdeti beállítás: 0°C

A Tartalék fűtő bekapcsolását eredményező kültéri hőmérsékletet szabja meg.

A beállítási tartomány: -20°C ~ 15°C

A felhasználó dönti el, hogy használja-e a fűtőegységet.

b. Fűtés BE késleltetési idő

Kezdeti beállítás: 30 perc

Állítsa a kompresszor késleltetési idejét a BE lehetőségre, amelynek megfelelően a fűtő BE kapcsol, ha a rendszer nem éri el a beállított hőmérsékletet.

A beállítási tartomány 10 perc ~ 60 perc

c. Fűtőszál BE:Célhőmérséklet ΔT

Kezdeti beállítás: -4°C

Állítsa be azt a vízhőmérsékletet, amelyen a fűtő bekapcsol fűtési módban.

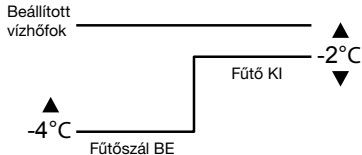
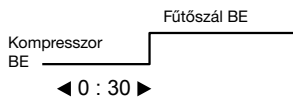
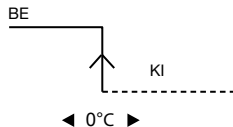
A beállítási tartomány: -10°C ~ -2°C

d. Fűtő KI:Célhőmérséklet ΔT

Kezdeti beállítás: -2°C

Állítsa be azt a vízhőmérsékletet, amelyen a fűtő kikapcsol fűtési módban.

A beállítási tartomány: -8°C ~ 0°C



Tartály

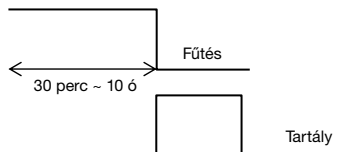
24. Működés padlóhoz (max.)

Kezdeti beállítás: 8 ó

A fűtési üzem maximális időtartamát szabja meg.

A maximális folyamatos üzemidő rövidítése a tartály gyakoribb melegítését eredményezheti.

Ez a Fűtés + Tartály üzemmód funkciója.

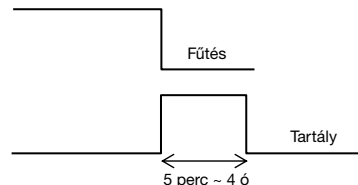


25. Tartályfűtés ideje (max.)

Kezdeti beállítás: 60 perc

A tartálymelegítés maximális időtartamát szabja meg.

A melegítés maximális időtartamának rövidítése esetén a rendszer azonnal visszatér a Fűtés üzemre, de előfordulhat, hogy nem melegíti fel teljesen a tartályt.



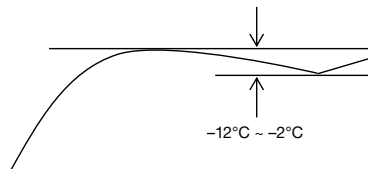
26. Tartály-újrafűtés hőm.

Kezdeti beállítás: -8°C

A tartályban található víz visszamelegítését kiváltó hőmérsékleti küszöböt szabja meg.

(Csak hőszivattyúval végzett melegítés esetén az 51°C – Tartály-újrafűtés hőm. értéket tekintí felső hőmérsékleti korlátnak.)

A beállítási tartomány: -12°C ~ -2°C



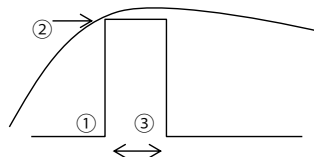
27. Sterilizálás

Kezdeti beállítás: 65°C 10 perc

A Sterilizálás művelet időzítését megadó beállítás.

- ① Állítsa be az üzemeléshez a Nap és Idő értékét. (Heti időzítő formátum)
 ② A Sterilizálás hőmérséklet (55~75°C # Tartalék fűtő használata esetén 65°C)
 ③ Működés időtartama (A Sterilizálás működésének időtartama, a beállított hőmérséklet elérésétől számított 5perc ~ 60perc)

A felhasználó dönti el, hogy használja-e a Sterilizálás üzemmódot.

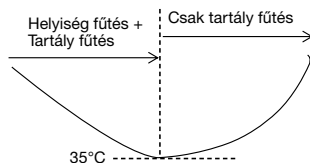
**28. HMV hőm. kénysz.**

Kezdeti beállítás: 35°C

Beállított tartályhőmérséklet a HMV kénysz. végrehajtásához:

(Ha a tartály hőmérséklete az alábbi beállítási érték alá esik, a rendszer csak tartály módra vált, és a hőszivattyú magasabb prioritást kap a tartály vízének felfűtéséhez azáltal, hogy ideiglenesen leállítja a helyiségben lévő egységek működését.

A beállítási tartomány: 25 °C ~ 40 °C

**3-5. Szerviz beállítás****29. Szivattyú maximális sebessége**

Kezdeti beállítás: Modelltől függ

Normál esetben ez a beállítás nem szükséges.

Olyankor módosítsa, ha csökkenteni szeretné a szivattyúzajt, illetve egyéb hasonló esetben.
 Emellett Légtelen. funkciót is kínál.

Amikor a "Szivattyú tömegáramának beállítása Max. terhelés (Max. terh.), a rendszer ezt az állandó értéket állítja be a szivattyú terheléséhez a helyiség oldali üzemeltetés közben.

Szerviz beállítás		12:00de,H
Áraml. seb.	Max. terh.	Működés
88:8 L/perc	0xCE	Légtelen.
▲ Választ		

30. Szárítás

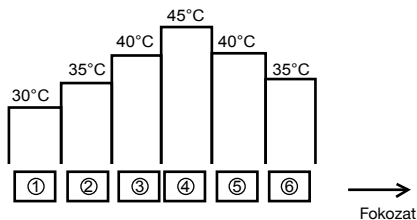
A betonkötési műveletet indítja el.

Válassza a Szerkeszt lehetőséget, és adja meg az egyes fázisokhoz tartozó hőmérsékletértékeket (1~99, ahol az 1 jelentése 1 nap).

A beállítási tartomány: 25~55°C

A BE beállítás esetén a Szár. tömeg elindul.

2 zónás rendszer esetén mindkét zónában zajlik a szárítás.

**31. Szervizkapcsolat**

Lehetővé teszi a kapcsolattartó személyhez tartozó Név és telefonszám megadását az ügyféli által tapasztalt meghibásodás, illetve probléma esetére. (2 elem)

Szerviz beállítás	12:00de,H
Szervizkapcsolat:	
1. Kapcs.	
2. Kapcs.	
▲ Választ	[↔] OK

1-Kapcs.: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Egyéb
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	
S T U V W X Y Z a b c d e f g h i	
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Választ	[↔] Bevitel

4 Szerviz és karbantartás

Ha elfelejti a jelszót, és nem tudja használni a távvezérlőt

Tartsa nyomva a + + gombkombinációt 5 másodpercig. Ekkor megjelenik a jelszófeloldási képernyő. Nyomja meg az Erősít gombot, és az eszköz visszaállítja az alaphelyzetet. Az új jelszó 0000. Adjon meg új jelszót. (MEGJEGYZÉS) Csak jelszavas zárolás esetén jelenik meg.

Karbantartási menü

A Karbantartási menü beállítása

Karbantartási menü	12:00de,H
Szelep ellenőrzése	
Teszt üzemmód	
Érzékelő beállítása	
Jelszó visszaállítása	
Választ	[] OK

Tartsa nyomva a + + gombkombinációt 5 másodpercig.

Beállítható elemek

- 1 Működtető ellenőrzése (Kézi BE/KI-kapcsolás minden funkcionális részénél)
(MEGJEGYZÉS) Mivel nincs védelem, legyen körültekintő, hogy ne okozzon hibát az egyes részek működtetésekor (pl. ne kapcsoljon be szivattyút, ha az nincs vízben stb.).
- 2 Teszt üzemmód (Próbaüzem)
Normál esetben nincs használatban.
- 3 Érzékelő beállítása (az egyes érzékelők által észlelt hőmérséklet eltolása -2-2°C értékkel)
(MEGJEGYZÉS) Csak abban az esetben használja, ha az érzékelő hibás értéket jelez. Hatással van a hőmérséklet-szabályozásra.
- 4 Jelszó visszaállítása (Jelszó visszaállítása)

Egyéni menü

A Egyéni menü beállítása

Egyéni menü	12:00de,H
Tartalék fűtő	
Energiafigyelő reset	
Működési előzmények törlés	
Okos HMV	
Választ	[] OK

Tartsa nyomva a + + gombkombinációt 10 másodpercig.

Beállítható elemek

- 1 Tartalék fűtő (Használja/ne használja a Tartalék fűtőt)
(MEGJEGYZÉS) Ez nem azonos az ügyfél által a Tartalék fűtő használatára vonatkozóan megadott beállítással. Ennek a beállításnak a használatakor a fagyvédelemhez használt fűtőegység tápellátását letiltja a rendszer. (Ezt a beállítást csak olyankor használja, ha a közműszolgáltató ezt kéri.) Ennek a beállításnak a használata esetén a rendszer nem tud jégmentesíteni az alacsony fűtési hőmérséklet miatt, ezért a működés leállhat (H75). A beállítás a telepítést végző személy felelőssége. Ha a rendszer gyakran leáll, annak oka lehet az elégtelen áramlási sebesség, a túl alacsonyra állított fűtési hőmérséklet stb.
- 2 Energiafigyelő alaph. (Az Energiafigyelés memóriájának törlése)
Az épületből való kiköltözéskor, az egység átadásakor használja.
- 3 Működési előzmények alaph. (az üzemi előzmények törlése)
Az épületből való kiköltözéskor, az egység átadásakor használja.
- 4 Okos HMV (Állítsa be az Okos HMV mód paramétert)
a) Indítás ideje: Tartály újramelegítése az alacsonyabb BE hőm. esetén és tovább.
b) Leáll. ideje: Tartály újramelegítése a normál BE hőm. esetén és tovább.
c) BE hőm.: Tartály újramelegítési hőmérséklete, amikor az Okos HMV elindul.