

Telepítési útmutató LEVEGŐ-VÍZ HIDROMODUL+ TARTÁLY

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



VIGYÁZAT

R32 HŰTŐKÖZEG

Ez a LEVEGŐ-VÍZ 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 Villanyfűrőgép, magfúró 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
	17 Kesztű

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 szervizszemélyzetnek ezt a berendezést a beszerelési kézikönyvnek megfelelően kell kezelnie.

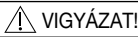


VIGYÁZAT

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

BIZTONSÁGI ÖVINTÉZKEDÉSEK

- A levegő-víz hidromodul + tartály (mostantól „tartályegység”) telepítése előtt olvassa el figyelmesen a következő „BIZTONSÁGI ÖVINTÉZKEDÉSEK”.
- A villánszerelési és visszerelési munkákat csak engedéllyel rendelkező villanyszerelő és vizsmerelő végezheti. Ügyeljen arra, hogy a telepítendő modellhez megfelelő névleges jellemzőjű alkatrészeket és főáramkört használjon.
- Tartsa be az itt felsorolt övintézkedéseket, 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.



VIGYÁZAT 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 menétét.
- Ne használjon nem előírt, módosított, összekötő- vagy hosszabbítókábel tápkábelként. Ne csatlakoztasson más elektromos készülékeket ugyanabba a csatlakozójáratba. A nem megfelelő érintkezés, nem megfelelő szigetelés vagy túláram áramütést vagy tüzet okozhat.
- 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 tápkábelként. 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 tápkábelt. A tápkábel hőmérséklete rendellenesen megnövekedhet.
- A műanyag tasakot (csomagolóanyagot) tartsa távol a kisgyermekektől, mert ezek az orra és szája kerülve fulladást okozhatnak.
- Ne használjon csőkulcsot hűtőközegcsoptelepitésekor. 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 hosszabtkábeli a tartályegység és a kültéri egység összekapcsolásához. A tartályegység/ kültéri egység összekötéséhez használja a megadott csatlakozókábel: olvassa el a KÁBEL CSATLAKOZTATÁSA A KÜLTÉRI EGYSÉGHEZ című részt. Majd csatlakoztassa stabilan a tartályegységet/ kültéri egységet. Rögzítse a kábelét úgy, hogy ne hasson külső erő az érintkezésre. Ha a csatlakoztatás vagy a rögzítés nem tökéletes, akkor a csatlakozás felmelegedhet vagy tüzet foghat.
	Elektromos munkákhoz kövesse az országos szabványokat, jogszabályokat és a jelen beszerelési útmutató előírásait. Független áramkör és önálló csatlakozójelzőt használjon. Ha az elektromos áramkör kapacitása túl alacsony, vagy ha az elektromos munka során hibát követ el, az áramütést vagy tüzet okozhat.
	A vízvezetékűr telepítési munkálatai során tartsa be a vonatkozó európai és országos szabványokat (beleértve az EN 61770 szabványt is), valamint a helyi vízvezeték-szerelési és építészeti szabványokat.
	A telepítéshez kérje jóváhagyott márkakereskedőt vagy szakember segítségét. Ha a felhasznált helytelenül végzi el a telepítést, az vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Ez az R32-es hűtőközeget használó modell, ezért az R32-es hűtőközeget alkalmazható csöveket, hollandi anyacsavart és szerszámokat használjon. A meglévő (R22-es) csövek, hollandi anyacsavart és szerszámok használata rendellenesen magas nyomást idézhet elő a hűtőkörben (csővezetékben), ami robbanást és személyi sérülést okozhat. ● Az R32-es hűtőközeget esetén használjon részecskesztagszűrőket, 0,8 mm-nél nagyobbobnak kell lennie. Soha ne használjon 0,8 mm-nél vékonyabb részecskét. ● 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 vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
	Erős, szilárd helyre telepítse az egységet, amely elbírja az egység súlyát. Ha a telepítés helytelenül 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 szabványoknak, 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 robbanásához, személyi sérüléshez stb. vezet.
	Leszivárgás közben állítsa le a kompresszort, mielőtt eltolná a hűtőközegcsövet. Ha a kompresszor működése közben tiltja el a hűtőközegcsövet, és a szelepek nyitva vannak, akkor az egység levegőt szív be, és rendellenesen magas nyomás keletkezik a hűtőkörben, ami robbanásához, személyi sérüléshez stb. vezet.
	Húzza meg a hollandi anyát nyomatkulccsal az előírt módszer szerint. Ha túl erősen húzza meg a hollandi anyát, akkor egy (hosszabb) idő után a kúpوس 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 keletkezik.
	Szellőztessen, ha üzem közben a hűtőközeg-gáz szivárog. Ha a hűtőközeg meggyullad, mérgező gáz keletkezik.
	A beszereléshez a mellékelt tartozék alkatrészeket és az előírt alkatrészeket használja. Ellenkező esetben az egység leeshet, vízszivárgást, tüzet vagy áramütést okozhat.
	Csak a mellékelt vagy előírt beszerelési alkatrészeket használja. Ha nem így jár el, az egységen rezgés léphet fel, leeshet, valamint vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
	Olyan helyet válasszon a telepítéshez, ahol az esetleges vízszivárgás nem okoz kárt más berendezésekben.
	Ha fémlecekkel vagy dróthálóval megerősített faszterkezetek épületben telepít elektromos berendezést – 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 kápcsinak hozzáférhetővé tétele előtt minden áramkört le kell választani.
	A hidegvíz-ellátás egy visszatáramlás-szabályozóval van ellátva. Ellenőrizze a szelepet és a vízmérőt. A forróvízrendszerben lévő víz hűtőtelenségét figyelembe kell venni. Ellenkező esetben szivárgás léphet fel.
	A tartályegység csatlakoztatása előtt a csőszerelevényeket 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 fektethető.
	A csavarokkal rögzített elsőlső 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.

VIGYÁZAT

	Ne telepítse a tartályegységet olyan helyre, ahol gylékony 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 légréteg hozhat létre.
	Ne engedje ki a hűtőközeget a telepítéssel és újratelepítéssel együtt járó csővezési munka és a hűtőrendszer alkatrészeinek javítása közben. Óvatosan bánjon a folyékony hűtőközeggel, mert fagyást okozhat.
	Ne telepítse a készüléket mosókonyhába vagy más, magas páratartalmú helyiségbe. Ilyen körülmények között ugyanis roszadásosodás léphet fel, és károsodhat az egység.
	Ügyeljen arra, hogy a tápkábel szigetelése ne érjen forró felületekhez (pl. hűtőközegcsövekhez, vízcsővekhez), ellenkező esetben a szigetelés károsodhat (megolvadhat).
	Ne fejtsen ki akkora erőt a vízcsővek szerelésékor, amely már károsíthatja azokat. Vízszivárgás 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 vízvezető vezetékézet. Ha a vízvezetés nem megfelelő, a víz bejuthat a helyiségbe és kárt tehet a bútortatban.
	Olyan helyet válasszon a telepítéshez, ahol a karbantartás egyszerűen elvégezhető. A tartályegység helytelen beszerelése, szervizelése vagy javítása megnevelheti a meghibásodás kockázatát, és ez anyagi kárral és/vagy személyi sérüléssel járhat.
	<p>A tartályegység tápellátásának csatlakoztatása.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. <ul style="list-style-type: none"> ■ WH-ADC0309K3E5 és WH-ADC0309K3E5AN tartályegységhez: <ul style="list-style-type: none"> - 1. tápellátás: WH-UD203KE5⁵ és WH-UD205KE5⁵ esetén használjon jóváhagyott 15/16 A-es, 2 pólusú, legalább 3,0 mm-es nyitási távolságú áramköri megszakítót. - 2. tápellátás: WH-UD207KE5⁵ és WH-UD209KE5⁵ esetén használjon jóváhagyott 25 A-es, 2 pólusú, legalább 3,0 mm-es nyitási távolságú áramköri megszakítót. ■ WH-ADC0309KE5 és WH-ADC0309KE5AN tartályegységhez: <ul style="list-style-type: none"> - 1. tápellátás: WH-UD203KE5⁵ és WH-UD205KE5⁵ esetén használjon jóváhagyott 15/16 A-es, 2 pólusú, legalább 3,0 mm-es nyitási távolságú áramköri megszakítót. - 2. tápellátás: WH-UD207KE5⁵ és WH-UD209KE5⁵ esetén használjon jóváhagyott 25 A-es, 2 pólusú, legalább 3,0 mm-es nyitási távolságú áramköri megszakítót.

ⓘ	Ügyeljen az összes vezeték helyes polaritására. Ellenkező esetben áramütés vagy tűz keletkezhet.
ⓘ	A telepítést követően ellenőrizze, hogy a próbaüzem során nem jelentkeznek-e vízvisszavágyás a csatlakozásoknál. A szivárgó víz kárt okozhat.
ⓘ	Ha a tartályegységet sokáig nem használja, abból a vizet le kell eresztetni.
ⓘ	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 oldalra csatlakoztatja, ügyeljen arra, hogy a hollandi csatlakozást csak egyszer használja. A meghúzás és a kioldás 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 sárgarézre nem korrozív semleges kezelést (alkoxi típusú) és ammóniummentes 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 hűtőközegtölte $< 1,84 \text{ kg}$, nincs szükség további minimális padlóterületre.
- Ha a rendszer teljes hűtőközegtölte $\geq 1,84 \text{ kg}$, további minimális padlóterülettel kapcsolatos követelményeknek kell megfelelni az alábbiak szerint:

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

Teljes hűtőközegtölte 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 hűtőközegtölte**t, 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 ($H=600\text{mm}$), 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 hűtőközegtölte 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

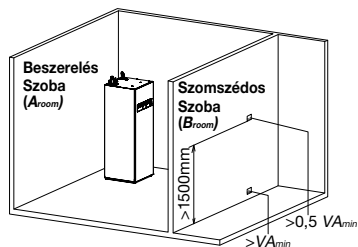
- A III. táblázat alapján számolja ki az m_{excess} értékét.
- Majd határozza meg a VA_{min} értékét, amely megfelel az m_{excess} értékének az A_{room} és a B_{room} közötti természetes szellőzésre vonatkozóan.
- Az egység egy adott helyiségben csak akkor telepíthető, ha teljesülnek a következő feltételek:

- Az A_{room} és a B_{room} között szellőzés céljából létrehozhatnak két állandó (nem zárható) nyílást, egyet felül, egyet pedig alul.

- Alsó nyílás:**
 - Meg kell felelnie a VA_{min} minimális terület követelményének.
 - A nyílást a padlótól $\leq 300 \text{ mm}$ -re kell kialakítani.
 - A nyílás szükséges területének legalább 50%-ának padló felett $\leq 200 \text{ mm}$ -re kell lennie.
 - A nyílás alja nem lehet magasabb, mint a felszerelt egység kioldási pontja, és $\leq 100 \text{ mm}$ -rel a padló felett kell lennie.
 - A lehető legközelebb kell lennie a padlóhoz, és alacsonyabbnak kell lennie, mint a H .

- Felső nyílás:**
 - A felső nyílás teljes méretének nagyobbabbnak kell lennie a VA_{min} 50%-ánál.
 - A nyílásnak a padló felett $\geq 1500 \text{ mm}$ -re kell lennie.

- A nyílások magasságának több mint 20 mm -nek kell lennie.
- A kültérbe nyíló szellőzőnyílás kialakításán **NEM** javasolt (a felhasználó eltakarhatja a nyílást hideg időjárás esetén).
- A H értékének $0,6 \text{ m}$ -nek kell lennie ahhoz, hogy teljesítse az IEC 60335-2-40:2018 GG2-es pontját.



I. táblázat – Maximálisan engedélyezett hűtőközegtöltet egy helyiségben

A_{room} (m ²)	Maximálisan engedélyezett hűtőközegtöltet egy helyiségben (m_{max}) (kg)
	$H=0,6m$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- Ha a H értéke kisebb mint 0,6 m, a H értékét 0,6 m-nek kell tekinteni ahhoz, hogy teljesítse az IEC 60335-2-40:2018 GG2-es pontját.
- A köztes A_{room} értékek esetén az alacsonyabb A_{room} értéket kell figyelembe venni a táblázatból.
Példa:
Ha az $A_{room} = 10,5$ m², akkor az „ $A_{room} = 10$ m²” értéket kell figyelembe venni.

II. táblázat – Minimális padlóterület

m_c (kg)	Minimális padlóterület ($A_{min\ total}$) (m ²)
	$H=0,6m$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02





- Ha a H értéke kisebb mint 0,6 m, a H értékét 0,6 m-nek kell tekinteni ahhoz, hogy teljesítse az IEC 60335-2-40:2018 GG2-es pontját.
- 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” értéknek megfelelő értéket kell figyelembe venni.
- Az 1,84 kg-nál alacsonyabb teljes hűtőközegtöltettel rendelkező rendszerek esetén semmilyen helyiségre vonatkozó követelménynek nem kell teljesülnie.
- Az egységen nincs engedélyezve 2,30 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 (VA_{min}) (cm ²)
			$H=0,6m$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- Ha a H értéke kisebb mint 0,6 m, a H értékét 0,6 m-nek kell tekinteni ahhoz, hogy teljesítse az IEC 60335-2-40:2018 GG2-es pontját.
- 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 „ $m_{excess} = 1,6$ kg” értéket kell figyelembe venni.

Mellékelt tartozékok

Sz.	Tartozék	Db.	Sz.	Tartozék	Db.
1	Állítható lábak 	4	3	Leeresztőkönnyök 	1
2	Szűkítő 	1	4	Tömítés 	1

Választható tartozékok

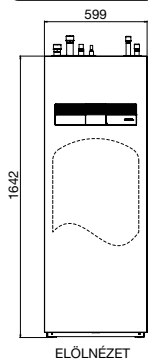
Sz.	Tartozék	Db.
5	Távvezérlő burkolata	1
6	Hálózati adapter (CZ-TAW1B) és hosszabbítókábel (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Opcionális panel (CZ-NSSP)	1

Helyszínen biztosítandó tartozékok (választható)

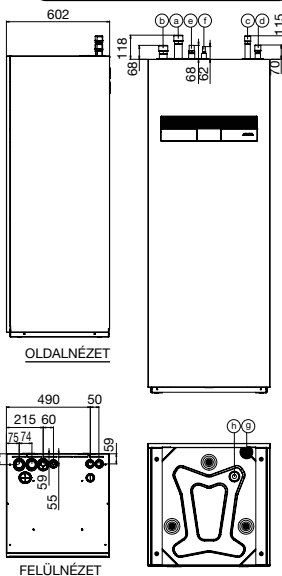
Sz.	Alkatrész	Modell	Specifikáció	Gyártó
i	2-utas szelep *Hűtőmodell	Elektromotoros működtető VXI46/25	SFA21/18 230 V AC, 12 VA	Siemens
		2 csatlakozós szelep		Siemens
ii	Szobatermosztát	Vezetékes PAW-A2W-RTWIRED	230 V AC	-
		Vezeték nélküli PAW-A2W-RTWIREDLESS		
iii	Keverőszelep	-	167032	Caleffi
iv	Szivattyú	-	Yonos 25/6	Wilo
v	Puffertartály érzékelője	-	PAW-A2W-TSBU	-
vi	Kültéri érzékelő	-	PAW-A2W-TSOD	-
vii	Zónavíz érzékelője	-	PAW-A2W-TSHC	-
viii	Zónahelyiség érzékelője	-	PAW-A2W-TSOD	-
	Napkollektor érzékelője	-	PAW-A2W-TSRT	-
ix		-	PAW-A2W-TSSO	-

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

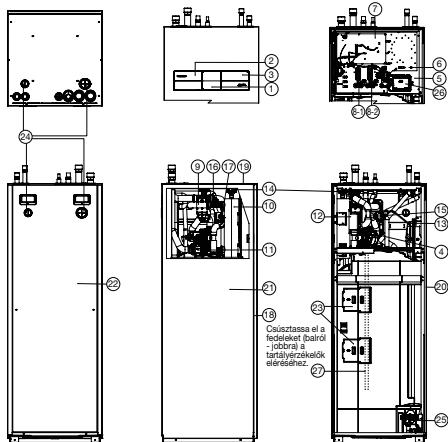
Méretezési ábra



Csővezetékek helyének ábrája



Fő részegységek ábrája



- 1 Távvezérlő
- 2 Bal oldali dekorációs panel
- 3 Jobb oldali dekorációs panel
- 4 Vizszivattyú
- 5 Vezérlőtábla Borítását
- 6 Vezérlőtábla
- 7 Fő FIR
- 8 Egyfázisú RCCB/ELCB (hálózati tápellátás)
- 9 Egyfázisú RCCB/ELCB (segédűtés)
- 10 Mágneses vízszűrőkészlet
- 11 Fűtőszervény
- 12 3-utas szelep
- 13 Túterhelés-védelem (nem látható)
- 14 Tágulási tartály
- 15 Légtelenítő szelep
- 16 Nyomáscsökkentő szelep
- 17 Áramlászékelő
- 18 Víznyomás-érzékelő
- 19 Elülső lemez
- 20 Felső lemez
- 21 Jobb oldali lemez
- 22 Bal oldali lemez
- 23 Hátsó lemez
- 24 Tartály érzékelője (nem látható)
- 25 Hüvely (4 darab)
- 26 Nyomáscsökkentő szelep
- 27 Hálózati adapter tartója
- 28 Elektromos anód (nem látható - csak WH-ADC0309K3E5AN és WH-ADC0309K6E5AN esetén érvényes)

Csőcsatlakozó	Funkció	Csatlakozó mérete
ⓐ	Vízbemenet (a fűtött/hűtött tér felől)	R 1 1/4"
ⓑ	Vízkivezetés (a fűtött/hűtött tér felé)	R 1 1/4"
ⓒ	Hidegvíz-bemenet (háztartási melegvíz-tartály)	R 3/4"
ⓓ	Melegvíz-kivezetés (háztartási melegvíz-tartály)	R 3/4"
ⓔ	Hűtőközeg (gáz)	7/8-14UNF
ⓕ	Hűtőközeg (folyadék)	7/16-20UNF
ⓖ	Háztartási melegvíz-tartály ürítőcsapja	Rc 1/2"
ⓗ	Típus: Golyós szelep	
Ⓢ	Vízleeresztő lyuk	---

1 A LEGJOBB HELY KIVÁLASZTÁSA

A telepítési hely kiválasztása előtt szerezze meg a felhasználó jóváhagyását.

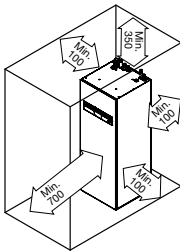
- A tartályegységet csak beltérbe, fagymentes és időjárásbiztos helyre telepítse.
- Csak sima, vízszintes, szilárd felületre telepíthető.
- A tartályegység közelében nem lehet sem sugárzó hőforrás, sem gőz.
- Olyan hely, ahol a helyiségben megfelelő a légmozgás.
- Olyan hely, ahol könnyen megoldható az elvezetés (pl. közmű-helyiség).
- 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 érhetik:

- 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 helyén 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 kézműveledeket használva csúsztassa vagy vigye a kívánt helyre.
- Ha a tartályegységet egyetlen felületre telepíti, szerelje be az állítható lábakat



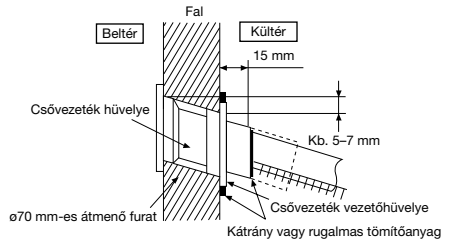
2 FURAT KIALAKÍTÁSA A FALBAN ÉS CSŐVEZETŐ HÜVELY BEHELYEZÉSE

1. Készítsen egy $\varnothing 70$ 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.

⚠ VIGYÁZAT

- ! 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.



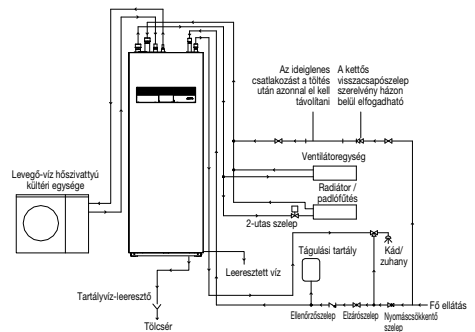
3 CSŐSZERELÉS

VÍZMINŐSÉGGEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNY

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

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

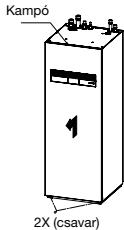
Tipikus csőszereles



Hozzáférés a belső részegységekhez

⚠ VIGYÁZAT!

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



2X (csavar)

⚠ VIGYÁZAT

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

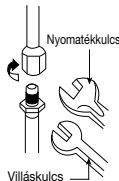
Nyissa fel és zárja le az előlő lemezt

1. Vegye ki a 2 szerelőcsavart az előlő lemezből.
2. Felfelé csúsztatva akassza ki az előlő lemezt.
3. A záráshoz végezze el az 1-2. lépést fordított sorrendben.

Hűtőközegcső telepítése

Ez a tartályegység a kültéri Panasonic levegő-víz 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 levegő-víz hőszivattyúhoz csatlakoztatni. WH-UDZ03KE5* esetén használjon szűkítőt a hűtőközeg csőveinek csatlakoztatásához.



Villáskulcs

Modell	Csővezeték mérete (nyomaték)	Használjon szűkítőt		
		Gáz	Folyékony	
Tartályegység	Kültéri egység			
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5* WH-UDZ05KE5* WH-UDZ07KE5* WH-UDZ09KE5*	ø12,7 mm (1/2") [55 N•m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N•m]	Igen
		ø15,88 mm (5/8") [65 N•m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N•m]	Nem

⚠ 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 csökölcsoszt a hűtőközegcső megbontásához. Ezzel eltérheti a hollandi anyát, ami szivárgást okozhat. Használjon megfelelő villáskulcsot vagy gyűrűs kulcsot.
4. Csatlakoztassa a csővezeték:
 - 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

- 1. Ügyeljen arra, hogy a szivárgás elkerülése érdekében az egységekhez való csatlakoztatás előtt elvégezze a csövek végének ismételt kialakítását.
- 2. A hűtőközegrendszer alkatrészei közötti csatlakozásoknak hozzáférhetőnek kell lenniük a karbantartás megkönnyítése érdekében.

Töltés megfelelően a hollandi anyacsavart (mind a gáz, mind a folyadék oldalán) semleges kezeléssel (alkohol típusúval) és ammóniamentes szilikontömítővel és szigetelőanyaggal annak érdekében, hogy elkerülje az elfagyás miatt bekövetkező gázzivárgást.

Alkalmazzon semleges kezelést (alkohol típusú) és ammóniamentes szilikontömítőt a kerületén



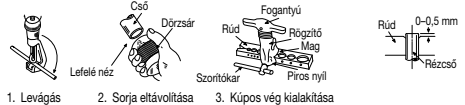
A semleges kezelést (alkohol típusú) és az ammóniamentes szilikontömítőt csak a csatlakozás külsején szabad alkalmazni, és csak a nyomáspróbat és a tömítőanyag utasításainak megfelelően végzett tisztítást követően. Ennek az a célja, hogy megakadályozza a nedvesség bejutását a csatlakozási pontba, valamint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

A gázzivárgás ellenőrzése

- A levegővel való átöblítést követően ellenőrizze, hogy nincs-e gázzivárgás.
- 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 gázzivárgást okozhat. Fordítsa lefelé a cső végét, hogy a fémpor ne kerüljön a csőbe.
3. Miután felhelyezte a hollandi anyát a rézcsovökre, alakítson ki kúpos végét.



1. Levágás

2. Sorja eltávolítása

3. Kúpos vég kialakítása



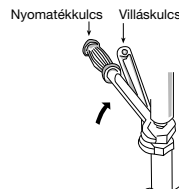
■ Nem megfelelő kúpos vég ■

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 vízvezetékör telepítését bizza képzett szakemberre.
- A vízvezetékör telepítési munkálatai során tartsa be a vonatkozó európai és országos szabványokat (beleértve az EN 61770 szabványt is), valamint a helyi építési szabályzatot.
- A vízvezetékörbe épített alkatrészeknek ki kell bírniuk az üzemi víznyomást.
- Ne alkalmazzon elhasznált csöveket.
- Ne fejtse 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 kell villáskulcsot használni. Nyomatékkulccsal húzza meg a hollandi anyacsavart a táblázatban megadott forgatónyomatékkal.
- Fedje le a csövet, mielőtt átadja a falon, hogy ne jutthasson bele szennyeződés vagy por.
- Ha a telepítéshez nem réz fémcsovet használ, mindenképpen szigetelje a csővezeték 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



⚠ VIGYÁZAT

Ne húzza meg túl szorosan, mert az szivárgást okozhat.

- Mindenképpen szigetelje a vízvezetékőr csöveit a fűtési kapacitás csökkenésének megelőzése érdekében.
- A telepítést követően ellenőrizze, hogy a próbatüzem során nem jelentkezik-e vízszivárgás a csatlakozásoknál.
- A helytelen csöcsatlakozás a tartályegység működési hibájához vezethet.
- **Fagyvédelem:**
Ha a tápellátás vagy a szivattyúműködés kimaradása miatt a tartályegység fagyveszélynek van kitéve, **erőssze** legyen a rendszer. Ha a rendszerben pangó víz található, akkor a fagyás nagy valószínűséggel károsíthatja a rendszert. Leeresztés előtt kapcsolja ki az áramforrást. Szárazon történő melegítés esetén a fűtőszerelevény károsodhat.
- Szárazon történő melegítés ellenállás.
A duplex rozsdamentes acél természetesen védett a hálózati víz korrodáló hatásával szemben. Ezen ellenálló képesség megőrzéséhez nem szükséges karbantartás. Azonban vigye figyelembe, hogy a tartályegység épsége nem garantált magán vízforrás használatára esetén.
- Szivárgás esetén javasoljuk, hogy használjon egy tálcát a tartályegységből szivárgó víz összegyűjtésére.

Javasolt csőszerelési sorrend:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Tárftűtő-/hűtő csövek

- A tartályegység csöcsatlakozóját csatlakoztassa a 1. zóna panel-/padlófűtés kivezető csatlakozójához.
- A tartályegység csöcsatlakozóját csatlakoztassa a 1. zóna panel-/padlófűtés bemeneti csatlakozójához.
- A tartályegység csöcsatlakozóját csatlakoztassa a 2. zóna panel-/padlófűtés kivezető csatlakozójához.
- A tartályegység csöcsatlakozóját csatlakoztassa a 2. zóna panel-/padlófűtés bemeneti csatlakozójához.
- A helytelen csöcsatlakozás a tartályegység működési hibájához vezethet.
- Az egyes kültéri egységek névleges áramlási sebessége az alábbi táblázatban látható.

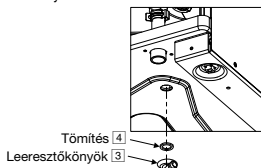
Modell		Névleges áramlási sebesség (l/min)	
Tartályegység	Kültéri egység	Hűtés	Fűtés
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Háztartási melegvíz-tartály csövei

- Erősen ajánlott egy táglusali tartályt szerelni a háztartási meleg víz körébe. A táglusali tartály megkereséséhez nézze meg a Tipikus csőszerelés ábráját.
- A táglusali 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 csöcsatlakozójának vonalába ajánlott egy nyomáscsökkentő szelepet szerelni az alábbi műszaki paraméterekkel. A két szelep megkereséséhez nézze meg a Tipikus csőszerelés ábráját. A nyomáscsökkentő szelep ajánlott műszaki paramétere:
- Beállított nyomás: 0,35 MPa (3,5 bar)
- A csaptelepét a tartályegység csöcsatlakozójához és a hálózati vízellátáshoz is csatlakoztatni kell, hogy a zuhanyból és a csapból megfelelő hőmérsékletű víz folyjon. Ennek elmulasztása égési sérülést okozhat.
- A helytelen csöcsatlakozás a tartályegység működési hibájához vezethet.

(C) Leeresztőkönnyök és tömlő telepítése

- Rögzítse a leeresztőkönnyőket és a tömlőket a leeresztő nyílás aljához .



- Használjon kereskedelmi forgalomban kapható, 17 mm belső átmérőjű leeresztőtömlőt, és rögzítse a leeresztőkönnyőkhöz .
- 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.



- Ne vezesse át a tömlőt olyan szennyvíz- vagy leeresztőcsőbe, amelyben ammóniagáz, kén-hidrogén gáz stb. keletkezhet.
- Szükség esetén tömlőbillanccsal is szorítsa a tömlőt a leeresztőcsatlakozóhoz a szivárgás 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 (csöcsatlakozót).
- A csőnek végig lefelé kell haladnia. Nem lehet hosszabb 2 méternél, nem tartalmazhat 2 könyöknel többet, és nem teheti lehetővé a kondenzvíz felgyülemelést vagy megfagyását.
- A leeresztőcsap 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 alkatrészektől.
- Ebbe a csővezetékbe ajánlott egy tölcser illeszteni. A tölcser látható kell legyen, és fagymentes környezetben kell elhelyezni, elektromos alkatrészektől távol.

4 A KÁBEL CSATLAKOZTATÁSA A TARTÁLYEGYSÉGHEZ

⚠ VIGYÁZAT!

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

⚠ VIGYÁZAT

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



A tápkábel és a csatlakozókábel rögzítése

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

Modell		Csatlakozókábel mérete
Tartályegység	Kültéri egység	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min. 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min. 2,5 mm ²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min. 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min. 2,5 mm ²

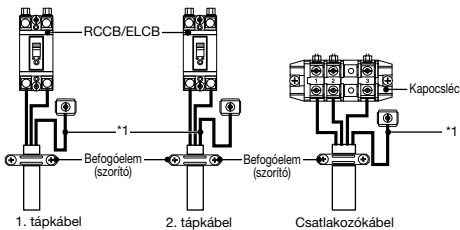
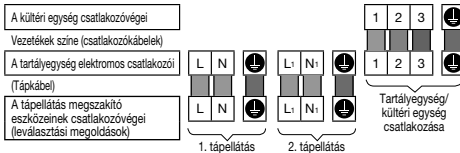
- Győződjön meg arról, hogy a kültéri egységnél a különféle színű vezetékek és a hozzájuk tartozó csatlakozóvezékek kiosztása ugyanaz, mint a tartályegység esetében.
- Biztonsági okokból a földelővezetéknek hosszabbnak kell lennie a többi kábelnél (ahogyan az ábrán is látható) – arra az esetre, ha a kábel kicsúszik a befogolemből (szortiból).

2. Megszakító eszközt kell kötni a tápkábel bekötésre.

- A megszakító eszköz (leválasztási megoldás) nyitási vastagságának 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 eszközöz (leválasztási megoldáshoz).
Az előírt kábelméreteket az alábbi táblázat tartalmazza.

Modell		Tápkábel	Kábelméret	Megszakító eszközök	Ajánlott FI relé
Tartályegység	Kültéri egység				
WH-ADC0309K3E5	WH-UDZ030KE5*	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, „A” típus
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, „AC” típus
WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ070KE5*	1	3 x min. 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, „A” típus
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, „AC” típus
WH-ADC0309K6E5	WH-UDZ030KE5*	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, „A” típus
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min. 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, „AC” típus
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ070KE5*	1	3 x min. 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, „A” típus
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min. 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, „AC” típus

3. Annak elkerülése érdekében, hogy a vezetékben vagy a kábelben kárt okozzon valamely éles perem, a vezetékelt, illetve kábelt (a vezérlőtábla 6 alján található) hüvelyen keresztül kell átvezetni a kapcsoléc előtt. A hüvelyt mindenképpen használni kell, eltávolítása tilos.



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



Nem lehet laza pázsma csatlakoztatások



Legalább 5 mm (vezetékelt távolsága)

Vezető teljesen betolva

Vezető túl mélyen betolva

Vezető nincs teljesen betolva



HELYES

TILOS

TILOS

CSATLAKOZTATÁSRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN tartályegység WH-UDZ030KE5*,

WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ070KE5*, WH-UDZ09KE5* egységekkel

- A berendezés 1. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-2 szabvány előírásainak.
- A berendezés 1. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-3 szabvány előírásainak és csatlakoztatható a meglévő táphálózathoz.
- 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.

WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN tartályegység WH-UDZ030KE5*,

WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ070KE5*, WH-UDZ09KE5* egységekkel

- A berendezés 1. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-2 szabvány előírásainak.
- A berendezés 1. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-3 szabvány előírásainak és csatlakoztatható a meglévő táphálózathoz.
- A berendezés 2. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-12 szabvány előírásainak.
- A berendezés 2. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-11 szabvány előírásainak, és megfelelő táphálózathoz kell csatlakoztatni, melynek megengedett maximális rendszerimpedanciája $Z_{max} = 0,123 \Omega$. Vegye fel a kapcsolatot a táphálózat felelős üzemeltetőjével, és bizonyosodjon meg arról, hogy a 2. tápellátás valóban a megadott impedanciaköröt meg nem haladó táphálózathoz van csatlakoztatva.

VÍZ FELTÖLTÉSE ÉS LEERESZTÉSE

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

VÍZ BETÖLTÉSE

Házartási melegvíz-tartály

1. A házartási melegvíz-tartály leeresztő csapját állítsa ④ „ZÁRVA” állásba.

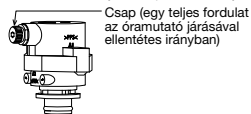


Házartási melegvíz-tartály ürítőcsapja ④

2. Állítson minden csapot / zuhanyt „NYITVA” állásba.
3. Kezdje vízzel feltölteni a házartási melegvíz-tartályt az ③ csőcsatlakozáson keresztül. 20–40 perc múlva a víznek folyania kell a csapból / zuhanyból. Ellenkező esetben forduljon a helyi hivatalos vízszolgáltatóhoz.
4. Győződjön meg arról, hogy nincs szivárgás a csőcsatlakozási pontoknál.
5. A házartási melegvíz-tartály leeresztő csapját állítsa ④ „NYITVA” állásba 10 másodpercre, hogy a levegő távozzon a csőből. Majd állítsa „ZÁRVA” állásba.
6. A biztonsági nyomáscsökkentő szelep ② gombját forgassa kissé az óramutató járásával ellentétes irányba, és tartsa így 10 másodpercig, hogy a levegő távozzon ebből a csőből is. Majd fordítsa vissza a gombot az eredeti helyzetbe.
7. Ha a házartási melegvíz-tartályban vizet cserél, mindig végezze el az 5–6. lépést.
8. A biztonsági nyomáscsökkentő szelep ② háttérnyomástól való mentesítéséhez forgassa el a biztonsági nyomáscsökkentő szelep ② gombját az óramutató járásával ellentétes irányba.

Térítéshez / hűtéshez

1. Fordítson egy teljes körű fordulást a légtelenítő szelep ④ kimeneti csapján az óramutató járásával ellentétes irányba a teljesen zárt helyzetből indulva.



Légtelenítő szelep ④

2. Állítsa a nyomáscsökkentő szelep ⑤ karját „DOWN” (LE) helyzetbe.



Nyomáscsökkentő szelep ⑤

Nyomáscsökkentő szelep ⑤

3. Kezdje feltölteni vízzel a térítőt / hűtő kört a csőcsatlakozáson ③ keresztül (legalább 0,1 MPa, azaz 1 bar nyomással). Állítsa le a feltöltést, ha szabad víz folyik keresztül a nyomáscsökkentő szelep ⑤ leeresztőtömítőjén.
4. Kapcsolja BE a tartályegységet, és ellenőrizze, hogy a ④-es vízszivattyú 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 @ „NYITVA” állásba.
3. Nyissa ki a csapot / zuhanyt a légtelenítéshez.
4. A biztonsági nyomáscsökkentő szelep 25 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 @ „ZÁRVA” 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 (a víznyomás a távvezérlőn ellenőrizve). Ha szükséges, töltsön vizet a tartályegységbe (a csőcsatlakozón @ keresztül).

NYOMÁSCSÖKKENTŐ SZELEP 15 ELLENŐRZÉSE

- Ellenőrizze a nyomáscsökkentő szelep 15 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 13 - NYOMÁSELLENŐRZÉS ELŐTTI TEENDŐK

Térfitéshez / -hűtéshez

- Ebbe a tartályegységbe egy 10 literes levegőkapasztású tágulási tartályt 13 szereltek.
- A rendszerben lévő víz teljes mennyisége nem haladhatja meg a 200 litert. (A tartályegység csővezetének 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 haladjon 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 máséhoz, ha be van kapcsolva a beltéri egység tápellátása. Ennek figyelmen kívül hagyása áramütéshez vezethet. A csatlakozóvégek 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 márkakereskedéshez.
- Kapcsolja ki a tartályegység tápellátását.
- Ha az RCCB/ELCB megfelelően működik, a tesztelés végeztével állítsa a kart ismét „ON” (BE) helyzetbe.

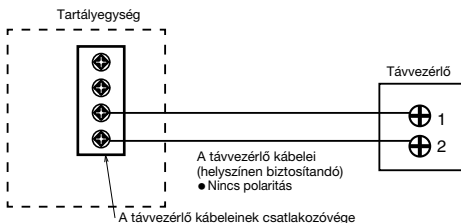
7 TÁVVEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE SZOBATERMOSZTÁTKÉNT

- Lehetővé van a távvezérlőre szerelt távvezérlő 1 áthelyezése 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. egyenetlen felületre.
- Legyen legalább 1 m távolságra tévékészüléktől, rádiótól és számítógéptől. (Ronthatja a kép-, illetve hangminőséget.)

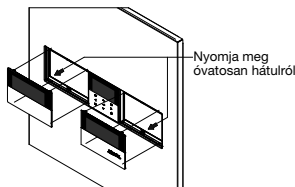
A távvezérlő kábeli



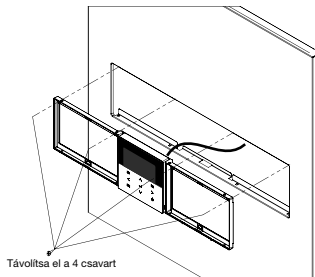
- A távvezérlő kábeli kötelezően (2 x min. 0,3 mm²) specifikációjú, kettős szigetelésű, PVC vagy gumi bevonatú kábel. A kábel teljes hossza legfeljebb 50 m lehet.
- Ügyeljen arra, hogy a kábeleket ne csatlakoztassa a tartályegység más csatlakozóvégeihez (pl. tápellátási csatlakozóvégeihez). Az meghibásodáshoz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

A távvezérlő eltávolítása a tartályegységről

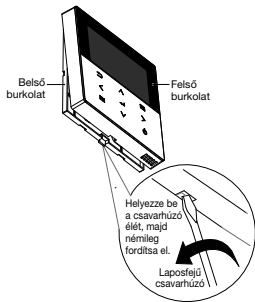
1. Távolítsa el a bal oldali dekorációs panelt 2 és a jobb oldali dekorációs panelt 3 az előlso lemezről 18 a panelek hátulról történő óvatos megnyomásával.



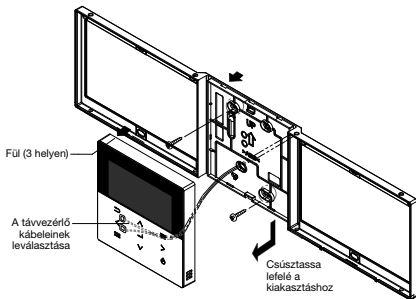
2. Távolítsa el a 4 csavart, és vegye ki a tartót a távvezérlővel 1.



3. Távolítsa el a külső burkolatot a belső burkolatról.



4. Távolítsa el a távvezérlő ① és a tartályegység csatlakozóvégei közötti vezetékeket.

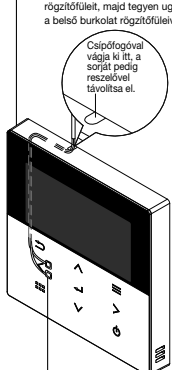


A távvezérlő rögzítése

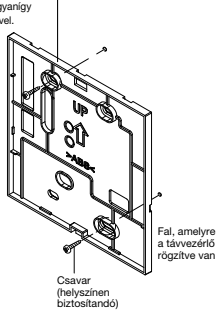
Felültre szerelt típus

Előkészítés: Fúrógéppel készítsen 2 furatot a csavaroknak.

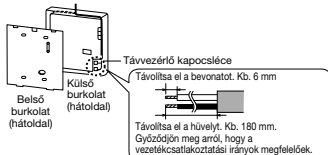
3 Rögzítse a külső burkolatot.
● Igazítsa a helyükre a külső burkolat rögzítőfüleit, majd tegyen ugyanígy a belső burkolat rögzítőfülevel.



1 Rögzítse a belső burkolatot a falhoz.

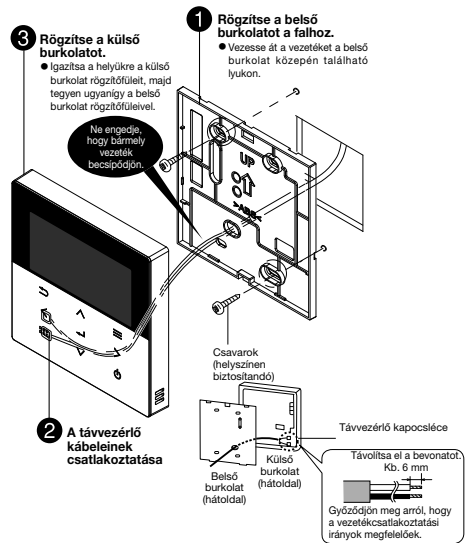


2 A távvezérlő kábeleinek csatlakoztatása
● Igazítsa a vezetékeket a burkolat hornyába.



Beágyazott típus

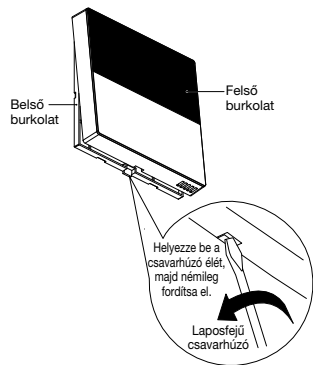
Előkészítés: Fúrógéppel készítsen 2 furatot a csavaroknak.



A távvezérlő fedelének cseréje

● Cserélje le a meglévő távvezérlőt a távvezérlő burkolatra ⑤, hogy a távvezérlő kiszerezését követően ne maradjon nyílás.

1. A távvezérlő eltávolításához tekintse meg az „A távvezérlő eltávolítása a tartályegységről” című szakaszt.
2. Távolítsa el a felső burkolatot a távvezérlő burkolatának ⑤ alsó burkolatáról.



3. A távvezérlő burkolatának ⑤ tartályegységre történő rögzítéséhez végezze el fordított sorrendben az „A távvezérlő eltávolítása a tartályegységről” szakasz 1–4. lépését.

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 által jelzett értéknek 0,05 MPa és 0,3 MPa (0,5 bar és 3 bar) közé kell esnie. Szükség esetén állítsa be a vízszivattyú ④ SEBESÉGET úgy, hogy normál üzemi víznyomás kápon. Ha a vízszivattyú ④ SEBESÉGÉNEK beállítása nem oldja meg a problémát, forduljon a területileg illetékes márkakereskedőhöz.
- A próbaüzem után tisztítsa meg a mágneses vízsűrőkészletet ⑨ és a vízsűrőkészletet ⑩. A tisztítás befejezését követően helyezze vissza a sűrőkészletet.

A KÖR VIZÁRAMÁNAK ELLENŐRZÉSE

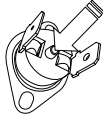
Ellenőrizze, hogy a fő szivattyú működése közben a maximális vízáram nem kevesebb, mint 15 l/perc.

*A vízáram a szervizbeállítás során ellenőrizhető (Szivattyú maximális sebesség) [Alacsony vízhőmérséklet és alacsony vízáramlás esetén a melegítés „H75” hibát okozhat a fagymentesítési folyamatban.]

TÜLTHERHELÉS-VÉDELEM ⑫ ALAPHÉLYZETBE ÁLLÍTÁSA

A túlterhelés-védelem ⑫ biztonsági szerepet tölt be, a víz túlhevítését előzi meg. Ha a túlterhelés-védelem ⑫ 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 túlterhelés-védelem ⑫ alaplámpáknak visszaállításához.
- Helyezze vissza a fedelet az eredeti rögzítési megoldással.



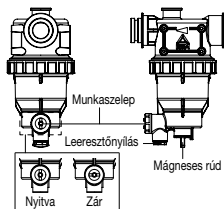
Fázisceruza segítségével nyomja be ezt a gombot a túlterhelés-védelem ⑫ alaphelyzetbe állításához.

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 csővezetékek funkcionális tesztjét. Ezt a karbantartási műveletort bizza hivatalos márkakereskedőre. Ütemezett átvizsgálási időpontért forduljon a márkakereskedőhöz.

A mágneses vízsűrőkészlet karbantartása ⑨

- Kapcsolja KI a tápellátást.
- Helyezzen egy tartályt a mágneses vízsűrőkészlet alá ⑨.
- Fordítsa el a mágneses vízsűrőkészlet aiján lévő mágneses rúd eltávolításához ⑨.
- Az imbuszkulcs (8 mm) segítségével távolítsa el a leeresztőnyílás sapkáját.
- Az imbuszkulcs (4 mm) segítségével nyissa meg a munkaszelepet a szennyezett viz kiengedéséhez a leeresztőnyílásból egy tartályba. Zárja el a munkaszelepet, amikor a tartályt megtelt, hogy elkerülje a kiforrócsenést a tartályegységben. Ártalmatlanítsa a szennyezett vizet.
- Szerelje vissza a leeresztőnyílás sapkáját és a mágneses rudat.
- A tértűtő/hűtő kör ismételt feltöltése vízzel, ha szükséges (a részletekért lásd az 5. szakaszt.)
- Kapcsolja BE a tápellátást.



A biztonsági nyomáscsökkentő szelep ⑮ 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.

A tartályegységben lévő pangó vizet le kell engedni, ha az egységet 60 napnál hosszabb ideig nem használják.

MEGFELELŐ KISZIVATTÚZÁSI ELJÁRÁS

⚠ VIGYÁZAT!

Maradékaltanul tartsa be az alábbi lépéseket a kiszivattyúzási eljárás során. A lépések megfelelő sorrendjének be nem tartása akár robbanásához is vezethet.

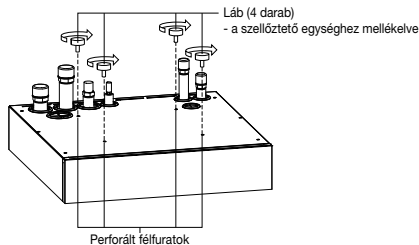
- Ha a tartályegység nincs használatban (készenléti állapotban van), lépjen be a távvezérlőn a szervizbeállítások menüjébe, és a Leszivattyúzás műveletet kapcsolja BE. (További részletek a FÜGGLEK ben)
- 10–15 perc után (illetve kifejezetten alacsony, 10 °C alatti környezeti hőmérséklet esetén már 1–2 perc után) teljesen zárja el a kültéri egység 2 utas szelepet.
- 3 perc után teljesen zárja el a kültéri egység 3 utas szelepet.
- Nyomja meg a távvezérlő ① „OFF/ON” (KI/BE) gombját a kiszivattyúzási művelet leállításához.
- Távolítsa el a hűtőközegcsoveket.

A szellőztetőegység felszerelése a tartályegység tetejére (választható)

- A tartályegység tetején lévő szellőztetőegység szerelési munkálataival kapcsolatosan tekintse meg a szellőztetőegység kézikönyvét.

⚠ VIGYÁZAT

A szellőztetőegység felszerelése előtt rögzítse a szellőztetőegységhez mellékelt lábakat a tartályegység felső panelén lévő perforált fúratokba. Ellenkező esetben a nehéz szellőztetőegység leeshet, és sérülést okozhat.



ELLENŐRZÉSI TÉTELEK

- Megfelelően van telepítve a tartályegység a betonpadlóra?
- Észlelhető bármilyen gáztüzezés a hollandi anyacsavaros csatlakozásoknál?
- Van hőszigetelés a hollandi anyacsavarral megvalósított csatlakozásnál?
- A nyomáscsökkentő szelep ⑮ 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 légtelenítés a biztonsági nyomáscsökkentő szelep ⑮ gombjával?

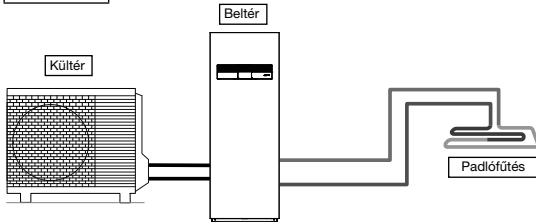
1 Rendszerváltozatok

Ez a fejezet a levegő-víz hőszivattyút használó rendszerek különféle variációit, illetve azok beállításának módját mutatja be.
(MEGJEGYZÉS) : Ennél a modellnél az 1. zóna külső szobatermosztortól és az 1. zóna külső szobatermosztójától mindig kizárólag a fő beltéri egység paneljéhez kell csatlakoztatni, az opcionális panel (CZ-NSSP) csatlakozástól függetlenül.

1-1 A hőmérséklet-szabályozáshoz kapcsolódó alkalmazás bemutatása.

A fűtés hőmérséklet-beállítási módozatai

1. Távvezérlő

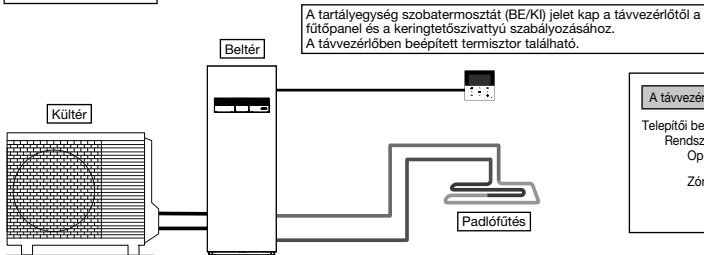


A távvezérlő beállítása

Telepítői 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

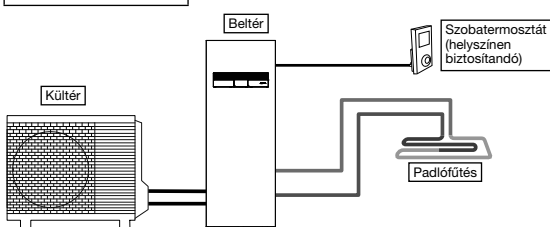


A távvezérlő beállítása

Telepítői 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

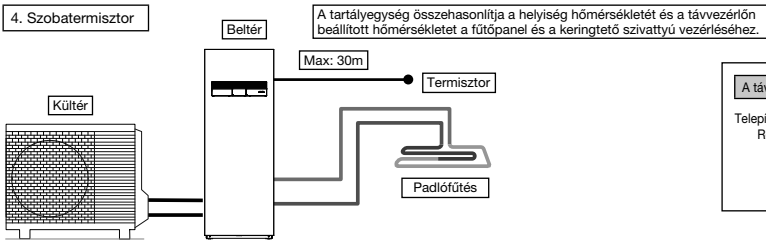


A távvezérlő beállítása

Telepítői 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.

4. Szobatermisztor



A távvezérlő beállítása

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

Csatlakoztassa a padlófűtést, illetve a radiátoros fűtést közvetlenül a tartályegységhez.

A távvezérlő a tartályegységre van szerelve.

Telepítsen külön (a Panasonic által megadott) külső termisztort a padlófűtéssel szerelt helyiségben.

Ez az alkalmazási mód külső Szobatermisztort használ.

Kétféleképpen adhatja meg a keringetett Vízhőmérsékletet.

Közvetlen: közvetlen keringetett Vízhőmérséklet beállítása (fix érték)

Kompenzációs görbe: a beállított keringetett Vízhőmérséklet függ a külső környezeti hőmérséklettől

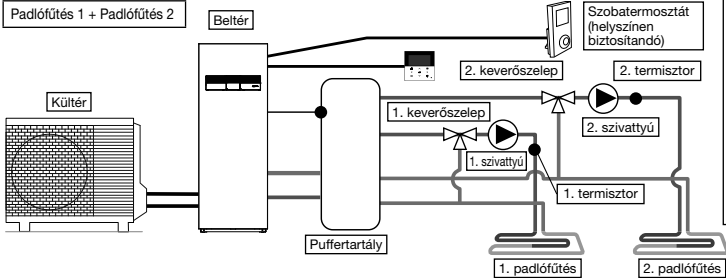
A Szobatermisztort vagy Szobatermisztort esetében a Kompenzációs görbe beállítható.

Ilyen esetben a rendszer eltolja a Kompenzációs görbe értékét a hőmérsékleti BE/KI helyzet függvényében.

- (Példa) Ha a helyiség hőmérsékletének növekedése; nagyon lassú → a kiegyenlítési görbe felfelé tolódik
nagyon gyors → a kiegyenlítési görbe lefelé tolódik

Telepítési példák

Padlófűtés 1 + Padlófűtés 2



A távvezérlő beállítása

Telepítési beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Zóna és érzékelő - 2 zónás rendszer
Zóna 1: Sensor
Szobatermisztor
Belső
Zóna 2: Sensor
Szoba
Szobatermisztor
(Külső)

A padlófűtést Puffertartály közbeiktatásával csatlakoztassa a 2 fűtőkörhöz az ábrán látható módon.

Mindkét körbe építsen (a Panasonic által megadott) termisztort, keverőszelepet és szivattyút.

Vegye ki a távvezérlőt a tartályegységből, telepítse valamelyik körbe, és használja szobatermisztorként.

Telepítsen külső (helyszínen biztosított) Szobatermisztort a másik körben.

A két körben egymástól függetlenül adhat meg keringetett Vízhőmérsékletet.

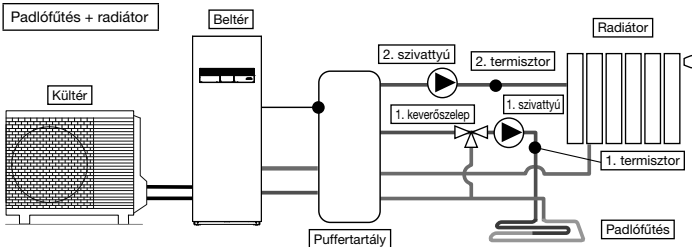
Telepítsen puffertartály-termisztort a Puffertartályba.

Ehhez külön kapcsolat szükséges a Puffertartályhoz és a fűtés ΔT hőmérséklet-beállításához.

Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS5P) szükséges.

Megjegyzés: A puffertartály-termisztort kizárólag a fő beltéri egység paneljéhez szabad csatlakoztatni.

Padlófűtés + radiátor



A távvezérlő beállítása

Telepítési beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Zóna és érzékelő - 2 zónás rendszer
Zóna 1: Sensor
Vízhőmérséklet
Zóna 2: Sensor
Szoba
Vízhőmérséklet

A padlófűtést vagy radiátort puffertartály közbeiktatásával csatlakoztassa a 2 fűtőkörhöz az ábrán látható módon.

Mindkét körbe építsen (a Panasonic által megadott) termisztort 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 keringetett Vízhőmérsékletet mindkét körre vonatkozóan.

A két körben egymástól függetlenül adhat meg keringetett Vízhőmérsékletet.

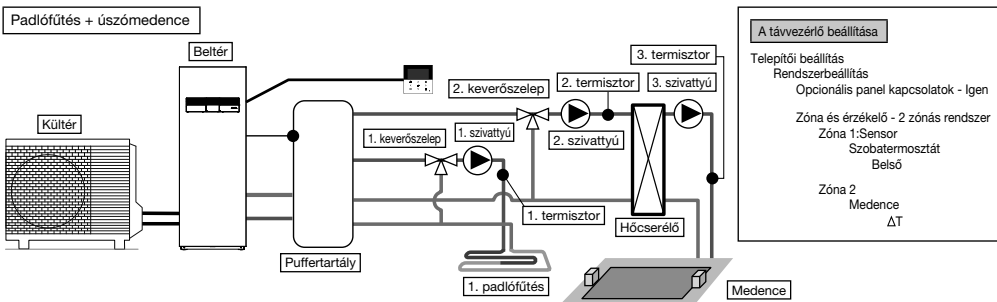
Telepítsen puffertartály-termisztort a Puffertartályba.

Ehhez külön kapcsolat szükséges a Puffertartályhoz és a fűtés ΔT hőmérséklet-beállításához.

Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS5P) szükséges.

Vegye figyelembe, hogy a másodlagos oldalon nincs keverőszelep, így a keringetett Vízhőmérséklet meghaladhatja a beállított értéket.

Megjegyzés: A puffertartály-termisztort kizárólag a fő beltéri egység paneljéhez szabad csatlakoztatni.



A padlófűtést és az úszómedencét puffertartály közbeiktatásával csatlakoztassa a 2 fűtőkörhöz az ábrán látható módon.

Mindkét körbe építsen (a Panasonic által megadott) termiszort, keverőszelepet és szivattyút.

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

Vegye ki a távvezérlőt a tartályegységből, és telepítse a padlófűtéssel szerelt helyiségbe. A padlófűtés és az úszómedence körében keringő víz hőmérsékletét egymástól függetlenül lehet beállítani.

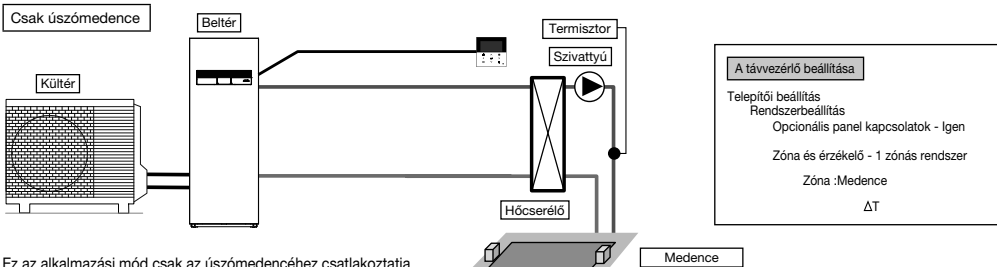
Telepítsen puffertartály-érzékelőt a puffertartályba.

Ehhez külön kapcsolatot szükséges a Puffertartályhoz és a fűtés ΔT hőmérséklet-beállításához. Ehhez a rendszerhez Opc. áramkörti kapcs. (CZ-NS5P) szükséges.

* Az úszómedencét a „Zóna 2” zónához kell csatlakoztatni.

A Medencéhez csatlakoztatva a Medence körének működése leáll „Hűtés” művelet közben.

Megjegyzés: A puffertartály-termiszort kizárólag a fő beltéri egység paneljéhez szabad csatlakoztatni.



Ez az alkalmazási mód csak az úszómedencééhez csatlakoztatja a rendszert.

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

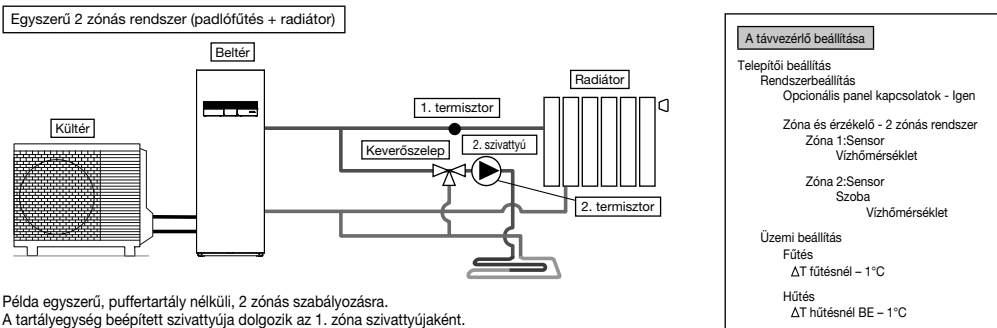
Telepítse a medencei szivattyút és a (Panasonic által megadott) medencei érzékelőt a medencei hőcserélő szekunder oldalára.

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

Az úszómedence hőmérsékletét külön lehet állítani.

Ehhez a rendszerhez Opc. áramkörti kapcs. (CZ-NS5P) 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 dolgozik az 1. zóna szivattyújaként.

A 2. zóna körébe építsen (a Panasonic által megadott) termiszort, keverőszelepet és szivattyút.

Mindenképpen az 1. zónát alakítsa magas hőmérsékletűvé, ugyanis az 1. zóna hőmérsékletét nem lehet módosítani.

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

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

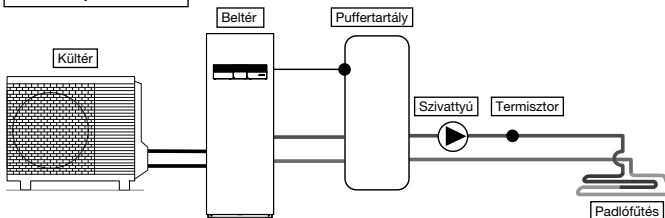
(Azonban a magas hőmérsékletű és az alacsony hőmérsékletű oldal hőmérsékletérzékelőit nem lehet felcserélni.)

Ehhez a rendszerhez Opc. áramkörti kapcs. (CZ-NS5P) szükséges.

(MEGJEGYZÉS)

- Az 1. termisztor 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. zónában nem jut forró víz.) Az áramlási sebességet a karbantartási menü „Szelep ellenőrzése” pontjában ellenőrizheti.

Puffertartály-csatlakozás

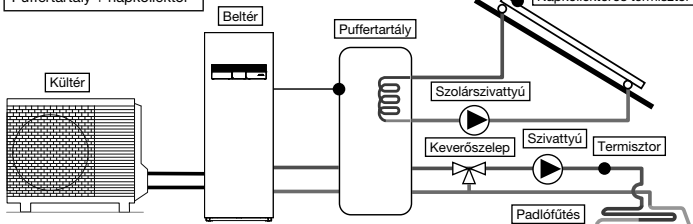


A távvezérlő beállítása

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

Ez az alkalmazási mód a puffertartályt összeköti a tartályegységgel.
A puffertartály hőmérsékletét (Panasonic által megadott) puffertartály-termisztor méri.
Az opcionális panel csatlakoztatása nélkül a padlófűtőkör keringetésére a külső szivattyút használható.
Megjegyzés: A puffertartály-termiszort kizárólag a fő beltéri egység paneljéhez szabad csatlakoztatni.

Puffertartály + napkollektor

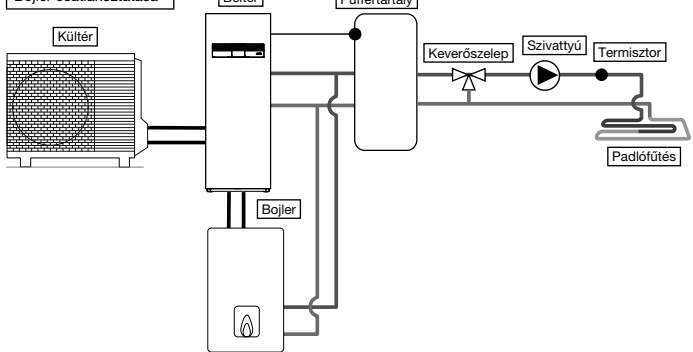


A távvezérlő beállítása

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) puffertartály-termisztor 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 fagymentesítő 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. áramkörti kapcs. (CZ-NS5P) szükséges.
Megjegyzés: A puffertartály-termiszort kizárólag a fő beltéri egység paneljéhez szabad csatlakoztatni.

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 szivattyú teljesítménye elégtelennek bizonyul.
A melegvíztároló a hőszivattyúval párhuzamosan van a fűtőkörbe kapcsolva.
Emellett lehetséges olyan alkalmazás megvalósítása, amely a HMV tartály köréhez csatlakozva képes melegíteni a tartály vizét.
A bojler kimenete az opcionális panelel érkező SG kész bemenetről vagy a 3 mód kiválasztási mintát használó automatikus vezérléssel vezérelhető.
(A bojler üzemi beállításaiért a telepítést végző személy felelős.)
A rendszernek opcionális panelel (CZ-NS5P) van szüksége az SG kész bemenet vezérléshez.
A Bojler beállításainak függvényében ajánlott Puffertartályt beépíteni, ugyanis a keringtetett víz hőmérséklete magasabb lehet. (Ősszekötésben kell lennie puffertartálynak, különösen az Advanced Parallel (Speciális párhuzamos) beállítás esetén.)
Megjegyzés: A puffertartály-termiszort kizárólag a fő beltéri egység paneljéhez szabad csatlakoztatni.

⚠ VIGYÁZAT!
A Panasonic NEM tehető felelőssé a bojlerrendszer 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 bojlerrel a biztonsági vezérlés kikapcsolja, ha a fűtőkörben a víz hőmérséklete magasabb a 85°C -nál.

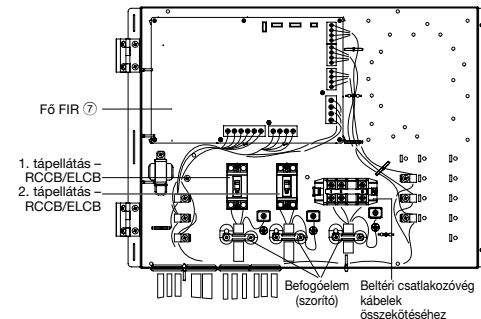
2 A kábelek rögzítése

Csatlakoztatás külső eszközzel (választható)

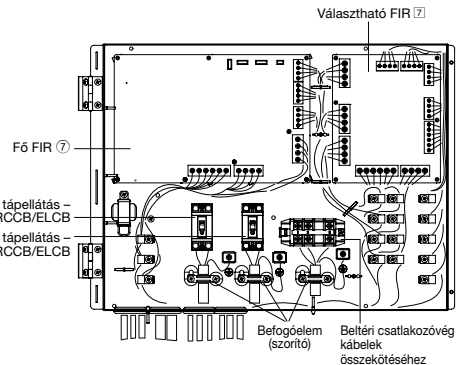
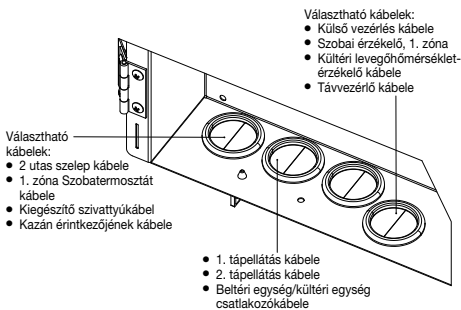
- Minden csatlakozás esetében kötelező betartani a vonatkozó országos vezetékezési előírásokat.
 - Kifejezetten ajánlott a gyártó által javasolt alkatrészeket és tartozékokat használni telepítéskor.
 - A fő FIR reléhez ⑤ történő csatlakozáshoz
1. A kétutas szelep csak rugós, elektromos vezérlésű lehet – a részleteket tekintse meg a „Helyszínen biztosítandó tartozékok” táblázatban. A szelep kábelére vonatkozó előírás: (3 x min. 1,5 mm²), 60245 IEC 57 típusjelölésű vagy erősebb, illetve ehhez hasonló paraméterű, kettős szigetelésű, bevonatolt kábel.
*Megjegyzés: - A kétutas szelep csak CE megfeleléségi tanúsítvánnyal rendelkező egység lehet.
- A szelep maximális terhelése 9,8 VA.
 2. A szobatermosztát kábelére vonatkozó előírás: (4 vagy 3 x min. 0,5 mm²), 60245 IEC 57 típusjelölésű vagy erősebb, illetve ehhez hasonló paraméterű, kettős szigetelésű, bevonatolt kábel.
 3. A kiegészítő szivattyúkábelre vonatkozó előírás: (2 x min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
 4. A kazán érintkezőjének kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
 5. Külső vezérlést 1 pólusú, legalább 3,0 mm nyitási távolságú kapcsolóhoz kell csatlakoztatni. A kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,5 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.
* Megjegyzés: - Az ehhez használt kapcsoló csak CE megfeleléségi tanúsítvánnyal rendelkező egység lehet.
- A legnagyobb üzemi áramerősség nem érheti el 3 A_{max}-t.
 6. Az 1. zóna szobai érzékelőjének kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.
 7. A kültéri levegőhőmérséklet-érzékelő kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.

- Az Opcionális panel ⑦ csatlakoztatása

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



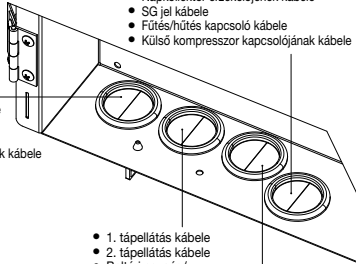
A választható kábelek és a tápkábel vezetésének módja (belső vezetékezés nélküli nézet)



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

- Opcionális kábelek (az opcionális FIR-től):
- Külső vezérlés kábele
 - Kültéri levegőhőmérséklet-érzékelő kábele
 - Távezérlő 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
 - Vezérlőjel kábele
 - Napkollektor érzékelőjének kábele
 - SG jel kábele
 - Fűtés/hűtés kapcsoló kábele
 - Külső kompresszor kapcsolójának kábele

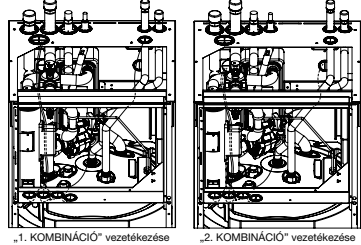
- Választható kábelek:
- 2 utas szelep kábele
 - Kiegészítő szivattyúkábel
 - Kazán érintkezőjének kábele



- 1. tápellátás kábele
- 2. tápellátás kábele
- Beltéri egység/kültéri 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
 - Kültéri levegőhőmérséklet-érzékelő kábele
 - Távezérlő 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
 - Vezérlőjel kábele
 - Napkollektor érzékelőjének kábele
 - SG jel kábele
 - Fűtés/hűtés kapcsoló kábele
 - Külső kompresszor kapcsolójának kábele
- Gondoskodjon arról, hogy az érzékelő kábeljei ne érintkezzenek az előlappal! Ⓜ
- Vezesse el a vezetékét az egység belsejében az alábbi ábra szerint.
- Az összes vezetékézési munka elvégzését követően kösse össze a kábel/huzalt a kötegelővel (helyszínen biztosítandó) annak elkerüléséhez, hogy hozzérjenek a forró felületekhez, mint például fűtőszelvény, szigetetlen rézcsovek stb.



A FIR egység csatlakozóvégeinek csavarja	Maximális meghúzási nyomaték cN*m
M3	50
M4	120

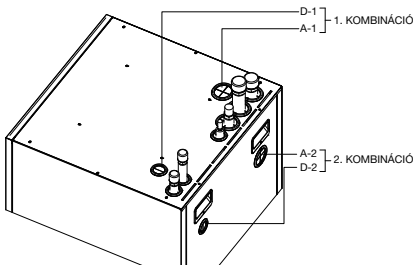
Vezesse el az opcionális kábeleket és tápkábeleket a hüvelyekhez

⚠ VIGYÁZAT

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

A vezeték-elvezetőknek 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.



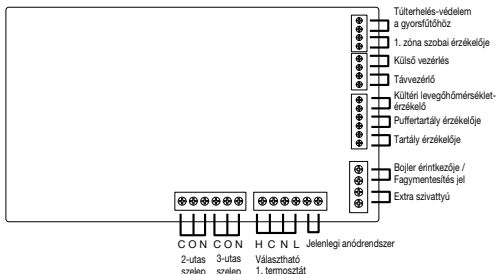
- Az A-1 és A-2 hüvelyek a következőkkel használhatók:
 - 1. tápellátás kábele
 - 2. tápellátás kábele
 - Beltéri egység/kültéri egység csatlakozókábele
 - 1. zóna szivattyújának kábele
 - 2. zóna szivattyújának kábele
 - Napkollektor szivattyújának kábele
 - 1. zóna Szobatermosztát kábele
 - 2. zóna Szobatermosztát kábele
 - 1. zóna keverőszelepeinek kábele
 - 2. zóna keverőszelepeinek kábele
 - 2 utas szelep kábele
 - Kiegészítő szivattyúkábel
 - Kazán érintkezőjének kábele

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)
Kétutas szelep	50
Keverőszelep	50
Szobatermosztát	50
Extra szivattyú	50
Szolárszivattyú	50
Medencei szivattyú	50
Szivattyú	50
Bojler érintkezője / Fagymentesítés jel	50
Külső vezérlés	50
Szobai érzékelő	30
Kültéri levegőhőmérséklet-érzékelő	30
Puffertartály érzékelője	30
Medencevíz érzékelője	30
Napkollektor érzékelője	30
Vízhőmérséklet-érzékelő	30
Vezérlőjel	50
SG jel	50
Fűtő-hűtő kapcsoló	50
Külső kompresszorkapcsoló	50

A fő FIR csatlakoztatása



■ Jelbemenetek

Választható termosztát	L N = 230 V AC, fűtés, hűtés=termosztát fűtés, hűtés csatlakozóvég #Nem működik a választható FIR eszköz használata esetén.	
Külső vezérlés	Száraz érintkező nyitva=nem működik, rövidzár=működik (Rendszerbeállítás szükséges) A működést BE/KI lehet kapcsolni külső kapcsoló segítségével	
Távvezérlő	Csatlakoztatva (Használjon kétfasos vezetékot az áthelyezéshez és hosszabbításhoz. A kábel teljes hossza legfeljebb 50 m lehet.)	

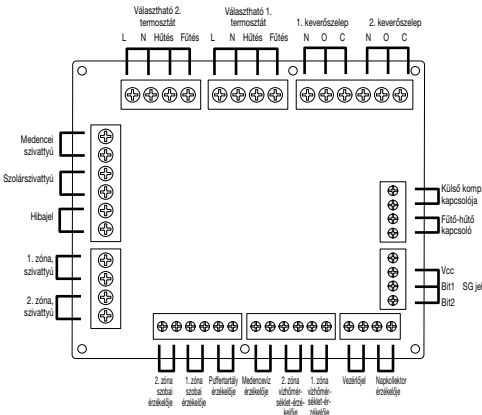
■ Kimenetek

3-utas szelep	230 V AC N=semleges nyitva, zárva=irány (Körök közti váltáshoz, ha csatlakoztatva van HMV tartályhoz)	230 V AC, 12 VA
2-utas szelep	230 V AC N=semleges nyitva, zárva (megakadályozza a víz áthaladását a vezetékkörön hűtési módban)	230 V AC, 12 VA
Extra szivattyú	230 V AC (Akkor használatos, ha a tartályegység szivattyújának teljesítménye nem elegendő.)	230 V AC, max. 0,6 A
Bojler érintkezője / Fagymentesítés jele	Száraz érintkező (Rendszerbeállítás szükséges)	

■ Termisztoros bemenetek

1. zóna szobai érzékelője	PAW-A2W-TSRT #Nem működik a választható FIR eszköz használata esetén.
Kültéri levegőhőmérséklet-érzékelő	AW-A2W-TSOD (A kábel teljes hossza legfeljebb 30 m lehet.)

Az Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS5P) csatlakoztatása



Jelbemenetek

Választható termosztát	L N = 230 V AC, fűtés, hűtés=termosztát fűtés, hűtés csatlakozóvég
SG jel	Száraz érintkező Vcc-B11, Vcc-B12 nyitva/rövidzár (Rendszerbeállítás szükséges) Váitokapcsoló (Csatlakoztassa a 2 érintkezővezérlőt.)
Fűtő-hűtő kapcsoló	Száraz érintkező nyitva=fűtés, rövidzár=hűtés (Rendszerbeállítás szükséges)
Külső komp.kapcs.	Száraz érintkező nyitva=komp. KI, rövidzár=komp. BE (Rendszerbeállítás szükséges)
Vezérlőjel	0-10 V(DC) (Rendszerbeállítás szükséges) Csatlakoztassa a 0-10 V(DC) vezérlőhöz.

■ Kimenetek

Keverőszelep	230 V AC N=semleges nyitva, zárva=keverék iránya Működési időtartama: 30-120 mp	230 V AC, 6 VA
Medencei szivattyú	230 V AC	230 V AC, max. 0,6 A
Szolárszivattyú	230 V AC	230 V AC, max. 0,6 A
Zónabeli szivattyú	230 V AC	230 V AC, max. 0,6 A

■ Termisztoros bemenetek

Zónahelyiségi 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

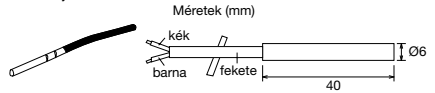
- Ebben a fejezetben a Panasonic által javasolt (választható) külső eszközök leírása szerepel. Minden esetben győződjön meg arról, hogy megfelelő külső eszközt használ a rendszer telepítésékor.

● Választható érzékelőhöz.

- Puffertartály érzékelője: PAW-A2W-TSBU

A puffertartály hőmérsékletének mérésére szolgál.

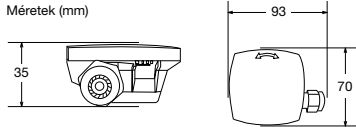
Helyezze az érzékelőt az érzékelőszobába, majd kontaktpaszttal illessze a puffertartály felületére.



- Zónavíz érzékelője: PAW-A2W-TSHC

A vezérlési zóna víz hőmérsékletének mérésére szolgál.

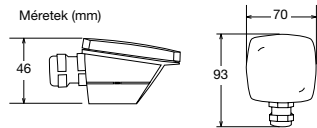
Rögzítse a vízvezeték rozsdamentes acél pánntal és kontaktpaszttal (mindkettő megtalálható a csomagban).



- Kültéri érzékelő: PAW-A2W-TSOD

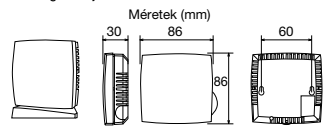
Ha a kültéri egység telepítési helye ki van téve közvetlen napsütésnek, a kültéri levegőhőmérséklet-érzékelő nem képes pontosan megmérni a tényleges kültéri környezeti hőmérsékletet.

Ilyen esetben választható kültéri hőmérséklet-érzékelőt lehet szerelni alkalmasabb helyre, amely így pontosabban méri a környezeti levegő hőmérsékletét.



- Szobai érzékelő: PAW-A2W-TSRT

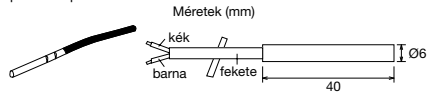
Telepítse a szobai érzékelőt abba a helyiségbe, amelyben a hőmérséklet-szabályozást meg kívánja valósítani.



- Napkollektor érzékelője: PAW-A2W-TSSO

A napkollektorpanel hőmérsékletének mérésére szolgál.

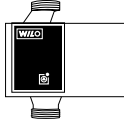
Helyezze az érzékelőt az érzékelőszobába, majd kontaktpaszttal illessze a napkollektorpanel felületére.



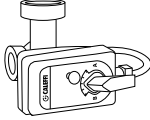
- A fentebb említett érzékelők karakterisztikáikát kiolvashatja az alábbi táblázatból.

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 keverőselepezh.
Tápellátás: 230 V AC/50 Hz (bemenet nyitva/kimenet zárva)
Működési idő: 30-120 mp
Ajánlott alkatrész: 167032: gyártója a Caleffi

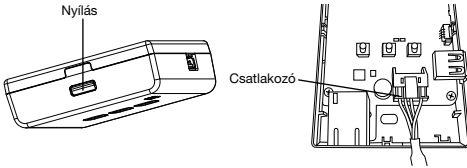


⚠ VIGYÁZAT!

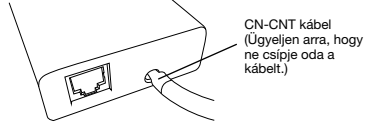
Ez a fejezet kizárólag megfelelő jogosítványokkal és képesítéssel rendelkező villanyszerelőknek és vízszerelőknek szól. A csavarral rögzített elülső lemez mögötti munkaműveleteket kizárólag képzett kivitelező, mérnök vagy szervizszakember felügyelete mellett szabad végezni.

Hálózati adapter [6] telepítése (választható)

1. Vegye le a vezérlőtábla borítását [5], 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 opcionális panel van telepítve a tartályegységbe, kösse össze az opcionális panel CN-CNT csatlakozójával.
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.

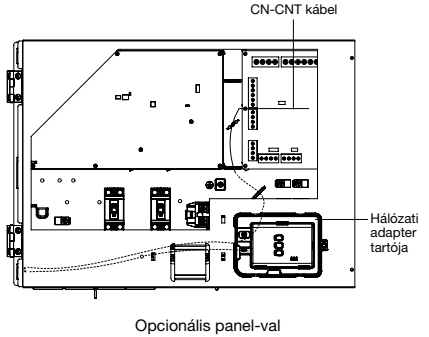
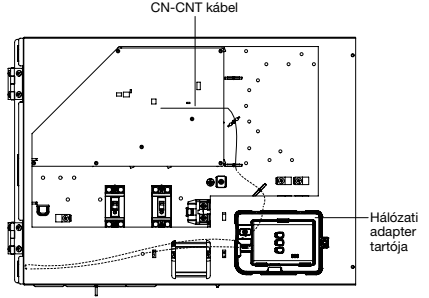


3. A CN-CNT kábelt húzza át az adapter alján található lyukon, majd helyezze vissza az elülső fedelet a hátsó fedélre.



4. Rögzítse az hálózati adaptert [6] a hálózati adapter tartójához. A kábelt vezesse el az ábrán látható módon úgy, hogy ne érjék külső erőhatások az adapter csatlakozóját.

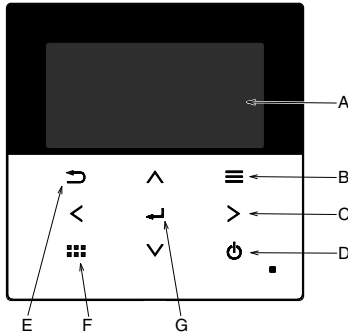
Csatlakoztatási példák:



3 Rendszertelepítés

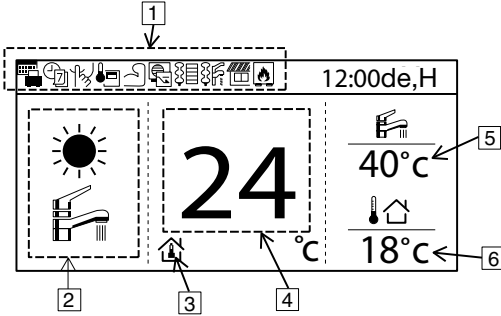
3-1. A távvezérlő vázlatrajza

A jelen kézikönyvben látható LCD-kijelző csak tájékoztató jellegű, és eltérhet a tényleges készüléken lévőétől.



Elnevezés	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	Confirm (Megerősítés)

LCD-kijelző
(Tényleges – Sötét háttér fehér ikonokkal)



Elnevezés	Funkció																				
1: Funkció ikonja	A beállított funkció/állapot megjelenítése																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Nyaralás üzemmód</td> <td></td> <td>Igény szerinti vez.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Heti időzítő</td> <td></td> <td>Szobafűtés</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Csendes üzemmód</td> <td></td> <td>Tartályfűtés</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Távvezérlős szobatermosztát</td> <td></td> <td>Napkollektor</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nagy teljesítményű üzemmód</td> <td></td> <td>Bojler</td> </tr> </table>		Nyaralás üzemmód		Igény szerinti vez.		Heti időzítő		Szobafűtés		Csendes üzemmód		Tartályfűtés		Távvezérlős szobatermosztát		Napkollektor		Nagy teljesítményű üzemmód		Bojler
	Nyaralás üzemmód		Igény szerinti vez.																		
	Heti időzítő		Szobafűtés																		
	Csendes üzemmód		Tartályfűtés																		
	Távvezérlős szobatermosztát		Napkollektor																		
	Nagy teljesítményű üzemmód		Bojler																		
2: Üzem mód	A beállított üzemmód, illetve az aktuális üzemmóddálat megjelenítése																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Fűtés</td> <td></td> <td>Hűtés</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Auto</td> <td></td> <td>Melegvízellátás</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Hőszivattyú működésben</td> <td></td> <td>Automatikus fűtés</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Automatikus hűtés</td> </tr> </table>		Fűtés		Hűtés		Auto		Melegvízellátás		Hőszivattyú működésben		Automatikus fűtés				Automatikus hűtés				
	Fűtés		Hűtés																		
	Auto		Melegvízellátás																		
	Hőszivattyú működésben		Automatikus fűtés																		
			Automatikus hűtés																		
3: Hőmérséklet-beállítás	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Szobahőmérséklet megadása</td> <td></td> <td>Kompenzációs görbe</td> <td></td> <td>Közvetlen víz hőmérséklet megadása</td> <td></td> <td>Medence hőmérséklet megadása</td> </tr> </table>		Szobahőmérséklet megadása		Kompenzációs görbe		Közvetlen víz hőmérséklet megadása		Medence hőmérséklet megadása												
	Szobahőmérséklet megadása		Kompenzációs görbe		Közvetlen víz hőmérséklet megadása		Medence hőmérséklet megadása														
4: Fűtési hőmérséklet megjelenítése	Az aktuális fűtési hőmérséklet megjelenítése (a beállított hőmérséklet, ha vonal veszi körbe)																				
5: Tartály hőmérséklet megjelenítése	Az aktuális tartály hőmérséklet 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 rendszerindítási képernyő jelenik meg (10 mp)



	12:00de,H
[⏻] Indítás	

A rendszerindítási képernyő után a normál képernyő következik.



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

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

Ha a kezdetektől két távvezérlő van telepítve, a rendszer azt a távvezérlőt ismeri fel fő távvezérlőként, amelyet először használtak a nyelv beállításához és megerősítéséhez.



Nyelv beállítása és jóváhagyása

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

A nyelv megadását követően az időmegjelenítési formátum képernyője nyílik meg (24 órás/am/pm)



Időmegjelenítési formátum beállítása és jóváhagyása

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



Az ÉÉ/HH/NN/Idő megadása és jóváhagyása

Elülső hűtőrács	12:00de,H
Rögzítve van a hűtőrács?	
Nem	
Igen	
▼ Választ	[↵] OK

Ha a Nem & confirm lehetőségre van állítva, egy figyelmeztető üzenet jelenik meg annak ellenőrzéséhez, hogy az egység működtetése előtt a kültéri elülső rács fel van-e szerelve.



Vigyzat
A sérülés elkerüléséhez műk. előtt rögzítse a hűtőrácsot
[←] Bezárás



Állítsa be a Igen & confirm lehetőséget, ha a kültéri elülső rács fel van szerelve

	12:00de,H
[⏻] Indítás	

Vissza a kiindulási képernyőhöz

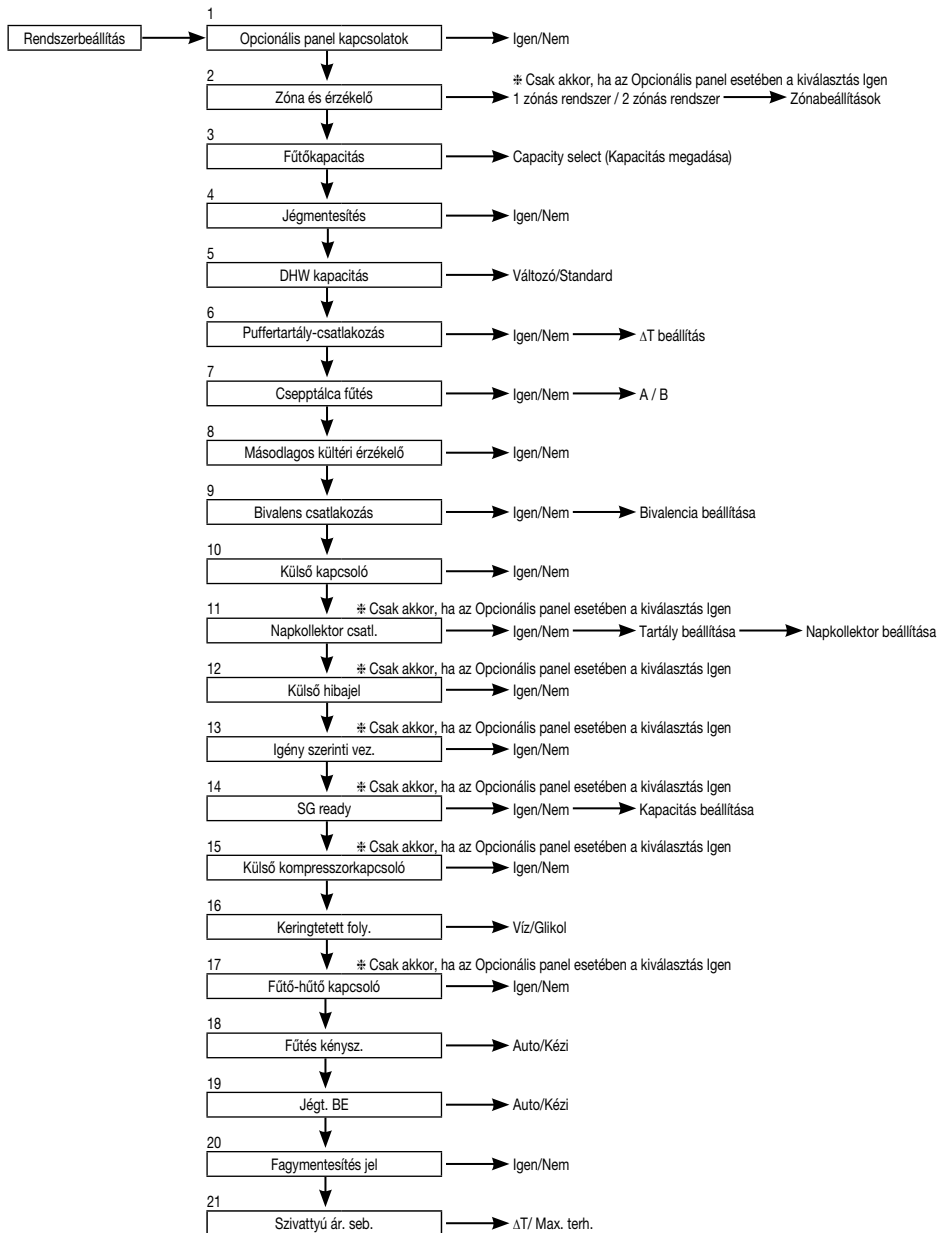


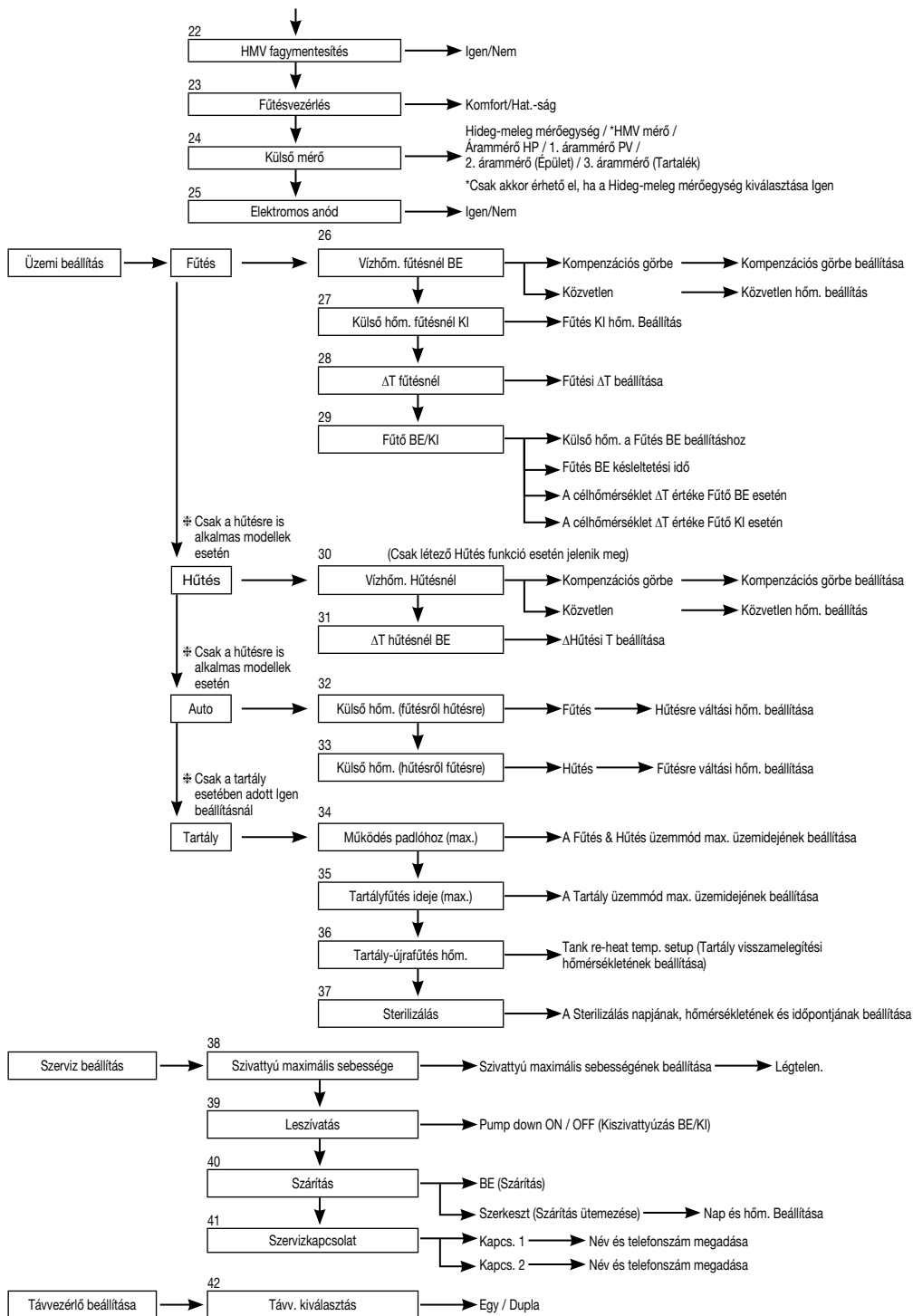
Nyomja meg a menügombot, és válassza a telepítési beállításokat

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

↓ A Megerősítés lehetőséggel nyissa meg a telepítési beállításokat

3-2. Telepítési beállítás





3-3. Rendszerbeállítás

1. Opcionális panel kapcsolatok	Kezdeti beállítás: Nem	Rendszerbeállítás 12:00de,H
Ha az alábbi funkciók valamelyikére szükség van, szerezzen be és telepítsen választható FIR egységet. A választható Igen telepítését követően válassza a Igen beállítást.		Opcionális panel kapcsolatok
<ul style="list-style-type: none">● 2 zónás szabályozás● Medence● Puffertartály● Napkollektor● Külső hibajel kimenete● Igény szerinti vez.● SG ready● Hőforrás egység leállítása külső kapcsolóval		Zóna és érzékelő
		Fűtőkapacitás
		Jégmentesítés
		▼ Választ [↔] OK

2. Zóna és érzékelő	Kezdeti beállítás: Room and Water temp. (Szoba- és vízhőmérséklet)	Rendszerbeállítás 12:00de,H
Ha nincs csatlakoztatva választható FIR Válassza ki a helyiség hőmérséklet-szabályozásához használt érzékelőt az alábbi 3 elem közül:		Opcionális panel kapcsolatok
<ol style="list-style-type: none">① Vízhőmérséklet (keringetett vízhőmérséklet)② Szobatermosztát (belső vagy külső)③ Szobatermosztor		Zóna és érzékelő
Választható FIR csatlakoztatása esetén		Fűtőkapacitás
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. zónához. (MEGJEGYZÉS) 2 zónás rendszer esetén a medence funkciót kizárólag a 2. zónához lehet megadni.		Jégmentesítés
		▲ Választ [↔] OK

3. Fűtőkapacitás	Kezdeti beállítás: Modellől függ	Rendszerbeállítás 12:00de,H
Ha van beépített fűtőegység, adja meg a választható fűtőkapacitást. (MEGJEGYZÉS) Egyes modelleknél nem lehet kiválasztani a fűtőkapacitást.		Opcionális panel kapcsolatok
		Zóna és érzékelő
		Fűtőkapacitás
		Jégmentesítés
		▲ Választ [↔] OK

4. Jégmentesítés	Kezdeti beállítás: Igen	Rendszerbeállítás 12:00de,H
A vízkeringtető kör fagymentesítő működtetése. Ha az Igen beállítás van érvényben, akkor a víz fagyásponti hőmérsékletének elérésekor a keringtetőszivattyú elindul. Ha a vízhőmérséklet nem éri el a szivattyúállítási értéket, a rendszer bekapcsolja a segédfűtést. (MEGJEGYZÉS) Ha a beállítás Nem, a víz fagyásponti hőmérsékletének elérésekor, illetve 0 °C alá süllyedésekor a vízkeringtető kör tartalma megfagyhat és üzemzavart okozhat.		Opcionális panel kapcsolatok
		Zóna és érzékelő
		Fűtőkapacitás
		Jégmentesítés
		▲ Választ [↔] OK

5. DHW kapacitás	Kezdeti beállítás: Változó	Rendszerbeállítás 12:00de,H
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.		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 termosztortát és állítsa be a ΔT értéket (a ΔT hőmérséklet-különbséget használja a primer oldali hőmérséklet emelésére a szekunder oldali célhőmérséklethez képest).
Ha a puffertartály kapacitása nem túl jelentős, adjon meg nagyobb ΔT értéket.

7. Csepptálca fűtés

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Tartálycsatlakozás	
Puffertartály-csatlakozás	
Tartályfűtés	
Csepptálca fűtés	
↕ Választ	[↵] OK

Adja meg, hogy van-e telepítve alaptálcáfűtés.
Ha a beállítás Igen, adja meg a használni kívánt megoldást: A vagy B.

A: A fűtőegység bekapcsolása kizárólag fagymentesítési fűtéshez
B: A fűtőegység bekapcsolása fűtési üzemmódban

8. Másodlagos kültéri érzékelő

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Puffertartály-csatlakozás	
Tartályfűtés	
Csepptálca fűtés	
Másodlagos kültéri érzékelő	
↕ Választ	[↵] OK

Válassza az Igen beállítást, ha van telepítve kültéri érzékelő.
A vezérlést választható kültéri érzékelő végzi – a rendszer nem veszi figyelembe a hőszivattyú egység kültéri érzékelőjének jeleit.

9. Bivalens csatlakozás

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Tartályfűtés	
Csepptálca fűtés	
Másodlagos kültéri érzékelő	
Bivalens csatlakozás	
↕ Választ	[↵] OK

Adja meg, ha a hőszivattyú össze van kötve vízmelegítési üzemmóddal.
Csatlakoztassa a vízmelegítő indításjel-kábelét a bojler érintkezőpaneljéhez (fő FIR).
Állítsa be a Bivalens csatlakozást IGEN értékre.
Ezt követően kezdje meg a beállítások megadását a távvezérlő útmutatója alapján.
A Bojler ikonja megjelenik a távvezérlő képernyőjének tetején.

Miután a Bivalens csatlakozás a 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 [14. SG ready] 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

A bojler automatikus minta szerinti üzemeltetésének 3 különböző üzemmódja létezik. Az egyes üzemmódok működése lentebb látható.

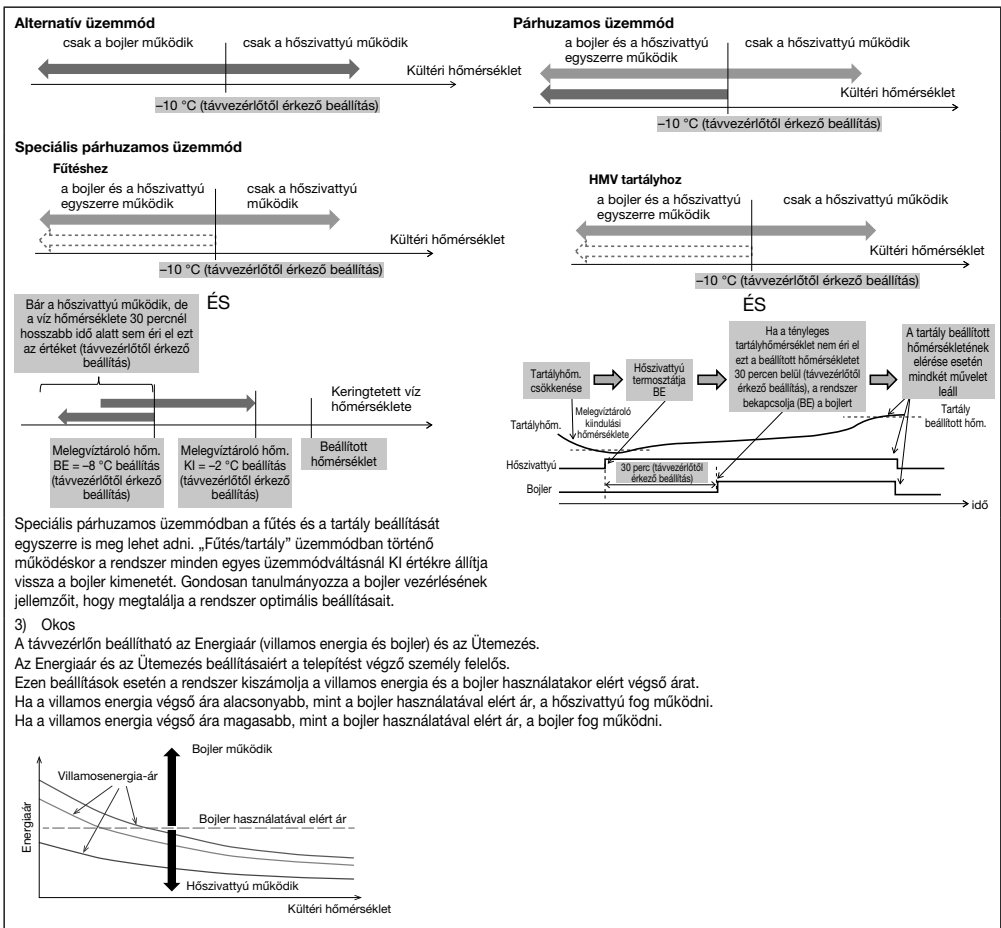
- ② Alternatív (bojleres üzemmódra vált, ha a megadott hőmérsékleti érték alá hűl)
- ③ Párhuzamos (engedélyezi a bojleres üzemmódot, ha a megadott hőmérsékleti érték alá hűl)
- ④ Fejlett párhuzamos (képes némileg késleltetni a párhuzamos üzemmód bojleres működését)

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 bojlernél megadott hőmérséklet magasabb a hőszivattyús hőmérsékletnél, akkor beépített keverőszелеp hiányában a zónahőmérséklet nem lehet elérni.

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



10. Külső kapcsoló Kezdeti beállítás: Nem

A működést BE/KI lehet kapcsolni külső kapcsoló segítségével.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Csepptálcá fűtés	
Másodlagos kültéri érzékelő	
Bivalens csatlakozás	
Külső kapcsoló	
▲ Választ	[↔] OK

11. Napkollektor csatl. Kezdeti beállítás: Nem

Napkollektoros vízmelegítő beépítése esetén van megadva.

A beállításához az alábbi elemek tartoznak.

- Adja meg, hogy puffertartályt vagy HMV tartályt csatlakoztat a napkollektoros vízmelegítőhöz.
- Adja meg azt a (napkollektor termisztora és a Puffertartály vagy HMV tartály termisztor közötti) hőmérséklet-különbséget, amelynél a napkollektor szivattyúja működésbe lép.
- Adja meg azt a (napkollektor termisztor és a Puffertartály vagy HMV tartály termisztor közötti) hőmérséklet-különbséget, amelynél a napkollektor szivattyúja leáll.
- A fagymentesítési üzemi 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
Másodlagos kültéri érzékelő	
Bivalens csatlakozás	
Külső csatlakozás	
Napkollektor csatl.	
▲ Választ	[↔] OK

12. Külső hibajel

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás 12:00de,H

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

(MEGJEGYZÉS) Nem jelenik meg, ha nincs választható FIR. Hiba esetén a hibajel állapota BE.

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

Bivalens csatlakozás

Külső kapcsoló

Napkollektor csatl.

Külső hibajel
13. Igény szerinti vez.

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás 12:00de,H

Olyan esetben aktív, ha igény alapú vezérlés van érvényben.

Állítsa be a csatlakozó feszültségét az 1–10 V-os tartományban az üzemi áramkorlát módosításához.

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

Külső kapcsoló

Napkollektor csatl.

Külső hibajel

Igény szerinti vez.

Analog bemenet [V]	Arány [%]
0,0	nincs aktiválás
0,1 – 0,6	nincs aktiválás
0,7	10
0,8	10
0,9 – 1,1	10
1,2	15
1,3	15
1,4 – 1,6	15
1,7	20
1,8	20
1,9 – 2,1	20
2,2	25
2,3	25
2,4 – 2,6	25
2,7	30
2,8	30
2,9 – 3,1	30
3,2	35
3,3	35
3,4 – 3,6	35
3,7	40
3,8	40

Analog bemenet [V]	Arány [%]
3,9–4,1	40
4,2	45
4,3	40
4,4 – 4,6	45
4,7	50
4,8	45
4,9 – 5,1	50
5,2	55
5,3	50
5,4 – 5,6	55
5,7	60
5,8	55
5,9 – 6,1	60
6,2	65
6,3	60
6,4 – 6,6	65
6,7	70
6,8	65
6,9 – 7,1	70
7,2	75
7,3	70

Analog bemenet [V]	Arány [%]
7,4 – 7,6	75
7,7	80
7,8	75
7,9 – 8,1	80
8,2	85
8,3	80
8,4 – 8,6	85
8,7	90
8,8	85
8,9 – 9,1	90
9,2	95
9,3	90
9,4 – 9,6	95
9,7	100
9,8	95
9,9 ~	100

*Védelmi okokból minimális működtetési áram folyik minden modellben.

*0,2 voltos hiszterézis van megadva.

*A feszültségérték a második tizedesjegytől kezdődően le van vágva.

14. SG ready

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás 12:00de,H

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” (SG kész) beállítása szabja meg

(Ha az SG kész beállítása IGEN, akkor a bivalens vezérlési minta Auto beállításra áll.)

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

Napkollektor csatl.

Külső hibajel

Igény szerinti vez.

15. Külső kompresszorkapcsoló

Kezdeti beállítás: Nem

Ez a beállítás csatlakoztatott külső kompresszorkapcsoló esetén aktív.
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 BE/KI tartályfűtéshez használja (fertőtlenítési célból).

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Külső hibajel	
Igény szerinti vez.	
SG ready	
Külső kompresszorkapcsoló	
▲ Választ	[↔] OK

16. 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

17. Fűtő-hűtő kapcsoló

Kezdeti beállítás: Letilt

A fűtés és hűtés kapcsolásának lehetősége külső kapcsolóval.

(Nyitva) : Rögzítés fűtési módban (fűtés + HMV)
(Rövidzár): Rögzítés hűtési módban (hűtés + HMV)

(MEGJEGYZÉS) Ez a beállítás nem érhető el a hűtési üzemmódot nem kínáló modelleknél.

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

Az időzítési funkció nem használható. Az automatikus üzemmód nem használható.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
SG ready	
Külső kompresszorkapcsoló	
Keringtetett foly.	
Fűtő-hűtő kapcsoló	
▲ Választ	[↔] OK

18. Fűtés kényszer.

Kezdeti beállítás: Kézi

Kézi üzemmódban a felhasználó be tudja kapcsolni a fűtés kényszerítés lehetőségét a gyorsmenüben.

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

A fűtés kényszerítés a legutóbbi módváltást követve fog működni, a módváltást pedig le lesz tiltva fűtés kényszerítés mód esetén.

A fűtés forrás beállítása BE lesz fűtés kényszerítés mód esetén.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Külső kompresszorkapcsoló	
Keringtetett foly.	
Fűtő-hűtő kapcsoló	
Fűtés kényszer.	
▲ Választ	[↔] OK

19. Jégt. BE

Kezdeti beállítás: Kézi

Kézi üzemmódban a felhasználó be tudja kapcsolni a gyors fagymentesítés lehetőségét a gyorsmenüben.

Ha az „Auto” lehetőség van kiválasztva, a kültéri egység fagymentesítést indít el abban az esetben, ha a hőszivattyú hosszú időn át, fagymentesítés alkalmazása nélkül fűt alacsony környezeti hőmérséklet mellett.

(Még ha ki is van választva az auto lehetőség, a felhasználó be tudja kapcsolni a gyors fagymentesítés lehetőségét a gyorsmenüben)

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Keringtetett foly.	
Fűtő-hűtő kapcsoló	
Fűtés kényszer.	
Jégt. BE	
▲ Választ	[↔] OK

20. Fagymentesítés jel

Kezdeti beállítás: Nem

A főpanelen a fagymentesítési jel terminálja megegyezik a bivalens érintkező termináljával. Amikor a fagymentesítési jel beállítása IGEN, a bivalens csatlakozás beállítása NEM. A fagymentesítési jel és a bivalens érintkező csak külön-külön funkcióként használható.

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

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

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Fűtő-hűtő kapcsoló	
Fűtés kényszer.	
Jégt. BE	
Fagymentesítés jel	
▲ Választ	[↔] OK

21. 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 kényszer.	
Jégt. BE	
Fagymentesítés jel	
Szivattyú ár. seb.	
↕ Választ	[↔] OK

22. HMV fagymentesítés

Kezdeti beállítás: Igen

Amikor a HMV fagymentesítés beállítása IGEN, a fagymentesítési ciklus során a rendszer a háztartási melegvíz-tartály meleg vizét fogja használni.

Amikor a HMV fagymentesítés beállítása NEM, a fagymentesítési ciklus során a rendszer a padlófűtőkör meleg vizét fogja használni.

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

23. Fűtésvezérlés

Kezdeti beállítás: Komfort

A kompresszorfrekvencia szabályozásához két mód választható: Komfort vagy Hat.-ság. Amikor a Komfort üzemmódra van állítva, a kompresszor a zónahatár maximális frekvenciáján fog működni, hogy gyorsabban érje el a beállított hőmérsékletet. Amikor az Hat.-ság üzemmódra van állítva, a kezdeti szakaszban a kompresszor részterhelési frekvencián fog működni az energiamegtakarítás érdekében.

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

24. Külső mérő

Kezdeti beállítás: [Hideg-meleg mérőegység : Nem]
 [HMV mérő : Nem] *csak akkor érhető el,
 ha a Hideg-meleg mérőegység kiválasztása
 Igen
 [Árammérő HP : Nem]
 1. árammérő PV : Nem]
 2. árammérő (Épület) : Nem]
 3. árammérő (Tartalék) : Nem]

A teljesítménymérő csatlakoztatásához két rendszer áll rendelkezésre: egy teljesítménymérős rendszer (Hideg-meleg mérőegység) vagy két teljesítménymérős rendszer (Hideg-meleg mérőegység és HMV mérő)

Mindkét rendszer képes az összes fűtési, hűtési és HMV teljesítményadatoknak közvetlenül a külső mérőről történő biztosításához.

Ha a Hideg-meleg mérőegység beállítása Igen, akkor a rendszer külső mérőről olvassa be a hőszivattyú energiateljesítmény adatait a fűtési, hűtési és HMV üzemmód közben ¹.

Ha a Hideg-meleg mérőegység beállítása Nem, akkor a rendszer az egység által kiszámított érték alapján állapítja meg a hőszivattyú energiateljesítmény adatait a fűtési, hűtési és HMV üzemmód közben.

Ha a HMV mérő beállítása Igen, akkor a rendszer külső mérőről olvassa be a hőszivattyú energiateljesítmény adatait a HMV üzemmód közben ¹.

Ha az Árammérő HP beállítása Igen, akkor a rendszer a külső mérőről olvassa be a hőszivattyú energiafogyasztási adatait.

Ha az Árammérő HP beállítása Nem, akkor a rendszer az egység által kiszámított érték alapján állapítja meg a hőszivattyú energiafogyasztási adatait.

Ha az 1. árammérő PV beállítása Igen, akkor a rendszer a külső mérőről olvassa be a napelemrendszer energiatermelési adatait, és megjeleníti a Cloud (Felhő) rendszerben.

Ha az 2. árammérő (Épület) beállítása Igen, akkor a rendszer a külső mérőről olvassa be az épület energiafogyasztási adatait, és megjeleníti a Cloud (Felhő) rendszerben.

Ha az 3. árammérő (Tartalék) beállítása Igen, akkor a rendszer a külső mérőnek a tartalék villamosenergia-mérőről származó értékeiből olvassa be az energiafogyasztási adatokat, és megjeleníti a Cloud (Felhő) rendszerben.

¹ Állítsa a Hideg-meleg mérőegység elemet a Igen lehetőségre, és állítsa a HMV mérő elemet a Nem lehetőségre, amikor 1 teljesítménymérős rendszer van felszerelve.

Állítsa a Hideg-meleg mérőegység elemet a Igen lehetőségre, és állítsa a HMV mérő elemet a Igen lehetőségre, amikor 2 teljesítménymérős rendszer van felszerelve.

Megjegyzés: Árammérő HP a hőszivattyúegység fogyasztását mérő villamosenergia-mérőre vonatkozik.

Árammérő az 1 / 2 / 3 az 1. számú / 2. számú / 3. számú villamosenergia-mérőre vonatkozik

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Szivattyú ár. seb.	
HMV fagymentesítés	
Fűtésvezérlés	
Külső mérő	
↕ Választ	[↔] OK

25. Elektromos anód

WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN modell
 esetén, kezdeti beállítás: Igen
 Egyéb modellek esetén: kezdeti beállítás: Nem

Amikor az Elektromos anód beállítása IGEN, a rendszer bekapcsolja az anódot.

Amikor az Elektromos anód beállítása NEM, a rendszer nem kapcsolja be az anódot.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Szivattyú ár. seb.	
HMV fagymentesítés	
Fűtésvezérlés	
Elektromos anód	
↕ Választ	[↔] OK

3-4. Üzemi beállítás

Fűtés

26. Vízhőm. fűtésnél BE

Kezdeti beállítás: Kompenzációs görbe

Adja meg a víz – fűtéssel elérni kívánt – célhőmérsékletét.
 Kompenzációs görbe: A víz célhőmérsékletének változása a kültéri környezeti hőmérséklet változásával összefüggésben.
 Közvetlen: A keringtetett víz hőmérsékletének közvetlen megadása.

2 zónás rendszer esetében az 1. Zóna es a 2. Zóna alatt külön lehet megadni a Vízhőmérséklet értéket.

27. Külső hőm. fűtésnél KI

Kezdeti beállítás: 24 °C

A fűtés leállítását kiváltó kültéri hőmérséklet.
 A beállítási tartomány: 5 °C ~ 35 °C

28. 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

29. 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

Hűtés

30. Vízhőm. Hűtésnél

Kezdeti beállítás: Kompenzációs görbe

Adja meg a víz – hűtéssel elérni kívánt – célhőmérsékletét.
 Kompenzációs görbe: A víz célhőmérsékletének változása a kültéri környezeti hőmérséklet változásával összefüggésben.
 Közvetlen: A keringtetett víz hőmérsékletének közvetlen megadása.

2 zónás rendszer esetében az 1. Zóna es a 2. Zóna alatt külön lehet megadni a Vízhőmérséklet értéket.

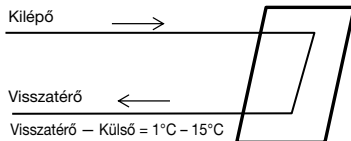
31. ΔT hűtésnél BE

Kezdeti beállítás: 5 °C

A hűtési 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

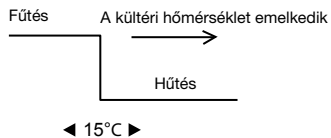
**Auto****32. Külső hőm. (fűtésről hűtésre)**

Kezdeti beállítás: 15 °C

Azt a kültéri hőmérsékletet adja meg, amelynél az Auto beállítás fűtési üzemről hűtési üzemre vált.

A beállítási tartomány: 5°C - 25°C

A rendszer 1 óránként végez ellenőrzést

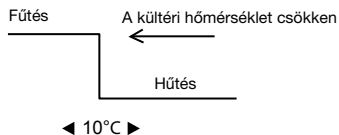
**33. Külső hőm. (hűtésről fűtésre)**

Kezdeti beállítás: 10 °C

Azt a kültéri hőmérsékletet adja meg, amelynél az Auto beállítás hűtési üzemről fűtési üzemre vált.

A beállítási tartomány: 5°C - 25°C

A rendszer 1 óránként végez ellenőrzést

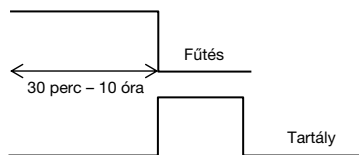
**Tartály****34. Működés padlóhoz (max.)**

Kezdeti beállítás: 8 óra

A fűtési üzem maximális időtartamát szabja meg.

A maximális folyamatos üzemidő rövidítése a tartály gyakoribb melegítését eredményezheti.

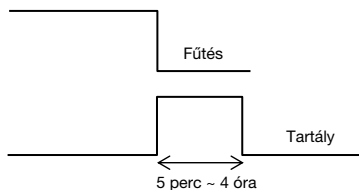
Ez a Fűtés/tartály üzemmód funkciója.

**35. Tartályfűtés ideje (max.)**

Kezdeti beállítás: 60 perc

A tartálymelegítés maximális időtartamát szabja meg.

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

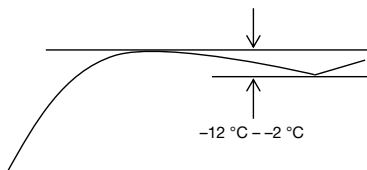
**36. Tartály-újrafűtés hőm.**

Kezdeti beállítás: -8 °C

A tartályban található víz visszamelegítését kiváltó hőmérsékleti küszöböt szabja meg.

(Csak hőszivattyúval végzett melegítés esetén az 51 °C - Tank re-heat temp (Tartály visszamelegítési hőmérséklete) értéket tekintni felső hőmérsékleti korlátnak.)

A beállítási tartomány: -12°C ~ -2°C



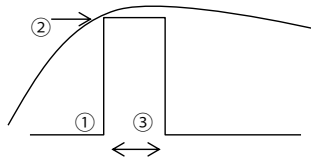
37. Sterilizálás

Kezdeti beállítás: 65 °C 10 perc

A fertőtlenítési művelet időzítését megadó beállítás.

- ① Működés napjának és időpontjának beállítása. (Időzítés heti formátumban)
- ② Fertőtlenítési hőmérséklet (55–75 °C # Segédűtés használata esetén 65 °C)
- ③ Működés időtartama (a fertőtlenítési művelet hossza a beállított hőmérséklet elérésétől számítva, 5 perc és 60 perc közötti időtartam lehet)

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

**3-5. Szerviz beállítás****38. 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		

39. Leszivatás

A kiszivattyúzási műveletet indítja el.

Szerviz beállítás	12:00de,H
Leszivatás:	
	BE
	[↵] OK

Leszivattyúzás folyamatban!	
[⏏] Kí	

40. Szárítás

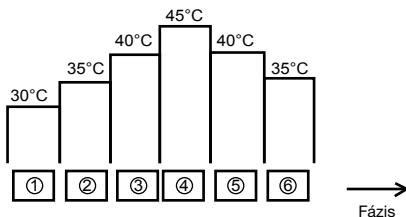
A betonkötési műveletet indítja el.

Válassza az Edit (Módosítás) lehetőséget, és adja meg az egyes fázisokhoz tartozó hőmérsékletértékeket (1–99, ahol az 1 jelentése 1 nap).

A beállítási tartomány: 25–55 °C

Bekapcsolásakor (BE) elindul a betonszárítási művelet.

2 zónás rendszer esetén mindkét zónában zajlik a szárítás.

**41. Szervizkapcsolat**

Lehetővé teszi a kapcsolattartó személy nevének és telefonszámának megadását az ügyfél által tapasztalt meghibásodás, illetve probléma esetére. (2 elem)

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

Kapcs.-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Egyéb
ABCDEFGHIJKLMN OPQR	
STUVWXYZ abcdefghi	
JKLMNOPQRSTUVWXYZ	
▼ Választ	[↵] Bevitel

3-6. Távvezérlő beállítása**42. Távv. kiválasztás**

Kezdeti beállítás: Egy

Állítsa a „Egy” lehetőségre, amikor csak egy távvezérlő van telepítve. Állítsa a „Dupla” lehetőségre, amikor két távvezérlő van telepítve.

Távv. kiválasztás	12:00de,H
	Egy
	▼ Dupla
▼ Választ	[↵] OK

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 a Confirm (Megegyezés) gombot, és az eszköz visszaállítja az alapbeállítást. Az új jelszó 0000. Adjon meg új jelszót.
(MEGJEGYZÉS) Csak jelszavas zárolás esetén jelenik meg.

Karbantartási menü

A karbantartási menü beállításának módja

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

Tartsa nyomva a + gombkombinációt 5 másodpercig.
Beállítható elemek

- 1 Szelep ellenőrzése (Kézi BE/KI-kapcsolás minden funkcionális résznél) (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 nullázása)

Egyéni menü

Az egyéni menü beállításának módja

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

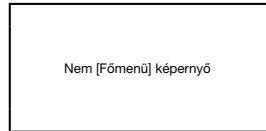
Tartsa nyomva a + gombkombinációt 10 másodpercig.

Beállítható elemek

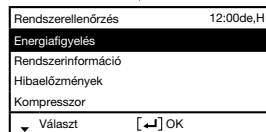
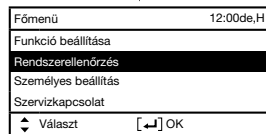
- 1 Hűtési mód (Hűtési funkció használatának/kihagyásának beállítása). Az alapértelmezett érték a kihagyás
(MEGJEGYZÉS) Mivel a hűtési üzemmód használatát/kihagyását a kihat az áramfelvételre, mérje fel az esetleges változtatás hatásait, mielőtt végrehajtaná azt.
Hűtés üzemmód használata esetén ellenőrizze, hogy a csővezetékek szigetelése megfelelő-e, ugyanis páralecsapódás miatt víz csöpöghet a padlóra és károsíthatja azt.
- 2 Tartalék fűtő (A segédűtés használata/kihagyása)
(MEGJEGYZÉS) Ez nem azonos az ügyfél által a segédűtés használatára vonatkozóan megadott beállítással. Ennek a beállításnak a használatakor a fagyvédelemhez használt fűtőegység tápellátását leltitja a rendszer. (Ezt a beállítást csak olyankor használja, ha a közüzemszolgáltató ezt kéri.)
Ennek a beállításnak a használatát 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.
- 3 Energiafigyelő reset (az Energiamonitor memóriájának törlése)
Az épületből való kiköltözéskor, az egység átadásakor használja.
- 4 Működési előzmények törlés (az üzemi előzmények törlése)
Az épületből való kiköltözéskor, az egység átadásakor használja.
- 5 Okos HMV (Okos HMV üzemmód paraméter beállítása)
 - a) Indítási ideje: Tartály újramelegítése normál BE hőm. esetén és tovább.
 - b) Leáll. ideje: Tartály újramelegítése normál BE hőm. esetén és tovább.
 - c) BE hőm.: Tartály újramelegítési hőmérséklete, amikor az Okos HMV elindul.

A víznyomás ellenőrzése a távvezérlőről

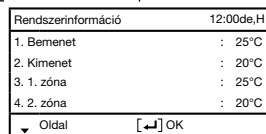
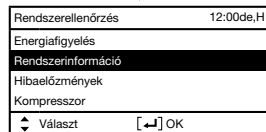
1. Nyomja meg az SW gombot, és görgessen a „Rendszerellenőrzés” elemre.
2. Nyomja meg az gombot, és görgessen a „Rendszerinformáció” elemre.
3. Nyomja meg az gombot, és görgessen a „Víznyomás” elemre.



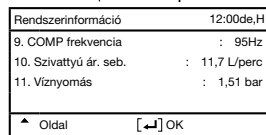
①



②



③



A bemutatott képernyők csak illusztrációk.