

Telepítési útmutató LEVEGŐ–VÍZ HŐSZIVATTYÚ BELTÉRI EGYSÉGE

3 fázisú egység: WH-CME8

1 fázisú egység: WH-CME5

A telepítési munkához szükséges szerszámok

1	Csillagfejű csavarhúzó	7	Mérőszalag
2	Szintmérő	8	Hőmérő
3	Villanyfűrőgép, magfűrő gép	9	Megaméter
4	Villáskulcs	10	Multiméter
5	Dörzsár	11	Nyomatékkulcs
6	Kés	12	Kesztyű

A beltéri egységen vagy a kültéri egységen látható szimbólumok magyarázata.

	VIGYÁZAT!	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a berendezés az ISO 817 szerinti A3 biztonsági csoportba tartozó gyúlékony hűtőközeget használ. Ha a hűtőközeg szivárog, és külső gyújtóforrás van jelen, akkor fennáll a tűz/robbanás 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 ÓVINTÉZKEDÉSEK

- A levegő-víz hőszivattyú beltéri egység telepítése előtt olvassa el figyelmesen az alábbi „BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK” című részt.
- Ez a kézikönyv 1-fázisú tartalmat is tartalmaz, de a következő oldalakon található képek csak 3 fázist mutatnak. Kérjük, olvassa el az **3. A KABEL CSATLAKOZTATÁSA A BELTÉRI EGYSÉGEHEZ** tartalmát alaposan.
- Ez a LEVEGŐ–VÍZ HŐSZIVATTYÚ BELTÉRI EGYSÉGE egy olyan kültéri egységgel kombinálva működik, amely R290-es hűtőközeget tartalmaz. Ezt a terméket és a kültéri egységet csak szakképzett személyzet szerelheti fel vagy 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 villánszerelési és vízszerezési munkákat csak engedéllyel rendelkező villánszerelő és vízszerező végezheti. Ügyeljen arra, hogy a telepítendő modellhez megfelelő névleges jellemzőjű alkatrészeket és főáramkört használjon.
- Tartsa be az itt felsorolt óvintézkedéseket, mert azok mind a biztonságot szolgálják. Az alkalmazott jelölések jelentését alább olvashatja. Az utasítások figyelmen kívül hagyására visszavezethető, nem megfelelő telepítés sérüléseket és károkat okoz; ezek súlyosságát az alábbi jelölésekkel adtuk meg.

	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 szimbólumok olyan műveleteket jelölnek, amelyeket tilos elvégezni.
	A sötét háttérű szimbólumok kötelezően elvégzendő műveleteket jelölnek.

- A telepítést követő próbaüzem során erősítse meg, hogy nem tapasztalhatók rendellenességek. Ezután magyarázza el a felhasználónak az üzemeltetési útmutatóban leírtak szerinti üzemeltetés, ápolás és karbantartás menetét.
- Ezt a telepítési útmutatót a telepítést követően a berendezéssel együtt kell átadni.
- Hívja fel az ügyfél figyelmét arra, hogy őrizze meg az telepítési útmutatót, hogy bármikor fellelhető legyen.
- 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 vagy súlyos sérülést okozhat.
	Ne használjon nem előírt, módosított vagy egyéb eszközzel közös vagy hosszabbító kábel tápkábelként. Ne csatlakoztasson más elektromos készülékeket ugyanabba a csatlakozóaljzatba. 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.
	Ne vásároljon jóváhagyás nélküli elektromos alkatrészeket a telepítéshez, szervizeléshez, karbantartáshoz stb. Ezek áramütést vagy tüzet okozhatnak.
	Ne szűrja ki és ne égesse meg, mert a berendezés nyomás alatt van. Ne tegye ki a berendezést hőnek, nyílt lángnak, szikráknak vagy egyéb gyújtóforrásoknak. Ellenkező esetben felrobbanhat, és sérülést vagy halált okozhat.

	Ne helyezzen folyadékot tartalmazó edényeket a beltéri egység tetejére. A folyadék szivárgása vagy kiömlése a beltéri egységbe a beltéri egység károsodásához vezethet, vagy tüzet okozhat.
	Ne telepítse a beltéri egységet olyan helyre, ahol gyúlékony gázok szivároghatnak. Ha gáz szivárog és gyúlik össze az egység körül, az tüzet okozhat.
	A műanyag tasakot (csomagolóanyagot) tartsa távol a kisgyermekektől, mert ezek az orra és szája kerülve fulladás okozhatnak.
	Használja a beltéri egységhez és a kültéri egységhez megadott csatlakozókábeleket, és csatlakoztassa biztonságosan a beltéri egységet és a kültéri egységet a „3 A KÁBEL CSATLAKOZTATÁSA A BELTÉRI EGYSÉGHEZ” szerint. Húzza meg a kábelt úgy, hogy ne hasson külső erő az érintkezésre. A nem teljes csatlakozás vagy rögzítés hőfejlést vagy a csatlakozás meggyulladását okozhatja.
	Győződjön meg arról, hogy a beltéri egység és a kültéri egység kombinációja megfelel a katalógusban megadottaknak. Az 1 fázisú beltéri egység 3 fázisú kültéri egységgel való kombinációja nem engedélyezett.
	Elektromos munkákhoz kövesse az országos szabályozásokat, jogszabályokat és a jelen telepítési útmutató előírásait. Független áramkört 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 vízvezetékör telepítési munkálatai során tartsa be a vonatkozó európai és országos szabályozásokat (beleértve az EN 61770 szabványt is), valamint a helyi vízvezeték-szerelési és építési szabályzatot.
	A telepítéshez kérje jóváhagyott márkakereskedő vagy szakember segítségét. Ha a felhasználó nem megfelelően végzi el a beszerelést, az áramütést vagy tüzet okozhat.
	Tartsa be a nemzeti vezetékezés szabályokat vagy az országspecifikus biztonsági előírásokat a maradékáram tekintetében (maradékáram-eszköz (RCD) felszerelése erősen ajánlott).
	A telepítéshez csak a mellékelt vagy meghatározott alkatrészeket használja. Az egyéb alkatrészek a berendezés leesését, rezgését, szivárgását vagy meggyulladását okozhatják, vagy áramütéshez vezethetnek.
	Ha fémlécekkel vagy dróthálóval megerősített faszervezetes 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 beltéri egységen, azt hivatalos márkakereskedő és a telepítéshez megfelelő képesítéssel rendelkező szerződéses partner felügyelete mellett végezze.
	Az egységek kapcsainak hozzáférhetővé tétele előtt minden tápáramkört le kell választani.
	A telepítést az adott ország épületgépészeti szabályainak megfelelően kell végezni, amelyek megkövetelik a helyi hatóságok értesítését a telepítés előtt.
	Győződjön meg róla, hogy minden vezetékezés polarítása megfelelő. Ellenkező esetben áramütés vagy tűz keletkezhet.
	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 használja nedves helyen, például mosókonyhában. Ilyen körülmények között ugyanis rozsdásodás léphet fel, és károsodhat az egység.
	Ne fejtse ki túlzott erőt a vízcsövek szerelésekor, mert az károsíthatja azokat. A vízszivárgás a környezetet vízzel való elárasztással eredményezheti, és tulajdoni kárt okozhat.
	Kerülje el, hogy a folyadék vagy gőz ülepedjen vagy csatornába jusson, mivel a gőz nehezebb a levegőnél, és fulladásveszélyes légkörhöz hozhat létre.
	Biztosítsa, hogy a tápkábel szigetelése ne érintkezzen forró területekkel (pl. vízvezeték) a tápkábel szigetelési hibájának (olvadásának) megelőzése érdekében.
	Olyan helyet válasszon a telepítéshez, ahol a karbantartás egyszerűen elvégezhető. A beltéri egység helytelen beszerelése, szervizelése vagy javítása anyagi kárral és/vagy személyi sérüléssel járhat.
	Beltéri egység tápellátásának csatlakoztatása • A tápellátás bekötési pontjának könnyen elérhető helyen kell lennie a veszélyhelyzeti áramtalanításhoz. • Tartsa be a helyi vezetékezési szabvány, szabályzat és a jelen telepítési útmutató előírásait. • Erősen ajánlott a legalább 3,0 mm-es érintkezési hézaggal rendelkező megszakítóhoz való állandó csatlakoztatás. - A tápellátásról a „Megszakító eszköz” és az „Ajánlott FI relé” részből tájékozódhat a „2. Csatlakoztassa a tápkábelt” szakaszban az „3 A KÁBEL CSATLAKOZTATÁSA A BELTÉRI EGYSÉGHEZ” fejezetben.

Mellékelt tartozékok

Sz.	Tartozék	Db.
1	Rögzítőlemez	1
2	Hálózati adapter (CZ-TAW*)	1

Választható tartozékok

Sz.	Tartozék	Db.
3	Távvezérlő burkolata (PAW-A2W-COV-KL)	1
4	Hosszabbítókábel (CZ-TAW1-CBL)	1
5	Opcionális panel (CZ-NS7P)	1
6	Távvezérlő (CZ-RTW2-1)*1	1

*1 Ha szüksége van a 2. távvezérlőre, vásárolja meg [6] és állítsa be.

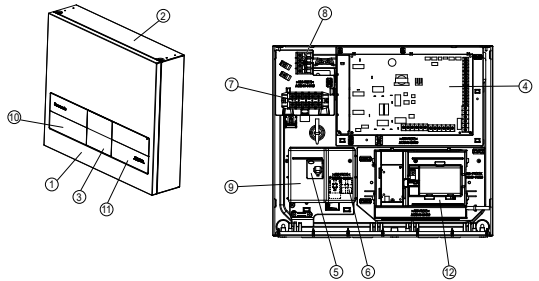
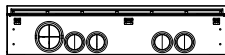
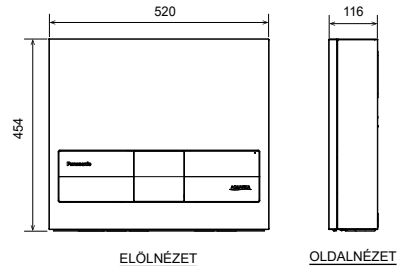
Helyszínen biztosítandó alkatrészek (választható)

Sz.	Alkatrész	Modell	Specifikáció	Gyártó
i	2-utas szelep	SFA21/18	AC 230 V, 12 VA	Siemens
	*Hűtőmodell	VVI46/25	–	Siemens
ii	3-utas szelep	SFA21/18	AC 230 V, 12 VA	Siemens
		VXI46/25	–	Siemens
iii	Szobatermosztát	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	–
		PAW-A2W-RTWIREESS	–	–
iv	Keverőszelep	13020800	AC 230V, 5 VA	ESBE
v	Szivattyú	Yonos Pico 1.0 25/1-8	AC 230 V, max. 0,6 A	Wilo
vi	Puffertartály érzékelője	PAW-A2W-TSBU	–	–
vii	Külséri érzékelő	PAW-A2W-TSOD	–	–
viii	Zónavíz érzékelője	PAW-A2W-TSHC	–	–
ix	Zóna szobai érzékelője	PAW-A2W-TSRT	–	–
x	Napkollektor érzékelője	PAW-A2W-TSSO	–	–
xi	Kimenő víz érzékelője	PAW-A2W-TSBH	–	–

■ A fenti táblázatban felsorolt, helyszínen biztosítandó alkatrészek kiválasztása ajánlott.

Méretezési ábra

Mértékegység: mm



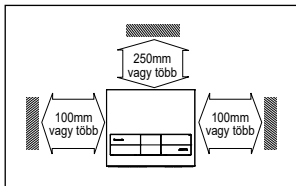
- ① Elülső fedél
- ② Ház
- ③ Távvezérlő
- ④ Nyomatott áramkör
- ⑤ 3 fázisú/1 fázisú RCCB/ELCB
- ⑥ 1. kapocs (ID-OD kommunikáció)
- ⑦ 2. kapocs (fűtőhöz)
- ⑧ 3. kapocs (a fűtő túlterhelésvédelemhez (bimetál termosztát) és érzékelő)
- ⑨ Kapocsfedél
- ⑩ Bal oldali dekorációs panel
- ⑪ Jobb oldali dekorációs panel
- ⑫ Hálózati adapter tartója

1 A LEGJOBB HELY KIVÁLASZTÁSA

A telepítés helyének kiválasztása előtt szerezze be az ügyfél jóváhagyását.

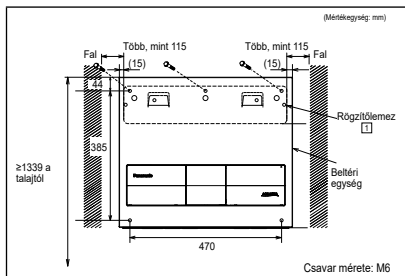
- ☐ Ellenőrizze, hogy nincs-e hőforrás vagy gőz a beltéri egység közelében.
- ☐ A helyiségben megfelelő legyen a légmozgás.
- ☐ Biztosítsa az ábra szerint a távolságot a falaktól, a mennyezethez és más akadályoktól.
- ☐ Olyan hely, ahol nem fordulhat elő gyúlékony gázok szivárgása.
- ☐ A beltéri egységet csak függőleges falra szabad felszerelni.
- ☐ Ha fémlécekkel vagy dróthálóval megerősített faszerkezetes épületben telepít elektromos berendezést, az elektromos berendezésekre vonatkozó szabványok szerint nem lehet elektromos érintkezés a berendezés és az épület között. A kettő közé szigetelőanyagot kell helyezni.
- ☐ Ne telepítse a beltéri egységet kültérre. Az egység kizárólag beltéri használatra készült.

A telepítéshez szükséges hely



Beszerelési helyzet

A tartófalnak elég szilárdnak és erősnek kell lennie ahhoz, hogy ne jelentkezzen vibráció.



A rögzítőlemez szélének 1 mind a jobb, mind a bal oldalon 115 mm-nél messzebb kell lennie a faltól.

A távvezérlő könnyebb kezelhetősége érdekében a talaj és az egység teteje közötti távolságnak 1339 mm-nél nagyobbnak kell lennie.

- A rögzítőlemezt minden esetben vízszintesen szerelje fel jelzőfonal és vízszintező segítségével.
- Szerelje a rögzítőlemezt a falra 3 készletnyi (a helyszínen biztosítandó) M6 méretű dübel, csavar és alátét segítségével. A csavarfej és az alátét együttes vastagságának 6 mm-nél kisebbnek kell lennie.

2 SZERELJE FEL A BELTÉRI EGYSÉGET, ÉS NYISSA KI AZ ELÜLSŐ FEDELET

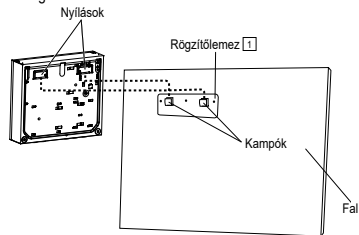
⚠ VIGYÁZAT!

- ! Ez a fejezet kizárólag megfelelő jogosítványokkal és képzéssel rendelkező villanyszerelőknek szól. A csavarral rögzített elülső fedél ① mögötti munkaműveleteket kizárólag képesített kivitelező, mérnök vagy szervizszakember felügyelete mellett szabad végezni.

A beltéri egység telepítése

1. Illessze a beltéri egység nyílásait a rögzítőlemez 1 kampóhoz.

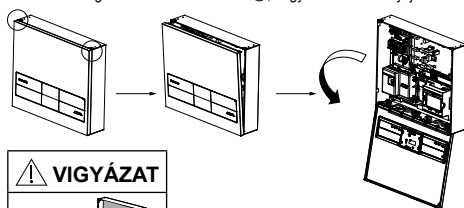
2. Balra-jobbra mozgatva győződjön meg arról, hogy a kampók megfelelően tartják a rögzítőlemezt.



Nyissa ki az elülső fedelet

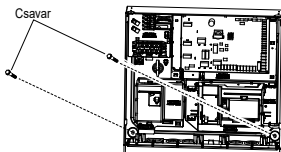
A beltéri egység elülső fedelének ① felnyitása előtt minden esetben kapcsoljon ki minden tápellátást (pl. a beltéri egység tápellátását, a kültéri egység tápellátását és a fűtés tápellátását).

1. Távolítsa el a ház ② tetején található 2 rögzítőcsavart.
2. Óvatosan húzza maga felé az elülső fedél ① felső részét. (Az elülső fedél körülbelül 2 fokban kinyitás után reteszeli.)
3. Finoman forgassa el az elülső fedelet ①, hogy 180 fokban kinyíljon.

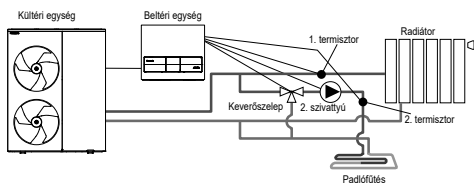


Rögzítse a beltéri egységet

Rögzítsen két csavart (M6) a beltéri egység alsó furataihoz.



Példa a rendszer telepítésére



* Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS7P) szükséges.

3 A KÁBEL CSATLAKOZTATÁSA A BELTÉRI EGYSÉGHEZ

⚠ VIGYÁZAT!

Ez a fejezet kizárólag megfelelő jogosítványokkal és képzéssel rendelkező villanyszerelőknek szól. A (csavarral rögzített) elülső fedél ① mögötti munkaműveleteket kizárólag képesített kivitelező, mérnök vagy szervizszakember felügyelete mellett szabad végezni.

1. Távolítsa el a kapocsfedeleket.

Vegye ki az egyik csavart a kapocsfedélből (9), és mozgassa felfelé.

2. Csatlakoztassa a tápkábel.

Az elektromos kábel specifikációja a következő:

- Kábelméret: 5 x min 1,5 mm² (WH-CME8), 3 x min 1,5 mm² (WH-CME5)
- Kábel típusa: 60245 IEC 57 típusjelű vagy annál erősebb, jóváhagyott polikloroprén-bevonattal.

• A földelővezetéknek hosszabbnak kell lennie a többi kábelnél.

A megszakító eszköz (leválasztási megoldás) és az RCD specifikációjának a következőnek kell lennie:

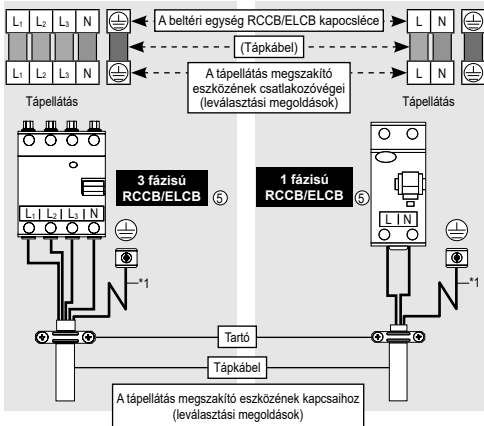
- Megszakító eszköz: 20A (WH-CME8), 15/16A (WH-CME5)
- Ajánlott FI relé: 30 mA, 4P, „A” típus (WH-CME8), 30 mA, 2P, „A” típus (WH-CME5)

• Megszakító eszközt kell kötni a tápkábeles bekötésre.

• A megszakító eszköz érintkezési távolságának legalább 3,0 mm-nek kell lennie.

A kábel bekötésének módja az alábbi ábrán látható.

Vegye végig a kábelt a bal oldali négyzet alakú perselynyílással kezdve.



Csatlakozóvegy csavarja	Meghúzási nyomaték cN·m [kgf·cm]
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

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

Az RCCB/ELCB kapcsainak meghúzási nyomatéka cN·m [kgf·cm]	160~200 {16,3~20,4}
Tartó meghúzási nyomatéka cN·m [kgf·cm]	70~130 {7,1~13,3}

3. Csatlakoztassa az ID-OD kommunikációs kábelt.

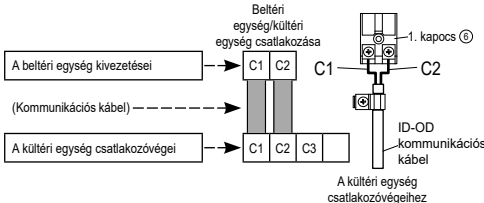
Az ID-OD kommunikációs kábel specifikációja a következő:

- Kábelméret: 2 x min. 0,75 mm²
- Kábel típusa: 60245 IEC 57 típusjelű vagy annál erősebb, kettős szigetelésű, jóváhagyott polikloroprén-bevonattal.

A kábel bekötésének módja az alábbi ábrán látható.

Vegye végig a kábelt a bal oldali négyzet alakú perselynyílással kezdve.

* Ne csatlakoztassa az 1 fázisú beltéri egységet a 3 fázisú kültéri egységhez.



Csatlakozóvegy csavarja	Meghúzási nyomaték cN·m [kgf·cm]
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

4. Szerelje fel a kapocsfedeleket.

Végezze el fordított sorrendben az 1. lépést.

Meghúzási nyomaték cN·m [kgf·cm]	98,1 {10,2}
----------------------------------	-------------

Megfelelés az IEC/EN 61000-3-2 és az IEC/EN 61000-3-3 szabvány előírásainak

- A beltéri egység áramellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-2 szabvány előírásainak.
- A beltéri egység tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-3 szabvány előírásainak, és csatlakoztatható a meglévő táphálózathoz.

KÜLSŐ FŰTŐ

A külső fűtő vonali fűtőként vagy puffertartály-fűtőként használható.

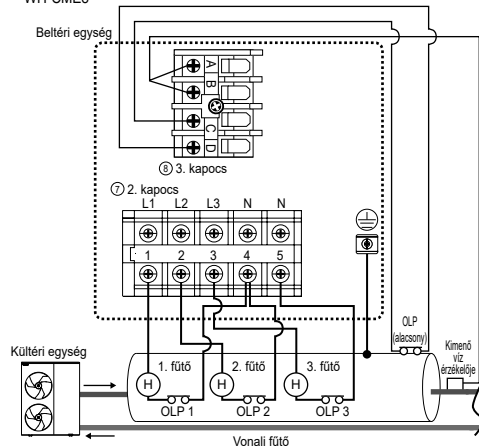
- 9 kW (3 kW x 3) vagy kisebb fűtőt csatlakoztasson (WH-CME8).
- 3 kW (3 kW x 1) vagy kisebb fűtőt csatlakoztasson (WH-CME5).
- Minden fűtőt fel kell szerelni egy 85 °C-os túlterhelésvédelemmel, amely közvetlenül képes kikapcsolni a tápellátást. A túlterhelésvédelemnek nem automatikusan visszacsapó típusúnak kell lennie.
- A külső fűtőt 85 °C-os túlterhelésvédelemmel kell felszerelni a jelvezetékhez. A túlterhelésvédelem automatikus vagy nem automatikus visszacsapó típusú lehet.
- Ha vonali fűtőként használja, mindenképpen szerelje fel az opcionális kimenővíz-érzékelőt (PAW-A2W-TSBH) a fűtőkimenetre.
- Puffertartály-fűtőként használva mindenképpen szerelje fel az opcionális puffertartály-érzékelőt (PAW-A2W-TSBU).
- Földelje le a vonali fűtő testét vagy a puffertartály testét elektromos szivárgás esetére. (Lásd az alábbi ábrát)

VIGYÁZAT!

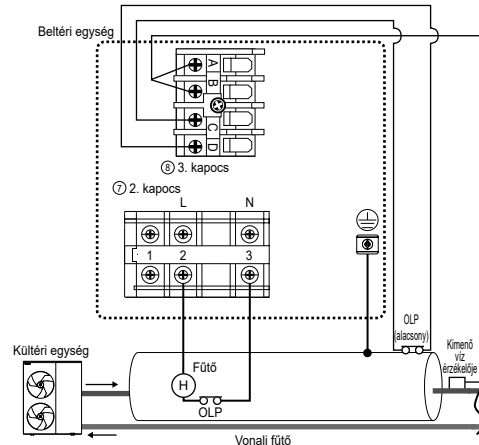
A nem megfelelő elektromos munka áramütést vagy tüzet okozhat. Kérjük, kövesse ezt a telepítési útmutatót.

A fő keringtető kör telepítése vonali fűtőként

- WH-CME8

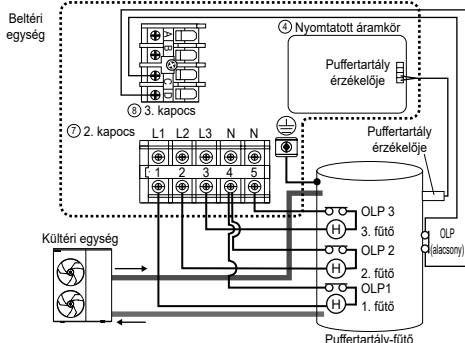


- WH-CME5

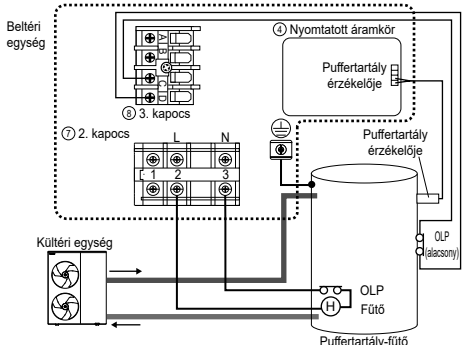


A puffertartály csatlakoztatása puffertartály-fűtőként

• WH-CME8



• WH-CME5



A külső fűtés (vonali fűtés vagy puffertartály-fűtés) és a beltéri egység közötti csatlakozókábelnek kettős szigetelésű, jóváhagyott, 60245 IEC 57 típusjelű vagy annál erősebb, polikloroprén bevonatú kábelnek kell lennie.

A kábel méretének legalább 1,5 mm²-nek kell lennie.

A túlterhelésvédelem maximális kábelhossza a jelérzékelőhöz és kimenőérzékelőhöz: 30m.

A csatlakozók meghúzási nyomatéka az alábbi táblázatban látható.

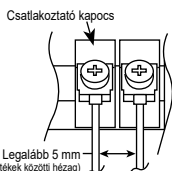
Csatlakozóvég csavarja	Meghúzási nyomaték cN•m (kgf•cm)
M4	157~196 (16~20)
M5	196~245 (20~25)

• A fűtő teljesítménye elemenként 3 kW.

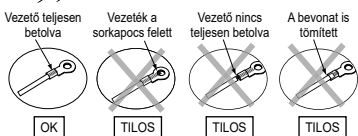
• A fűtő COP-ját a távvezérlő „Energiafigyelés” beállításában ellenőrizheti. Ha azonban a beépített fűtőt teljesítmény 1 kW vagy 2 kW, a távvezérlő a tényleges COP-nál alacsonyabb értéket jelenít meg. Például ha a beépített fűtőt teljesítmény 1 kW, a COP a tényleges érték 0,33-aként jelenik meg.

A VEZETÉK LECSUPASZÍTÁSA ÉS CSATLAKOZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

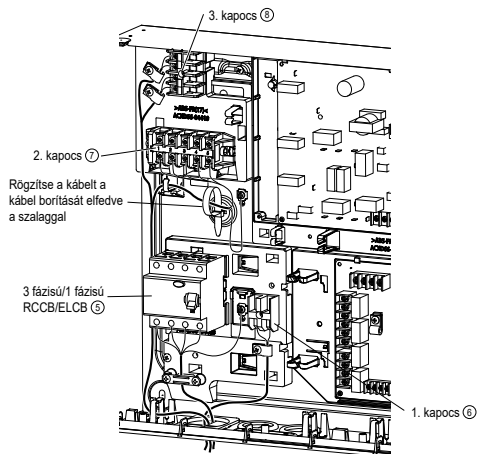
Kapocs mérete	Ø d [mm]	A [mm]
M4	4,2 vagy több	10,0 vagy kevesebb
M5	5,2 vagy több	12,5 vagy kevesebb



Vezeték lecsupaszítása és gyűrűs kábelvég rácsatlakoztatása a vezetékre



Kábelrendezés



4 CSATLAKOZTATÁS KÜLSŐ ESZKÖZHÖZ (OPCIONÁLIS)

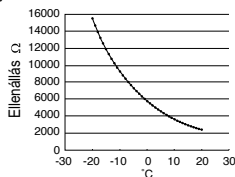
⚠ VIGYÁZAT!

Ez a fejezet kizárólag megfelelő jogosítványokkal és képeztetéssel rendelkező villanyszerelőknak szól. A csavarral rögzített előlő fedél ① mögötti munkaműveleteket kizárólag képeztett kivitelező, mérnök vagy szervizszakember felügyelete mellett szabad végezni.

Kábel specifikációi

- Minden csatlakozásnak meg kell felelnie a helyi országos vezetékezési szabványoknak.
 - Kifejezetten ajánlott a gyártó által ajánlott alkatrészeket és tartozékokat használni telepítéskor.
 - A FIR-hez történő csatlakoztatáshoz ④.
1. A kettős szelep csak rugós, elektromos vezérlésű lehet. A részleteket tekintse meg a „Helyszínen biztosítandó alkatrészek” táblázatban. A szelep kábelére vonatkozó előírás: (3 x min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
*Megjegyzés: - A kettős szelepek CE-jelöléssel ellátott alkatrészeknek kell lennie.
- A szelep maximális terhelése 12 VA.
 2. A háromutas szelep csak rugós, elektromos vezérlésű lehet. A szelep kábelére vonatkozó előírás: (3 x min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
*Megjegyzés: - A háromutas szelepek CE-jelöléssel ellátott alkatrészeknek kell lennie.
- A háromutas szelepet alapértelmezés szerint a helyiség felé kell irányítani.
- A szelep maximális terhelése 12 VA.
 3. Az 1. szobatermosztát kábelére vonatkozó előírás: (4 vagy 3 x min. 0,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
 4. A gyorsfűtő kimenetének maximális teljesítménye 3 kW. A gyorsfűtő kábelére vonatkozó előírás: (3 x min. 1,5 mm²), 60245 IEC 57 típusjelölésű vagy erősebb.
 5. A kiegészítő szivattyúkábelre vonatkozó előírás: (2 x min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
 6. A kazán érintkező kábelére/fagytalanítási jel kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
 7. Külső vezérlést 1 pólusú, legalább 3,0 mm nyitási távolságú kapcsolóhoz kell csatlakoztatni. A kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
*Megjegyzés: - Az alkalmazott kapcsolónak CE-kompatibilis alkatrésznek kell lennie.
- A legnagyobb üzemi áramerősségnek 3 A_{max}-nál kisebbnek kell lennie.
 8. A tartály érzékelőjének ellenállási típusúnak kell lennie. Az érzékelő jellemzőit és részleteit tekintse meg az alábbi grafikonon. A kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű (min. 30 V-os áttételi szilárdsággal), PVC- vagy gumiborítású kábel.

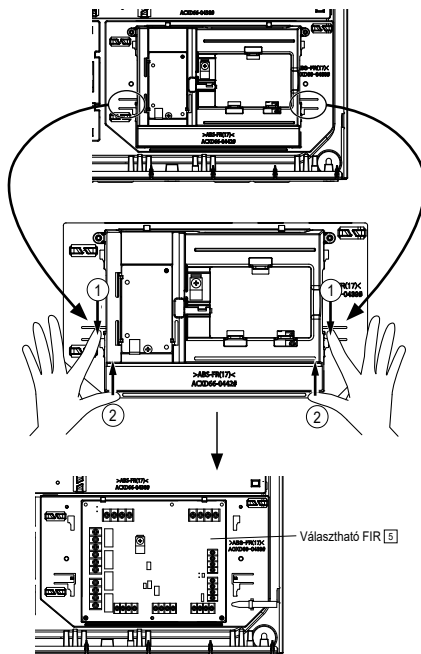
Tartálybeli érzékelő ellenállásának hőmérsékletfüggése



Tartálybeli érzékelő karakterisztikája

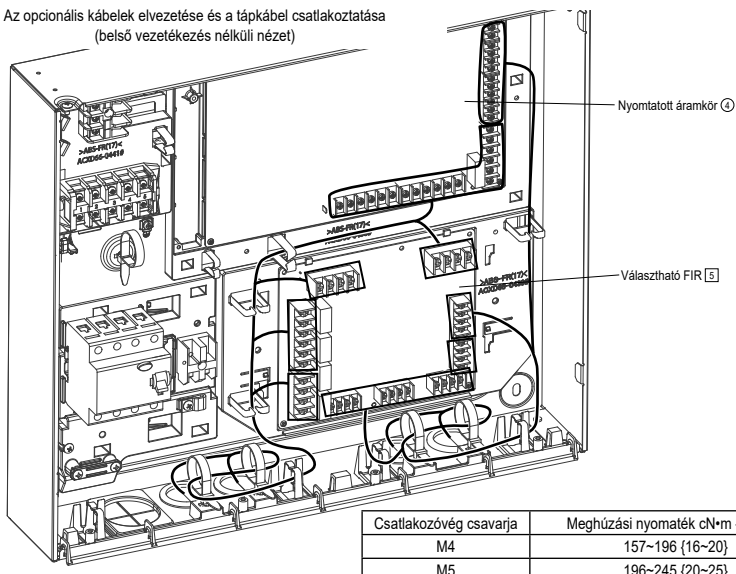
9. Az 1. szobahőmérsékletű zóna kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű (min. 30 V-os átütési szilárdsággal).
 10. A kültéri környezeti érzékelő kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű (min. 30 V-os átütési szilárdsággal).
 11. A tüterhelésvédelem a gyorsfűtő kábeléhez egységre vonatkozó előírás: 2 x min. 0,5 mm², kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.
 12. A puffertartály érzékelőjének kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű (min. 30 V-os átütési szilárdsággal).
- Csatlakozás a választható FIR-hez [5].
 - Mielőtt a kábeleket a választható FIR-hez csatlakoztatná, távolítsa el a hálózati adapter tartót [12] (a részleteket lásd a CZ-NS7P telepítési útmutatójában).
1. Az 1. és 2. zóna vízszivattyúkábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
 2. A napkollektor vízszivattyúkábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
 3. Az úszómedence vízszivattyúkábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
 4. Az 2. szobatermosztát kábelére vonatkozó előírás: (4 vagy 3 x min. 0,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
 5. Az 1. és 2. keverőszelep-kábelre vonatkozó előírás: (3 x min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
 6. Az 2. szobahőmérsékletű zóna kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű (min. 30 V-os átütési szilárdsággal).
 7. A medencevíz-érzékelő és a napkollektor-érzékelő kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű (min. 30 V-os átütési szilárdsággal).
 8. Az 1. és a 2. zóna vízhőmérséklet-érzékelő kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű (min. 30V-os átütési szilárdsággal).
 9. A vezérlőjel kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű (min. 30 V-os átütési szilárdsággal).

10. Az SG jel kábelére vonatkozó előírás: (3 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű (min. 30 V-os átütési szilárdsággal).
 11. A fűtés/hűtés kapcsoló kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű (min. 30 V-os átütési szilárdsággal).
 12. A külső kompresszorkapcsoló kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű (min. 30 V-os átütési szilárdsággal).
- Hozzáférés a választható FIR-hez [5].

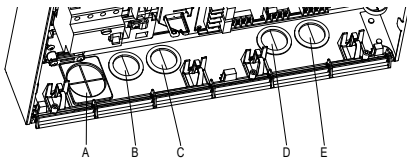


Kábelrendezés

Az opcionális kábelek elvezetése és a tápkábel csatlakoztatása
(belső vezetékezés nélküli nézet)



Csatlakozóvég csavarja	Meghúzási nyomaték cN•m {kgf•cm}
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}



■ Az A perselyfurat a tápkábelhez (beleértve a külső fűtés tápellátását), a kimenővíz-érzékelő kábeléhez, a túlterhelésvédelem jelvezetékeinek kábeléhez és az ID-OD kommunikációs kábelhez használatos.

■ A B és C perselyfurat a következőkhöz használatos:

- 1. zóna vízszivattyú kábele
- 2. zóna vízszivattyú kábele
- Napkollektor vízszivattyújának kábele
- Medencevíz vízszivattyújának kábele
- 1. szobatermosztát kábele
- 2. szobatermosztát kábele
- Gyorsfűtő kábele
- 1. keverőszelep kábele
- 2. keverőszelep kábele
- 2 utas szelep kábele
- 3 utas szelep kábele
- Kiegészítő szivattyúkábel
- Bojler érintkező kábele/fagymentesítési jel kábele

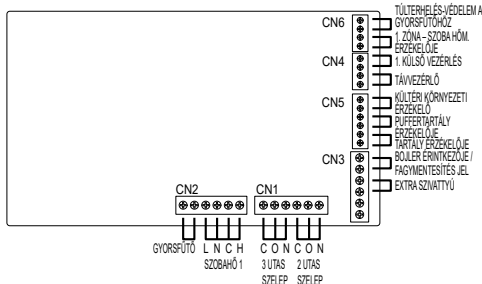
■ A D és E perselyfuratot a következőkhöz használják:

- Külső vezérlés kábele
- Kültéri környezeti érzékelő kábele
- Távvvezérlő kábele
- Szobahőmérséklet zóna 1. kábele
- Szobahőmérséklet zóna 2. kábele
- Puffertartály érzékelőjének kábele
- Medencevíz hőmérséklet érzékelőjének kábele
- Túlterhelésvédelem a gyorsfűtő kábeléhez
- Vízhőmérséklet zóna 1. kábele
- Vízhőmérséklet zóna 2. kábele
- Vezérlőjel kábele
- Napkollektor hőmérséklet érzékelőjének kábele
- SG jel kábele
- Fűtés/hűtés kapcsoló kábele
- Külső kompresszor kapcsolójának kábele
- Tartálybeli érzékelő kábele

■ Gondoskodjon arról, hogy az érzékelő kábele ne érintkezzenek az előlappal.

■ Az összes vezetékcsatlakoztatás elvégzését követően kösse össze a kábelt a kötegelővel (helyszínen biztosítandó).

A FIR csatlakoztatása



Jelbemenetek

Szobatermosztát	L N = 230 V(AC), fűtés, hűtés=termosztát fűtés, hűtés csatlakoztató
Túlterhelésvédelem a gyorsfűtőhöz	Száraz érintkező Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 nyitva/rövidzár (Rendszerbeállítás szükséges) A HMV tartály biztonsági eszközhöz (OLP) van csatlakoztatva.
Külső vezérlés	Száraz érintkező: Nyitva=nem működik, Rövidzár=működik (Rendszerbeállítás szükséges) A működés külső kapcsolóval kapcsolható be és ki.
Távvvezérlő	Csatlakoztatva (Használjon kétféle vezeték az áthelyezéshez és hosszabbításához. A kábel teljes hossza legfeljebb 50 m lehet.)

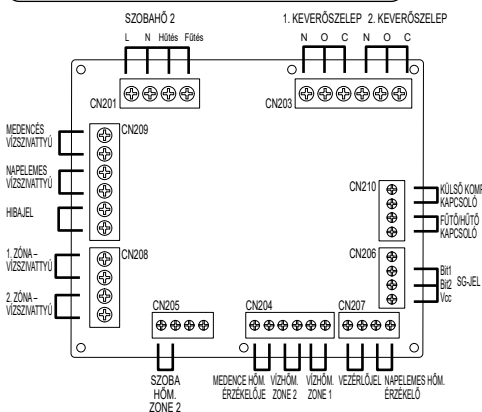
Termisztoros bemenetek

Zóna szobai érzékelője	PAW-A2W-TSRT
Kültéri környezeti érzékelő	PAW-A2W-TSOD
Tartály érzékelője	Használjon a Panasonic által megadott alkatrészt
Puffertartály érzékelője	PAW-A2W-TSBU

Kimenetek

3-utas szelep	230 V(AC) N = semleges nyitva, zárva = irány (az áramkör bekapcsolásához HMV-tartály csatlakoztatásakor)
2-utas szelep	230 V(AC) N = semleges nyitva, zárva (megakadályozza a vízkör áthaladását hűtési módban)
Extra szivattyú	230 V(AC) (akkor használható, ha a beltéri egység szivattyújának kapacitása nem elegendő).
Gyorsfűtő	230 V(AC) (Akkor használatos, ha gyorsfűtő üzemet a HMV tartályban.)
Bojler érintkezője / Fagymentesítés jel	Száraz érintkező (Rendszerbeállítás szükséges)

Az Opc. áramkörti kaps. (CZ-NS7P) csatlakoztatása



Kábel hossza

A beltéri egység és külső eszközök közötti kábelek csatlakoztatásakor a kábelek hossza nem haladhatja meg az alábbi táblázatban szereplő korlátokat.

Külső eszköz	Maximális kábelhossz [m]
2 utas szelep, 3 utas szelep, Keverőszelep, Szobatermosztát, Gyorsfűtő, Extra szivattyú, Napkollektor-vízszivattyú, Medencei vízszivattyú, Zóna-vízszivattyú, Bojler érintkezője/Fagymentesítési jel, Külső vezérlés, Vezérlőjel, SG-jel, Fűtés/Hűtés kapcsoló, Külső kompresszorkapcsoló, Túlterhelésvédelem a gyorsfűtő kábeléhez	50
Szobahőmérséklet, Kültéri környezeti érzékelő, Puffertartály-érzékelő, Medencehőmérséklet-érzékelő, Napkollektor-hőmérsékletérzékelő, Zónavíz-hőmérsékletérzékelő, Tartályérzékelő	30

■ Jelbemenetek

Szobatermosztát	L N = 230 V(AC), fűtés, hűtés=termosztát fűtés/hűtés csatlakozóvég
SG jel	Száraz érintkező Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 nyitva/rövidzár (rendszerbeállítás szükséges) Váltókapcsoló (csatlakoztassa a 2 érintkezővezérlőhöz.)
Fűtő-hűtő kapcsoló	Száraz érintkező: Nyitva = fűtés, Rövidzár = hűtés (rendszerbeállítás szükséges)
Külső kompresszorkapcsoló	Száraz érintkező nyitva = komp. KI, Rövidzár= komp. BE (rendszerbeállítás szükséges)
Vezérlőjel	0–10 V DC (Rendszerbeállítás szükséges) Csatlakozzon egy 0–10 V DC vezérlőhöz.

■ Termisztoros bemenetek

Zóna szobai érzékelője	PAW-A2W-TSRT
Medencevíz érzékelője	PAW-A2W-TSHC
Zónavíz érzékelője	PAW-A2W-TSHC
Napkollektor érzékelője	PAW-A2W-TSSO

■ Kimenetek

Keverőzelep	230 V(AC) N=semleges nyitva, zárva=keverék iránya Működési idő: 30 mp és 120 mp között	AC 230 V, 6 VA
Medencés vízszivattyú	AC230V	230 V AC, max. 0,6 A
Napelemes vízszivattyú	AC230V	230 V AC, max. 0,6 A
Zóna vízszivattyú	AC230V	230 V AC, max. 0,6 A

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 telepítésekor.

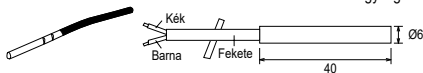
• Opcionális érzékelő.

1. Puffertartály érzékelője: PAW-A2W-TSBU

A puffertartály hőmérsékletének mérésére szolgál.

Helyezze az érzékelőt a tartályon lévő érzékelősebbe.

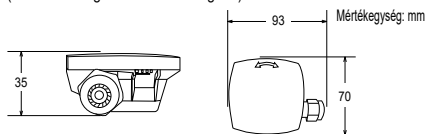
Mértékegység: mm



2. Zónavíz érzékelője: PAW-A2W-TSHC

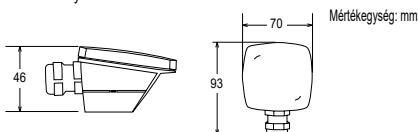
A zóna hőmérsékletének mérésére szolgál.

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



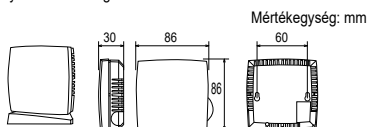
3. Kültéri környezeti érzékelő: PAW-A2W-TSOD

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



4. Zóna szobai érzékelője: PAW-A2W-TSRT

Telepítse a szobai érzékelőt abba a helyiségbe, ahol a hőmérséklet-szabályozásra szükség van.

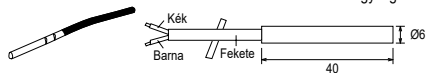


5. Napkollektor érzékelője: PAW-A2W-TSSO

A napkollektorpanel hőmérsékletének mérésére szolgál.

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

Mértékegység: mm



Az érzékelők jellemzőjét (1-5. sz.) lásd az alábbi táblázatban.

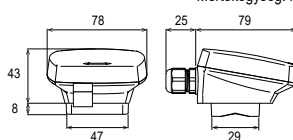
Hőmérséklet (°C)	Ellenállás érték (kΩ)	Hőmérséklet (°C)	Ellenállás érték (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106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

6. Kimenő víz érzékelője: PAW-A2W-TSBH

A vonali fűtő kimenő víz hőmérsékletének mérésére szolgál.

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

Mértékegység: mm



A kimenővíz-érzékelő (6. sz.) jellemzőjét lásd az alábbi táblázatban.

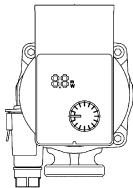
Hőmérséklet (°C)	Ellenállás érték (kΩ)	Hőmérséklet (°C)	Ellenállás érték (kΩ)
30	16,07	150	0,40
25	20,00	140	0,50
20	25,07	130	0,63
15	31,67	120	0,81
10	40,35	110	1,06
5	51,85	100	1,40
0	67,24	90	1,87
-5	88,05	80	2,54
-10	116,49	70	3,52
-15	155,80	65	4,17
-20	210,77	60	4,97
-25	288,63	55	5,96
-30	400,41	50	7,18
-35	563,15	45	8,70
-40	803,72	40	10,60
		35	13,01

- Opcionális szivattyú

Az egyes tápellátások: 230 V AC/50 Hz, max. 0,6 A

Teljes tápellátás: Kevesebb mint 500W

Ajánlott alkatrész: Yonos Pico 1.0 25/1-8; Gyártó: Wilo

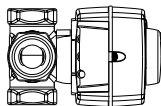
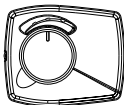


- Opcionális keverőselepp

Tápellátás: 230 V AC/50 Hz, 5 VA (bemenet nyitva/kimenet zárva)

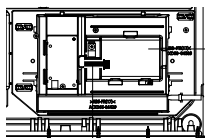
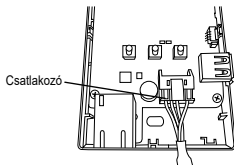
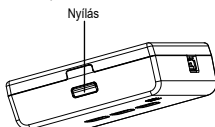
Működési idő: 120 másodperc.

Ajánlott alkatrész: 13020800; Gyártó: ESBE



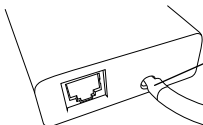
Hálózati adapter [2] felszerelése

1. Helyezzen laposfejű csavarhúzó a hálózati adapter nyílásába, és távolítsa el a fedelet.
2. Csatlakoztassa a hálózati adapter tartójának bal oldalán lévő kábelt a hálózati adapteren belüli csatlakozóhoz.



Kábel

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

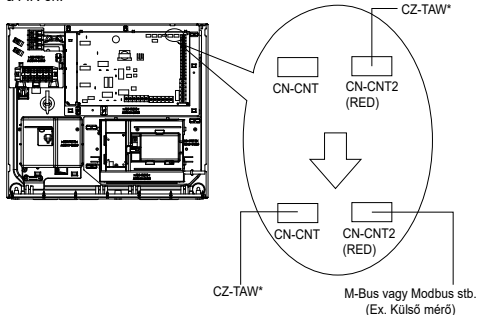


CN-CNT kábel
(Ügyeljen arra, hogy ne csipje oda a kábelt.)

4. Rögzítse az hálózati adaptert [2] a hálózati adapter tartójához. A kábelt vezesse el az ábrán látható módon úgy, hogy ne érjék külső erőhatások a hálózati adapter csatlakozóját.

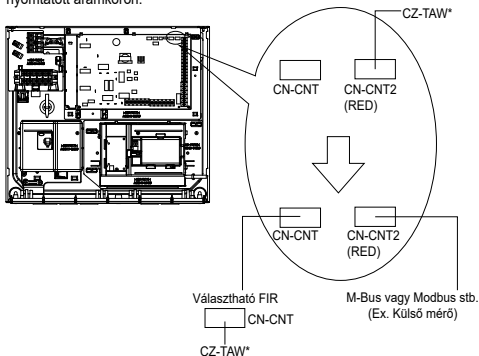
M-Bus vagy Modbus stb. csatlakoztatása

Olyan eszközök csatlakoztatásakor, mint a Panasonic A2W-kompatibilis M-Bus vagy a Modbus, meg kell változtatni a hálózati adapter csatlakozási pozícióját a FIR-en.



1. Cserélje ki a CN-CNT2-höz csatlakoztatott hálózati adapter vezetékcsatlakozóját CN-CNT-re.
2. Helyezze be az M-Bus vagy Modbus stb. vezeték csatlakozóját a CN-CNT2-be.

A választható FIR olyan eszközökhöz való csatlakoztatásakor, mint az M-Bus vagy a Modbus, meg kell változtatni a hálózati adapter csatlakozási pozícióját a nyomtatott áramkörön.



1. Helyezze be az opcionális PCB-kábelcsatlakozót a CN-CNT-be.
2. Cserélje ki a CN-CNT2-höz csatlakoztatott hálózati adapter vezetékcsatlakozóját CN-CNT-re a választható FIR-en.
3. Helyezze be az M-Bus vagy Modbus stb. vezeték csatlakozóját a CN-CNT2-be.

5 TÁVVEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE SZOBATERMOSZTÁTKÉNT

⚠ VIGYÁZAT!

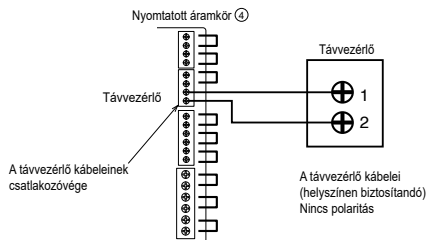
Ez a fejezet kizárólag megfelelő jogosítványokkal és képzéssel rendelkező villanyszerelőknek szól. A csavarral rögzített előlő fedél ① mögötti munkaműveleteket kizárólag képzett kivitelező, mérnök vagy szervízszakember felügyelete mellett szabad végezni.

- Lehetőség van a beltéri egységre szerelt távvezérlő ③ áthelyezésére a helyiségbe, ahol szobatermosztátként használható.

A TELEPÍTÉS HELYE

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

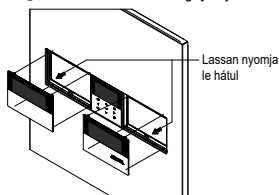
A távvezérlő vezetékezése



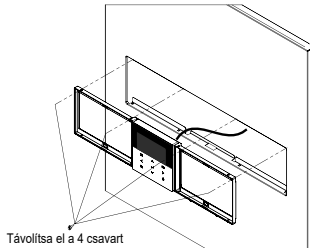
- A távvezérlő kábele 2 x min. 0,3 mm², kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel. A kábel teljes hossza legfeljebb 50 m lehet.
- Ne csatlakoztassa a kábeleket a beltéri egység más kapcsaihoz (pl. tápvezeték kapocshoz), mert ez hibás működést okozhat.
- Ne kötegelje össze a tápkábelrel, illetve ne tárolja ugyanabban a fém kábelcsatornában, mert ez hibás működést okozhat.
- Második távvezérlő használatakor (opcionális), csatlakoztassa a beltéri egység termináljához, és rögzítse szorosan.

A távvezérlő eltávolítása a beltéri egységről

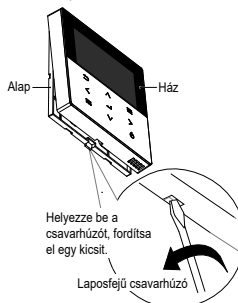
- Távolítsa el mind a bal, mind a jobb oldali dekorációs panelt (⑩ és ⑪) az előlő fedélről ①, miközben óvatosan megnyomja őket hátulról.



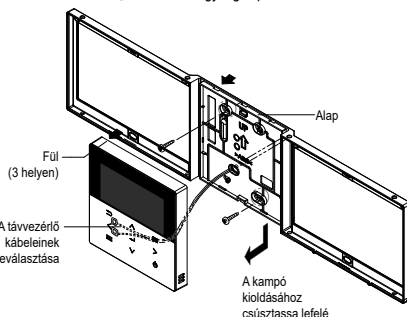
- Távolítsa el a 4 csavart, és vegye ki a tartót a távvezérlővel ③.



- Távolítsa el a testet az alapról.



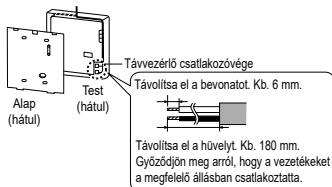
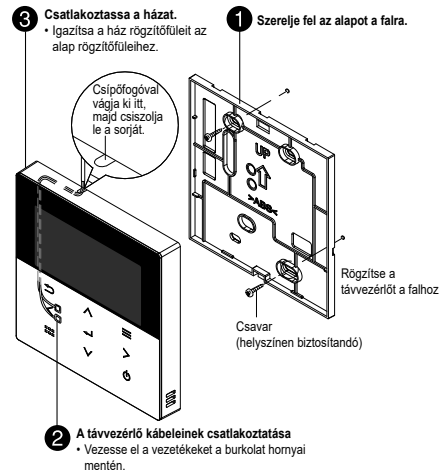
- Távolítsa el a távvezérlő ③ és a beltéri egység kapocslece közötti vezetékeket.



A távvezérlő rögzítése

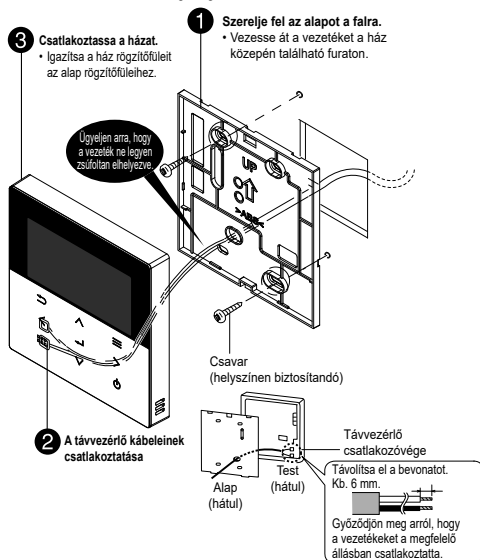
Felületre szerelt típus

Előkészítés: Csavarhúzó segítségével készítsen 2 furatot a csavaroknak.



Beágyazott típus

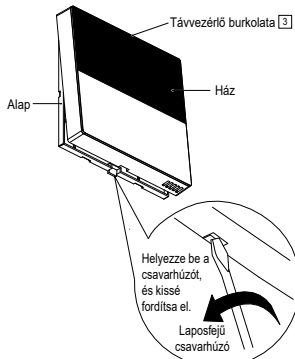
Előkészítés: Csavarhúzó segítségével készítsen 2 furatot a csavaroknak.



A távvezérlő fedelének cseréje

- Cserélje le a meglévő távvezérlőt a távvezérlő burkolatra. A távvezérlő eltávolítása után a furat bedugaszolásához szereljen be egy távvezérlő [3] burkolatot az eltávolított távvezérlő helyére:

- A távvezérlő eltávolításához tekintse meg az „A távvezérlő eltávolítása a beltéri egységről” című szakaszt.
- A test eltávolítása a távvezérlő burkolatának aljáról [3].



- A távvezérlő burkolatának [3] beltéri egységre történő rögzítéséhez végezze el fordított sorrendben az „A távvezérlő eltávolítása a beltéri egységről” szakasz 1-4. lépését.

6 RCCB/ELCB ELLENŐRZÉSE

RCCB/ELCB ELLENŐRZÉSE

Bizonyosodjon meg arról, hogy az RCCB/ELCB „ON” (BE) állásban van, mielőtt bármilyen ellenőrzést végezne.

Kapcsolja BE a beltéri egységet.

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

⚠ VIGYÁZAT!

Ha be van kapcsolva a beltéri egység tápellátása, az áramütés elkerülése érdekében az RCCB/ELCB tesztelési gombján kívül ne érjen máshoz. A csatlakozókhöz való hozzáférés előtt minden tápellátási áramkört ki kell kapcsolni.

Nyomja meg az RCCB/ELCB egység „TEST” (TESZT) gombját. Megfelelő működés esetén a kar lefelé fordul.

- Az RCCB/ELCB hibás működése esetén forduljon hivatalos márkakereskedéshez.
- Kapcsolja KI a beltéri egységet.
- Ha az RCCB/ELCB megfelelően működik, a teszt után állítsa a kart ismét „ON” (BE) helyzetbe.

7 ELÜLSŐ FEDÉL BEZÁRÁSA

Óvatosan zárja le az előlő fedelet, és rögzítse a 2 csavarral.

Meghúzási nyomaték cN•m {kgf•cm}

147,1-245,2 {15-25}

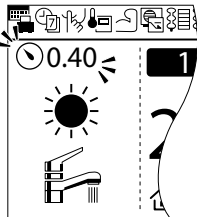
8 ÚJBÓLI MEGERŐSÍTÉS

VÍZNYOMÁS ELLENŐRZÉSE

*(0,50 bar = 0,05 MPa)

A víznyomás nem lehet kisebb 0,50 barnál. (Ellenőrizze a víznyomást a távvezérlővel.) Ha alacsonyabb, tölts fel vízzel a térfűtő-/hűtő csöveket a kültéri egység csatlakozóján.

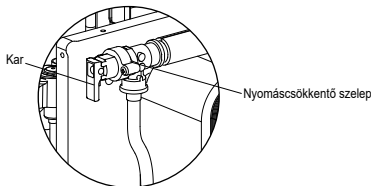
Az ikon villog, ha „0,50 bar” alá esik



NYOMÁSCSÖKKENTŐ SZELEP ELLENŐRZÉSE

*A nyomáscsökkentő szelep a kültéri egységen található.

1. Húzza meg a kart vízszintes irányban, és ellenőrizze, hogy a nyomáscsökkentő szelep megfelelően működik-e.
2. Engedje el a kart, ha víz távozik a nyomáscsökkentő szelep leeresztőcsőéből. Amíg továbbra is levegő távozik a leeresztőcsőből, folytassa a kar megemelését, hogy a levegő teljesen kiürüljön.
3. Győződjön meg arról, hogy a víz távozása a leeresztőcsőből megállt.
4. Ha vízszivárgást észlel, többször húzza meg és állítsa vissza a kart, hogy biztosítsa a víz leállítását.
5. Ha a továbbra is víz távozik a leeresztőből, kapcsolja KI a rendszert, és forduljon a területileg illetékes hivatalos márkakereskedőhöz.



LEVEGŐ FELGYŰLEMLÉSÉNEK ELLENŐRZÉSE

- Nyissa ki a légellenítő dugókat a fűtő panelel, ventilátoros konvektoron stb., és távolítsa el a berendezésben és a csövekben felgyűlemllett levegőt.

TÁGULÁSI TARTÁLY NYOMÁSELLENŐRZÉS ELŐTTI TEENDŐK

- A beltéri egység telepítésére szolgáló rendszert 1 bar kezdeti nyomású tágulasi tartállyal kell felszerelni.

9 PRÓBAÜZEM

1. A próbaüzem előtt ellenőrizze a következő elemeket:
 - a) A csővezeték megfelelően lett telepítve.
 - b) Az elektromos kábelek csatlakoztatása megfelelően történt.
 - c) A beltéri egység fel van töltve vízzel, és teljesen légtelenítve van.
 - d) A beltéri egység teljes feltöltése után kapcsolja BE a tápellátást.
2. Kapcsolja BE a beltéri egység tápellátását. Kapcsolja „BE” az RCCB/ELCB ④ beltéri egységet. Ezt követően olvassa el a távvezérlő ③ használati utasítását.

Megjegyzés:

Télen kapcsolja BE a tápellátást, és hagyja a készüléket legalább 15 percig készenléti állapotban, mielőtt próbaüzemet végezne.

Ez elegendő időt biztosít a hűtőközeg felmelegedésére, és segít megelőzni a helytelen hibakód leolvasást.

3. Normál üzemben a víznyomásnak 0,5 bar és 4 bar (0,05 MPa és 0,4 MPa) közé kell esnie. Ha a nyomás kívül esik ezen a tartományon, állítsa be a vízszivattyú fordulatszámát a megfelelő nyomás eléréséhez. Ha a vízszivattyú sebességének beállítása nem oldja meg a problémát, forduljon a területileg illetékes márkakereskedőhöz.
4. A próbaüzem után tisztítsa meg a mágneses vízszűrő készletet a LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG telepítési útmutatójának „A mágneses vízszűrő karbantartása” című fejezete szerint. Helyezze vissza a szűrőt a tisztítás után.

A KÖR VÍZÁRAMÁNAK ELLENŐRZÉSE

Lépjen ide: Telepítési beállítások → Szervizbeállítások → Szivattyú maximális sebessége → Légtelenítés

Ellenőrizze, hogy a fő szivattyú működése közben a maximális vízáramlás nem kevesebb, mint 25 l/perc.

- * A vízáram a szervizbeállításban ellenőrizhető (Szivattyú maximális sebessége) [Alacsony vízhozomszéklet és alacsony áramlási sebesség esetén a fűtési művelet „H75” hibát okozhat a fagymentesítési folyamat során.]

- * Ha nincs vízáramlás vagy a H62 üzenet jelenik meg, állítsa le a szivattyú működését és engedje ki a levegőt (lásd „LEVEGŐ FELGYŰLEMLÉSÉNEK ELLENŐRZÉSE”).

10 KARBANTARTÁS

- A beltéri egység biztonságának és optimális teljesítményének biztosítása érdekében rendszeresen végezze el a beltéri egység szezonális átvizsgálását, valamint az RCCB/ELCB, a helyszíni kábelek és a csövek funkcionális ellenőrzését. Ezt a karbantartási és ütemezett ellenőrzést bizza hivatalos márkakereskedőre.
- A tágulasi tartály rendszeres karbantartása (legalább évente egyszer) ajánlott, és azt a hivatalos márkakereskedőnek kell elvégeznie. Először győződjön meg arról, hogy a tágulasi vagy a nyomástartó tartályból teljesen le van esztve a víz, a rendszer ki van kapcsolva, és nincsenek áram alatt lévő elektromos alkatrészek. Ha alaphelyzetbe kell állítani az előtöltési nyomást, állítsa be az 1 bar értéket.

ELLENŐRZÉSI TÉTELEK

- ☐ Észlelhető bármilyen vízszivárgás a vízcső csatlakozásoknál?
- ☐ Van hőszigetelés a vízcső csatlakozásánál?
- ☐ A víznyomás értéke nagyobb 0,5 bar-nál?
- ☐ A vízleeresztés megfelelően működik?
- ☐ A tápellátás feszültsége belül van a névleges feszültségtartományon?
- ☐ A kábelek stabilan vannak rögzítve az RCCB/ELCB-hez, a kapcsolhoz és a FIR-hez?
- ☐ A kábelek megfelelően vannak rögzítve a kábelzorítókkal?
- ☐ A földelővezeték csatlakoztatása megfelelő?
- ☐ Az RCCB/ELCB eszköz megfelelően működik?
- ☐ A távvezérlő ③ LCD-kijelzője megfelelően működik?
- ☐ Jelenkezik szokatlan hang?
- ☐ A fűtés megfelelően működik?

1 Rendszerváltozatok

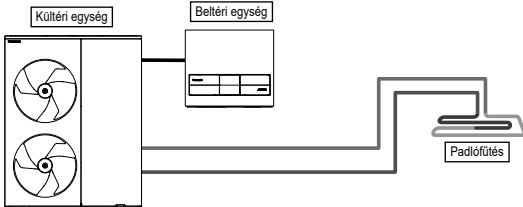
Ez a fejezet a levegő-víz hőszivattyút használó rendszerek néhány variációját, illetve azok beállításának módját mutatja be.

Ennél a modellnél az 1. zóna külső szobatermosztort és az 1. zóna külső szobatermosztortját mindig a fő helyiségpanelhez kell csatlakoztatni, függetlenül attól, hogy külön megvásárolható panelhez (CZ-NS7P) vannak-e csatlakoztatva.

1-1. A hőmérséklet-szabályozáshoz kapcsolódó alkalmazás bemutatása

A fűtés hőmérséklet-beállítási módzatai

1. Távvezérlő

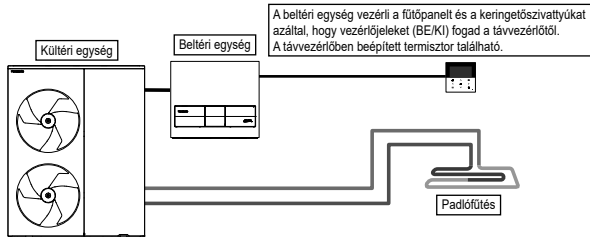


- Csatlakoztassa a padlófűtést és a radiátoros fűtést közvetlenül a kültéri egységhez.
- A távvezérlő a beltéri egységen található.
- Ez a legegyszerűbb rendszer.

A távvezérlő beállítása

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

2. Szobatermosztát



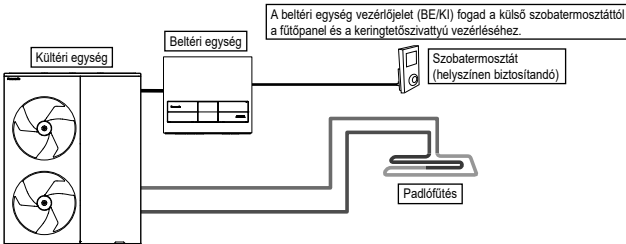
Csatlakoztassa a padlófűtést és a radiátoros fűtést közvetlenül a kültéri egységhez. Vegye ki a távvezérlőt a beltéri egységből, és telepítse a padlófűtéssel szerelt helyiségbe. Ez az alkalmazási mód távvezérlőt használ.

Lásd az **5 TÁVVEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE SZOBATERMOSTÁTKÉNT (OPCIONÁLIS)** részt.

A távvezérlő beállítása

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

3. Külső szobatermosztát



Csatlakoztassa a padlófűtést és a radiátoros fűtést közvetlenül a kültéri egységhez. A távvezérlő a beltéri egységen található.

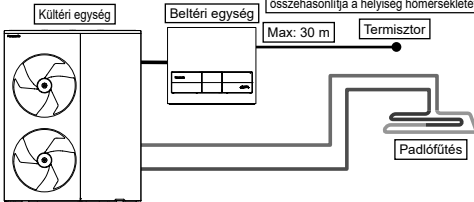
Telepítsen külön (a helyszínen biztosítandó) szobatermosztátot a padlófűtéssel szerelt helyiségben.

Ez az alkalmazási mód külső szobatermosztátot használ.

A távvezérlő beállítása

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

4. Szobatermsztor



Csatlakoztassa a padlófűtést, illetve a radiátoros fűtést közvetlenül a kültéri egységhez.

A távvezérlő a beltéri egységen található.

A padlófűtéssel szerelt helyiségben (a Panasonic által megadott) külső szobatermsztort van telepítve.

Ez az alkalmazási mód külső Szobatermsztort használ.

A távvezérlő beállítása

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

A keringetett víz hőmérsékletét kétféleképpen lehet beállítani.

Közvetlen: Közvetlenül állítja be a keringetett víz hőmérsékletét (fix érték).

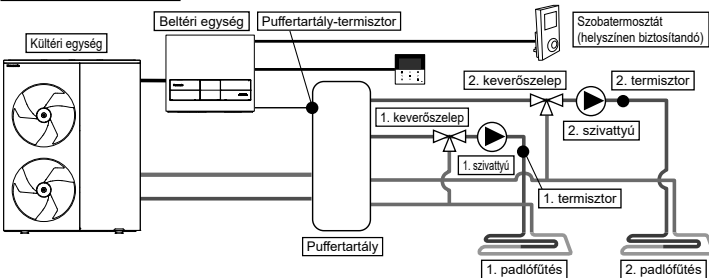
Korrektions görbe: a keringetett víz hőmérsékletét a külső hőmérsékletnek megfelelően állítja be.

Szobatermsztor esetében a rendszer eltolja a Kompenzációs görbe értékét a hőmérsékleti BE/KI helyzet függvényében.

- (Példa) Ha a helyiség hőmérsékletének növekedése;
Nagyon lassú → A kompenzációs görbe felfelé tolódik
Nagyon gyors → A kompenzációs görbe lefelé tolódik

Telepítési példák

Padlófűtés 1 + Padlófűtés 2



A távvezérlő beállítása

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

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

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

Vegye ki a távvezérlőt a beltéri egységből, és csatlakoztassa valamelyik körhöz, hogy szobatermsztátként használja.

Telepítsen külső (helyszínen biztosított) Szobatermsztátot a másik körben.

A két körben egymástól függetlenül adhat meg keringetett Víz hőmérsékletet.

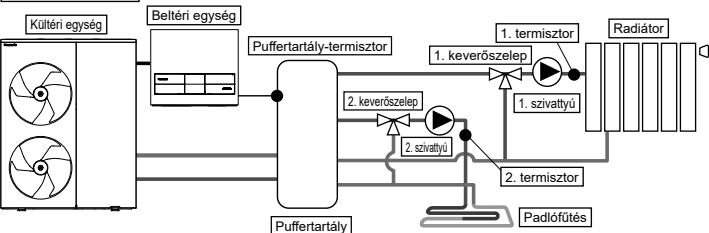
Telepítsen puffertartály-termisztor a Puffertartályba.

A puffertartály csatlakozási beállításait és a fűtéshez szükséges ΔT hőmérséklet-beállításokat külön el kell végezni.

Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS7P) szükséges.

Megjegyzés: A puffertartály-termisztor a panelhez ④ szabad csatlakoztatni.

Padlófűtés + radiátor



A távvezérlő beállítása

Telepítési beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Zóna és érzékelő: - 2 zónás rendszer
1. zóna: Sensor
Víz hőmérséklet
2. zóna: Sensor
Szoba
Víz hőmérséklet

A padlófűtést és a radiátorokat puffertartály közbeiktatásával csatlakoztassa a 2 fűtőkörhöz a fenti ábrán látható módon. Mindkét körbe építsen (a Panasonic által megadott) termisztor és szivattyút.

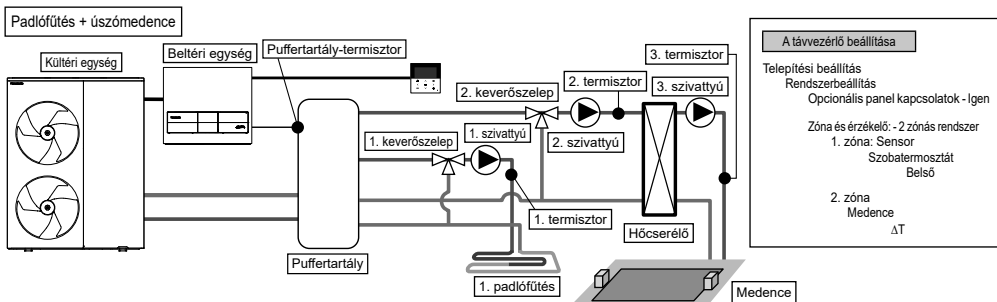
Telepítsen keverőszelepet az alacsonyabb hőmérsékletű körbe. (Általánosságban elmondható, hogy ahol a padlófűtés és a radiátoros fűtés 2 zónában van telepítve, a keverőszelepet a padlófűtés körébe kell telepíteni.)

A távvezérlő a beltéri egységen található.

A hőmérséklet-beállítás a keringetett víz hőmérsékletét adja meg mindkét körre vonatkozóan. A két körben egymástól függetlenül adhat meg keringetett Víz hőmérsékletet.

Telepítsen termisztor a puffertartályba. A puffertartály csatlakozási beállításait és a fűtéshez szükséges ΔT hőmérséklet-beállításokat külön el kell végezni. Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS7P) szükséges. Megjegyzés: ha a másodlagos oldalon nincs keverőszelep, a keringetett víz hőmérséklete meghaladhatja a beállított értéket.

Megjegyzés: A puffertartály-termisztor a panelhez ④ szabad csatlakoztatni.



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

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

Kiegészítő medencei hőcserélőt, medencei szivattyút és medencei érzékelőt telepítenek a medence körébe.

Vegye ki a távvezérlőt a beltéri egységből, és telepítse a padlófűtéssel szerelt helyiségbe. A padlófűtés és az úszómedence körében keringő víz hőmérséklete egymástól függetlenül beállítható.

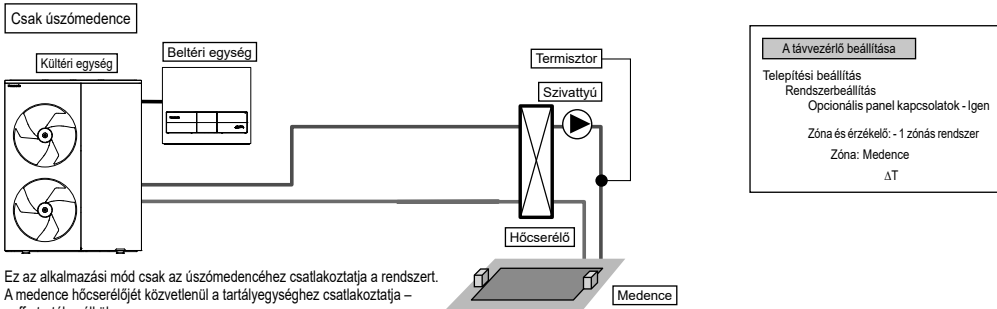
Telepítsen termiszort a puffertartályba.

A puffertartály csatlakozási beállításait és a fűtéshez szükséges ΔT hőmérséklet-beállításokat külön el kell végezni. Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS7P) szükséges.

※ Győződjön meg róla, hogy a medencét a következőhöz csatlakoztatja: „2. zóna”.

Ha úszómedencéhez csatlakozik, a „Hideg” módban történő működtetés leállítja a medence körét.

Megjegyzés: A puffertartály-termiszort a panelhez ④ szabad csatlakoztatni.



Ez az alkalmazási mód csak az úszómedencéhez csatlakoztatja a rendszert.

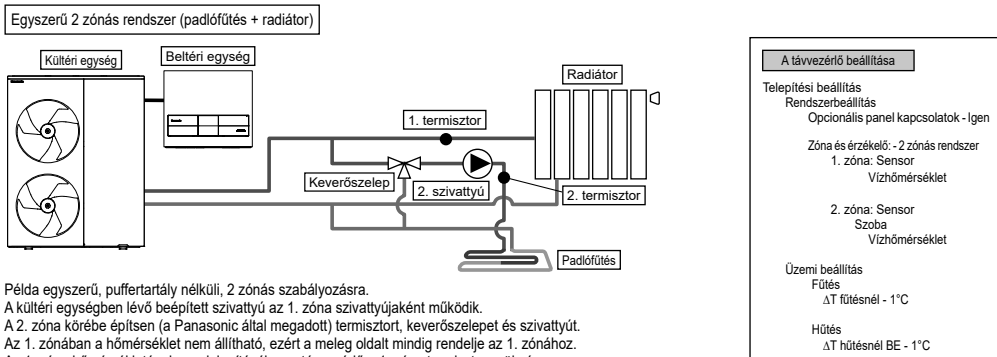
A medence hőcserélőjét közvetlenül a tartályegységhez csatlakoztatja – puffertartály nélkül.

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

A medence hőmérséklete egy távvezérlővel állítható be.

Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS7P) szükséges.

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



Példa egyszerű, puffertartály nélküli, 2 zónás szabályozásra.

A kültéri egységben lévő beépített szivattyú az 1. zóna szivattyújaként működik.

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

Az 1. zónában a hőmérséklet nem állítható, ezért a meleg oldalt mindig rendelje az 1. zónához.

Az 1. zóna hőmérsékletének megjelenítéséhez a távvezérlőn, 1. zóna termisztor szükséges.

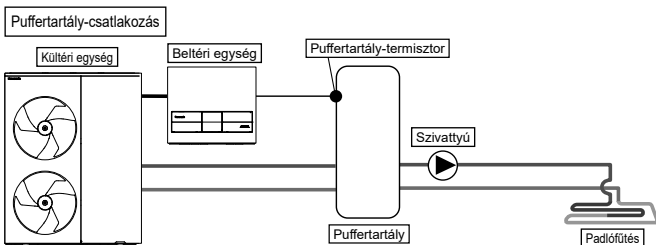
A két körben a keringetett víz hőmérsékletét egymástól függetlenül lehet beállítani.

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

Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS7P) szükséges.

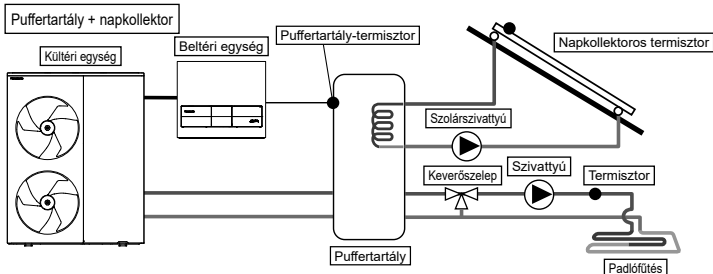
Megjegyzés:

- Az 1. termisztornak nincs közvetlen hatása a műveletre. Ha azonban az 1. termisztor nincs telepítve, hiba történik.
- Állítsa be az áramlási sebességet úgy, hogy az 1. zóna és a 2. zóna kiegyensúlyozott legyen. Ha a beállítás nem megfelelő, az hatással lehet a teljesítményre. (Ha a 2. zóna szivattyújánál az áramlási sebesség túl magas, akkor a meleg víz nem áramlik az 1. zónába)
- Az áramlási sebesség a karbantartási menü „Szelep ellenőrzése” pontjában ellenőrizhető.



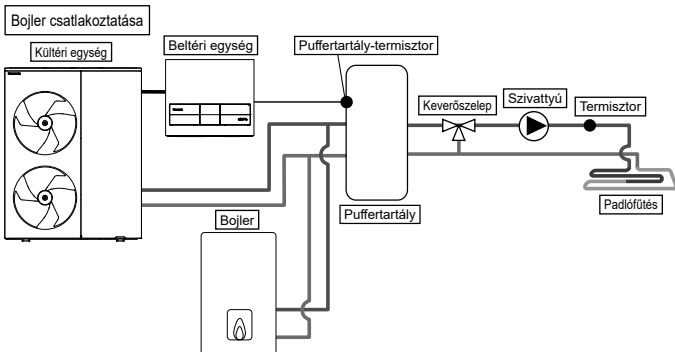
Ez az alkalmazási mód a puffertartályt összeköti a beltéri egységgel.
A puffertartály hőmérsékletét (Panasonic által megadott) puffertartály-termostor méri.
Ha az opcionális panel nincs csatlakoztatva, a padlófűtőkör keringetésére a külső szivattyú használható.
Megjegyzés: A puffertartály-termostort a panelhez ④ szabad csatlakoztatni.

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



Ez egy olyan alkalmazás, amely összeköti a puffertartály-egységet a beltéri egységgel, majd a napkollektoros vízmelegítővel a puffertartály felmelegítéséhez.
A puffertartály hőmérsékletét (Panasonic által megadott) puffertartály-termostor méri.
A napkollektor hőmérsékletét (Panasonic által megadott) napkollektor-termostor méri.
A puffertartályok önálló tartályok, beépített napkollektoros hőcserélő tekersekkel.
A téli időszakban a napkollektoros kör szivattyúvédelme folyamatosan aktív. Ha nem szeretné használni a napkollektoros kör szivattyúját, töltsön a rendszerbe glikolt, a fagymentesítő működés indítási hőmérsékletét pedig állítsa -20 °C-ra.
A hőterhelést automatikusan szabályozza a rendszer a tartálytermostor és a napkollektor-termostor hőmérsékletének összehasonlításával.
Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS7P) szükséges.
Megjegyzés: A puffertartály-termostort a panelhez ④ szabad csatlakoztatni.

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



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

Ennél az alkalmazásnál a bojler és a puffertartály össze van kötve, hogy a bojler be tudjon segíteni a működésbe, ha a kültéri hőmérséklet csökkenése miatt a hőszivattyú teljesítménye elégtelennek bizonyul.
A bojler a hőszivattyúval párhuzamosan van csatlakoztatva, és fűtőkörként szolgál.
A bojler kimenete egy (külön megvásárolható) panel SG-kompatibilis bemenetével vagy három üzemmód-kiválasztási mintán keresztüli automatikus vezérléssel vezérelhető. (A bojler üzemi beállításaiért a telepítést végző személy felelős.)
A rendszernek opcionális panelre (CZ-NS7P) van szüksége az SG készenléti vezérléshez.
A Bojler beállításainak függvényében ajánlott Puffertartályt beépíteni, ugyanis a keringtetett víz hőmérséklete magasabb lehet. (Különösen akkor, ha a speciális párhuzamos beállítás van kiválasztva, akkor azt egy puffertartályhoz kell csatlakoztatni.)
Megjegyzés: A puffertartály-termostort a panelhez ④ szabad csatlakoztatni.

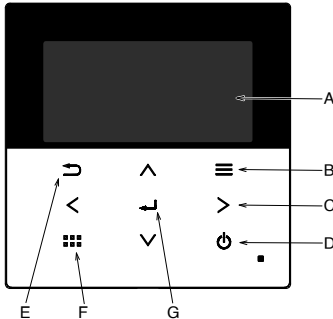
⚠ VIGYÁZAT!
A Panasonic NEM tehető felelőssé a bojlerrendszer helytelen vagy kockázatos működéséért.

⚠ VIGYÁZAT
Győződjön meg arról, hogy a bojler működése és annak rendszerbe illesztése megfelel a vonatkozó szabályozásoknak.
Győződjön meg arról, hogy a fűtőkörből a beltéri egységhez visszatérő víz hőmérséklete nem magasabb 70 °C-nál.
A bojlerrel a biztonsági vezérlés kikapcsolja, ha a fűtőkörben a víz hőmérséklete magasabb a 85 °C-nál.

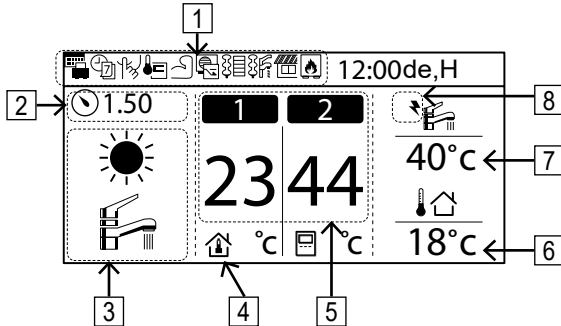
2 Rendszertelepítés

3-1. A távvezérlő vázlatrajza

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



LCD-kijelző
(Tényleges – Sötét háttér fehér ikonokkal).



Elnevezés
1: Funkció ikonja

Funkció
A beállított funkció/állapot megjelenítése

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| Nyalalás üzemmód | Igény szerinti vez. |
| Heti időzítő | Szobafűtés |
| Csendes üzemmód | Tartályfűtés |
| Távvezérlős szobatermosztát | Napkollektor |
| Nagy teljesítményű üzemmód | Bojler |

2: Vízhymomás (keringető kör)
3: Üzemmód

(1,50) Megjeleníti a víznyomást bar-ban (villag, amikor 0,5 alatti).
Megjeleníti a beállítási módot és az aktuális üzemmód állapotát.

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Fűtés | Hűtés |
| Auto | Melegvízellátás |
| Hőszivattyú működésben | Automatikus fűtés |
| Szobahőmérséklet megadása | Automatikus hűtés |
| Központi hőmérséklet megadása | Medencehőmérséklet megadása |

4: Hőmérséklet-beállítás
5: Fűtési hőmérséklet megjelenítése
6: Külső hőm.
7: Tartályhőmérséklet megjelenítése
8: Elektromos anód

Kompensációs görbe
Az aktuális fűtési hőmérséklet megjelenítése (a beállított hőmérséklet, ha vonal veszi körbe)
Megjeleníti a kültéri hőmérsékletet
Az aktuális tartályhőmérséklet megjelenítése (a beállított hőmérséklet, ha vonal veszi körbe)

- | | | |
|--------|----------------------|------------------------------|
| Normál | Rendellenes (villag) | Nincs használatban (rejtett) |
|--------|----------------------|------------------------------|

A legelső bekapcsolás (A telepítés indítása)

Indítás12:00 du, H

Indítás

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

Kb. 10 másodperccel később.

12:00 du, H

[⏻] Indítás

A rendszerindítási képernyő után a normál képernyő következik.

Nyomja meg bármelyik gombot

Nyelv12:00 du, 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.

Állítsa be a nyelvet, és nyomja meg a nyugtázás gombot

Óraformátum12:00 du, H

24 órás

am/pm

Választ [↵] OK

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

Állítsa be az időmegjelenítési formátumot, és nyomja meg a nyugtázás gombot

Dátum és idő12:00 du, H

Év/hónap/nap

Óra : Perc

2024 / 01 / 01

12 : 00

Választ [↵] OK

Megjelenik az ÉÉÉÉ/HH/NN Idő beállítási képernyő

Az ÉÉ/HH/NN/Idő megadása és jóváhagyása

Előlső hűtőrács12:00 du, H

Rögzítve van a hűtőrács?

Nem

Igen

Választ [↵] OK

Válassza a „Nem” lehetőséget a megerősítéshez, a művelet folytatása előtt egy figyelmeztető üzenet jelenik meg, amely megerősíti a külléri előlső rács telepítését.

Vigyázat

A sérülés elkerüléséhez műk. előtt rögzítse a hűtőrácsot

[↵] Bezárás

Adja meg a Yes & confirm (Igen és megerősítés) lehetőséget, ha a külléri előlső rács fel van szerelve

12:00 du, H

[⏻] Indítás

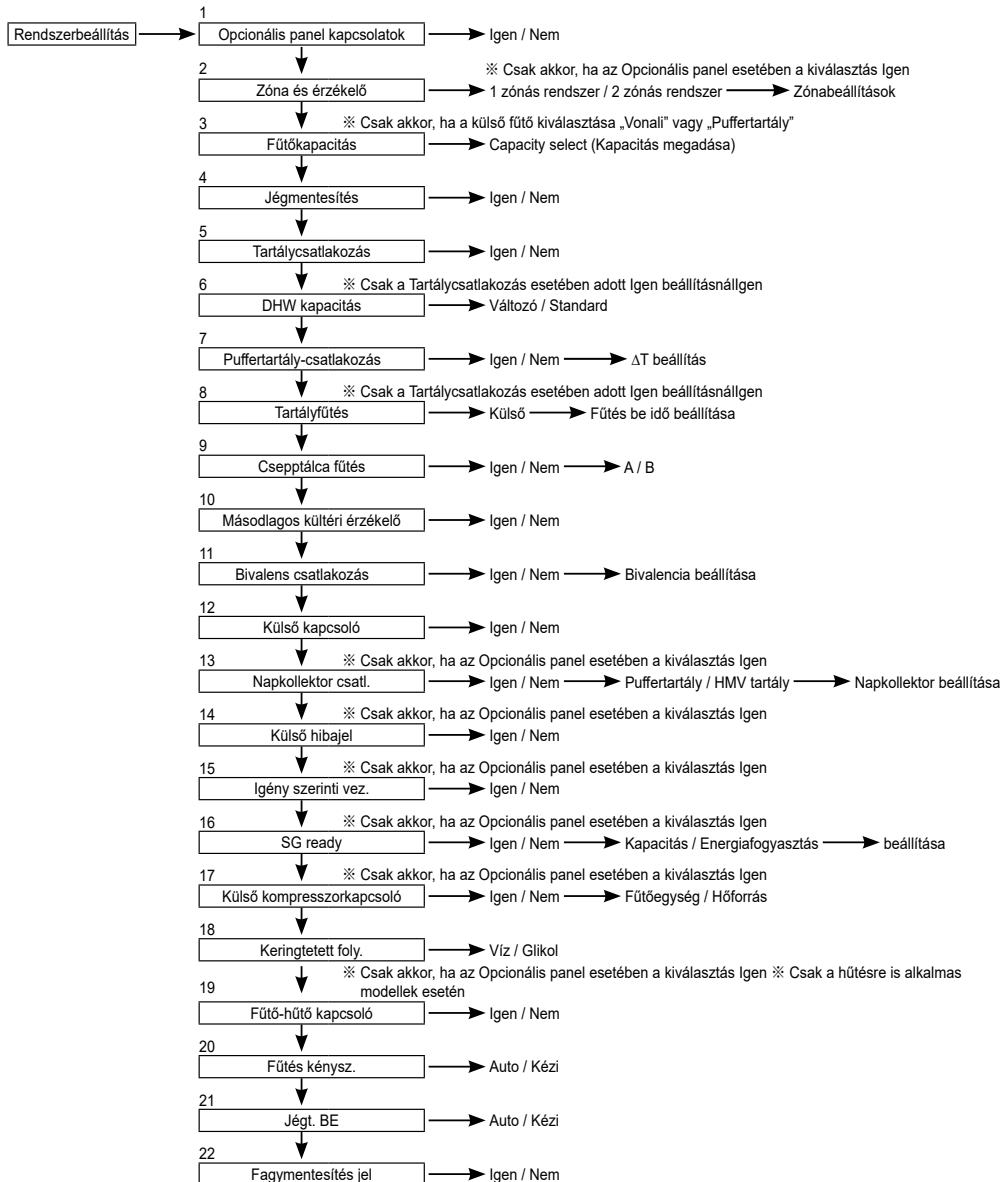
Vissza a kiindulási képernyőhöz

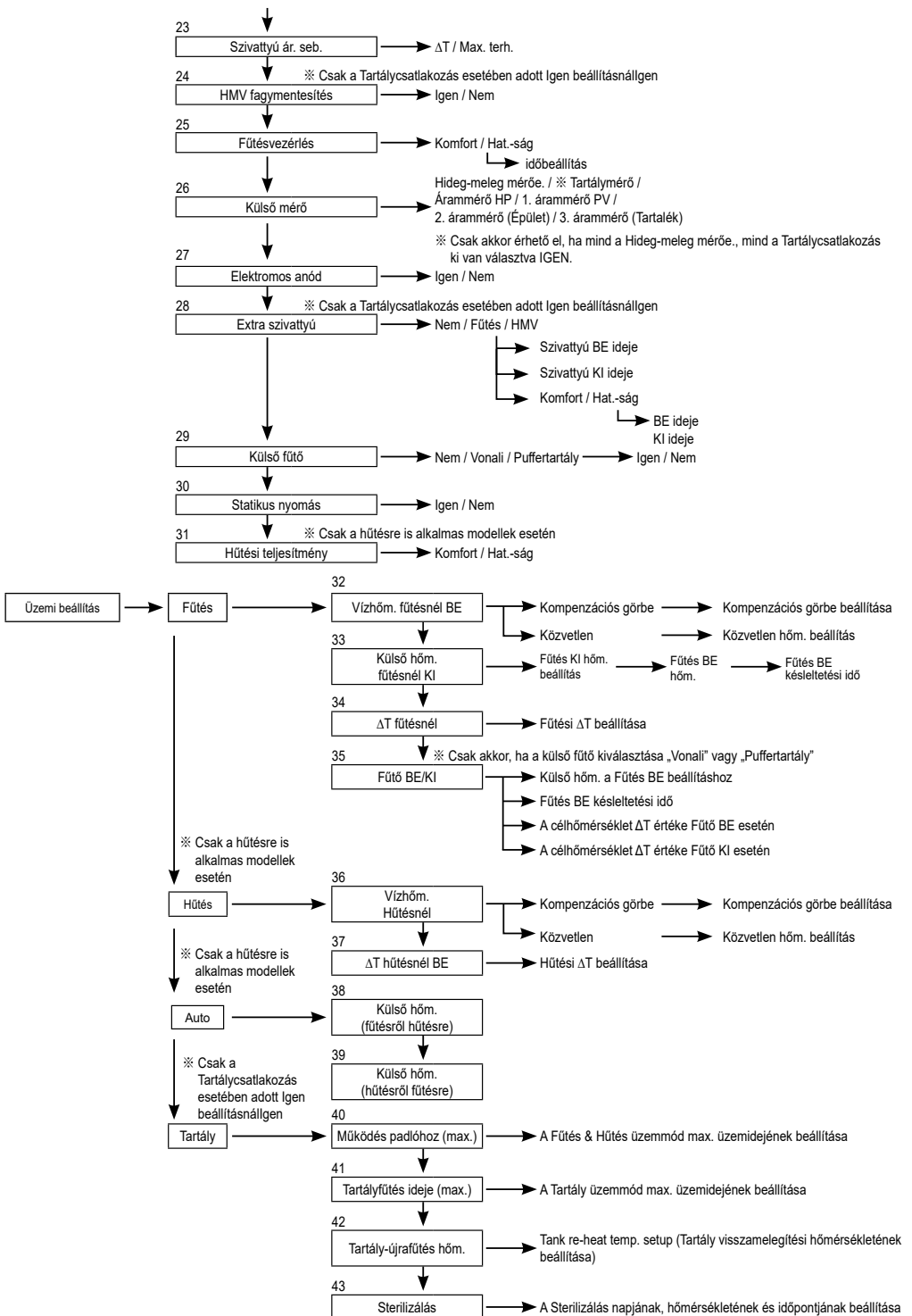
Nyomja meg a Menü gombot, és válassza a Telepítési beállítások lehetőséget.

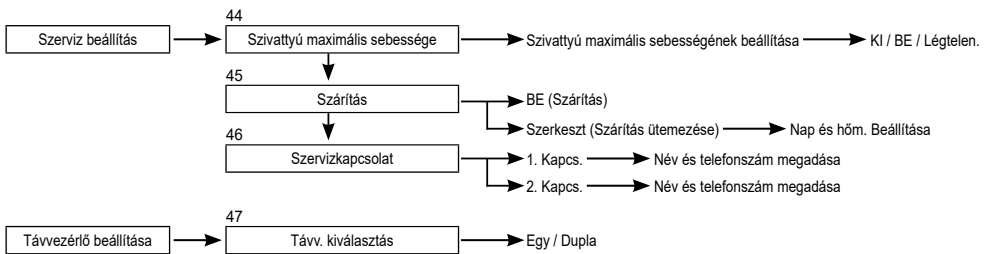
Főmenü	12:00 du, H
Rendszerellenőrzés	
Személyes beállítás	
Szervizkapcsolat	
Telepítési beállítás	
▲ Választ	[↵] OK

↓ A Megerősítés lehetőséggel nyissa meg a telepítési beállításokat

3-2. Telepítési beállítás







3-3. Rendszerbeállítás

1. Opcionális panel kapcsolatok	Kezdeti beállítás: Nem	Rendszerbeállítás 12:00 du, H
Ha az alábbi funkciók valamelyikére szükség van, szerezze be és telepítse (CZ-NS7P). Telepítés után válassza az Igen lehetőséget.		Opcionális panel kapcsolatok
• 2 zónás szabályozás • Medence • Napkollektor • Külső hibajel kimenete • Igény szerinti vez. • SG ready • Hőforrás egység leállítása külső kapcsolóval • Fűtő-hűtő kapcsoló		Zóna és érzékelő
		Fűtőkapacitás
		Jégmentesítés
		⬇ Választ [↩] OK

2. Zóna és érzékelő	Kezdeti beállítás: Room and Water temp. (Szoba- és vízhőmérséklet)	Rendszerbeállítás 12:00 du, H
Ha nincs választható FIR		Opcionális panel kapcsolatok
Válassza ki a helyiség hőmérséklet-szabályozásához használt érzékelőt az alábbi 3 elem közül:		Zóna és érzékelő
① Vízhőmérséklet (keringetett vízhőmérséklet) ② Szobatermosztát (belső vagy külső) ③ Szobatermosztor		Fűtőkapacitás
		Jégmentesítés
		⬆ Választ [↩] OK

Ha van választható FIR

① Válasszon 1 zónás vagy 2 zónás vezérlést.

1 zónás vezérlés esetén válasszon szobai vagy medencei érzékelőt.

2 zónás vezérlés esetén 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.

3. Fűtőkapacitás	Kezdeti beállítás: Modelltől függ	Rendszerbeállítás 12:00 du, H
Ha van külső fűtő, adja meg a fűtőkapacitást.		Opcionális panel kapcsolatok
Megjegyzés: Egyes fűtőknél nem lehet kiválasztani a kapacitást.		Zóna és érzékelő
		Fűtőkapacitás
		Jégmentesítés
		⬆ Választ [↩] OK

4. Jégmentesítés	Kezdeti beállítás: Igen	Rendszerbeállítás 12:00 du, H
A vízkeringtető kör fagymentesítő működtetése.		Opcionális panel kapcsolatok
Ha a beállítás Igen, a szivattyú akkor indul el, amikor a víz hőmérséklete eléri a fagyásponti hőmérsékletet.		Zóna és érzékelő
Ha a hőmérséklet nem éri el a szivattyúleállítási értéket, a rendszer bekapcsolja a hőszivattyút.		Fűtőkapacitás
Megjegyzés: Ha a beállítás Nem, a víz fagyásponti hőmérsékletének elérésekor, illetve az alá süllyedésekor a vízkeringtető kör tartalma megfagyhat és üzemzavart okozhat.		Jégmentesítés
		⬆ Választ [↩] OK

5. Tartálycsatlakozás	Kezdeti beállítás: Nem	Rendszerbeállítás 12:00 du, H
Adja meg, hogy a rendszerhez csatlakozik-e melegvíztartály.		Zóna és érzékelő
Ha a beállítás Igen, engedélyezi a melegvíz-funkció beállításait.		Fűtőkapacitás
A Tartály melegvizének hőmérséklete a fő képernyőn keresztül állítható.		Jégmentesítés
		Tartálycsatlakozás
		⬆ Választ [↩] OK

6. DHW kapacitás

Kezdeti beállítás: Változó

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

Rendszerbeállítás	12:00 du, H
Fűtőkapacitás	
Jégmentesítés	
Tartálycsatlakozás	
DHW kapacitás	
↕ Választ	[↩] OK

7. Puffertartály-csatlakozás

Kezdeti beállítás: Nem

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

Rendszerbeállítás	12:00 du, H
Jégmentesítés	
Tartálycsatlakozás	
DHW kapacitás	
Puffertartály-csatlakozás	
↕ Választ	[↩] OK

8. Tartályfűtés

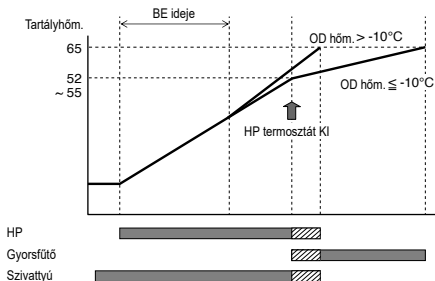
Kezdeti beállítás: Külső

Megjegyzés: Nem jelenik meg, ha a rendszerben nincs melegvítartály.

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

Külső Beállítás, amelynél a tartályban lévő vizet a HMV tartályra telepített gyorsfűtő melegíti.
Az engedélyezett fűtési teljesítmény legfeljebb 3 kW.
A tartálymelegítés fűtőegységgel végzett műveletének leírása az alábbiakban olvasható.
Emellett állítsa be megfelelően a következőt: „Tartályfűtés: BE ideje”.

65 °C beállítás esetén



9. Cseppfűtés

Kezdeti beállítás: Nem

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

A: A fűtőegység BE kapcsolása kizárólag fagymentesítési fűtéshez
B: A fűtőegység BE kapcsolása fűtési üzemmódban

Rendszerbeállítás	12:00 du, H
DHW kapacitás	
Puffertartály-csatlakozás	
Tartályfűtés	
Cseppfűtés	
↕ Választ	[↩] OK

10. Másodlagos kültéri érzékelő

Kezdeti beállítás: Nem

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.

Rendszerbeállítás	12:00 du, H
Puffertartály-csatlakozás	
Tartályfűtés	
Cseptálca fűtés	
Másodlagos kültéri érzékelő	
↕ Választ	[←] OK

11. Bivalens csatlakozás

Kezdeti beállítás: Nem

Adja meg, ha a hőszivattyú össze van kötve vízmelegítési üzemmóddal.

Csatlakoztassa a vízmelegítő indításijel-kábelét a bojler érintkezőpaneljéhez (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.

Rendszerbeállítás	12:00 du, H
Tartályfűtés	
Cseptálca fűtés	
Másodlagos kültéri érzékelő	
Bivalens csatlakozás	
↕ Választ	[←] OK

Miután a Bivalens csatlakozás beállítását IGEN értékre állította, három vezérlési minta érhető el (Auto / SG ready / Okos).

1) Auto

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

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

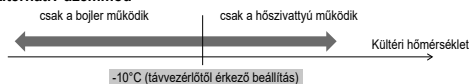
Ha a bojlerműködés beállítása „BE” és a „bojler érintkezője” értéke is „BE”, a bojler ikonja alatt aláhúzás „_” látható.

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

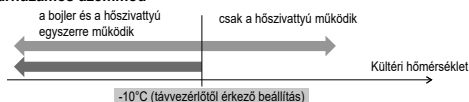
Ha a bojlernél megadott hőmérséklet magasabb a hőszivattyús hőmérsékletnél, akkor beépített keverőszepel hiányában a zónahőmérsékletet nem lehet elérni.

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

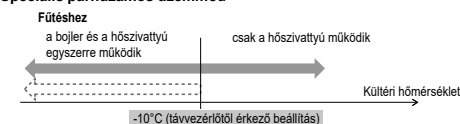
Alternatív üzemmód



Párhuzamos üzemmód

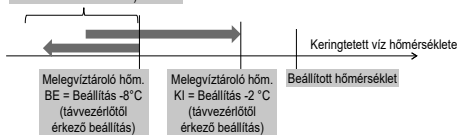


Speciális párhuzamos üzemmód

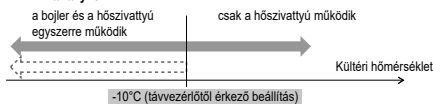


Bár a hőszivattyú működik, de a víz hőmérséklete 30 percnél hosszabb idő alatt sem éri el ezt az értéket (távvezérlőtől érkező beállítás)

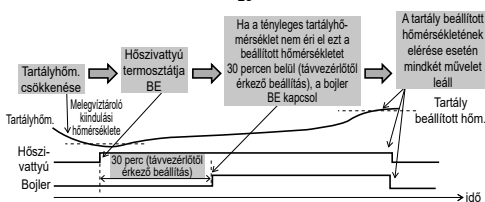
ÉS



HMV tartályhoz



ÉS



Speciális párhuzamos üzemmódban a fűtés és a tartály beállítását egyszerre is meg lehet adni. „Fűtés/tartály” üzemmódban történő működéskor a rendszer minden egyes üzemmódváltásnál KI értékre állítja vissza a bojler kimenetét.

Gondosan tanulmányozza a bojler vezérlésének jellemzőit, hogy megtalálja a rendszer optimális beállításait.

- 2) 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 ready bemenet ugyanazon a terminálon osztozik, mint a [16. 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.

3) Okos

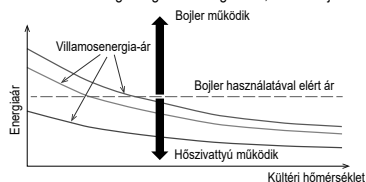
A távvezérlőn beállítható az Energiaár (villamos energia és bojler) és az Ütemezés.

Az Energiaár és az Ütemezés beállításaiért a telepítést végző személy felelős.

Ezen beállítások esetén a rendszer kiszámolja a villamos energia és a bojler használatok elért végső árát.

Ha a villamos energia végső ára alacsonyabb, mint a bojler használatával elért ár, a hőszivattyú fog működni.

Ha a villamos energia végső ára magasabb, mint a bojler használatával elért ár, a bojler fog működni.



12. Külső kapcsoló

Kezdeti beállítás: Nem

A működést BE/KI lehet kapcsolni külső kapcsoló segítségével.

Rendszerbeállítás 12:00 du, H

Csepptálca fűtés
 Másodlagos kültéri érzékelő
 Bivalens csatlakozás

Külső kapcsoló

⬇️ Választ [↩️] OK

13. 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 termisztor 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 üzem indítási hőmérséklete (glikol használata esetén módosítsa a beállítást)
- A napkollektor szivattyúja leáll, ha túléli a felső hőmérsékleti korlátot (ha a tartály hőmérséklete meghaladja a kijelölt 70-90°C értéket).

Megjegyzés: Nem jelenik meg, ha nincs választható FIR.

Rendszerbeállítás 12:00 du, H

Másodlagos kültéri érzékelő
 Bivalens csatlakozás
 Külső kapcsoló

Napkollektor csatl.

⬇️ Választ [↩️] OK

14. Külső hibajel

Kezdeti beállítás: Nem

Ez a beállítás olyankor aktív, ha telepítve van külső hibamegjelenítő kijelzőegység.

Hiba jelentkezésekor BE kapcsolja a száraz érintkező kapcsolóját.

Megjegyzés: Nem jelenik meg, ha nincs választható FIR.

Hiba esetén a hibajel állapota BE.

A képernyőn az KI kapcsolás után bezárhatja a jelzést a „bezárás” választásával, de a hibajel állapota továbbra is BE marad.

Rendszerbeállítás 12:00 du, H

Bivalens csatlakozás
 Külső kapcsoló
 Napkollektor csatl.

Külső hibajel

⬇️ Választ [↩️] OK

15. Igény szerinti vez.

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás

12:00 du, 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.

Választ [↩] OK

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

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 hiszterezis van megadva.

*A feszültségérték a második tizedesjegytől kezdődően le van vágva.

16. SG ready

Kezdeti beállítás: Nem

Változtassa a hőszivattyú működését 2 érintkező nyitásával, illetve zárásával.

A következő beállítások lehetségesek.

Kapacitás: a kapacitás korlátozása.

Energiafogyasztás: az energiafogyasztás korlátozása.

SG jel		Működési minta
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Nyitva	Nyitva	Normál
Rövidzár	Nyitva	Hőszivattyú/fűtőegység KI
Nyitva	Rövidzár	1. kapacitás
Rövidzár	Rövidzár	2. kapacitás

Kapacitás kiválasztása

1. kapacitásbeállítás

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

2. kapacitásbeállítás

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

SG ready - Igen - Kapacitás beállítás

Energiafogyasztás kiválasztása

HPU leállítja a fogyasztást ____ kW

A HPU fogyasztás-leállítási érték soha nincs túllépve

Az érték túllépése esetén a fűtést csak a fűtőegység biztosítja.

1. energiafogyasztás-beállítás

- HMV energiafogyasztása ____ kW
- Fűtés energiafogyasztása ____ kW
- Hűtés energiafogyasztása ____ kW

2. energiafogyasztás-beállítás

- HMV energiafogyasztása ____ kW
- Fűtés energiafogyasztása ____ kW
- Hűtés energiafogyasztása ____ kW

SG ready - Igen - Energiafogyasztás-beállítás

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

Megjegyzés: Nem jelenik meg, ha nincs választható FIR.

Rendszerbeállítás

12:00 du, H

Napkollektor csatl.

Külső hibajel

Igény szerinti vez.

SG ready

◀ Választ [↩] OK

17. 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.

Rendszerbeállítás

12:00 du, H

Külső hibajel

Igény szerinti vez.

SG ready

Külső kompresszorkapcsoló

◀ Választ [↩] OK

18. 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

12:00 du, H

Igény szerinti vez.

SG ready

Külső kompresszorkapcsoló

Keringtetett foly.

◀ Választ [↩] OK

19. 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 modelleknek.
 Megjegyzés: Nem jelenik meg, ha nincs választható FIR.

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

Rendszerbeállítás	12:00 du, H
SG ready	
Külső kompresszorkapcsoló	
Keringtetett foly.	
Fűtő-hűtő kapcsoló	
◀ Választ	[↩] OK

20. Fűtés kénysz.

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.
 Megjegyzés: Ha a külső fűtő Nem, és a tartályfűtés KI van kapcsolva, a fűtés kényszerítése nem kapcsol BE, még akkor sem, ha a kiválasztás „Auto”.
 A fűtés kényszerítése művelet a legutóbbi módváltást követi. A módváltás le van tiltva a fűtés kényszerítése működés esetén.

A fűtés forrás beállítása BE lesz fűtés kényszerítés mód esetén.

Rendszerbeállítás	12:00 du, H
Külső kompresszorkapcsoló	
Keringtetett foly.	
Fűtő-hűtő kapcsoló	
Fűtés kénysz.	
◀ Választ	[↩] OK

21. 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	12:00 du, H
Keringtetett foly.	
Fűtő-hűtő kapcsoló	
Fűtés kénysz.	
Jégt. BE	
◀ Választ	[↩] OK

22. Fagymentesítés jel

Kezdeti beállítás: Nem

A leolvasztási jel és a bivalens csatlakozás ugyanazzal a csatlakozó porttal rendelkezik a fő nyomtatott FIR-en. Amikor a fagytalánítási jel beállítása IGEN, a bivalens csatlakozás beállítása NEM. A fagytalánítási jel és a bivalens érintkező csak külön-külön funkcióként használható.

Amikor a fagytalánítási jel beállítása IGEN, a kültéri egységen végzett fagytalánítási művelet közben a fagytalánítási jel BE kapcsol. A fagytalánítási jel érintkezője a fagytalánítási művelet befejezését követően KI kapcsol.
 (Ennek az érintkező kimenetnek az a célja, hogy a fagytalánítási művelet közben leállítsa a beltéri ventilátoregységet vagy a vízszivattyút).

Rendszerbeállítás	12:00 du, H
Fűtő-hűtő kapcsoló	
Fűtés kénysz.	
Jégt. BE	
Fagymentesítés jel	
◀ Választ	[↩] OK

23. 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 fordulatszáma (Szivattyú maximális sebessége) szervizbeállítási menüben megadott terhelésre állítja be a helyiség oldali üzemeltetés közben.

Rendszerbeállítás	12:00 du, H
Fűtés kénysz.	
Jégt. BE	
Fagymentesítés jel	
Szivattyú ár. seb.	
◀ Választ	[↩] OK

24. HMV fagymentesítés

Kezdeti beállítás: Igen

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

Amikor a HMV fagytalánítás beállítása NEM, a fagytalánítási ciklus során a rendszer a padlófűtőkör meleg vizét fogja használni.

Rendszerbeállítás12:00 du, H

Jégt. BE

Fagymentesítés jel

Szivattyú ár. seb.

HMV fagymentesítés

VálasztOK

25. Fűtésvezérlés

Kezdeti beállítás: Komfort

A kompresszor frekvenciaszabályozása két üzemmódból választható ki: Komfort és Hat.-ság.

Válassza a következő „Komfort”

- A kompresszor a maximális frekvencián működik a felső zónahatárnál, és gyorsabban éri el a beállított hőmérsékletet.

Válassza a következő „Hat.-ság”

- A rendszer a kompresszor frekvenciáját fokozatosan növeli az energiafogyasztás csökkentése érdekében. A rendszer 3 lépésben éri el a maximális kompresszorfrekvenciát. Az egyes fokozatok időtartamát az R/C-n állíthatja be.

(az egyes fokozatok kompresszorfrekvenciája)

1. fázis: a maximális frekvencia 50%-a
2. fázis: a maximális frekvencia 66%-a
3. fázis: a maximális frekvencia 83%-a

Rendszerbeállítás12:00 du, H

Fagymentesítés jel

Szivattyú ár. seb.

HMV fagymentesítés

Fűtésvezérlés

VálasztOK

Válassza a következő Hat.-ság.

Kapacitás

1. fázis 2. fázis 3. fázis Teljes idő

26. Külső mérő

Kezdeti beállítás: [Hideg-meleg mérő. : Nem]
[Tartálymérő : Nem] *Csak akkor érhető el,
ha a Hideg-meleg mérő. 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 mérő.) vagy két teljesítménymérős rendszer (Hideg-meleg mérő. és Tartálymérő)

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

Ha a Hideg-meleg mérő. 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 mérő. 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 Tartálymérő 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 napelrendszertől származó energiateljesítmény 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-mérőtől származó értékeiből olvassa be az energiafogyasztási adatokat, és megjeleníti a Cloud (Felhő) rendszerben.

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

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

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

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

Rendszerbeállítás12:00 du, H

Szivattyú ár. seb.

HMV fagymentesítés

Fűtésvezérlés

Külső mérő

VálasztOK

27. Elektromos anód

Kezdeti beállítás: Nem

A beltéri egység áramellátása akkor biztosítható, ha egy elektromos anód van csatlakoztatva egy külső tartályhoz.

Rendszerbeállítás12:00 du, H

HMV fagymentesítés

Fűtésvezérlés

Külső mérő

Elektromos anód

VálasztOK

28. Extra szivattyú

Kezdeti beállítás: Fűtés

Kiválasztja, hogy a kiegészítő szivattyút használják a keringtető körben fűtésre, vagy használják a HMV keringtető körben, vagy nem használják.
Ha a HMV-t választja, válassza ki például a szivattyú BE/KI idejét, valamint hogy a kényelem vagy a gazdaságosság legyen-e a prioritás.

Válassza a következőt HMV

- Szivattyú BE ideje 8:00
- Szivattyú KI ideje 20:00

Válassza a következőt: Komfort (Kilépés az extra szivattyú beállításokból)

Válassza a következőt Hat.-ság

- BE idő 0:15 (0:05 ~ 1:00)
- KI idő 0:15 (0:05 ~ 1:00)

Rendszerbeállítás

12:00 du, H

Fűtésvezérlés

Külső mérő

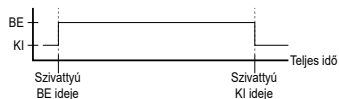
Elektromos anód

Extra szivattyú

◀ Választ [↩] OK

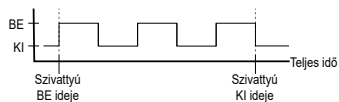
Válassza a következőt HMV

Válassza a következőt Komfort



Válassza a következőt HMV

Válassza a következőt Hat.-ság

**29. Külső fűtő**

Kezdeti beállítás: Nem

Válassza ki a külső fűtő típusát.

„Vonali”: Akkor válassza ezt, ha a külső fűtőt vonali fűtőként használja.

„Puffertartály”: Akkor válassza ezt, ha a külső fűtőt puffertartály-fűtőként használja.

Kérjük, a részletekért tekintse meg a **3 A KÁBEL CSATLAKOZTATÁSA A BELTÉRI EGYSÉGHEZ** „a külső fűtő telepítése” részt.

Rendszerbeállítás

12:00 du, H

Külső mérő

Elektromos anód

Extra szivattyú

Külső fűtő

◀ Választ [↩] OK

30. Statikus nyomás

Kezdeti beállítás: Nem

Ha a beállítás Nem, a kültéri ventilátor motorja normál fordulatszámon működik.

Ha a IGEN értékre van állítva, a kültéri egység ventilátorai a szokásosnál nagyobb sebességgel forognak, hogy reagáljanak a magas statikus nyomásra.

Rendszerbeállítás

12:00 du, H

Elektromos anód

Extra szivattyú

Külső fűtő

Statikus nyomás

◀ Választ [↩] OK

31. Hűtési teljesítmény

Kezdeti beállítás: Hat.-ság

Kiválasztja a hűtési teljesítményt.

Ha a beállítás „Hat.-ság”, az egység hatékonyan hajtja végre a hűtési műveletet a névleges teljesítménnyel.

Ha a „Komfort” értékre van állítva, akkor a hűtési művelet maximális teljesítménnyel történik.

Rendszerbeállítás

12:00 du, H

Extra szivattyú

Külső fűtő

Statikus nyomás

Hűtési teljesítmény

◀ Választ [↩] OK

3-4. Üzemi beállítás

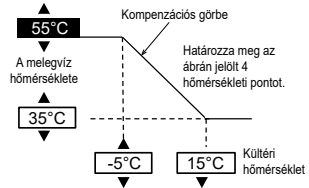
Fűtés

32. 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 és a 2. Zóna alatt külön lehet megadni a Víz hőmérséklet értékét.



33. Külső hőm. fűtésnél KI

Ha a kültéri egység működését a kültéri levegő hőmérsékletétől függően gyakran be- és kikapcsolják, a következő beállítások használhatók a gyakoriság csökkentésére.

a. Külső hőm. fűtésnél KI

Kezdeti beállítás: 24 °C

A fűtés leállítását kiváltó kültéri hőmérséklet
A beállítási tartomány: 6°C~35°C

b. Külső hőm. fűtésnél BE

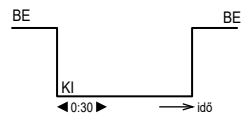
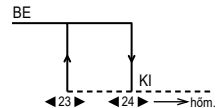
Kezdeti beállítás: 23°C

A fűtés elindítását kiváltó kültéri hőmérséklet.
A beállítási tartomány 5°C~X°C (az X a fűtés KI hőm. -1)

c. Fűtés BE késleltetési idő

Kezdeti beállítás: 0:30 perc

A késleltetési idő fűtés KI állásból fűtés BE állásba történő állítása.



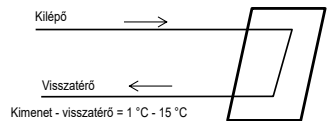
34. ΔT fűtésnél

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



35. 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

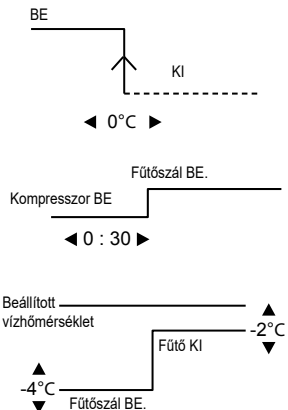
Kezdeti beállítás: -4°C

Állítsa be azt a víz hőmérsékletet, amelyen a fűtő BE kapcsol fűtési módban.
A beállítási tartomány: -10°C ~ -2°C

d. Fűtő KI: Célhőmérséklet ΔT

Kezdeti beállítás: -2°C

Állítsa be azt a víz hőmérsékletet, amelyen a fűtő KI kapcsol fűtési módban.
A beállítási tartomány: -3°C ~ 0°C



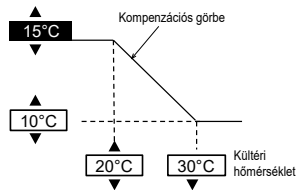
Hűtés

36. Víz hőm. 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.

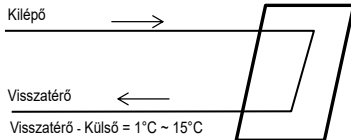
2 zónás rendszer esetében az 1. Zóna és a 2. Zóna alatt külön lehet megadni a Víz hőmérséklet értéket.



37. 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



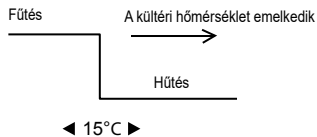
Auto

38. Külső hőm. (fűtésről hűtésre)

Kezdeti beállítás: 15°C

Azt a kültéri hőmérsékletet adja meg, amelynél az Auto beállítás fűtési üzembről hűtési üzemre vált.
A beállítási tartomány: 11°C ~ 25°C

A rendszer 1 óránként végez ellenőrzést

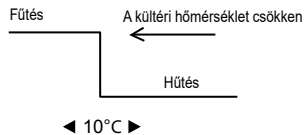


39. Külső hőm. (hűtésről fűtésre)

Kezdeti beállítás: 10°C

Azt a kültéri hőmérsékletet adja meg, amelynél az Auto beállítás hűtési üzembről fűtési üzemre vált.
A beállítási tartomány: 5 °C ~ 14°C

A rendszer 1 óránként végez ellenőrzést



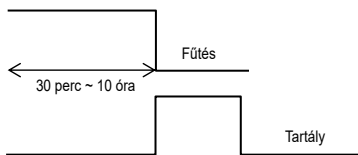
Tartály

40. Működés padlóhoz (max.)

Kezdeti beállítás: 8 óra

A fűtési üzem maximális időtartamát szabja meg.
A maximális folyamatos üzemidő rövidítése a tartály gyakoribb melegítését eredményezheti.

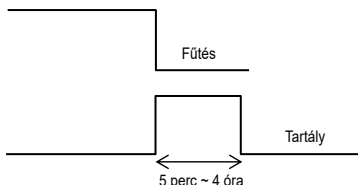
Ez a Fűtés/tartály üzemmód funkciója.



41. Tartályfűtés ideje (max.)

Kezdeti beállítás: 60 perc

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

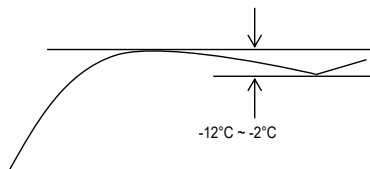


42. Tartály-újrafűtés hőm.

Kezdeti beállítás: -8°C

Állítsa be a hőmérsékletet a tartály újbóli felmelegítéséhez.

A beállítási tartomány: -12°C ~ -2°C



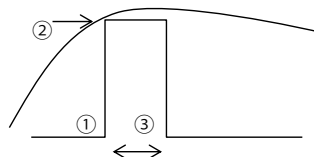
43. Sterilizálás

Kezdeti beállítás: 65 °C 10 perc.

A fertőtlenítési művelet időzítését megadó beállítás.

- ① Működés napjának és időpontjának beállítás. (Időzítés heti formátumban)
- ② Sterilizálási hőmérséklet (55~75 °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

44. Szivattyú maximális sebessége

Kezdeti beállítás: Modelltől függően változhat

Normál esetben ez a beállítás nem szükséges.

Olyankor módosítsa, ha csökkenteni szeretné a szivattyúzajt, illetve egyéb hasonló esetben. Emellett az egység Légtelen. funkcióval rendelkezik.

Amikor a Szivattyú tömegáramának beállítása Max. terh., ez a terhelési beállítás a működés közben működő fix szivattyú terhelése.

Szerviz beállítás		12:00 du, H
Áraml. seb.	Max. terh.	Működés
45,6 L/perc.	0xCE	Légtelen.
◀ Választ		

45. Szárítás

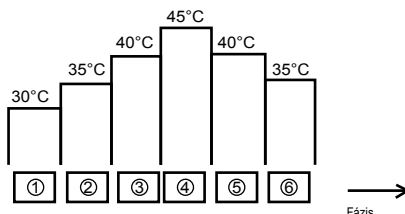
A betonkötési műveletet indítja el.

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 betonszáritási művelet.

2 zóna esetén mindkét zónában zajlik a szárítás.



46. Szervizkapcsolat

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

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

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

3-6. Távvezérlő beállítása

47. Távv. kiválasztás

Kezdeti beállítás: Egy

Ha csak egy távvezérlő áll rendelkezésre, állítsa a „Egy” lehetőségre.

Ha két távvezérlő van telepítve, állítsa a „Dupla” lehetőségre.

A Dupla beállítás részletes leírását az opcionális távvezérlő kezelési útmutatójában olvashatja el.

Távv. kiválasztás		12:00 du, H
Egy		
▼		
Dupla		
▼ Választ		[↔] OK

3 Szerviz és karbantartás

Ha elfelejti a jelszót, és nem tudja használni a távvezérlőt



Nyomja meg 5 másodpercig.

Ha megjelenik a jelszófeloldási képernyő, nyomja meg a „Confirm” (Megerősítés) gombot a jelszó visszaállításához.

0000-ra lesz állítva. Kérjük, állítsa vissza a jelszót egy újra.

Megjegyzés: Ez a képernyő csak akkor jelenik meg, ha a távvezérlő jelszóval védett.

Karbantartási menü

A Karbantartás menü beállítása

Karbantartási menü	12:00 du, H
Szelep ellenőrzése	
Testüzemmód	
Érzékelő beállítása	
Jelszó visszaállítása	
Választ	[↩] OK



Nyomja meg 5 másodpercig.

Beállítható elemek

- 1 Szelep ellenőrzése (minden funkcionális rész kézi BE/KI történő kapcsolása)
Megjegyzés: Mivel nincs védelem, legyen körültekintő, hogy ne okozzon hibát az egyes részek működtetésekor (pl. ne kapcsoljon BE szivattyút, ha az nincs vízben.)
- 2 Teszt üzemmód (tesztüzem)
Ez az üzemmód általában nem használatos.
- 3 Érzékelő beállítása (Az egyes érzékelők által észlelt hőmérséklet eltolása -3 °C és 3 °C között állítható be).
Megjegyzés: Ezt a beállítást csak akkor használja, ha az érzékelő nincs irányban, mivel befolyásolja a hőmérséklet-szabályozást.
- 4 Jelszó visszaállítása (jelszó visszaállítása)

Egyéni menü

Egyéni menü létrehozása

Egyéni menü	12:00 du, H
Hűtési mód	
Tartalék fűtő	
Energiafigyelő reset	
Működési előzmények törlés	
Választ	[↩] OK

Egyéni menü	12:00 du, H
Tartalék fűtő	
Energiafigyelő reset	
Működési előzmények törlés	
Beragadásgátló mód	
Választ	[↩] OK



Nyomja meg 5 másodpercig.

Beállítható elemek

- 1 Hűtési mód (Hűtési funkció kiválasztása: Engedélyezés/Letiltás)
Az alapértelmezett a Letiltás.

Megjegyzés: Mivel a hűtési üzemmód engedélyezése/letiltása kihat az áramfogyasztásra, mérje fel az esetleges változtatás hatásait, mielőtt végrehajtaná azt.
Hűtés üzemmódban győződjön meg arról, hogy a csővezetékek megfelelően szigeteltek; ellenkező esetben páralecsapódás következhet be, ami víz csöpögését okozhatja a padlón, és károsodást okozhat.

- 2 Tartalék fűtő (Segédfűtések kiválasztása: Engedélyezés/Letiltás)

Megjegyzés: Ez a beállítás eltér az ügyfél azon döntésétől, hogy használja-e a segédfűtést, vagy sem. Ez letiltja a fagyásvédelmi fűtőberendezést. (Ezt a beállítást csak a közművállalat kérésére szabad használni.) Ez a beállítás alacsonyabb fűtési hőmérsékletet, a leolvastás esetleges meghibásodását és a rendszer leállítását eredményezheti (H75 hiba). A telepítést szakképzett személyzetnek kell elvégeznie. Ha a rendszer gyakran leáll, a probléma oka lehet az elégtelen keringés vagy a túl alacsony beállított fűtési hőmérséklet.

- 3 Energiafigyelő reset (Törli az energiamonitor memóriáját).
Ezt a funkciót az épületből való kiköltözéskor és az egység átadásakor használja.

- 4 Működési előzmények törlés (Törli az üzemi előzményeket)
Ezt a funkciót az épületből való kiköltözéskor és az egység átadásakor használja.

- 5 Beragadásgátló mód (Beragadásgátló mód választása: Engedélyezés/Letiltás)

Az alapértelmezett beállítás az Engedélyezés.

A működtegető automatikusan aktiválódik minden hétfőn hajnali 3 órakor, hogy megakadályozza a működtegető alkatrészek beragadását.

Ha le szeretné állítani az időszakos aktiválást, válassza a „Letiltás” lehetőséget.

Azok az alkatrészek és egyéb alkatrészek, amelyek hosszabb ideig nem működnek, beragadhatnak, ha a beragadásgátló mód le van tiltva.