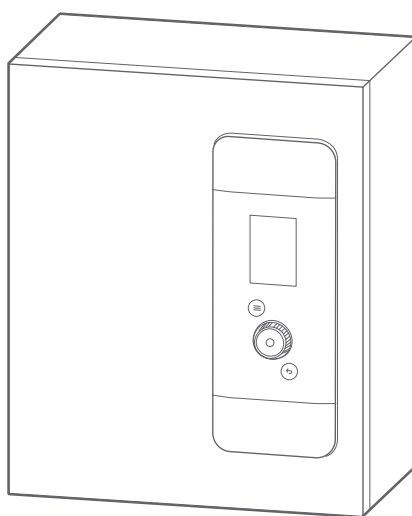




Beltéri egység

UTW-SCBEC



TELEPÍTÉS

HU

Fujitsu Airstage Monobloc Comfort

Levegő / víz Monobloc hőszivattyú 1 szolgáltatás

Beltéri egység



■ A telepítésre és karbantartásra vonatkozó jogszabályi feltételek

A készüléket a hatályos előírásoknak és a bevált gyakorlatnak megfelelően, engedéllyel rendelkező szakembernek kell telepítenie és karbantartania.

■ Elhelyezkedés

A hőszivattyút a helyi elhelyezési előírásoknak megfelelően kell telepíteni.

A hőszivattyú 2000 m-nél kisebb magasságban történő telepítésre lett tervezve.

■ Hidraulikus csatlakoztatások

A csatlakozásoknak meg kell felelniük a hatályos előírások szerinti szakmai szabályoknak.

Emlékeztető Minden szerelési tömítési munka a hatályos vízvezeték-szerelési szakmai előírásoknak megfelelően végzendő el:

- Használjon megfelelő tömítéseket (rostból készült tömítések, tömítő gyűrű).
- Teflonszalag vagy kóc használata.
- Tömítőpaszta használata (esettől függően szintetikus).

Glikolos víz használata, ha a beállított minimális átfolyási hőmérséklet 10°C-nál alacsonyabb.

Használjon glikolos vizet, ha a külső hidraulikus csatlakozások fagyásveszélynek vannak kitéve.

A kültéri hidraulikus csatlakozásokhoz olyan szigetelést használjon, amely kültéri használatra alkalmas és UV-álló (üzemi hőmérséklet -20 és +70°C között).

Kötelező: Glikol vagy fagyvédő szelepek használata a készülék védelme érdekében.

Glikolos víz használata esetén a glikol minőségét évente ellenőrizni kell. Kizárólag monopropilén-glikolt használjon. Az ajánlott koncentráció legfeljebb 40 % (minimum 30 %).

Monoetilén-glikol használata tilos.

Ne használjon fagyvédő szelepeket, ha glikolt vizet használnak, és fordítva.

- Egyes berendezésekben a különböző fémek jelenléte korróziós problémákhoz vezethet, fémrészecskék és iszap képződése figyelhető meg a hidraulikus körfolyamatban.
- Ilyen esetekben ajánlatos korróziógátlót használni a gyártó által megadott arányban.
- Másfelől arról is gondoskodni kell, hogy a kezelt víz ne legyen maró hatású.

Ha használati melegvíztárolót szerelnek fel, szereljen fel egy olyan biztonsági egységet a hidegvíz-bemenetre, amelynek szelepe legfeljebb 7-10 barra* van beállítva (a helyi előírásoktól függően), és egy csatornához csatlakozó lefolyócsőhöz csatlakozik. A biztonsági egységet a gyártó előírásainak megfelelően működtesse. A nyomáshatároló készüléket rendszeresen működtetni kell a vízkőlerakódások eltávolítása és annak ellenőrzése érdekében, hogy nem dugul-e el.

A melegvíztárolóba a hideg vizet egy biztonsági egységen keresztül kell vezetni. A biztonsági egység és a palack között nem lehet semmilyen szelep.

A biztonsági szelep kivezetését a lefolyóba kell csatlakoztatni. A nyomáshatároló berendezéshez csatlakoztatott nyomócsövet fagymentes környezetben kell elhelyezni, és folyamatosan lejtősen lefelé kell vezetni.

A melegvíztároló leürítése

Hidraulikamodul előlap levétele. Zárja el a hidegvíz-bemenetet a melegvíztartályba. Csatlakoztasson egy tömlőt a használati melegvíztartály leeresztő szelepéhez, hogy a vizet a lefolyóba ürítse. Mivel a nyomáscsökkentő szelep leeresztőcsővéből víz folyhat ki, a leeresztőcsövet a levegő felé nyitva kell tartani. Nyisson meg egy melegvízcsapot, majd nyissa ki a melegvíztartály leeresztőszelepét.



■ Elektromos csatlakozások

Minden munkavégzés előtt győződjön meg arról, hogy minden elektromos tápellátás ki van kapcsolva.

• Elektromos tápegység jellemzői

Az elektromos szerelésnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak.

Semleges vezető nélküli berendezések esetén a szekunder oldalon földelt, galvanikusan szigetelt transzformátort kell használni.

Az elektromos csatlakoztatások csak az összes többi szerelési művelet (rögzítés, összeszerelés stb.) elvégzését követhetik.

Figyelem!

Az energiaszolgáltatóval kötött szerződésnek biztosítania kell, hogy a hálózat ne csak a hőszivattyú, hanem a várhatóan egyidejűleg üzemelő összes készülék együttes teljesítményét is elbírja. Ha a teljesítmény nem elegendő, érdeklődjön az energiaszolgáltatónál, hogy mennyi teljesítményt tartalmaz a szerződés.

Soha ne használjon hálózati aljzatot az áramellátáshoz.

A hőszivattyút közvetlenül (külső kapcsoló nélkül) külön, az elektromos panel elején a hőszivattyúnak fenntartott kétpólusú megszakítókkal védett vezetéken keresztül kell táplálni, amelyet, kültéri egységnek C kanyarral, a fűtési és szaniter elektromos segédberendezéseknek C kanyarral (lásd a 3. oldalon található táblázatokat).

Az elektromos berendezést 30 mA-es differenciálvédelemmel kell ellátni.

Ezt a készüléket 230 V +/-10 % névleges feszültségen, 50 Hz-en való működésre tervezték.

• Általános információk az elektromos csatlakozásokról

Az elektromos csatlakozásoknál feltétlenül be kell tartani a fázis-semleges polaritást.

A merev vezeték előnyösebb a helyhez kötött telepítéseknel, különösen az épületekben.

A vezetékek véletlenszerű szétkapcsolódásának megakadályozása érdekében a kábeleket a tömszelencék segítségével húzza meg.

A földelés és annak folytonossága feltétlenül kötelező.

• Tömszelencék

A (kisfeszültségű) hálózati kábelek és az (extra kisfeszültségű) szondák biztonságos fenntartásának biztosítására elengedhetetlen a tömszelencék meghúzásának betartása az alábbi ajánlások szerint:

Tömszelence mérete (mm)	Kábel átmérője (mm)	Meghúzási nyomaték (ellenanya) (N.m)	Meghúzási nyomaték (csavaranya) (N.m)
PG7	1 - 5	1.3	1
PG9	1.5 - 6	3.3	2.6
PG11	3.5 - 10	3.8	2.6
PG16	7 - 14	4.3	2.6
PG21	13 - 18	5	4

• Csatlakozás a szabályozókártyákhoz

Távolítsa el a megfelelő csatlakozót, és végezze el a csatlakoztatást.



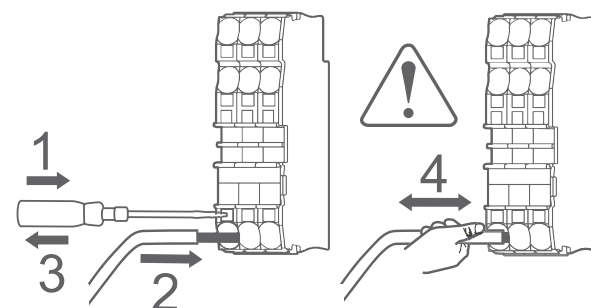
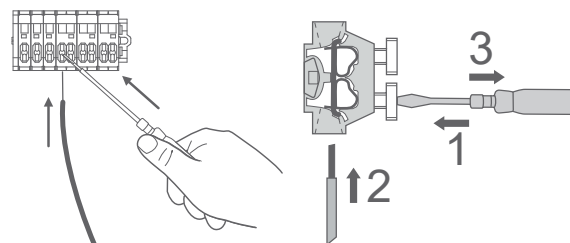
• Csatlakozás a rugós csatlakozókhoz

- Csupaszítsa le körülbelül 12 mm-re a vezeték végét.

- Nyomja a rugót egy csavarhúzóval úgy, hogy a vezeték bejusson az üregbe.

- Csúsztassa be a vezetéket az erre a célra szolgáló nyílásba.

Vegye ki a csavarhúzót, és húzással ellenőrizze, hogy a vezeték az üregben marad-e.



 See dokument on koostatud prantsuse keeles ning seejärel tõlgitud.

 Minden telepítés és/vagy használat előtt olvassa el a használati óvintézkedéseket tartalmazó dokumentumot (A telepítés és karbantartás szabályozási feltételei).

► Szójegyzék

AL - Alacsony Feszültség: Elektromos csatlakozás

SELV - Biztonságos Extra Alacsony Feszültség: Szondák elektromos csatlakozása.

Külső Egység

Belső Egység

► Szimbólumok és fogalommeghatározások



VESZÉLY. Súlyos személyi sérülés és / vagy a gép károsodásának veszélye. Feltétlenül tartsa be a figyelmeztetést.



Fontos információk, amelyeket mindig szem előtt kell tartani.



Tippek és trükkök / Tanács



Nem megfelelő gyakorlat



Veszély: Elektromosság / Áramütés



Olvassa el a telepítési útmutatót



Olvassa el a használati utasítást



Olvassa el az utasításokat

Sommaire

 A termék bemutatása	6
Csomagolás	6
Opcionális felszerelés	6
Általános jellemzők	7
Működési elv	8
 Elhelyezés	9
Telepítés	9
 Hidraulikus csatlakozás	10
A rendszer átöblítése	10
Kültéri egység	11
A fűtési rendszer térfogata	11
A rendszer feltöltése és tisztítása	11
 Elektromos csatlakoztatások	12
Kábel keresztmetszet	12
Beltéri egység	12
Elektromos csatlakozások	14
Opciók	15
 Vezérlőfelület	18
Felhasználói felület	18
A kijelző leírása	19
 Előremenő alapjel	20
Beltéri termosztátTAL	20
Beltéri termosztát NÉLKÜL	20
 Üzembe helyezés	21
Ellenőrzés üzembe helyezés előtt	21
Első feszültség alá helyezés	21
Easy Start	21
A hidraulikus kör légtelenítése	22
Az iszapgyűjtő tartály tisztítása	22
 Vezérlő menü	23
Menüszerkezet	23
Aktív részlegek	24
Telepített opciók	25
Használati melegvíz	26
Fűtés/Hűtés	27
Hőszivattyú	28
Kiegészítő funkciók	29
Rádió Hálózat	31
Diagnosztika	32
 Hibadiagnosztika	36
A belső egység hibái	36
Kültéri egység hibái	37
 A berendezés karbantartása	38
Megelőző karbantartási műveletek	38
 Mellékletek	40
Telepítési sablon	40
Hidraulika működési elvet bemutató ábrák	41
Elektromos kapcsolási rajz	45
 Üzembe helyezési eljárás	46
Üzembe helyezési „ellenőrző lista”	46
Üzembe helyezési adatlap	48
 A felhasználóval közlendő iránymutatások	49

A termék bemutatása

► Csomagolás

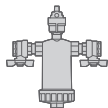
- 1 csomag:

- Belső Egység

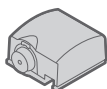
- Dodávané príslušenstvo:



Nyomásmérő



Iszapgyűjtő tartály



x2

Előremenő hőmérséklet-érzékelő
Visszatérő hőmérséklet-érzékelő

■ A csomagok párosítási táblázata

Hőszivattyú Modell	Kültéri egység Hivatkozás	Kód	Belső Egység Hivatkozás	Kód
Fujitsu Airstage Monobloc Comfort 5	WPEG050KRF	750918	UTW-SCBEC	024320
Fujitsu Airstage Monobloc Comfort 8	WPEG080KRF	750919		
Fujitsu Airstage Monobloc Comfort 10	WPEG100KRF	750920		

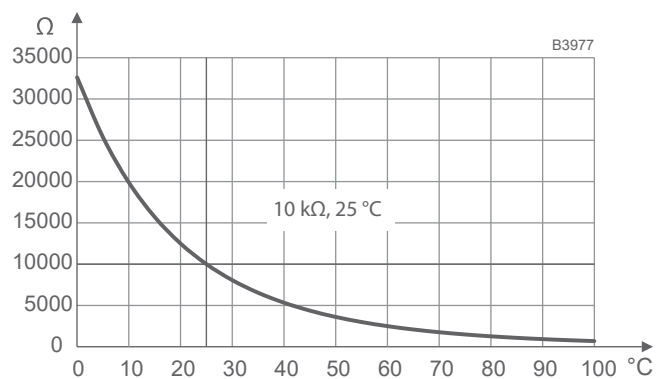
► Opcionális felszerelés

- Elektromos kiegészítő fűtőkészlet - 6kW
(hiv. UTW-HB6CXQ)
- Kazán támogatás készlet (hiv. UTW-KBCXQ)
- Beltéri termosztát
 - Termosztát 225 (hiv. UTW-C225XQ)
 - Termosztát 228 (hiv. UTW-C228XQ)
- Kültéri hőmérsékletszonda szonda
(hiv. UTW-KESXQ)
- Szabályozási bővítkártya-készlet
(hiv. UTW-KREXQ)
- Leválasztás készlet - zóna 1 (hiv. UTW-KZC1XQ)
- Leválasztás készlet - zóna 2 (hiv. UTW-KZC2XQ)
- Leválasztás készlet - zóna 3 (hiv. UTW-KZC3XQ)
- Használati melegvíz készlet (hiv. UTW-KDWCXQ)
- Hűtőkészlet (hiv. UTW-KCDXQ)

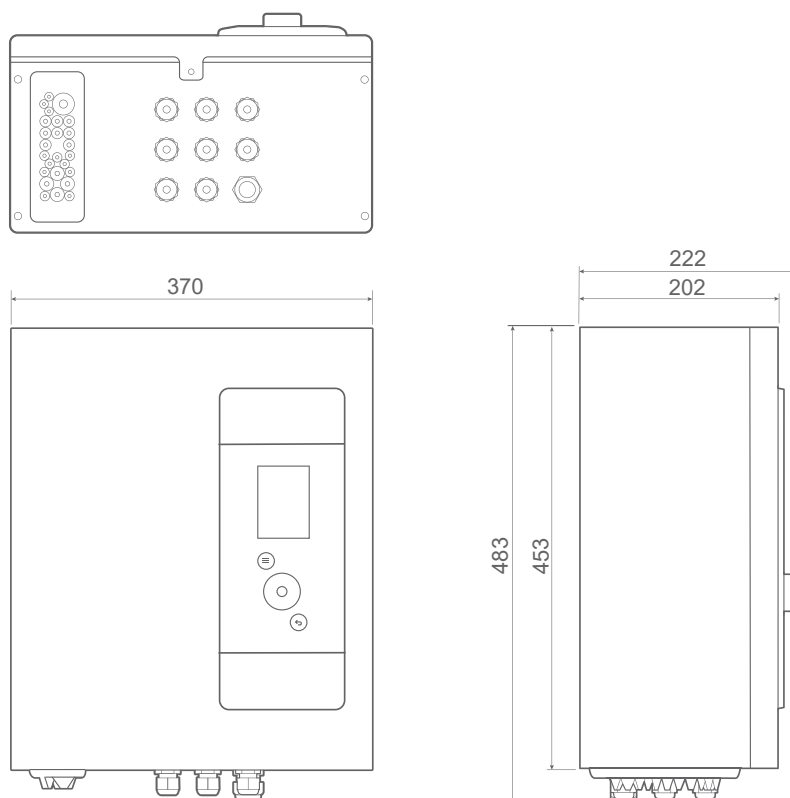
► Általános jellemzők

Elektromos tulajdonságok		
Elektromos feszültség (50 Hz)	V	230
Maximális áramerősség	A	2
Maximális felvett teljesítmény	W	300
Akkumulátor	-	Nem
Hidraulikus kör		
Maximális használati nyomás	MPa (bar)	0.3 (3)
Egyéb		
Súly	Kg	10
A szabályozóegység telepítési	°C	+5 / +30
Rádió tulajdonságok		
Frekvenciasávok	MHz	2400 - 2483.5
Maximális Zigbee teljesítmény	dBm	10.90
Maximális Wifi teljesítmény	dBm	13.80

Hőszivattyú visszatérési szonda
Hőszivattyú indulási szonda
HMF hőmérséklet-érzékelő (opcionális)
QAC2030 NTC kültéri szonda (opcionális)



ábra 1 - A szondák ellenállási értéke



ábra 2 - Méretek mm-ben

► Működési elv

A beltéri egység egy vezérlővel van felszerelve, amely lehetővé teszi a termelést:

- Fűtés
- Hűtés
- Meleg használati víz*

■ PFűtés és hűtés működési elve

A hűtő/fűtőkör előfolyási hőmérséklet kiszámítása:

- Vízszabályozással a kültéri hőmérsékletmérésen keresztül.
- Környezeti korrekcióval (Smart adapt) a termosztáton keresztül (opcionális).

A hőszivattyú az energiaigénytől függően irányítja a kompresszort és kezeli az elektromos segédberendezést az indulási hőmérséklet fenntartása érdekében.

A nyári/téli átállás automatikusan kezelt az automatikus üzemmód aktiválásával. Ebben az esetben a hőszivattyú a külső hőmérséklet függvényében vált a fűtési, kikapcsolt és hűtési üzemmódok között.

■ Fan coil egységek integrált vezérléssel

Ne használjon beltéri szondát az érintett zónában.

■ Védelmi funkciók

- Mivel a fűtési rásegítés (elektromos fűtési rásegítés vagy kazáncsatlakozás) nem kötelező, ebben az esetben minimális vízmennyiséget kell garantálni a berendezésben.
- Legionella elleni ciklus a használati melegvízhez.
- Fagyvédelem: A hidraulikamodul biztosítja a berendezés fagyvédelmi funkcióját (feltéve, hogy a hőszivattyú áramellátása nem szakad meg).

■ A használati melegvíz (HMV) működési elve*

A használati melegvíz két hőmérséklet (komfort és csökkentett) beállítását lehetővé tevő napi fűtési ütemtervet követ.

Az időprogram lehetővé teszi, hogy a használati melegvíz-tartályt a lehető legpontosabban, a felhasználó igényei szerint töltsse fel.

Az alapértelmezett használati melegvíz-program 0:00 és 5:00 között és 14:30 és 17:00 között komfort hőmérsékletre, a nap többi részében pedig csökkentett hőmérsékletre van beállítva.

A használati melegvíz (HMV) előállítása akkor aktiválódik, amikor a tároló tartály hőmérséklete 7°C-kal a beállított hőmérséklet alá kerül.

A használati melegvizet (HMV) a hőszivattyú állítja elő, és szükség esetén kiegészíti a használati melegvítároló elektromos segédberendezése.

A használati melegvíz-előállítás elsőbbséget élvez a fűtéssel és a hűtéssel szemben.

Ha azonban a használati melegvíz előállítása túl sokáig tart, a hőszivattyú dönthet úgy, hogy felváltva fűt/hűt és tölti a használati melegvíz-tárolótartályt.

A legionella elleni ciklusok hetente egyszer programozhatók.

(* az opciótól / konfigurációtól függően)

Elhelyezés

► Telepítés

▼ Telepítési óvintézkedések

- A kültéri egység és a beltéri egység helyét a vevővel történt egyeztetés után kell kiválasztani.
- A beltéri egység helyének lehetővé kell tennie a fűtési rendszer összes eleméhez való egyszerű csatlakozást.
- A helyiségnek, ahol a készülék működik, meg kell felelnie a hatályos előírásoknak.
- A karbantartási műveletek megkönnyítése és a különböző alkatrészekhez való hozzáférés érdekében célszerű elegendő helyet hagyni a beltéri egység körül.

▼ Telepítés

Rögzítse a burkolatot szilárdan egy sima és szilárd falhoz a mellékelt sablon segítségével. Győződjön meg róla, hogy a burkolat vízszintes (használgjon 3, a teherhordó fal anyagához megfelelő tipli).

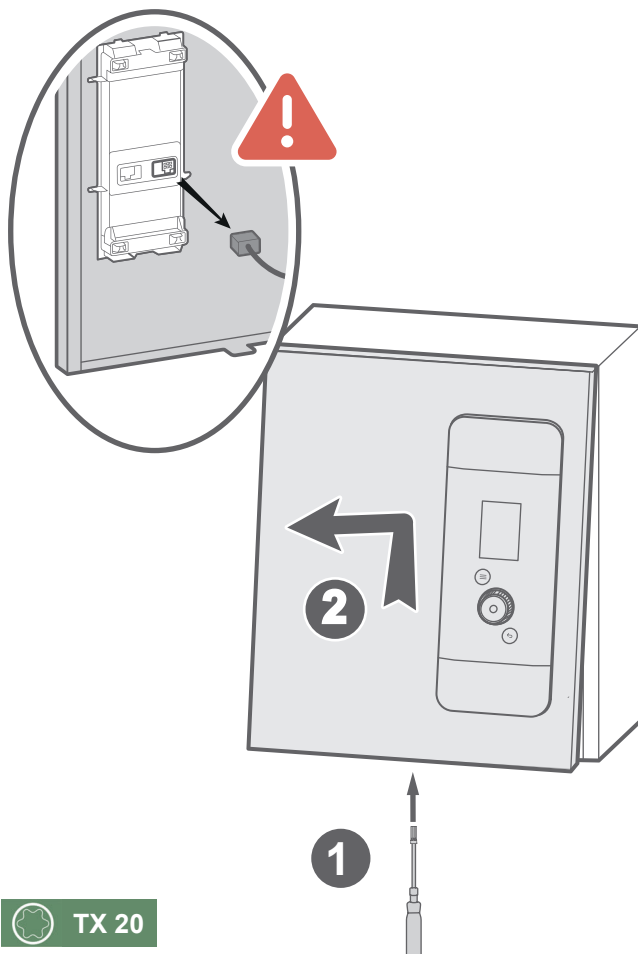


Használja a sablont.

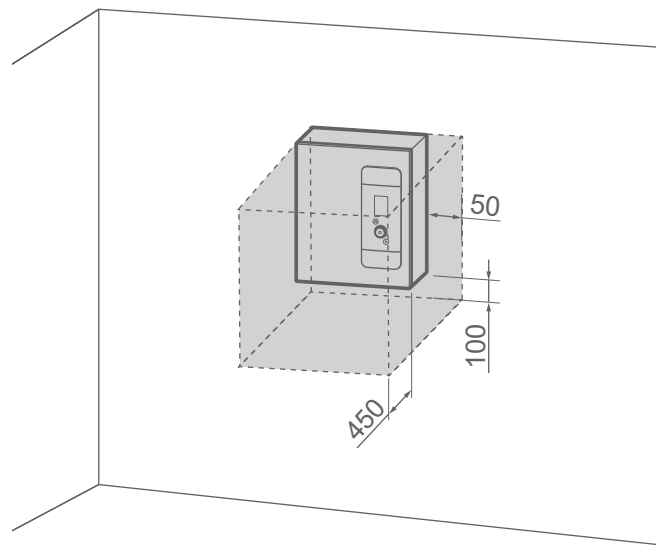
A beltéri egység súlya = 10 kg



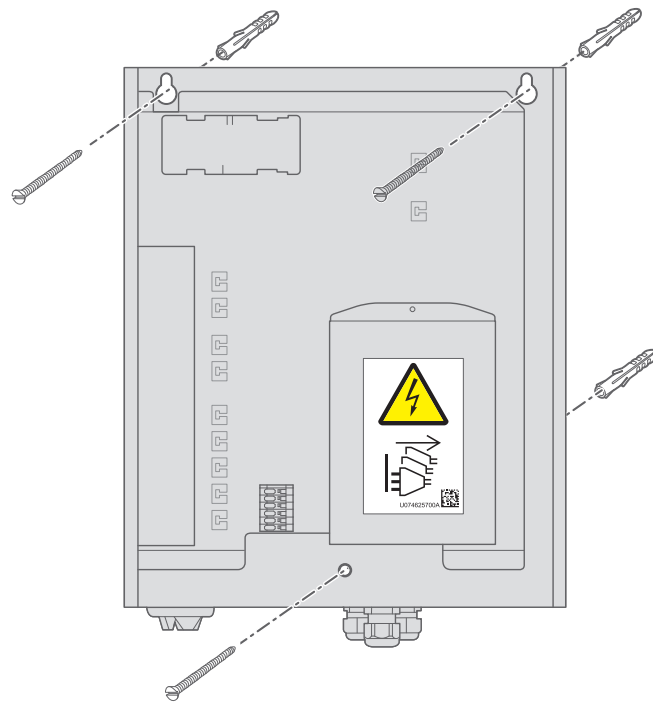
Az előlap eltávolításához húzza ki a csatlakozót.



ábra 3 - Előlap nyílás



ábra 4 - Minimális szerelési távolság



3 csavar (nem tartozék)

ábra 5 - A doboz rögzítése

Hidraulikus csatlakozás



Lásd Mellékletek: "Hidraulika működési elvet bemutató ábrák", 41 oldal

► A rendszer átöblítése



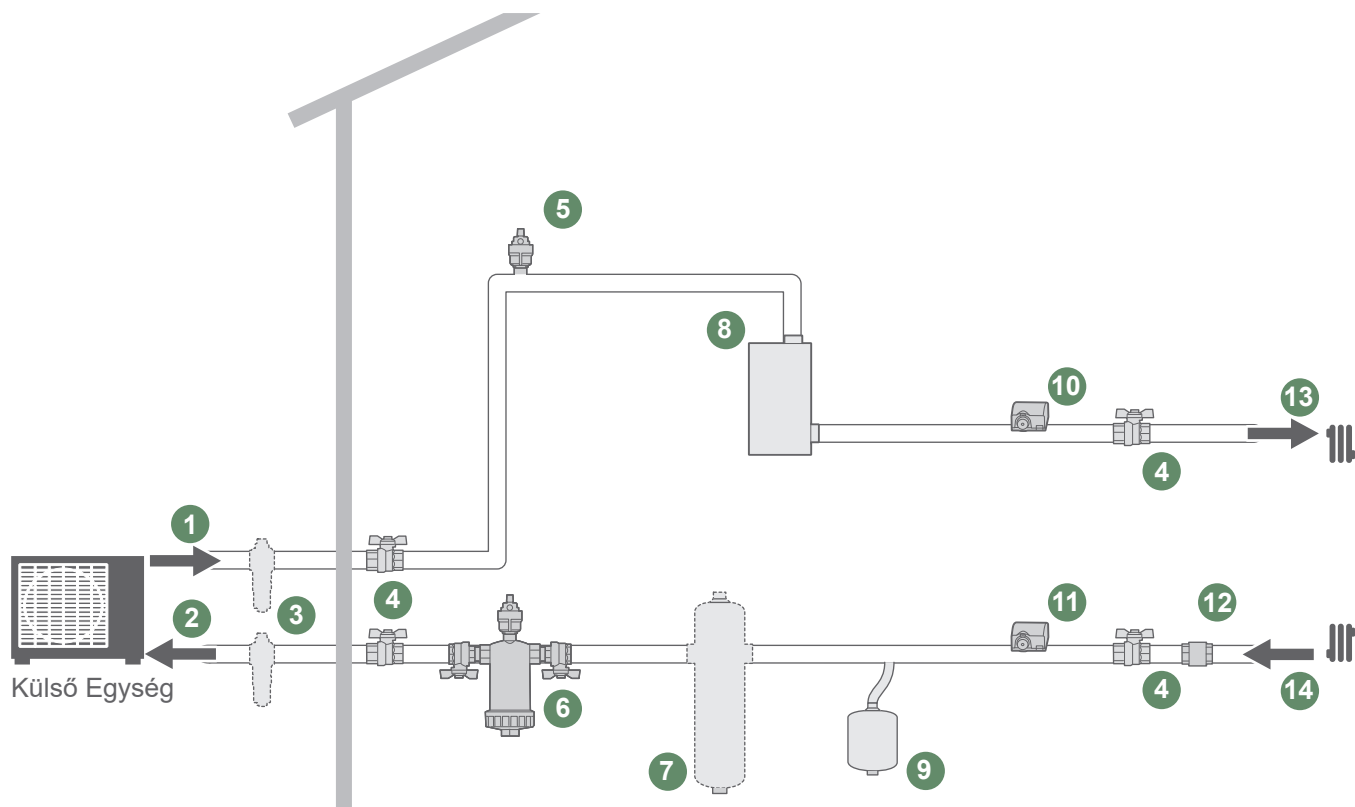
Mielőtt a hőszivattyút a rendszerhez csatlakoztatja, alaposan öblítse át a fűtési hálózatot, hogy eltávolítsa a készülék helyes működését veszélyeztető részecskéket.

Ne használjon oldószereket vagy aromás szénhidrogéneket (benzin, paraffin stb.).

Apadlófűtéssel és -hűtéssel felszerelt berendezésekben az oxigén szerves iszap kialakulásához vezethet. Ez az iszap befolyásolhatja a termék teljesítményét és megbízhatóságát.



Az iszap megjelenésének elkerülése érdekében használjon oxigénzáró csöveket (réz, PER-BAO, többrétegű).



- 1 - Külső egység kimenő csatlakozása
- 2 - Külső egység visszatérő csatlakozása
- 3 - Fagyvédő szelepek
- 4 - 1" MM elzáró szelepek (opcionális)
- 5 - Légtelenítő

- 6 - 1" MM iszapgyűjtő tartály
- 7 - Táglási tartály (opcionális)
- 8 - Utántöltő készlet (opcionális)
- 9 - Kiegyenlítő tartály (opcionális)
- 10 - Előremenő hőmérséklet-érzékelő

- 11 - Visszatérő hőmérséklet-érzékelő
- 12 - Visszacsapó szelepek
- 13 - Fűtés előremenő (1 áramkör)
- 14 - Fűtés visszatérő (1 áramkör)

(modelltől és tartozékoktól függően)

ábra 6 - Csatlakozások

► Kültéri egység



Kötelező: A doboz rögzítése után szerelje fel az iszapgyűjtő tartályt a külső egység visszatérő vezetékbe az ajánlott irányban.



Szereljen fagyálló szelepeket (opcionális / nem tartozék) a hidraulikakörbe az ajánlott irányban.

Ha a fagyálló szelepek működésbe lépnek, az újraindítás előtt tisztítsa ki az áramkört, és ellenőrizze a biztonsági termosztátokat.

Elsősorban rugalmas összekötőcsöveket kell használni a zaj és a rezgés épületbe történő továbbításának megakadályozására.

■ Csövezés

Meghúzási nyomaték :

Ø	Meghúzási nyomaték
1/2"	25 Nm
3/4"	35 Nm
1"	45 Nm
1-1/4"	60 Nm

Tartókulcsot kell használni.

Ellenőrizze a tágulási rendszer megfelelő csatlakozását.

Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását és a biztonsági szelep tárolását.



A szabályozószervek (a konfigurációinkban szereplőktől eltérő) felszerelése, amelyek csökkentik vagy leállítják a vízszállítást, tilos.

• Áramlásra vonatkozó követelmények:

- A csőátmérőket az áramlási sebesség és a hidraulikus körök hossza alapján számolja ki.
- Az áramlási tartomány betartása esetén a készülék megfelelően fog működni. Ennek érdekében ahőszivattyúfelvanszerelveegyáramlásszabályozóval, amely lehetővé teszi a hőcserélőben a megfelelő minimális áramlás garantálását. Ha az áramlás nem elegendő, a készülék biztonsági hiba üzemmódba lép.

A termosztatikus szelepekkel ellátott rendszerek esetén (padlófűtés vagy radiátor) feltétlenül be kell építeni egy differenciál szelepet (bypass) vagy ki kell alakítani egy szelepek nélküli hidraulikus hurkot a hőszivattyútól megfelelő távolságban, a minimális áramlás garantálása érdekében (lásd "Minimális hidraulikai kör áramlás", a telepítési utasításokat kültéri egység).

► A fűtési rendszer térfogata

Ha a térfogat ennél kisebb, akkor a fűtőkör visszatérésénél puff ertartályt kell felszerelni. Termosztatikus szelep(ek) kel felszerelt telepítés esetén szükséges, hogy a víz folyamatosan keringhessen (bypass)



Kötelező betartani a minimális vízmennyiséget a szabadon áramló körben.

▼ ELEKTROMOS fűtéssel vagy kazánkiemeléssel

→ 24L a 5kW.

→ 40L a 8 és 10kW.

▼ ELEKTROMOS fűtés NÉLKÜL vagy kazánkiemelés NÉLKÜL

→ 48L a 5kW.

→ 80L a 8 és 10kW.

► A rendszer feltöltése és tisztítása

Ellenőrizze a csővezetékek rögzítését és a szerelvények meghúzását.

Ellenőrizze a vízáramlás irányát, és hogy minden szelep nyitva van-e.

Töltse fel a rendszert.

A feltöltés során ne működtesse a keringtetőt, nyissa ki az összes lefolyót (berendezés, hidraulikamodul és kültéri egység), hogy a csövekben lévő levegő kiürüljön.

Zárja el a lefolyókat, és addig töltsön vizet, amíg a hidraulikakörben a nyomás el nem éri az 1 bar értéket.

Ellenőrizze, hogy a hidraulikus kör megfelelően lett-e megtisztítva.

Ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás.

Az  **Üzembe helyezés** ha a gép már működik, ismét légtelenítse a hidraulikamodult



A pontos töltőnyomás a telepítési magasságtól függ.

Elektromos csatlakoztatások



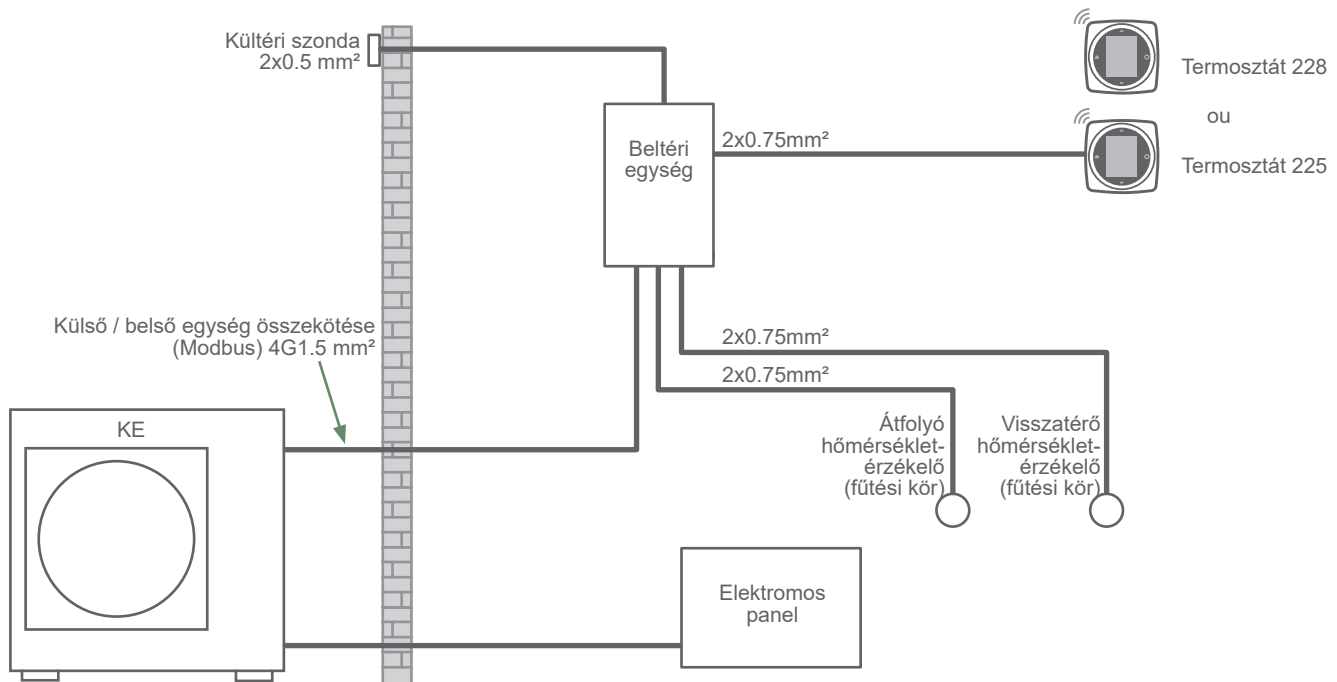
Mielőtt bármilyen munkát elvégezne, győződjön meg arról, hogy minden elektromos tápellátási van kapcsolva.

Az elektromos szerelést a hatályos előírásoknak megfelelően kell elvégezni.



A villamos kapcsolási rajz részletes , 45 oldal.

A kábelkeresztmetszetek csak tájékoztató jellegűek, és nem mentesítik a szerelőt annak ellenőrzése alól, hogy megfelelnek a követelményeknek és a hatályos szabványoknak.



ábra 7 - Az elektromos csatlakozások általános vázlata egy egyszerű telepítéshez (1 fűtési kör)

► Kábel keresztmetszet

■ A kültéri egység (KE) tápellátásai

(* lásd a Kültéri egység telepítési kézikönyvét)

■ Belső és külső egység közötti összeköttetés

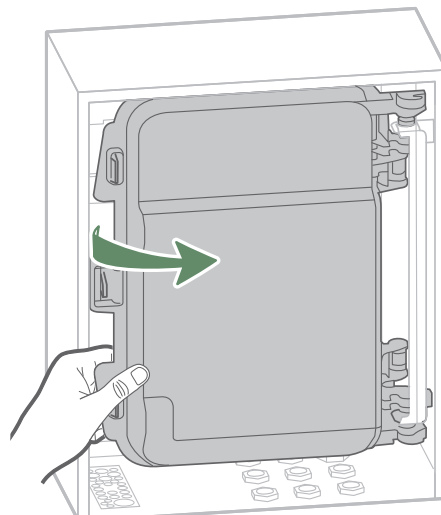
A belső egység a külső egységgel 4G1.5 mm² keresztmetszetű kábelon keresztül kommunikál (fázis, nulla, föld, Com).

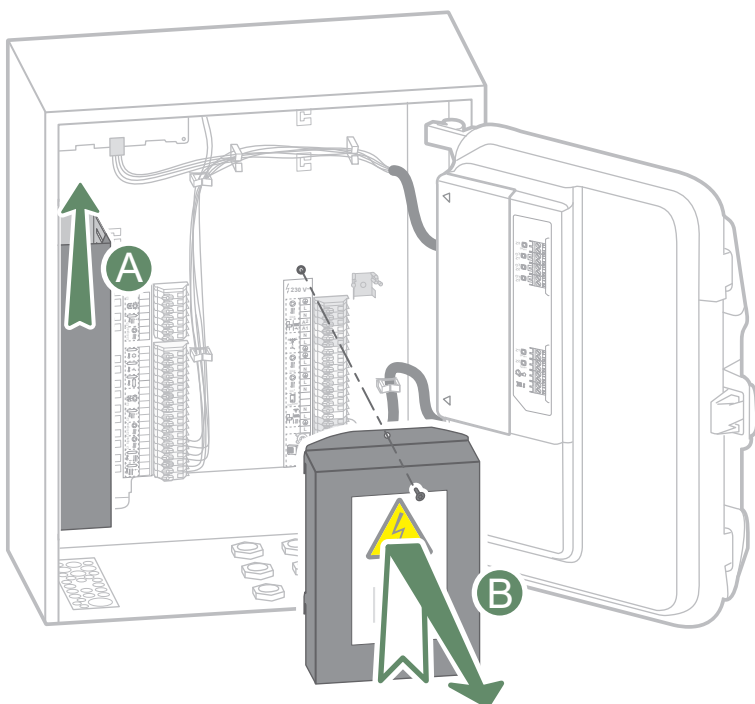
► Beltéri egység

Hozzáférés a csatlakozó sorkapcsokhoz:

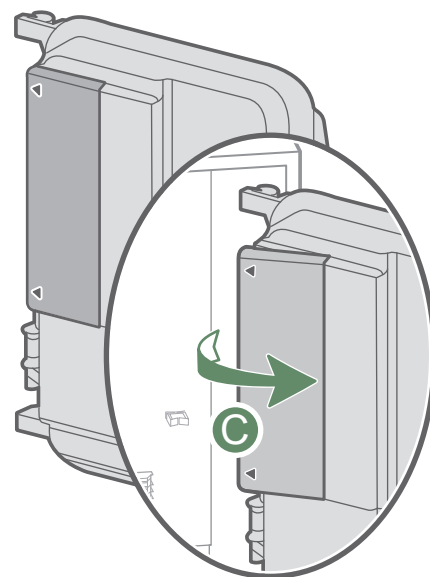
- Távolítsa el az előlapot.
- Elektromos szekrény kioldása és elforgatása.
- Csatlakozások elvégzése.

Ne fektesse párhuzamosan a szondavezetéseket és a hálózati vezetékeket, hogy elkerülje a szakaszbeli feszültségcsúcsok miatti interferenciát.





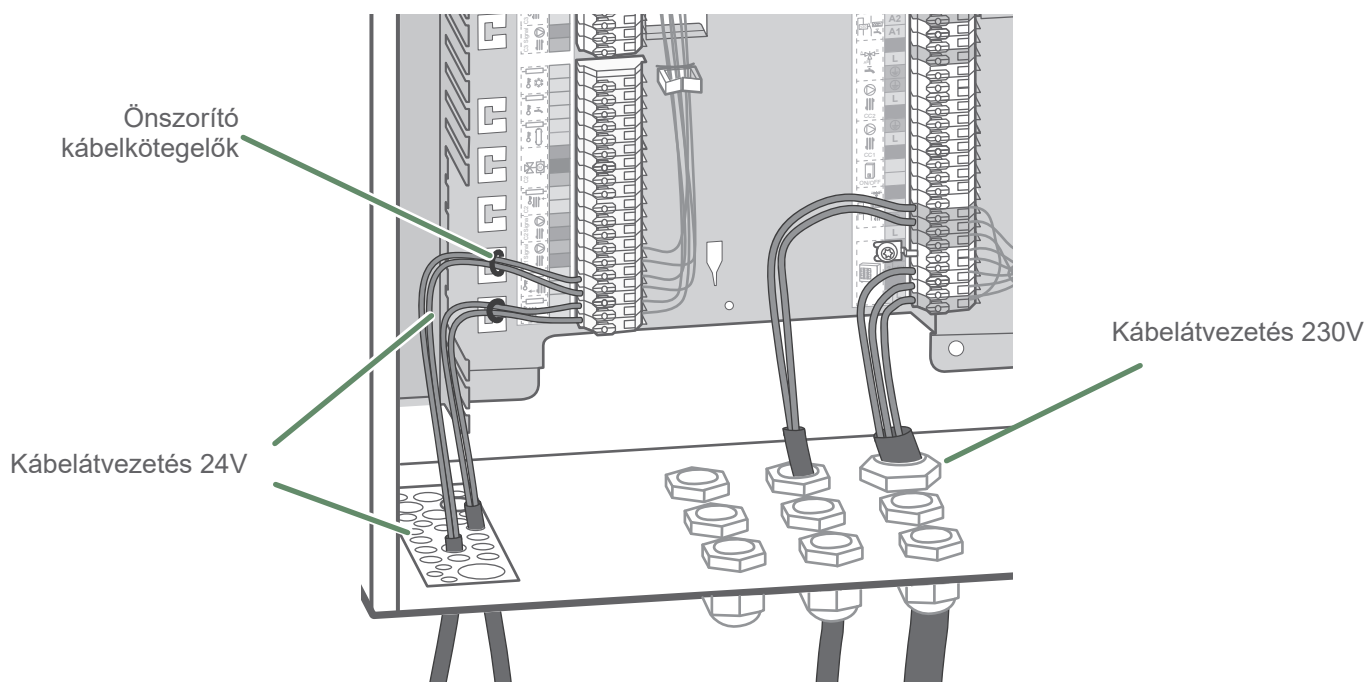
24V és 230V csatlakozók



Szenzor csatlakozók

➔ **A, B és C** : Biztosítsa a védőburkolatok visszahelyezését a beavatkozás után.

ábra 8 - Hozzáférés a csatlakozókhoz



ábra 9 - Kábelátvezetés

► Elektromos csatlakozások

▼ Előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelők

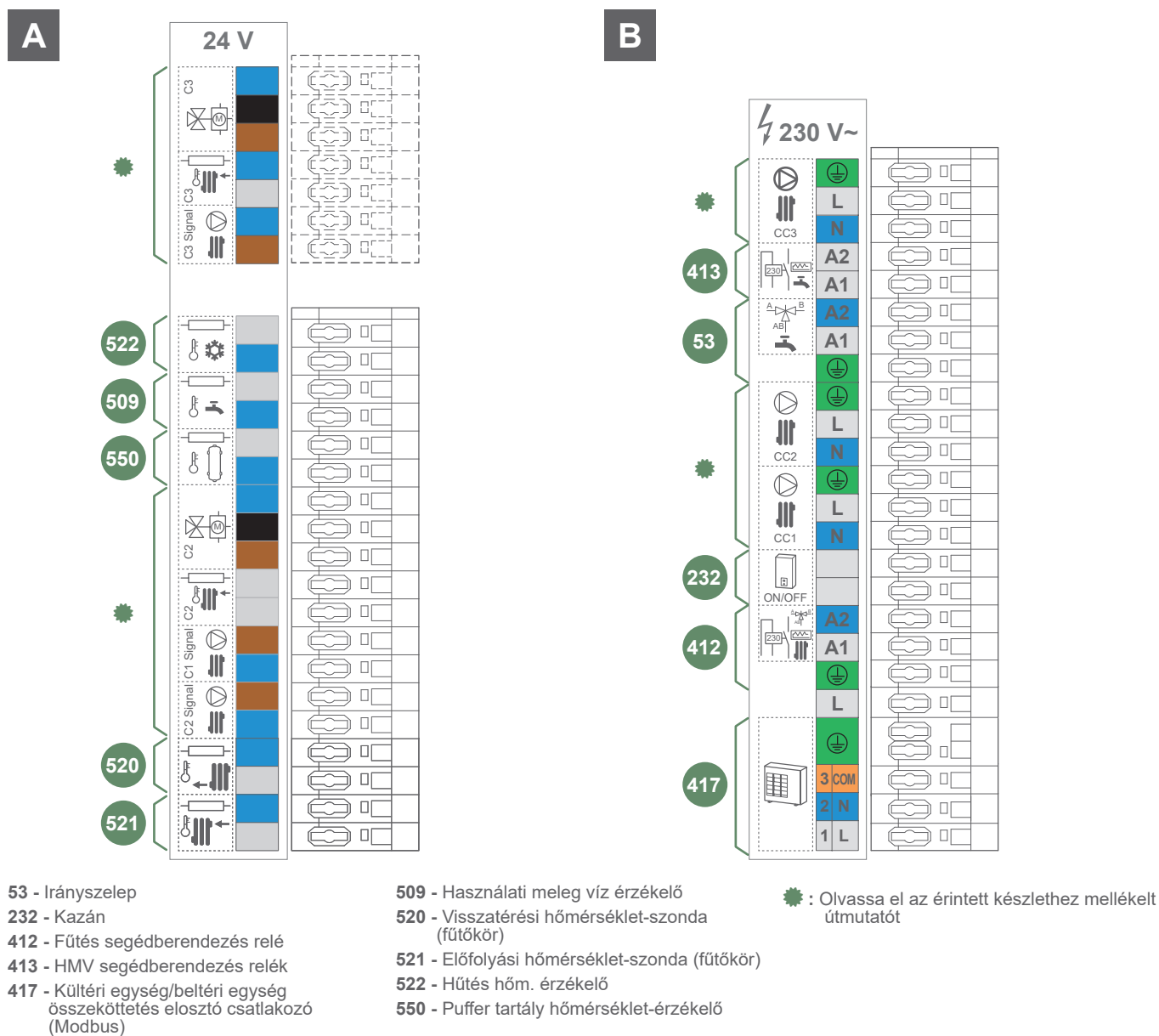
- Csatlakoztassa a kiáramlási érzékelőt **521** és a visszatérési érzékelőt **520** a 24V-os kapocsblokkhoz.

▼ IU ↔ OU összeköttetés

- Tartsa be a belső és a külső egység csatlakozóinak jelölései közötti megfelelést az összekötőkábelek csatlakoztatásakor **417**.



A helytelen csatlakoztatás mindkét egységet tönkre teheti.



ábra 10 - Csatlakozás a 24V és 230V csatlakozókhoz

► Opciók

▼ Kazán támogatás készlet

- A 230V-os kapocsblokkon: csatlakoztassa a kazánvezérlést **232** és a kazán bypass szelepét **412**.

▼ 1, 2 vagy 3 leválasztott zónával rendelkező készlet

→ Lásd a készlethez mellékelt útmutatót .

▼ Elektromos rásegítés

- Független tápfeszültség.
- A 230V-os kapocsblokkon: csatlakoztassa a fűtési kiegészítő relét **412**.

▼ Hűtés

- A 24V-os kapocsblokkhoz: csatlakoztassa a hűtési érzékelőt **522**.

▼ Használati melegvíz

- Lásd a készlethez mellékelt útmutatót.
- A 230V-os kapocsblokkhoz: csatlakoztassa a HMV segédrelét **413** és az irányító szelepet **53**.
- A 24V-os kapocsblokkhoz: csatlakoztassa a HMV érzékelőt **509**.

▼ Tágulási tartály

- A 24V-os kapocsblokkhoz: csatlakoztassa a puffer tartály érzékelőjét **550**.

Vegyes felhasználású melegváltató



Ha a használati melegváltató elektromos segédberendezése nincs felszerelve kézi visszaállító termosztáttal, akkor hozzá kell adni.

Ha a berendezés vegyes felhasználású melegváltatóval van felszerelve:

→ Lásd a szaniter készlethez mellékelt használati utasítást.

→ Lásd vegyes melegvíz-tartályhoz mellékelt használati utasítást.

▼ Termosztát

➔ Olvassa el a beltéri termosztáthoz mellékelt útmutatót.

"Connect" termosztát - 24VDC tápellátás (vezetékes tápellátás / vezeték nélküli kommunikáció) **1**.

Termosztát (Z1 / Z2 / Z3) (vezetékes tápellátás / vezetékes kommunikáció) **2**.

Fan coil zóna

Ha a berendezés dinamikus fan coil egységekkel/ dinamikus radiátorokkal van felszerelve, **ne használjon beltéri termosztátot.**

▼ Kültéri szonda

➔ Lásd a kültéri szondához mellékelt útmutatót.

A kültéri szondára szükség lehet a hőszivattyú megfelelő működéséhez, különösen akkor, ha nincs beltéri termosztát.

A szondát a legkedvezőtlenebb fekvésű homlokzaton helyezze el, általában az északi vagy északnyugati homlokzatra.

Semmilyen körülmények között ne legyen kitéve a reggeli napsütésnek.

Úgy kell felszerelni, hogy könnyen hozzáférhető legyen, de legalább 2,5 m-re a talajtól.

Feltétlenül kerülni kell az olyan hőforrásokat, mint a kémények, az ajtók és ablakok felső részei, a szagelszívók, az erkélyek és az ereszek alsó része, amelyek akadályoznák a szondát a külső levegő hőmérséklet-változásainak az érzékelésében.

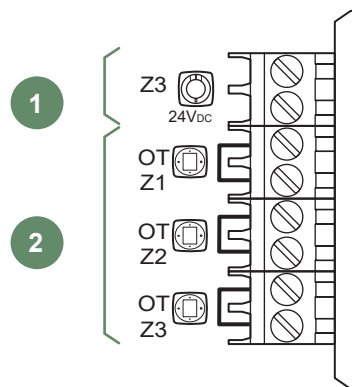
3 Csatlakoztassa a kültéri szondát a **Szondacsatlakozóhoz**

▼ A hőszivattyún kívüli hibák

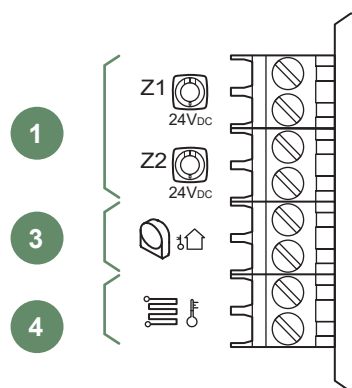
Bármely információátviteli eszköz (padló-/ mennyezetfűtés biztonsági berendezés, termosztát, nyomáskapcsoló stb.) jelezhet külső problémát, és leállíthatja a hőszivattyút.

4 Csatlakoztassa a külső eszközt a **Szondacsatlakozóhoz.**

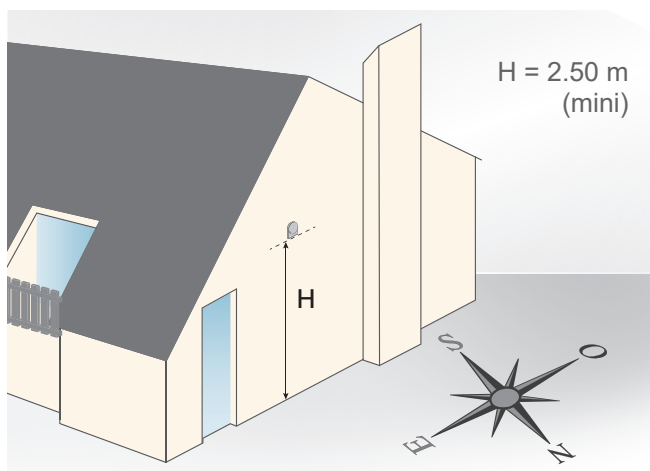
C



D



ábra 11 - Csatlakozás a szonda csatlakozóblokkhoz



▼ Bővítőártya

→ Lásd a bővítőártyához mellékelt utasításokat.

Lehetőség van a hőszivattyú működésére külön szerződést kötni, hogy a legolcsóbb napszakokban termeljen használati melegvizet (HMV):

Csúcsidőn kívül

- Csatlakoztassa az „Energiaszállító” kapcsolatot a **T70 csatlakozó DL1 bemenetéhez** **5**.
- A Telepített Opciók menüben állítsa be a következő sor „Kültéri bemenet 1”: *Funkció típusa* beállítását „Csúcsidőn kívül” értékre.
- Alapértelmezett beállítás: 230V, DL1 = „Csúcsidőn kívül” aktiválva → A használati melegvíz-termelés a komfort beállítási ponton történik.

Fotovoltaikus

- Csatlakoztassa az „Energiaszállító” kapcsolatot a **T70 csatlakozó DL1 bemenetéhez** **5**.
- A Telepített Opciók menüben állítsa be a következő sor „Kültéri bemenet 1”: *Funkciók típusa* „Fotovoltaikus”.
- Alapértelmezett beállítás: 230V a DL1-en „Fotovoltaikus” aktiválva → a használati melegvíz-tároló elektromos segédberendezése legfeljebb 65°C-ig aktiválódik.

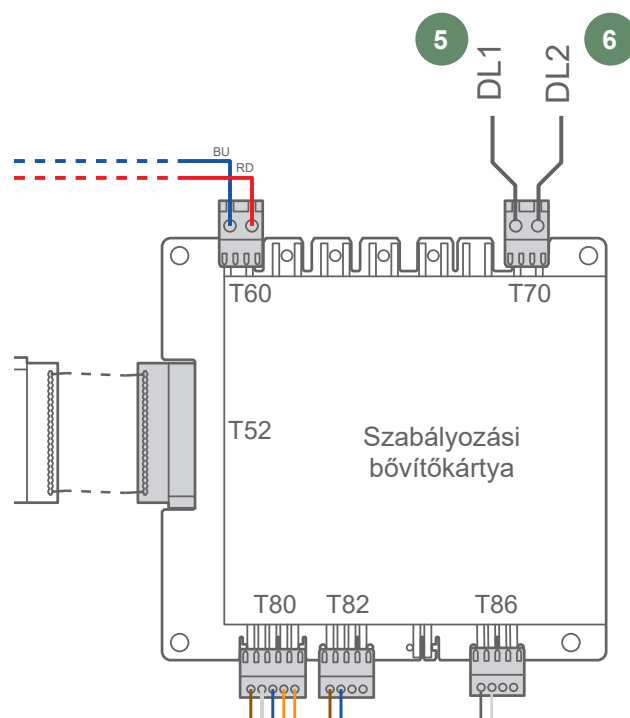
Tehermentesítés vagy EJP (csúcsnapi mentesítés)

- Csatlakoztassa a tehermentesítő berendezést a **T70 csatlakozó DL2 bemenetéhez** **6**.
- A Telepített opciók menüben állítsa a „Kültéri bemenetek 2” sor *Funkciók típusa* „Terheléscsökkentés” értékre.
- Alapértelmezett beállítás: 230V a DL2-n = Tehercsökkentés folyamatban → a hőszivattyú segédberendezései és a használati melegvíz segédberendezése leállnak. A hőszivattyú a „Ha Törlési/Terheléscsökkentési parancs”.függvényében működik vagy leáll.

Intelligens hálózat

- Csatlakoztassa a 2 „Energiaszállító” kapcsolatot a **DL1 és a T70 csatlakozó DL2 bemeneteihez** **5 6**.
- A Telepített opciók menüben állítsa az „Kültéri bemenetek 1” sor: „Funkciók típusa” beállítását „Smart Grid” értékre.
- Alapértelmezett beállítás szerint a „Smart Grid” eljárása a következő:

DL1	DL2	Eljárás
0 V	0 V	Normál
230V	0 V	Idem Terheléscsökkentés
0 V	230V	Idem Csúcsidőn kívül
230V	230V	HMV turbó indítás



Külső vezérlés („Átkapcsol hűtésre”)

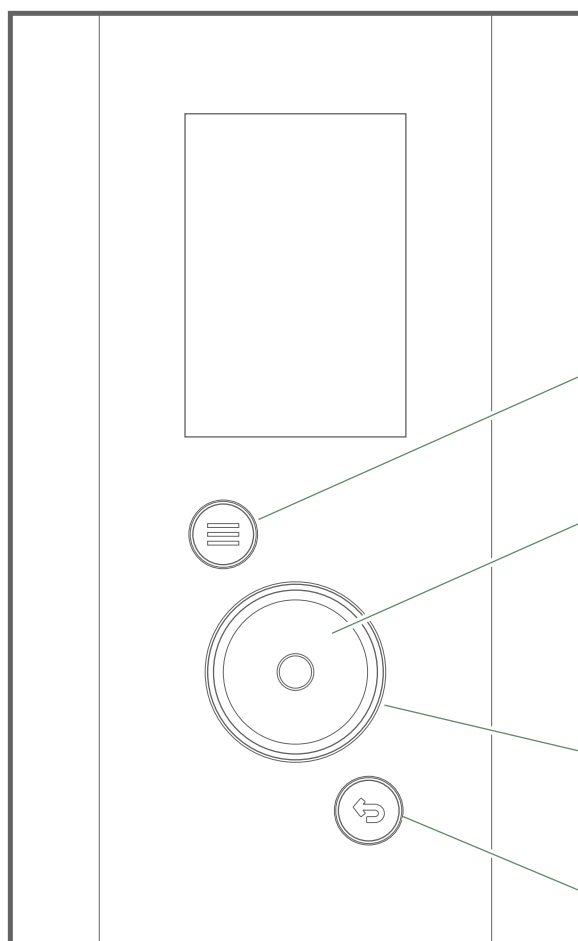
Lehetőség van a „fűtési üzemmódról” „hűtési üzemmódra” átkapcsolás egy külső vezérlődoboz segítségével történő vezérlésére.

- Csatlakoztassa a külső doboz kapcsolatát a **T70 csatlakozó DL2 bemenetéhez** **6**.
- A Telepített opciók menüben állítsa az „Kültéri bemenetek 2” sor „Funkciók típusa” beállítását „Átkapcsol hűtésre” értékre.
- Fűtés/hűtés üzemmód kezelése alapértelmezés szerint:
 - 0 V a DL2-n = Fűtési üzemmód.
 - 230V a DL2-n = Hűtési üzemmód.
- Igénykezelés körönként: a beltéri termosztát bemenet(ek)en keresztül.



Ne csatlakoztasson ON/OFF termosztátot a Külső vezérlőbemenetbe.

► Felhasználói felület



Menüelérési gomb

Állítókorong

Forgatás: Navigáció a menükben

Nyomja meg: Jóváhagyás

Működési jelzőfény:

Folyamatos fehér: Normál működés

Villogó narancssárga: Hiba

Vissza gomb

► A kijelző leírása

- 1**  Csatlakoztathatóság
-  Csökkentés üzemmód
-  Programozott távollét
-  Vészhelyzeti üzemmód
-  Kültéri hőmérséklet
-  Telepítői menü

- 2**  Normál működés
-  Vigyázat
-  Hiba

- 3**  Nyomásjelző

- 4**
- 55°C Használati melegvíz beállítási pont
-  55°C Használati melegvíz bekapcsolva
-  55°C Fűtés folyamatban
-  (Szürke) Ki / fagyvédelem
-  55°C Maradék melegvíz mennyisége

- 5** 43°C Előfolyási hőmérséklet beállítási pont

Működés:

-  (Narancs) Fűtés
-  (Kék) Hűtés
-  (Szürke) Ki / fagyvédelem

Üzemmód:

-  Fűtés
-  Hűtés
-  Távollét
-  Fedőlemez-szárítás

Előállítás:

-  Hőszivattyú
-  Elektromos segédberendezés
-  Hőszivattyú + Elektromos segédberendezés
-  Hőszivattyú + Támogatás
-  Támogatás

Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a berendezés konfigurációjától függenek (az opciótól függően).

Előremenő alapjel

► Beltéri termosztátTAL

A hőszivattyú működését a beltéri termosztát vezérli.

A körfolyamat vízhőmérsékletének beállítási pontját a termosztát számítja ki, majd továbbítja a hőszivattyúnak.

	Termosztát beállítások
	• Fűtési beállítások
	- Az üzemmód kiválasztása.
	- A helyiségek beállítási pontjainak beállítása.
	- Időprogramozás beállítása.

► Beltéri termosztát NÉLKÜL

A hőszivattyú vízszabályozással működik.

A fűtőkörben a vízhőmérséklet beállítása a külső hőmérséklet alapján történik.

Ha vannak termosztatikus szelepek a rendszerben, akkor azokat szélesre kell nyitni, vagy a normál környezeti hőmérséklet beállítási pontnál magasabbra kell állítani.

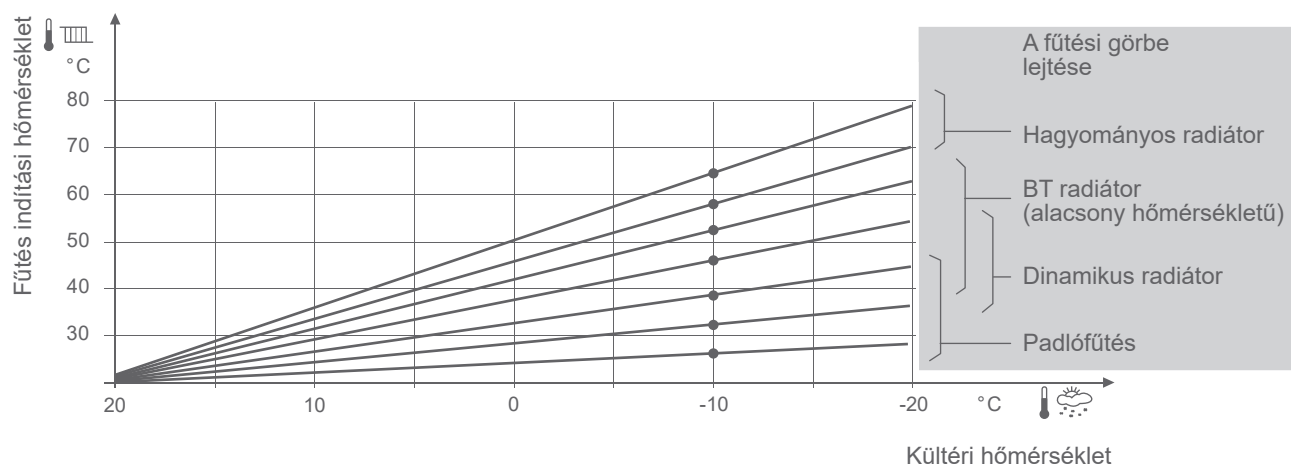
▼ Beállítás

A fűtési átfolyási beállítási pont beállítása

Ez a beállítás közvetlenül az interfészen keresztül történik.

Fűtés/Hűtés	1 kör	Fűtésben
-------------	-------	----------

1 kör	
Fűtésben	
Indítási határértékek :	
Min : <u>20°C</u>	Max : <u>50°C</u>
Fűtőérték szabályozás	
Víz szabályozás	
Indulás -10°C kültéren	<u>40°C</u>
Indulás 20°C kültéren	<u>20°C</u>



ábra 12 - A fűtési görbe lejtése

Üzembe helyezés

► Ellenőrzés üzembe helyezés előtt

• Hidraulikus kör

- Győződjön meg róla, hogy a rendszert átöblítették.
- Ellenőrizze a vízáramlás irányát, és hogy minden szelep nyitva van-e.
- Ellenőrizze, hogy a teljes rendszer vízzáró-e.

• Elektromos kör

- Ellenőrizze, hogy az áramellátás fázis-semleges polaritása helyes-e.
- Ellenőrizze, hogy minden berendezés a megfelelő csatlakozókhoz van-e csatlakoztatva.

► Első feszültség alá helyezés

- Kapcsolja be a berendezés főkapcsolóját.

Első üzembe helyezéskor (vagy télen), hogy a kompresszor bemelegedhessen, a tesztelés előtt néhány órával kapcsolja be a berendezés főkapcsolóját (kültéri egység tápellátása).

Az üzembe helyezés során és minden egyes alkalommal, amikor a főkapcsoló ki-, majd újra bekapcsol, a kültéri egységnek kb. 4 percig tart az indítás, még akkor is, ha a vezérlés fűtést kér.

► Easy Start

Válassza ki a nyelvet, állítsa be a dátumot és az időt.

Válaszoljon az Easy Start kérdésekre.

Easy Start	Easy Start
Kültéri egység modell	XX kW
Kültéri melegvíz opció	Nincs
Fűtés segédberendezés	6kW
Körök száma	1
X kör: Név	1 kör
X kör: Hőforrás típusa	Fűtőtestek
X kör: Teljesített komfort	Meleg

► A hidraulikus kör légtelenítése

A rendszer első bekapcsolásakor a szivattyú és az irány szelep elindul, hogy automatikusan kiürítse a rendszert (fűtési és használati melegvíz-köröket).

A felhasználói felület kijelzi a hátralévő tisztítási időt.

Soha ne szakítsa meg ezt a ciklust (A tisztítási ciklus során a szivattyú üzemfázisokat és 5 másodperces leállítási fázisokat (5 másodperc bekapcsolás, 5 másodperc kikapcsolás stb.) váltogat. A szelep 30 másodpercenként vált a fűtési kör és a használati melegvíz-kör között).

- Nyissa ki a rendszer összes lefolyóját, hogy a csövekben lévő levegőt kiürítse.

- Zárja el a lefolyókat, és addig töltsön vizet, amíg a hidraulikus körben a nyomás el nem éri az 1,5 bar értéket.

A pontos töltőnyomás a telepítési magasságtól függ.

- Ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás.

Új automatikus öblítési ciklus indítása:

Kiegészítő funkciók

Gázmentesítési ciklus



► Az iszapgyűjtő tartály tisztítása

Közvetlenül az üzembe helyezés után tisztítsa meg az iszapgyűjtő tartály szűrőjét (távolítsa el a berendezésből származó hulladékot: tömítések, kóc, reszelék stb.).

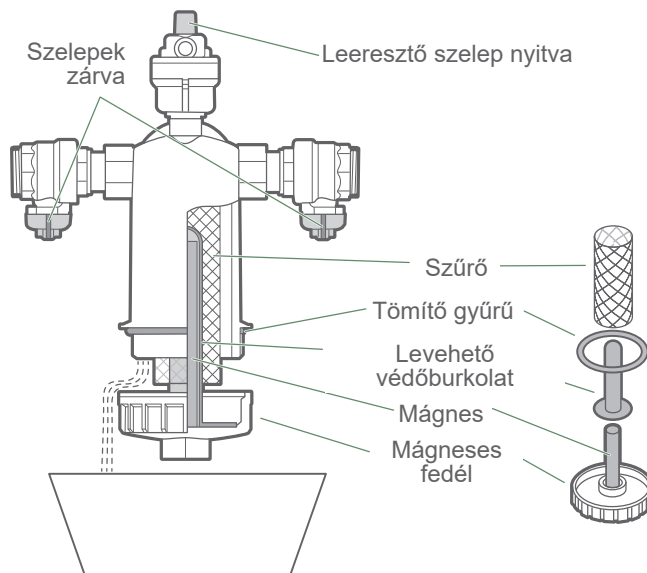
A munka megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a munkakörnyezet biztonságos-e. A karbantartási műveleteket a készülék kikapcsolt állapotában és a rendszer szobahőmérsékletre történő lehűtése mellett végezze.



- Zárja el mindkét szelepet. Nyissa ki a leeresztő szelepet.
- Óvatosan csavarja le a fedelet. A víz fokozatosan elkezd kifolyni. Gondoskodjon arról, hogy a vizet egy megfelelő méretű tartályban gyűjtse fel.
- Amikor a víz nem folyik tovább, távolítsa el teljesen a mágneses fedelet.
- Vegye le a szűrő védőhüvelyét, hogy a vastartalmú részecskék könnyen eltávolíthatók legyenek.
- Tisztítsa meg vízzel, és alaposan öblítse át a csap alatt, úgy, hogy minden szennyeződést teljesen eltávolítson.
- Ellenőrizze a tömítő gyűrű állapotát, és sérülés esetén cserélje ki.
- Szerelje vissza fordított sorrendben



Az újraindítás előtt győződjön meg arról, hogy nincs jele szivárgásnak.



ábra 13 - Az iszapgyűjtő tartály tisztítása

► Menüszerkezet

Telepítő menü

- Aktív részlegek
- Telepített opciók
- Használati melegvíz
 - Napi szinten
 - Légiós baktérium ellen
- Fűtés/Hűtés
 - Kör
 - Küszöbértékek Auto üzemmódban
- Hőszivattyú
 - Kompresszor
 - Használati melegvíz előállításban
 - Fűtés segédberendezés
 - Hőszivattyú / Kazán váltás
 - Szivattyúk
- Kiegészítő funkciók
 - Csökkentés üzemmód
 - Gáztalanítási ciklus
 - Fedőlemez szárítás Kör
- Rádió Hálózat
 - Hozzáadás Termosztát
 - Hozzáadás Ismétlő
 - Fejlett Vezérlések
 - Zigbee kódok
 - Jellemzők
 - Másik készülék hozzáadása
 - A Hálózat alaphelyzetbe állítása
- Diagnosztika
 - Hibatörténet
 - Beltéri egység
 - Általános
 - Kör
 - Használati melegvíz
 - Kültéri bemenetek
 - Kültéri egység
 - Hőszivattyú teszt
 - Működtető egységek tesztelése
 - Menetszámlálók
 - Alaphelyzetbe állítás

Előfordulhat, hogy egyes beállítások (vagy menük) nem jelennek meg. Ezek a berendezés konfigurációjától függenek (az opciótól függően).

 Az alapértelmezett beállítások a magyarázatokban aláhúzva jelennek meg.
A kijelzőn megjelenített értékek példák és nem szerződésesek.

► Aktív részlegek

Aktív részlegek

Az *Aktív részlegek* oldal tájékoztat a működésben lévő szolgáltatásokról, és lehetővé teszi azok állapotának módosítását.

- **Használati melegvíz :**
 - *Működés / Stop*
- **1 kör / 2 / 3 :**
 - *Stop / Fűtés / Hűtés / Auto*
- **Vészhelyzeti üzemmód :**
 - *Aktív / Inaktív*

Aktív részlegek	
Használati melegvíz	<u>Stop</u>
1 kör	<u>Stop</u>
2 kör	<u>Fűtés</u>
Vészhelyzeti üzemmód	<u>Inaktív</u>

► Telepített opciók

Telepített opciók

A telepített opciók beállítása az üzembe helyezés során történik. Ezek azonban módosíthatók a *Telepített opciók* menüpontban.

- **Kültéri egység modell :**
 - XX kW
- **Kültéri melegvíz opció :**
 - Igen / Nincs
- **Melegvíz segédberendezés :**
 - Egyik sem / 0.1 kW ... 10.0 kW
- **Fűtés segédberendezés :**
 - Egyik sem / 6kW / Kazán támogatás
- **Körök száma :**
 - 1 / 2 / 3
- **X kör: Név :**
 - 1 kör / Nap / Éjszaka / Földszint / Emelet / Nappali / Szobák
- **X kör: Hőforrás típusa :**
 - Fűtőtestek / Padló / Mennyezet / Fan coil egység
- **X kör: Teljesített komfort :**
 - Meleg / Meleg és hideg
- **Leválasztás :**
 - Nincs / Igen
- **Szivattyútípus X :**
 - PWM / On/Off
- **Kültéri hőmérséklet :**

(Információk a külső szonda elhelyezkedése függvényében)

 - A kültéri egységen keresztül / Távoli szondán keresztül
- **Biztonsági bemenet :**
 - ➔ Padlófűtéses biztonsági szeleppel beállítva
 - Normál esetben nyitott / Normál esetben zárt
- **Kültéri bemenet 1: Funkciók típusa :**
 - Egyik sem / Csúcsidőn kívül / Fotovoltaikus / Smart Grid
- **Kültéri bemenet 1: Aktiválási irány :**
 - 0V / 230V
- **Kültéri bemenet 2: Funkciók típusa :**
 - Egyik sem / Terheléscsökkentés / Átváltás / Smart Grid
- **Kültéri bemenet 2: Aktiválási irány :**
 - 0V / 230V
- **Ha Törlési/Terheléscsökkentési parancs :**
 - Kompresszor Engedélyezve / Kompresszor tiltva

Telepített opciók 	
Kültéri egység modell	
	XX kW
Kültéri melegvíz opció	<u>Igen</u>
Melegvíz segédberendezés	<u>Egyik sem</u>
Fűtés segédberendezés	<u>6kW</u>
Körök száma	<u>1</u>
X kör: Név	<u>1 kör</u>
X kör: Hőforrás típusa	<u>Fűtőtestek</u>
X kör: Teljesített komfort	<u>Meleg</u>
Leválasztás	<u>Nincs</u>
Szivattyútípus X	<u>PWM</u>
Kültéri hőmérséklet	A kültéri egységen keresztül
Biztonsági bemenet	<u>Normál esetben nyitott</u>
Kültéri bemenet X: Funkciók típusa	<u>Egyik sem</u>
Kültéri bemenet X: Aktiválási irány	<u>230V</u>
Ha Törlési/Terheléscsökkentési parancs	<u>230V</u>

► Használati melegvíz

Használati melegvíz

Napi szinten

- Fűtési üzemmód :

- **Állandó kényelem** : maximális kényelmet biztosít a nagy mennyiségű melegvíz szállításával mindenkor.
- **Ütemezés (+ csúcsidőn kívül)** : maximális megtakarítást tesz lehetővé a hideg-melegvíz használati és fűtési kényelem biztosításával.

- Komfort hőmérséklet :

- 45°C ... 55°C ... Maximális hőmérséklet

- Eco hőmérséklet :

- 15°C ... 45°C ... 55°C ... Komfort hőmérséklet

- Eco/Komfort ütemterv :

- Lásd
- Időszak(ok) beállítása

- Maximális hőmérséklet :

- 45°C ... 65°C

- Histerézis :

- 1°C ... 7°C ... 15°C

Használati melegvíz
Napi szinten



Fűtési üzemmód

Állandó kényelem

Komfort hőmérséklet

55°C

Eco hőmérséklet

45°C

Eco/Komfort ütemterv

Lásd

Maximális hőmérséklet

65°C

Histerézis

7°C

Használati melegvíz

Légiós baktérium ellen

- Heti védelem :

- Aktív / Inaktív

- Ciklus momentum :

- Nap és óra beállítása

- Hőmérséklet :

- 55°C ... 60°C ... 65°C

Használati melegvíz
Légiós baktérium ellen



Heti védelem

Aktív

Ciklus momentum

Csütörtök időtartam 04:15

Hőmérséklet

60°C

► Fűtés/Hűtés

Fűtés/Hűtés	1 kör	Fűtésben
-------------	-------	----------

- **Indítási határértékek :**
 - Min : 20°C ... 30°C
 - Max : 30°C ... 55°C ... 80°C
- **Fűtőérték szabályozás :** (Lásd  Víz szabályozás)
 - Víz szabályozás / Smart Adapt
- **Indulás -10°C kültéren :**
 - Indulás 20°C kültéren ... 35°C... 80°C
- **Indulás 20°C kültéren :**
 - 10°C ... 20°C... Indulás -10°C kültéren
- **A környezet hatása :**
 - 10 % ... 50 % ... 90 %

1 kör Fűtésben	
Indítási határértékek :	
Min : <u>20°C</u>	Max : <u>50°C</u>
Fűtőérték szabályozás	
Víz szabályozás	
Indulás -10°C kültéren	
	<u>35°C</u>
Indulás 20°C kültéren	
	<u>20°C</u>
A környezet hatása	
	<u>50 %</u>

Fűtés/Hűtés	1 kör	Hidegben
-------------	-------	----------

- **Indítási határértékek :**
 - Min : 7°C ... 18°C... 35°C
- **Fűtőérték szabályozás :** (Lásd  Víz szabályozás)
 - Víz szabályozás / Smart Adapt // Beltéri termosztáton
- **Indulás 25°C kültéren :**
 - Indulás 35°C kültéren ... 20°C... 35°C
- **Indulás 35°C kültéren :**
 - 6°C ... 16°C... Indulás 25°C kültéren
- **A környezet hatása :**
 - 10 % ... 50 % ... 90 %

1 kör Hidegben	
Indítási határértékek :	
	Min : <u>18°C</u>
Fűtőérték szabályozás	
Víz szabályozás	
Indulás 25°C kültéren	
	<u>20°C</u>
Indulás 35°C kültéren	
	<u>16°C</u>
A környezet hatása	
	<u>50 %</u>

Fűtés/Hűtés	Küszöbértékek Auto üzemmódban
-------------	-------------------------------

- **Átkapcsol fűtésre :**
 - 15°C ... 20°C
- **Átkapcsol hűtésre :**
 - Inactive / - 21°C ... 30°C

Fűtés/Hűtés Küszöbértékek Auto üzemmódban	
Átkapcsol fűtésre	
	<u>19°C</u>
Átkapcsol hűtésre	
	<u>24°C</u>
Kültéri hőmérséklet 0°C kiválasztva az Auto üzemmódhoz	

► Hőszivattyú

Hőszivattyú

Kompresszor

- **Minimális leállítás :**

- 3 min ... 8 min ... 20 min

- **Cirkuláció után :**

- 10 s ... 30 s ... 600 s

Hőszivattyú
Kompresszor



Minimális leállítás

8 min

Cirkuláció után

30 s

Hőszivattyú

Használati melegvíz előállításban

- **Maximális használati melegvíz-terhelési :**

- 90 min ... 120 min ... 180 min

- **Visszatérés a fűtéshez/hűtéshez :**

- 10 min ... 90 min ... 120 min

Hőszivattyú
Használati melegvíz
előállításban



Maximális használati melegvíz-terhelési

120 min

Visszatérés a fűtéshez/
hűtéshez

90 min

Hőszivattyú

Fűtés segédberendezés

- **Kültéri hőmérséklet küszöbérték :**

- Her zaman izine verilir / -15°C ... 2°C ... 10°C

- **Átkapcsolás :**

- 0°C minimum ... 100°C minimum ... 500°C minimum

Hőszivattyú
Fűtés segédberendezés



Kültéri hőmérséklet
küszöbérték

2 °C

Átkapcsolás

100°C minimum

Hőszivattyú	Hőszivattyú / Kazán váltás
-------------	----------------------------

- **Minimális működési idő hőszivattyú**
5 min ... 30 min ... 60 min
➔ A hőszivattyú minimális működési ideje.
- **Hőszivattyú letiltva, ha a külső hőmérséklet < :**
-15°C ... 10°C / Her zaman izine verilir
➔ Hőszivattyú => kazán átváltás (az alapjel alatti külső hőmérséklet esetén).
- **Átkapcsolás :**
0°C.min ... 100°C.min ... 500°C.min
➔ Lehetővé teszi a kazán üzemmódra történő átváltást, ha a hőszivattyú egy adott idő után nem teszi lehetővé az alapjel elérését.

Hőszivattyú Hőszivattyú / Kazán váltás	
Minimális működési idő hőszivattyú	30 min
Hőszivattyú letiltva, ha a külső hőmérséklet <	<u>Her zaman izine verilir</u>
Átkapcsolás	100°C.min

Hőszivattyú	Szivattyúk
-------------	------------

- **Kültéri egység szivattyú fordulatszáma :**
- 20 % ... 100 %
- **Szivattyú fordulatszám Rendszer 1 :**
- 70 % ... 100 %
- **Szivattyú fordulatszám Rendszer 2 :**
- 70 % ... 100 %
- **Szivattyú fordulatszám Rendszer 3 :**
- 70 % ... 100 %

Hőszivattyú Szivattyúk	
Kültéri egység szivattyú for- dulatszáma	100 %
Szivattyú fordulatszám Rendszer 1	100 %
Szivattyú fordulatszám Rendszer 2	100 %
Szivattyú fordulatszám Rendszer 3	100 %

► Kiegészítő funkciók

Kiegészítő funkciók	Csökkentés üzemmód
---------------------	--------------------

- **Kompresszor korlátozása :**
- Aktív / Inaktív
- **Max. megengedett fordulatszám :**
- 10 % ... 50 %... 95 %
- **Aktív mint :**
- Kültéri > -15 °C ... 7°C ... 10 °C
- **Időszak 1 / 2 / 3 :**
- Időszak(ok) beállítása

Csökkentés üzem- mód	
Kompresszor korlátozása	Aktív
Max. megengedett fordu- latszám	50 %
Aktív mint	Kültéri > -7 °C
Időszak 1	ban <u>22:00</u> időtartam <u>07:00</u>

A gázmentesítési ciklus körülbelül 4 percig tart. Soha ne szakítsa meg ezt a ciklust.

(A légtelenítési ciklus alatt a szivattyú üzemfázisok és 5 másodperces leállítási fázisok (5 másodperc bekapcsolás, 5 másodperc kikapcsolás stb.) között váltogat. A szelep 30 másodpercenként vált a fűtési kör és a használati melegvíz-kör között).

Nyissa ki a rendszer összes lefolyóját, hogy a csövekben lévő levegőt kiürítse.



Gáztalanítási ciklus



A maradék levegő kiürítése a tisztító berendezésbe néhány perc alatt

Most

Később

- Szárítás :

- Kikapcsolva / Kézi vezérlés 25 napig / Progresszív 18n + Sokk 7n /
- Sokeffekt 7 nap + Progresszív 18 nap / Progresszív 18 nap / Sokeffekt 7 nap

- Előfolyási hőmérséklet :

- 20°C ... 25°C ... Maximális kezdési korlátok

Tartsa be az épület gyártójának szabványait és utasításait!

Ez a funkció csak akkor működik megfelelően, ha a berendezés megfelelően van beállítva (hidraulika, elektromosság és beállítások)!

A funkciót a Kikapcsolva állapotba állítással idő előtt le lehet állítani.

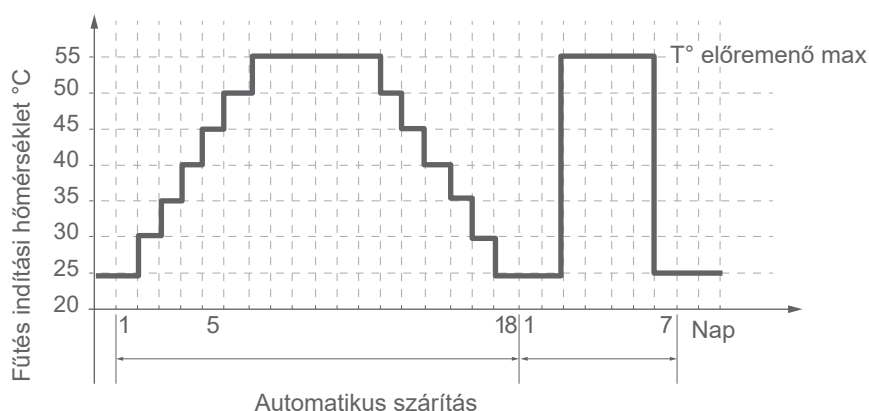


Szárítás

Kézi vezérlés 25 napig

Előfolyási hőmérséklet

25°C



► Rádió Hálózat

Rádió Hálózat

Hozzáadás Termosztát

→ Lásd a beltéri szonda telepítési kézikönyvét.

Hozzáadás Termosztát



Hozzáadás 1 kör

Hálózat megnyitva
Állítsa a hozzáadandó
készüléket
a hálózat keresésére

(89 száraz marad)

Rádió Hálózat

Hozzáadás Ismétlő

Telepítse az ismétlőt félúton a készülék és a termosztát között

→ Lásd az ismétlő használati útmutatóját

Rádió Hálózat



Hozzáadás Ismétlő

Hálózat megnyitva
Állítsa a hozzáadandó
készüléket
a hálózat keresésére

(89 száraz marad)

Rádió Hálózat

Fejlett Vezérlések

Jellemzők

A Rádió hálózat állapotáról és műszaki információiról nyújt tájékoztatást.

Rádió Hálózat
Jellemzők



Állapot

JOINED NETWORK

PAN ID

0x3717

Extended PAN ID

0x46259B0E7

Node short ID

0xXX

Az alaphelyzetbe állítás minden párosítást töröl.

Rádió Hálózat



A Hálózat alaphelyzetbe állítása

Meglévő hálózat törlése?

Nincs

Igen

► Diagnosztika

Diagnosztika

Hibatörténet



06/05/2023 16:59 G9

Előzmények törlése

Diagnosztika	Beltéri egység
	Kültéri egység
	Menetszámlálók
	Sorozat számok

A különböző funkciók és működtetők állapotának megjelenítésére szolgál.

Diagnosztika	
Hibatörténet	
Beltéri egység	
Kültéri egység	
Hőszivattyú teszt	
Működtető egységek tesztelése	
Menetszámlálók	
Sorozat számok	
Alaphelyzetbe állítás	

Diagnosztika	Hőszivattyú teszt
--------------	-------------------

- **Mód :**
 - Meleg / Hideg
- **Kompresszor moduláció :**
 - Stop / 7 % ... 100 %
- **Irányszelep :**
 - Használatimelegvíz-helyzetben / Középső állásban / Fűtési pozícióban
- **Szivattyú kültéri egység :**
 - Stop / 20 % ... 100 %

Diagnosztika	
Hőszivattyú teszt	
Mód	
	<u>Meleg</u>
Kompresszor moduláció	
	<u>Stop</u>
Irányszelep	
	<u>Használatimelegvíz-helyzetben</u>
Szivattyú kültéri egység	
	80 %
EU szivattyú áramlási sebessége	
	0 L/min
Indítási hőmérséklet	

Visszatérő hőmérséklet	

Cserélő hőmérséklete	
	0°C
Tároló hőmérséklete	

- Szivattyú kültéri egység :
 - Stop / 20 % ...100 %
- Az 1. keringető kör 1 :
 - Stop / 70 % ...100 %
- Fűtés segédberendezés :
 - Stop / Működés
- Szivattyú fordulatszám Rendszer 2 :
 - Stop / 70 % ...100 %
- Szivattyú fordulatszám Rendszer 3 :
 - Stop / 70 % ...100 %
- Keverőszelep 2 kör :
 - Zárva / Nyitva 10 % ...100 %
- Keverőszelep 3 kör :
 - Zárva / Nyitva 10 % ...100 %
- Melegvíz segédberendezés :
 - Stop / Működés
- Irányszelep :
 - Fűtés / Használati melegvíz / Középső állásban



A tesztek után ne felejtse el **Stop**-ra állítani a paramétereket.

A vezérlőben tárolt gyári beállítások helyettesítik és felülírják a személyre szabott programokat.

A személyes beállítások ezután elvesznek.

Vissza az Easy Start oldalra.

Diagnosztika 	
Működtető egységek tesztelése	
Szivattyú kültéri egység	
	Stop
EU szivattyú áramlási sebessége	0 L/min
Az 1. keringető kör 1	Stop
Fűtés segédberendezés	Stop
Indítási hőmérséklet	---
Visszatérő hőmérséklet	---
Szivattyú fordulatszám Rendszer 2	Stop
Szivattyú fordulatszám Rendszer 3	Stop
Keverőszelep 2 kör	Zárva
Keverőszelep 3 kör	Zárva
Melegvíz segédberendezés	Stop
Irányszelep	Fűtés
Tároló hőmérséklete	0°C

Diagnosztika 
Alaphelyzetbe állítás
Figyelem! Visszatérés a gyári konfigurációhoz?
Nincs
Igen



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.

► A belső egység hibái

Hiba	Megnevezés	Lehetséges okok	Intézkedési javaslat
10	Kommunikációs hiba a szabályozókártyával.	A vezérlő és a kijelző közötti kapcsolat elvesztése	Ellenőrizze a T24 és a kijelző közötti vezetékeket.
G1	Kültéri hőmérséklet szonda hibás.	A vezérlő és a kültéri egység közötti kapcsolat elvesztése	Ellenőrizze a T26 és az interfészkártya közötti kábelezést.
G2	Kültéri biztonsági bejárat.	Külső biztonság kioldása	-
G6.XX	Kültéri egység hibája.	Lásd a „Kültéri egység hibái” részleteit	-
G7	Hibás előfolyási hőmérséklet-szonda.	Rövidzárlat.	Ellenőrizze a szonda kábelezését.. Cserélje ki a szondát.
G8	Visszafolyás hőmérséklet szonda hibás.	A szonda lecsatlakozott vagy lekapcsolt.	
G9	Víznyomás-szonda hibás.	Hibás szonda Egyéb hiba.	
G11	Túl alacsony víznyomás.	Vízhiány a rendszerben.	Töltsön vizet a rendszerbe.
G12	Túl erős víznyomás.	Túl sok víz a rendszerben.	Kicsit engedje le a vizet a rendszerből.
G14	A rendszer keringetője meghibásodott.	Vízhiány a rendszerben. Keringető alulfeszültség.	Töltsön utána vizet. Ellenőrizze a rendszer keringető tápellátását.
G15.XX	A rendszer keringetője meghibásodott.	A rendszer keringetője meghibásodott.	Ellenőrizze a keringető kábelezését.. Cserélje ki a keringetőt
G16	Az irány szelep meghibásodott.	Az irány szelep meghibásodott.	Ellenőrizze a szelep kábelezését. Cserélje ki a szelepet.
G18	A 2. kör hőmérséklet szondája hibás.	Rövidzárlat.	Ellenőrizze a szonda kábelezését.. Cserélje ki a szondát.
G22	Használati melegvíz-hőmérséklet szonda hibás.	A szonda lecsatlakozott vagy lekapcsolt. Hibás szonda Egyéb hiba.	
G27	Rendellenesen hosszú antilegionella ciklusok.	A legionella elleni hőmérséklet-beállítási pontja nincs elérve.	Ellenőrizze a használati melegvíz segédberendezés kábelezését.
G29	A kültéri egység kommunikációja elveszett.	A vezérlő és a kültéri egység közötti kapcsolat elvesztett.	Ellenőrizze a T26 és az interfészkártya közötti kábelezést.
G30	Beltéri termosztát kommunikációs zóna 1 elveszett.	Kábelezési probléma a beltéri szonda és a vezérlőrendszer között.	Ellenőrizze a kábelezést.
G31	Beltéri termosztát kommunikációs zóna 2 elveszett.		
G32	Beltéri termosztát kommunikációs zóna 3 elveszett.		
G45	Kültéri távoli hőmérséklet-szonda elveszett.	Rövidzárlat. A szonda lecsatlakozott vagy lekapcsolt. Hibás szonda. Egyéb hiba.	Ellenőrizze a szonda kábelezését.. Cserélje ki a szondát.
G46	A rendszer keringetőjének kommunikációja elveszett.	Rövidzárlat. A keringető lekapcsolva. A keringető meghibásodott.	Ellenőrizze a keringető kábelezését (kommunikáció és áramellátás). Cserélje ki a szivattyút.



Mielőtt bármilyen munkát elvégezne, győződjön meg arról, hogy minden elektromos tápellátáski van kapcsolva.

Tárolt energia: a tápellátás leválasztása után várjon 10 percet, mielőtt hozzányúlna a berendezés belső részeihez.

Ha a hőszivattyú nincs áram alatt, a fagyvédelem nem biztosított.



► Kültéri egység hibái

→ A kijelzőn látható további hibakódok (G6.XX)

→ és/vagy hibakódok az interfészlapon (beltéri egység)

× N: A lámpa N-szer villog

Kijelző	Hiba	Interfészkártya		Hiba megnevezése
		Zöld LED	Vörös LED	
0	11	× 1	× 1	Soros kommunikációs hiba a működés után.
1		× 1	× 1	Soros kommunikációs hiba a működés közben.
-	23	× 2	× 3	A beltéri és kültéri egység különböző kombinációja.
22	32	× 3	× 2	Vezérlési hiba UART kommunikáció.
-	62	× 6	× 2	Kommunikációs hiba kültéri egységben.
-	65	× 6	× 5	IPM hiba.
5	71	× 7	× 1	Visszanyomás hőmérséklet szonda hiba.
6	72	× 7	× 2	Kompresszor hőmérséklet szonda hiba.
7	73	× 7	× 3	A hőcserélő hőmérséklet szonda hibája (közvetítés).
8		× 7	× 3	A hőcserélő hőmérséklet szonda hibája (kimenet).
9	74	× 7	× 4	Külső hőmérséklet szonda hiba.
12	78	× 7	× 8	Nyomáscsökkentő hőmérséklet szonda hiba.
25	79	× 7	× 9	Kültéri egység víz hőmérséklet szonda hiba.
13	84	× 8	× 4	Áramszonda hibája.
14	86	× 8	× 6	Nagynyomású érzékelő hiba.
		× 8	× 6	Nyomáskapcsoló szonda hiba.
15	94	× 9	× 4	Kioldás érzékelés.
16	95	× 9	× 5	A kompresszor rotor pozíciós hiba érzékelése.
17	97	× 9	× 7	Kültéri egység ventilátor hibája.
24	9B	× 9	× 11	Keringető hiba.
18	A1	× 10	× 1	Visszanyomási hőmérséklet védelem.
19	A3	× 10	× 3	Kompresszor hőmérséklet védelme.
20	A5	× 10	× 5	Rendellenes alacsony nyomás.
27	AE	× 10	× 14	Hidraulikai áramlási hiba.

A berendezés karbantartása



Mielőtt bármilyen munkát elvégezne, győződjön meg arról, hogy minden elektromos tápellátási van kapcsolva.

Tárolt energia: a tápellátás leválasztása után várjon 10 percet, mielőtt hozzányúlna a berendezés belső részeihez.

Ha a hőszivattyú nincs áram alatt, a fagyvédelem nem biztosított.

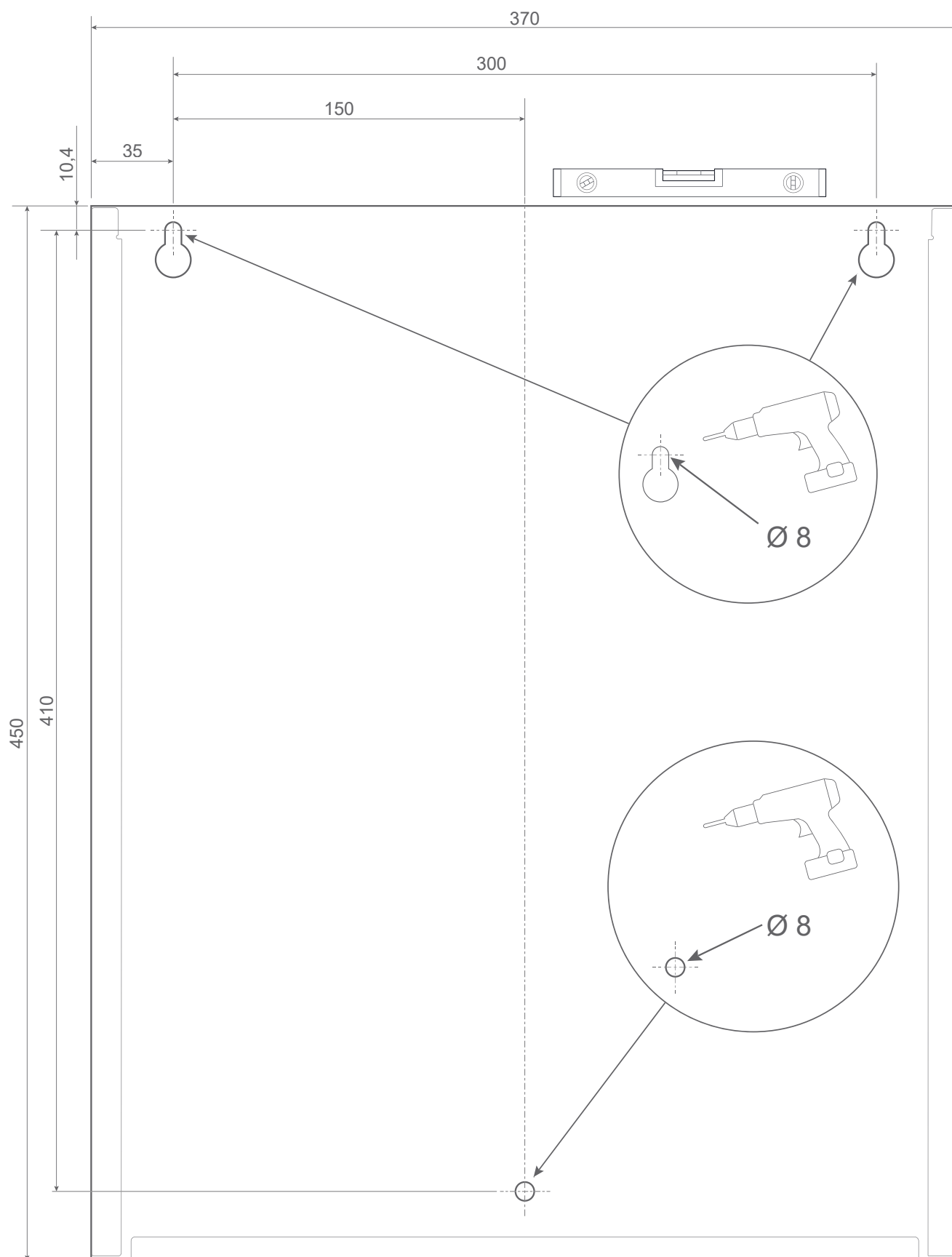


► Megelőző karbantartási műveletek

	Megfelelő	Nem megfelelő
Általános ellenőrzések		
Szabad tér a kültéri egység körül		
Padló vagy fali támasz megléte		
A padlóhoz rögzített támasz (ha szélnek van kitéve)		
Kondenzvízelvezetés a kültéri egység alatt		
Nincs a stabilitást befolyásoló korrózió		
A lamellák állapota (kiegyenesítendő, összetörve)		
Idegen testek eltávolítása (levelek, moha, por stb.)		
Akkumulátor megtisztítása		
A ventilátor rögzítve van a tartóján		
A ventilátor szabadon forog (nincs súrlódás)		
Elektromos ellenőrzések		
Az elektromos védelem megléte és megfelelősége (lásd az útmutatót).		
Az elektromos csatlakozások ellenőrzése és meghúzása (sorkapcsok, csatlakozófülek, csatlakozók)		
Földelés		
A differenciálvédelem tesztelése		
A kábelek rögzítése a kábeltömítésekben		
Hűtés ellenőrzése		
Látható szivárgások ellenőrzése (olajnyomok)		
Szivárgásvizsgálat szivárgásérzékelővel (az előírásoknak megfelelően)		
A szigetelés meglétének és állapotának ellenőrzése		
Hidraulikai ellenőrzések		
A töltő-visszafolyásgátló meglétének és állapotának ellenőrzése		
A szigetelés meglétének és állapotának ellenőrzése		
A kötések tömítettsége		
A leeresztő szelepek ellenőrzése		
Biztonsági egységek működtetése		
Szűrő és iszaptartály tisztítása		
A fűtővíz pH-értékének mérése (semleges)		
A fűtési és használati melegvíz-hálózat vízminőségének (iszap- és vízkőmentesség) ellenőrzése		
A táglási tartály nyomásának ellenőrzése (üres állapotban mérve)		
A fagyvédelmi elemek ellenőrzése (a gyártó ajánlásai szerint / ha felszerelték)		
A fűtési hálózat glikolkoncentrációjának (ha van ilyen) ellenőrzése		
A használati melegvíz termosztatikus keverőszelep ellenőrzése és beállítása (ha van)		
Kemény víz esetén használati melegvíz-tároló karbantartása		
Az ACI anód feszültségellátás ellenőrzése		
A fűtési rendszer nyomásának ellenőrzés és igazítása (a telepítéstől függően)		

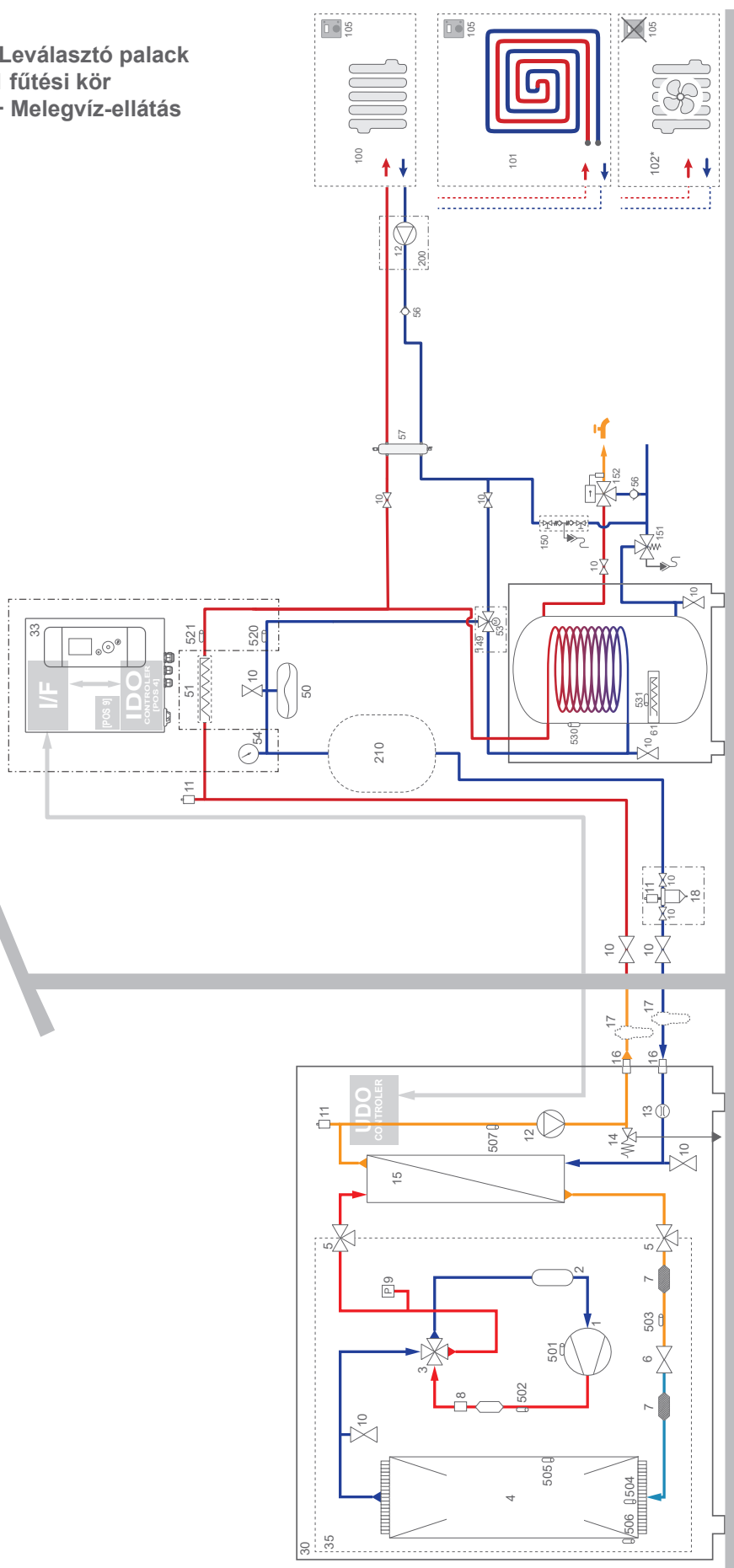
	Megfelelő	Nem megfelelő
Tesztek és leolvasások		
A fűtés segédberendezés működési vizsgálata		
A használati melegvíz segédberendezés működési vizsgálata		
A keringetők működési vizsgálata		
Keverőszelep működési vizsgálata (2 fűtési kör esetén)		
Írányszelep működési vizsgálata		
Kazán tartalékfunkciójának tesztelése (tartalékkészlet esetén)		
A termikus biztonsági rendszer (padlófűtés/-hűtés) működési tesztje		
A készülék szondáinak és érzékelőinek ellenőrzése (értékek konzisztenciája, vizuális szemrevételezés)		
Elnyelt áram(ok) (értékek megfelelése a modell szerint)		
Tápfeszültségek (a modell szerinti értékek megfelelése)		
Túlmelegedés T° leolvasása és ellenőrzése 0 és 5°C között		
Alulhűtés T° leolvasása és ellenőrzése 5 és 10°C között		
A levegő delta T° leolvasása és ellenőrzése 5 és 10°C között		
Delta T° leolvasása és ellenőrzése vízzel kapcsolatban 4 és 8°C között		

► Telepítési sablon



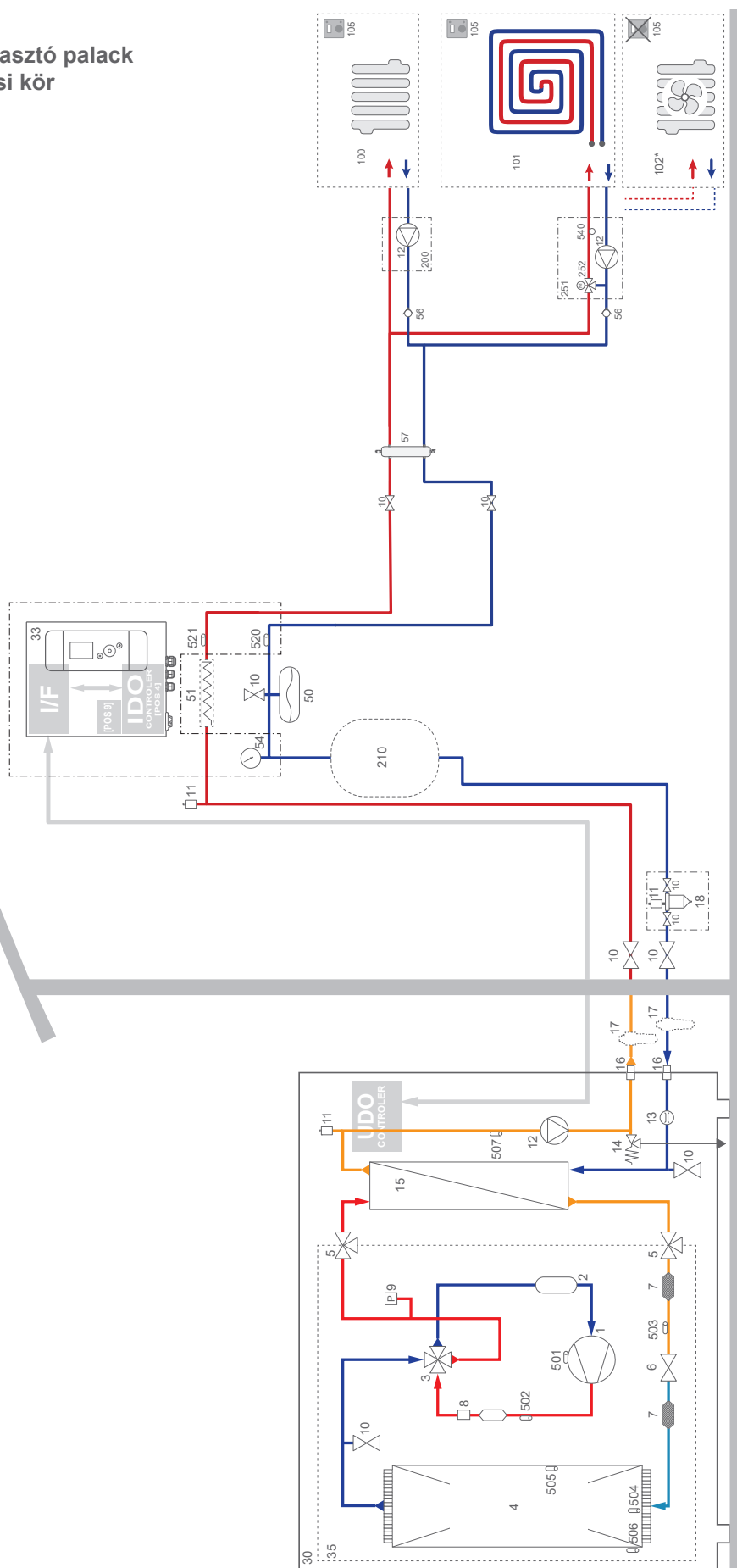
► Hidraulika működési elvet bemutató ábrák

- Leválasztó palack
1 fűtési kör
+ Melegvíz-ellátás



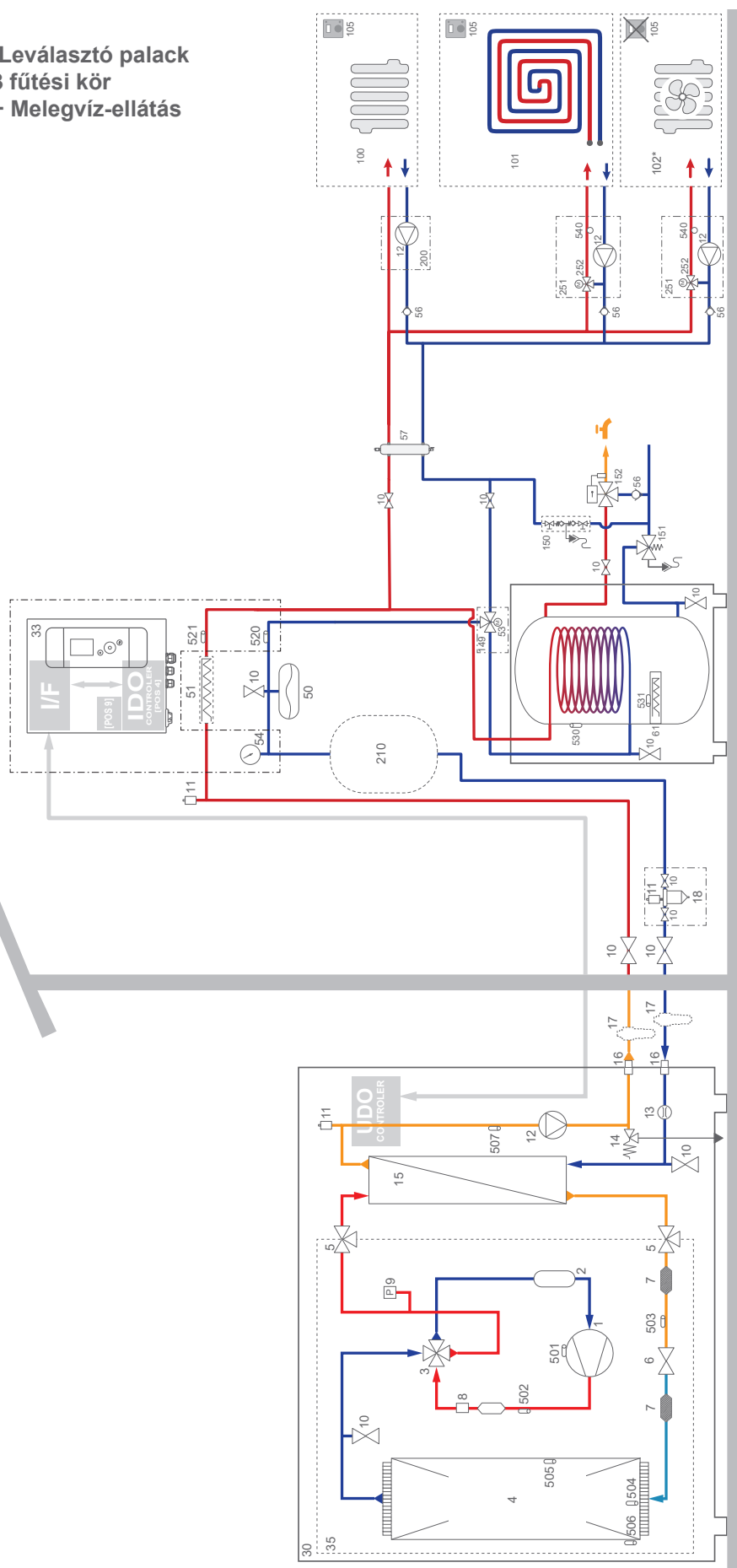
- | | | |
|--|--------------------------------------|---|
| 1 - Kompresszor | 56 - Visszacsapó szelep | 502 - Elszívási hőmérséklet szonda |
| 2 - Akkumulátor | 57 - Leválasztó palack | 503 - Bemeneti hőmérséklet-szonda (Nyomásszabályozó) |
| 3 - 4-utas szelep | 100 - Radiátor | 504 - Bemeneti hőmérséklet-szonda (hűtőfolyadék-cserélő) |
| 4 - Hőcserélő (elpárolgató) | 101 - Padlófűtés | 505 - Közeghőmérséklet-szonda (hűtőfolyadék-cserélő) |
| 5 - 3-utas szelep | 102 - Dinamikus radiátor (fan coil) | 506 - Kimeneti hőmérséklet-szonda (hűtőfolyadék-cserélő) |
| 6 - Nyomásszabályozó (Tágulási szelep) | 105 - Termosztát vagy beltéri szonda | 507 - Előfolyási szonda (hidraulikus hőcserélő) |
| 7 - Szűrő | 149 - HMV készlet | 520 - Visszatérési hőmérséklet-szonda (fűtőkör) |
| 8 - Nyomáskapcsoló (be/ki) | 150 - Leválasztó | 521 - Előfolyási hőmérséklet-szonda (fűtőkör) |
| 9 - Nyomásérzékelő (Érték) | 151 - Biztonsági egység | 530 - Használati melegvíz-hőmérsékletszonda |
| 10 - Szelep | 152 - Termosztátikus keverőszelep | 531 - Szaniter elektromos segédberendezés hővédelmi biztonsági berendezés |
| 11 - Leeresztő szelep | 200 - Közvetlen áramkört készlet | |
| 12 - Keringető (keringető szivattyú) | 210 - Puffertároló | |
| 13 - Áramlásmérő | 501 - Kompresszor hőmérséklet szonda | |

■ Leválasztó palack
2 fűtési kör



- | | | |
|--|--------------------------------------|--|
| 1 - Kompressor | 54 - Nyomásmérő | 502 - Elszívási hőmérséklet szonda |
| 2 - Akkumulátor | 56 - Visszacsapó szelep | 503 - Bemeneti hőmérséklet-szonda (Nyomásszabályozó) |
| 3 - 4-utas szelep | 57 - Leválasztó palack | 504 - Bemeneti hőmérséklet-szonda (hűtőfolyadék-cserélő) |
| 4 - Hőcserélő (el párológató) | 100 - Radiátor | 505 - Közeghőmérséklet-szonda (hűtőfolyadék-cserélő) |
| 5 - 3-utas szelep | 101 - Padlófűtés | 506 - Kimeneti hőmérséklet-szonda (hűtőfolyadék-cserélő) |
| 6 - Nyomásszabályozó (Tágulási szelep) | 102 - Dinamikus radiátor (fan coil) | 507 - Előfolyási szonda (hidraulikus hőcserélő) |
| 7 - Szűrő | 105 - Termosztát vagy beltéri szonda | 520 - Visszatérési hőmérséklet-szonda (fűtőkör) |
| 8 - Nyomáskapcsoló (be/ki) | 200 - Közvetlen áramköri készlet | 521 - Előfolyási hőmérséklet-szonda (fűtőkör) |
| 9 - Nyomásérzékelő (Érték) | 210 - Puffertartó | 540 - Előfolyás hőmérséklet szonda (vegyes kör) |
| 10 - Szelep | 251 - Vegyes fűtési kör kett | |
| 11 - Leeresztő szelep | 252 - Keverőszelep | |
| 12 - Keringető (keringető szivattyú) | 501 - Kompressor hőmérséklet szonda | |

- Leválasztó palack
- 3 fűtési kör
- + Melegvíz-ellátás



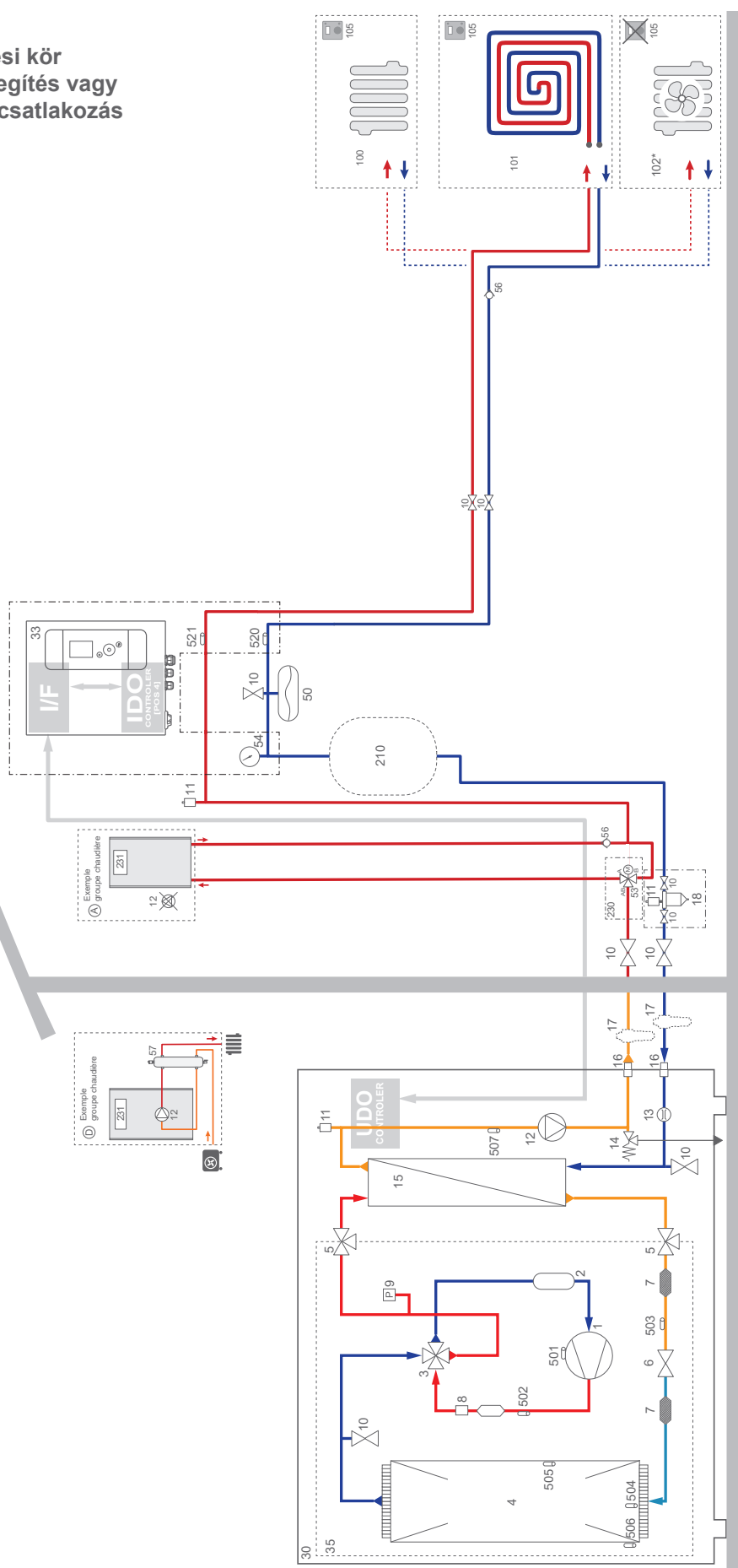
- 1 - Kompresszor
- 2 - Akkumulátor
- 3 - 4-utas szelep
- 4 - Hőcserélő (elpárolgató)
- 5 - 3-utas szelep
- 6 - Nyomásszabályozó (Tágulási szelep)
- 7 - Szűrő
- 8 - Nyomáskapcsoló (be/ki)
- 9 - Nyomásérzékelő (Érték)
- 10 - Szelep
- 11 - Leeresztő szelep
- 12 - Keringető (keringető szivattyú)
- 13 - Áramlásmérő
- 14 - Biztonsági szelep

- 15 - Hőcserélő (kondenzátor)
- 16 - Csatlakozás
- 17 - Fagyálló szelep
- 18 - Iszapgyűjtő tartály
- 30 - Kültéri egység
- 33 - Control Box
- 35 - Hűtőegység
- 50 - Tágulási tartály
- 51 - Elektromos rásegítés
- 53 - Iránszelep
- 54 - Nyomásmérő
- 56 - Visszacsapó szelep
- 57 - Leválasztó palack
- 100 - Radiátor

- 101 - Padlófűtés
- 102 - Dinamikus radiátor (fan coil)
- 105 - Termosztát vagy beltéri szonda
- 149 - HMV készlet
- 150 - Leválasztó
- 151 - Biztonsági egység
- 152 - Termosztátikus keverőszelep
- 200 - Közvetlen áramköri készlet
- 210 - Puffertartó
- 251 - Vegyes fűtési kör kett
- 252 - Keverőszelep
- 501 - Kompresszor hőmérséklet szonda
- 502 - Elszívási hőmérséklet szonda
- 503 - Bemeneti hőmérséklet-szonda

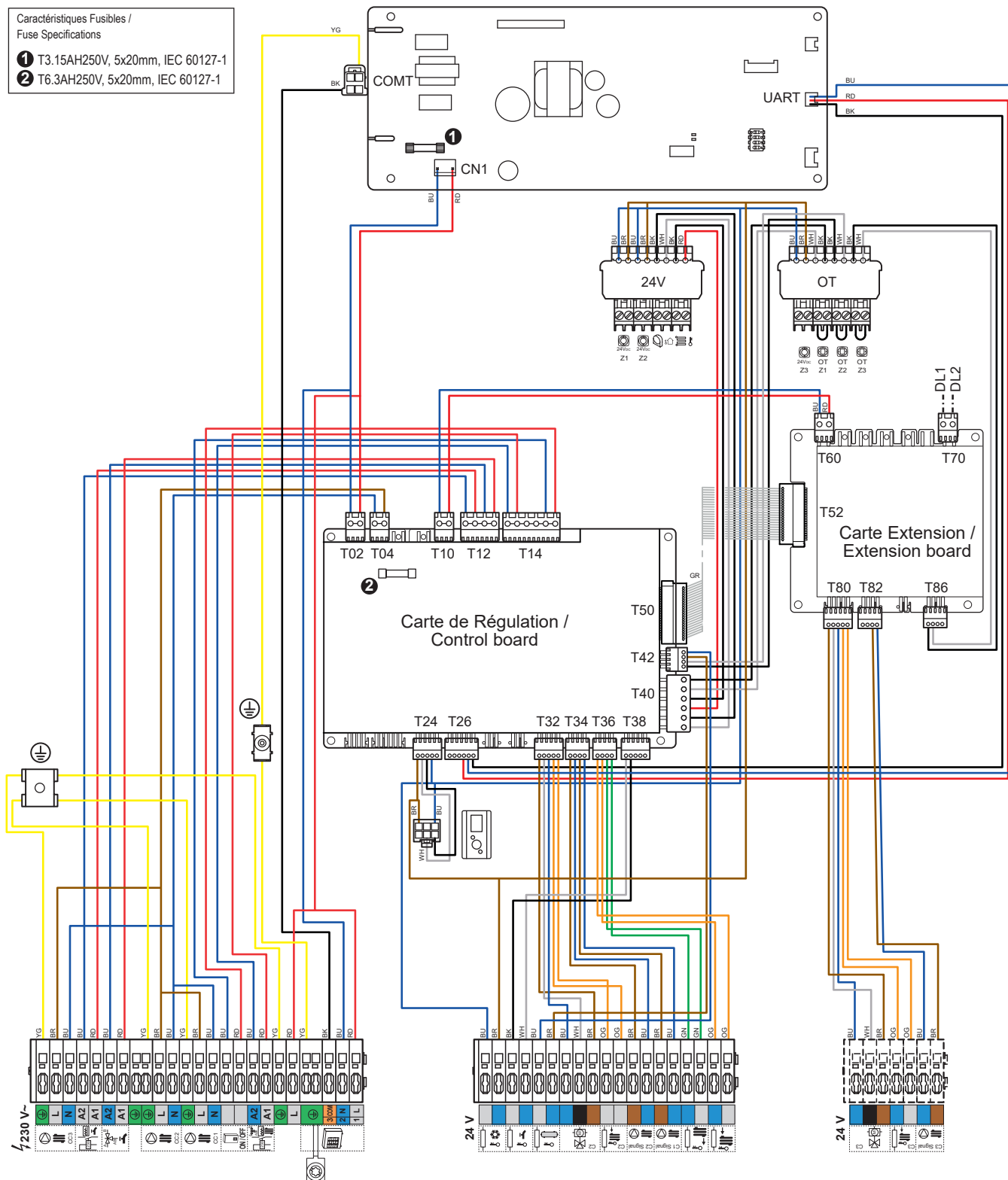
- (Nyomásszabályozó)
- 504 - Bemeneti hőmérséklet-szonda (hűtőfolyadék-cserélő)
 - 505 - Közeghőmérséklet-szonda (hűtőfolyadék-cserélő)
 - 506 - Kimeneti hőmérséklet-szonda (hűtőfolyadék-cserélő)
 - 507 - Előfolyási szonda (hidraulikus hőcserélő)
 - 520 - Visszatérési hőmérséklet-szonda (fűtőkör)
 - 521 - Előfolyási hőmérséklet-szonda (fűtőkör)
 - 530 - Használati melegvíz-hőmérséklet-szonda
 - 531 - Szaniter elektromos segédberendezés hővédelmi biztonsági berendezés
 - 540 - Előfolyás hőmérséklet szonda (vegyes kör)

■ 1 fűtési kör
+ Rásegítés vagy
kazáncsatlakozás



- | | | |
|--|--------------------------------------|--|
| 1 - Kompresszor | 51 - Elektromos rásegítés | 501 - Kompresszor hőmérséklet szonda |
| 2 - Akkumulátor | 53 - Irányszelep | 502 - Elszívási hőmérséklet szonda |
| 3 - 4-utas szelep | 54 - Nyomásmérő | 503 - Bemeneti hőmérséklet szonda (Nyomásszabályozó) |
| 4 - Hőcserélő (elpárolgató) | 56 - Visszacsapó szelep | 504 - Bemeneti hőmérséklet szonda (hűtőfolyadék-cserélő) |
| 5 - 3-utas szelep | 100 - Radiátor | 505 - Közeghőmérséklet szonda (hűtőfolyadék-cserélő) |
| 6 - Nyomásszabályozó (Tágulási szelep) | 101 - Padlófűtés | 506 - Kimeneti hőmérséklet szonda (hűtőfolyadék-cserélő) |
| 7 - Szűrő | 102 - Dinamikus radiátor (fan coil) | 507 - Előfolyási szonda (hidraulikus hőcserélő) |
| 8 - Nyomáskapcsoló (be/ki) | 105 - Termosztát vagy beltéri szonda | 520 - Visszatérési hőmérséklet szonda (fűtőkör) |
| 9 - Nyomáserkéző (Érték) | 210 - Puffertartó | 521 - Előfolyási hőmérséklet szonda (fűtőkör) |
| 10 - Szelep | 230 - Kazán támogatás készlet | |
| 11 - Leeresztő szelep | 231 - Kazán termosztát | |

► Elektromos kapcsolási rajz



ábra 14 - Elektromos kábelezés Beltéri egység (a szerelői csatlakozások nélkül)

✓ Üzembe helyezési eljárás

A Beltéri egység feszültség alá helyezése előtt:

- Ellenőrizze az elektromos kábelezést.
- Ellenőrizze a hidraulikakörben lévő nyomást (1-2 bar), ellenőrizze, hogy a hőszivattyú és a berendezés többi része le lett-e ürítve.

► Üzembe helyezési „ellenőrző lista”

▼ Az üzembe helyezés előtt

	OK	Nem megfelelő
Szemrevételezéses ellenőrzések Kültéri egység (lásd a kültéri egység telepítési kézikönyvét).		
Elhelyezés és rögzítések, kondenzvízelvezetés.		
Az akadályoktól való távolságok betartása.		
Hidraulikai ellenőrzések (lásd 4 oldal).		
Csőcsatlakozások, szelepek és szivattyúk (fűtési kör, használati melegvíz).		
A rendszerben lévő vízmennyiség (a tágulási tartály kapacitása megfelelő?).		
Nincs szivárgás.		
Elsődleges hálózati nyomás és gázmentesítés.		
Elektromos ellenőrzések Kültéri egység (lásd a kültéri egység telepítési kézikönyvét).		
Általános áramellátás (230V ~).		
Védelem kalibrált megszakítóval.		
Kábelszakasz.		
Földelés.		
Az elektromos segédberendezés tápellátása és védelme.		
Elektromos ellenőrzések Beltéri egység (lásd 12 oldal).		
Általános áramellátás (230V ~).		
A kültéri egység csatlakoztatása.		
A különböző szondák csatlakoztatása (elhelyezés és csatlakozások).		
Az irány szelepek (tartalék/opció) és a keringető csatlakoztatása.		
Az elektromos segédberendezés tápellátása és védelme.		

▼ Indítás

	OK	Nem megfelelő
Gyors üzembe helyezés (lásd 21 oldal és 23 oldal).		
Kapcsolja be a berendezés főkapcsolóját (kültéri egység tápellátása) 6 órával a tesztelés előtt => A kompresszor előmelegítése.		
Néhány másodpercig tartó inicializálás => Easy Start.		
A fűtési keringető működése.		
A kültéri egység 4 perc múlva elindul.		
Az Időpont, a Dátum és az egyenáramú időprogramok konfigurálása, ha eltérnek az alapértelmezett értékektől.		
A hidraulikus kör konfigurálása.		
A maximális előfolyási beállítási pont beállítása.		
A Kültéri egység ellenőrzései		
A ventilátor(ok) és a kompresszor működése.		
Az áram mérése.		
Néhány perc elteltével mérje meg a levegő delta T° értékét.		
Ellenőrizze a kondenzációs és párolgási nyomást/hőmérsékletet.		
A Beltéri egység ellenőrzése		
15 perc működés után.		
Elsődleges víz delta T°.		
Fűtési üzem, kazán tartalék stb.		
Környezet szabályozás (lásd 21 oldal).		
Beállítás, működés, ellenőrzések.		
Fűtési időszakok ütemezése.		
A fűtési körök beállítási pontjainak beállítása, ha azok eltérnek az alapértelmezett értékektől.		
A beállítási pontok megjelenítése.		
Használati magyarázatok		



A hőszivattyú készen áll a működésre!

► Üzembe helyezési adatlap

Helyszín				Telepítő			
Kültéri egység	Sorozatszám			Beltéri egység	Sorozatszám		
	Modell				Modell		
Hűtőközeg típusa				Hűtőközeg töltés		kg	
Ellenőrzések				Működési feszültségek és áramok a Kültéri egységen			
A telepítési távolságok betartása				L/N			
Helyes kondenzvíz kivezetés							
Elektromos csatlakozások/csatlakozások meghúzása				L/T			
				V			
				Icomp			
				A			
Hidraulikus hálózat a Hidraulikus modulon							
Másodlagos hálózat	Padlófűtés		}	Keringető	Típus		
	Kisnyomású radiátorok						
	Fan coil egységek						
Használati melegvíz; tartályos típus							
A másodlagos hálózati víz becsült mennyisége				L			
Opciók és tartozékok							
Elektromos segédberendezés tápellátás				Beltéri termosztát			
Használati melegvíz tápellátás				Rádiós beltéri termosztát			
Helyes kültéri szonda elhelyezés							
Helyes beltéri termosztát elhelyezés							
2-körös készlet				Részletek			
Szabályozási beállítások							
Konfiguráció típusa							
Lényeges paraméterek							



Magyarázza el a felhasználónak a rendszer működését, különösen a beltéri szonda funkcióit és a felhasználói felületen keresztül elérhető programokat.

Hangsúlyozza, hogy a padlófűtésnek nagy a tehetetlensége, ezért a beállításokat fokozatosan kell elvégezni.

Magyarázza el a felhasználónak azt is, hogyan szabályozható a fűtőkör töltöttsége.



A készülék élettartamának vége

A készülékeket szakszerviznek kell szétszerelnie és újrahasznosítani. A készüléket semmilyen körülmények között nem szabad a kommunális hulladékkal, a nagydarabokkal vagy a hulladéklerakóban ártalmatlanítani.

A készülék élettartamának lejártakor kérjük, forduljon a készülék szétszerelésével és újrahasznosításával kapcsolatban a fűtésszerelőjéhez vagy helyi képviselőjéhez.



A készüléket ez a szimbólum jelöli. Ez azt jelenti, hogy minden elektromos és elektronikus terméket el kell különíteni a kommunális hulladéktól.

Az Európai Unió országaiban (*), Norvégiában, Izlandon és Liechtensteinben külön újrahasznosítási rendszert hoztak létre az ilyen típusú termékek számára.

Ne próbálja meg saját maga szétszerelni a terméket. Káros hatással lehet az Ön egészségére és a környezetre.

A hűtőközeget, az olajat és egyéb alkatrészeket szakképzett szerelőnek kell újra feldolgoznia a helyi és nemzeti jogszabályoknak megfelelően.

Újrahasznosítás céljából a készüléket szakszervizbe kell vinni, és semmiképpen sem szabad a kommunális hulladékkal, a nagyméretű hulladéktárgyakkal együtt kidobni, illetve hulladéklerakóban elhelyezni.

További információkért forduljon a szerelőjéhez vagy helyi képviselőjéhez.

*Az egyes tagállamok nemzeti szabályozásától függően.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



Keymark Certification:

012-C700208 - FUJITSU Airstage Monobloc Comfort 5

012-C700209 - FUJITSU Airstage Monobloc Comfort 8

012-C700210 - FUJITSU Airstage Monobloc Comfort 10



Ez a készülék megfelel a:

- kitesztelési irányelvben 2014/35/EU

- a gépekre vonatkozó irányelvnek (EU) 2023/1230

- az elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/EU irányelvnek

- 811/2013/EU felhatalmazáson alapuló rendelete

- a (EU) 2017/1369 címkézési irányelvnek - a környezetbarát tervezésről szóló 2009/125/EK irányelvnek

- RoHS irányelvben - 2011/65/EU - (EU) 2015/863

A Wi-Fi ® a Wi-Fi Alliance védjegye vagy bejegyzett védjegye.

Matériel sujet à modifications sans préavis - Document non contractuel

Date de la mise en service :

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.

FUJITSU

Fujitsu General (Euro) GmbH
Fritz-Vomfelde-Strasse 26-32
40547 Düsseldorf - Germany