

SWIMMING POOL DEHUMIDIFIER

ÚSZÓMEDENCE PÁRATLANÍTÓ

Telepítési és üzemeltetési kézikönyv



TARTALOM

1. Előszó	1
2. Telepítési óvintézkedések	2
2.1 Pontok	2
2.2 Ikonok	2
2.3 Figyelmeztetések	2
2.4 Figyelem	3
3. Specifikációk	5
3.1 Paraméterek	5
3.2 Teljesítménygörbe	6
3.3 Méretek	7
3.4 Működési elv	7
3.5 Termékjellemzők	8
3.6 Higrosztát vezérlés	8
4. Telepítés	9
4.1 Telepítési óvintézkedések	9
4.2 Elhelyezkedés	9
4.3 Minimális telepítési távolságok	9
4.4 Vízelvezetés	10
5. Használat	11
5.1 A táblagép funkcióinak működése	11
5.2 Működés Táblagép Felhasználói Útmutató	12
6. Karbantartás	15
6.1 Karbantartás	15
6.2 Hibaelhárítás	16
7. Függelék	22
7.1 NYÁK I/O port	22
7.2 Kábelspecifikáció	23
7.3 A hűtőközeg telítési hőmérsékletének összehasonlító táblázata	24

1. Előszó

Köszönjük, hogy úszómedence-párátlanítót választott medencekörnyéke klímájának szabályozására. Ez a termék szigorúan megfelel a tervezési és gyártási szabványoknak, hogy tökéletes teljesítményt, magas megbízhatóságot és jó alkalmazkodóképességet biztosítson Önnek.

A készülék első üzembe helyezése előtt olvassa el a teljes kézikönyvet. Fontos ismerni a helyes az egység üzemeltetési eljárásait és az összes biztonsági óvintézkedést az anyagi kár és/vagy személyi sérülés elkerülése érdekében. Ne módosítsa vagy avatkozzon be az egységbe saját kezűleg, mert ez veszélyes helyzeteket teremthet, és a gyártó nem vállal felelősséget az ebből eredő károkért.

Ezt az utasítást gondosan őrizze meg, és mindig a készülékkel együtt kell tartania. Elveszés vagy sérülés esetén kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi műszaki szervizközponttal.

1.1 Ezen ajánlások be nem tartása a garancia érvényét veszti.

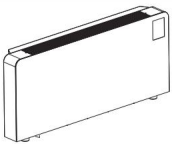
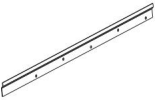

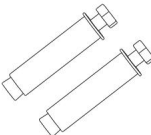
- Ezt a készüléket hivatalos szerelőnek kell telepítenie.
- Minden javítási vagy karbantartási beavatkozást a műszaki szerviznek kell elvégeznie osztály vagy szakmailag képzett személyzet által.
- Minden javítási vagy karbantartási beavatkozást a megadott időszakon belül kell elvégezni, és
alkalommal.
- CSAK a gyártó által biztosított alkatrészeket használja.

1.2 Rendszerszivárgás esetén a lehető leghamarabb áramtalanítsa a készüléket, és hívja a műszaki szervizt vagy más szakképzett személyzetet, és ne avatkozzon személyesen a készüléken.

Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, akkor áramtalanítani kell a készüléket.



1.3 Csomaglista (1. ábra)

1. ábra




Fő egység	Fali függesztőrúd	Kézikönyv	Táguló csavarok
			

2. Telepítési óvintézkedések



2.1 Pontok



Mark	Jelentés
 FIGYELMEZTETÉS	A helytelen beavatkozás halált vagy súlyos személyi sérülést okozhat.
 FIGYELEM	A helytelen művelet személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhat.




2.2 Ikonok

Ikon	Jelentés
	Tiltás. A tiltott elemek az ikon közelében lesznek.
	Kötelező végrehajtás. A felsorolt műveleteket el kell végezni.
	Figyelem (figyelmeztetéseket is tartalmaz) Kérlek, figyelj a jelzettekre.

2.3 Figyelmeztetések



TELEPÍTÉS	 SZAKMAI TELEPÍTŐ SZÜKSÉGES	Bízva szakképzett személyzetre a telepítést. A helytelen telepítés szivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
	 FÖLDELÉS KÖTELEZŐ	Ellenőrizze, hogy a készülék megfelel-e a földeléssel. A helytelen csatlakozás áramütést okozhat.




MŰVELET	 TILALOM	Ne tegye az ujjait vagy más tárgyakat a készülék ventilátorába vagy párologtatójába, különben sérülés történhet.
	 KIKAPCSOL A HATALOM	Ha valami probléma van, vagy furcsa szagot áraszt a készülék, kérjük, vágja el azonnal kapcsolja ki a készüléket az áramellátásból.

JAVÍTÁS	 MEGBÍZ	Amikor a készüléket át kell helyezni vagy újra kell telepíteni, kérjük, bízva rá a szakképzett szakemberrel végeztesse el a munkát. A nem megfelelő telepítés szivárgást, áramütést, sérülést vagy tüzet okozhat.
	 TILTOTT	Tilos a készüléket a felhasználó által javítani, különben áramütés vagy tűz keletkezhet.
	 MEGBÍZ	Ha a készülék javításra szorul, kérjük, bízva a javítást a kereskedőre vagy egy szakképzett személyre. A készülék nem megfelelő mozgatása vagy javítása szivárgást, áramütést, sérülést vagy tüzet okozhat.

2. Telepítési óvintézkedések

2.4 Figyelem

TELEPÍTÉS	Jelentés
 javítsa meg az egységet	Győződjön meg arról, hogy a készülék alapja elég erős ahhoz, hogy elkerülje a süllyedést vagy leesést.
 Szükség van megszakítóra	Győződjön meg arról, hogy a készülék rendelkezik megszakítóval. A megszakító hiánya áramütést vagy tüzet okozhat.

MŰVELET	Jelentés
 Ellenőrizze a telepítési pincét	Kérjük, rendszeresen ellenőrizze a telepítési területet, hogy elkerülje az esetlegesen felmerülő lejtőket vagy sérüléseket, amelyek személyi sérülést vagy a készülék károsodását okozhatják.
 Húzza ki a tápellátást	Tisztítás vagy karbantartás céljából kérjük, áramtalanítsa a készüléket.
 Tiltás	Kérjük, használjon megfelelő biztosítékot. Ha réz vagy ikon kerül felhasználásra a biztosíték cseréjekor, az meghibásodást, akár tüzet is okozhat.



Figyelmeztetés:

Ne feledje, hogy a termék használata során néhány alapvető biztonsági szabályt be kell tartani: 1. Ez a készülék nem alkalmas csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű, illetve tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket is) általi használatra, kivéve, ha egy, a biztonságukért felelős személy felügyeli őket, vagy eligazítást ad nekik a készülék használatáról. A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játszanak a készülékkel.

- Mezítláb tilos a készüléket nedves kézzel vagy testtel megérinteni.
- Tilos bármilyen tisztítást végezni a készülékek elektromos hálózatról való leválasztása előtt a rendszer főkapcsolójának KI állásba kapcsolásával.
- Tilos a biztonsági vagy beállító berendezéseket engedély nélkül módosítani vagy beállítani. a gyártó jelzése.
- Tilos a készülékből kijövő elektromos kábeleket húzni, elvágni vagy megcsomózni, még akkor is, ha azok leválasztva a hálózati áramforrásról.
- Ha a tápkábel sérült, azt a gyártónak, annak szervizképviselőjének vagy a hasonlóan képzett személyeknek a veszély elkerülése érdekében.
- Tilos tárgyakat vagy bármi mást bedugni a be- vagy kimeneti rácsokon keresztül.
- Tilos a csomagolást gyermekek számára elérhető helyen tárolni vagy kidobni. olyan anyagok, amelyek veszélyforrássá válhatnak.
- Tilos a készülékre felmászni vagy bármilyen tárgyat ráhelyezni.
- Tilos a készüléket közvetlenül kézzel megérinteni, mivel a készülék külső alkatrészei több mint 70 °C-os hőmérsékletet érhetnek el.
- A készüléket a nemzeti vezetékvezetési előírásoknak megfelelően kell telepíteni.



2. Telepítési óvintézkedések

12. A készüléket csak képzett szerelőközpont-személyzet vagy hivatalos szakember javíthatja.
kereskedővel. (európai piacra) 13. Ez a készülék nem alkalmas csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű, illetve tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket is) általi használatra, kivéve, ha egy, a biztonságukért felelős személy felügyeli őket, vagy eligazítást nyújt a készülék használatáról. (európai piacra) A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játsszanak a készülékkel.
14. Kérjük, győződjön meg arról, hogy az egység és a tápcsatlakozás megfelelően földelt, különben áramütést okozhat.
15. Ha a tápkábel sérült, azt a gyártónak vagy a szervizképviselőnek kell kicserélnie.
vagy hasonlóan képzett személy a veszély elkerülése érdekében.
16. 2002/96/EK irányelv (WEEE): A készülék alján található áthúzott hulladékgyűjtőt ábrázoló szimbólum azt jelzi, hogy ezt a terméket élettartama végén a háztartási hulladéktól elkülönítve kell kezelni, elektromos és elektronikus készülékek újrahasznosító központjában kell leadni, vagy egyenértékű készülék vásárlásakor vissza kell adni a kereskedőnek.
17. 2002/95/EK irányelv (RoHS): Ez a termék megfelel a 2002/95/EK irányelvnek (RoHS), amely a káros anyagok elektromos és elektronikus eszközökben való felhasználásának korlátozására vonatkozik.
18. A készüléket NEM SEGÍTHET gyúlékony gáz közelébe telepíteni. Ha bármilyen szivárgás történik Tűz keletkezhet. Gáz,
19. Győződjön meg arról, hogy a készülék rendelkezik megszakítóval. A megszakító hiánya áramütést okozhat.
áramütést vagy tüzet.
20. A készülékben található hőszivattyú túlterhelés elleni védelmi rendszerrel van felszerelve.
nem engedélyezi az egység elindulását legalább 3 percig egy korábbi leállás után.
21. A készüléket csak egy szerelőközpont vagy egy szakképzett szakember javíthatja.
hivatalos viszonteladó. (észak-amerikai piacra)
22. A telepítést az NEC/CEC szabványoknak megfelelően, kizárólag hivatalos személy végezheti. (észak-amerikai piacra)
23. 75 °C-HOZ ALKALMAS TÁPVEZETÉKEKET HASZNÁLJON.
24. Figyelem: Egyfalú hőcserélő, nem alkalmas ivóvízcsatlakozáshoz.

3. Specifikációk

3.1 Paraméterek

● Úszómedence páramentesítő

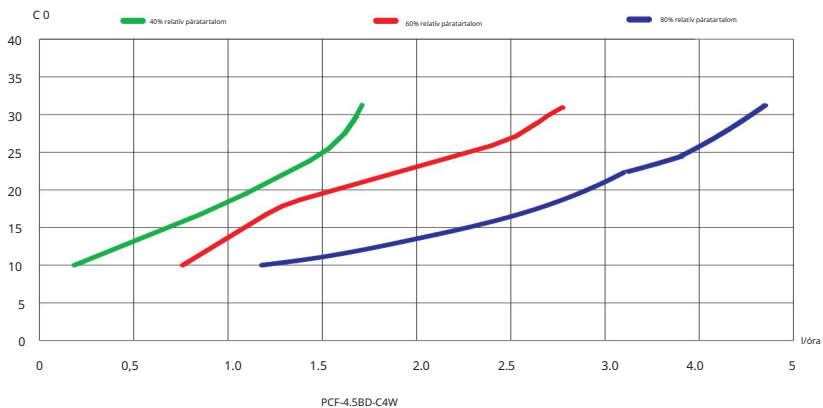
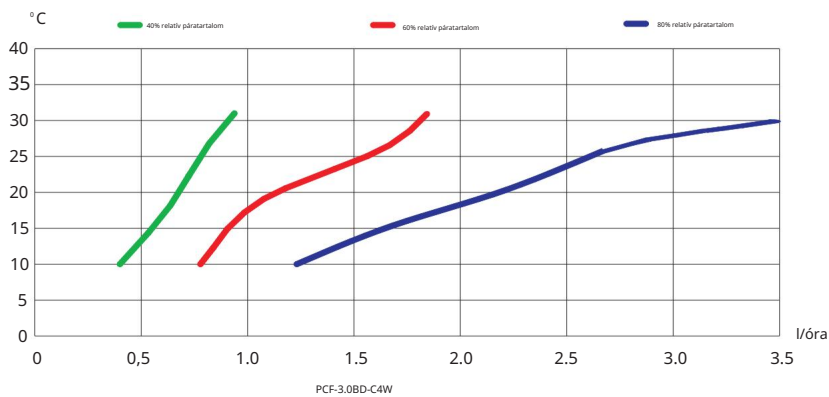
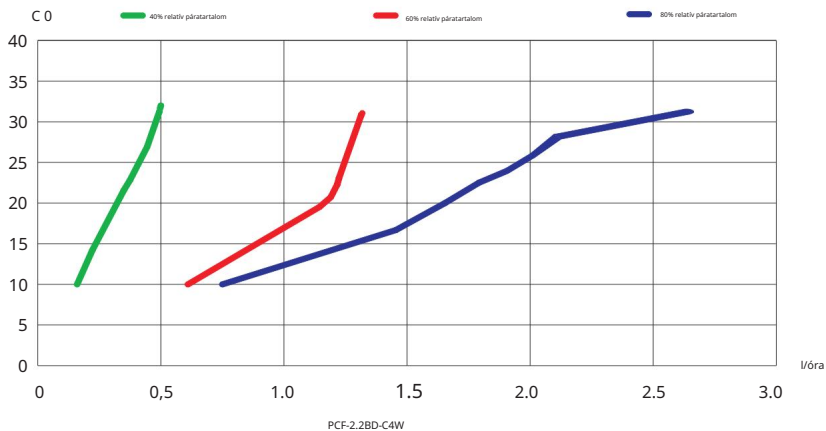
Modell	Egység	PCF-2.2BD-C4W	PCF-3.5BD-C4W	PCF-4.5BD-C4W
Névleges kapacitás	L/óra	2,2	3,5	4,5
Páratlanítási kapacitás naponta	L	53,0	84,0	108,0
Maximális medencefelület	m ²	10	15	20
Zajszint	dB(A)	44	44	46
Névleges feszültség/frekvencia	/	220-240V /50Hz		
Névleges teljesítményfelvétel	kW	0,9	1,1	1,95
Névleges üzemi áram	Egy	4,0	5,0	8,8
Max. teljesítményfelvétel	kW	1	1,3	2,3
Max. üzemi áram	Egy	4,3	5,85	10
Relatív páratartalom	% relatív páratartalom	4090	4090	4090
Hőmérséklet	°C	1032		
Méret (H/Sz/M)	mm	Lásd a 3.3. pontot		
Nettó tömeg	kg	Lásd a névtáblát/csomagolás címkéjét		
Hűtőközeg	/	R32		
Kondenzációs cső átmérője	mm	16	16	16

Tesztfeltételek: Környezeti hőmérséklet: 30 °C, Relatív páratartalom: 80%.

Működési határértékek: hőmérséklet 10°C~32°C
relatív páratartalom 40%~90%

3. Specifikációk

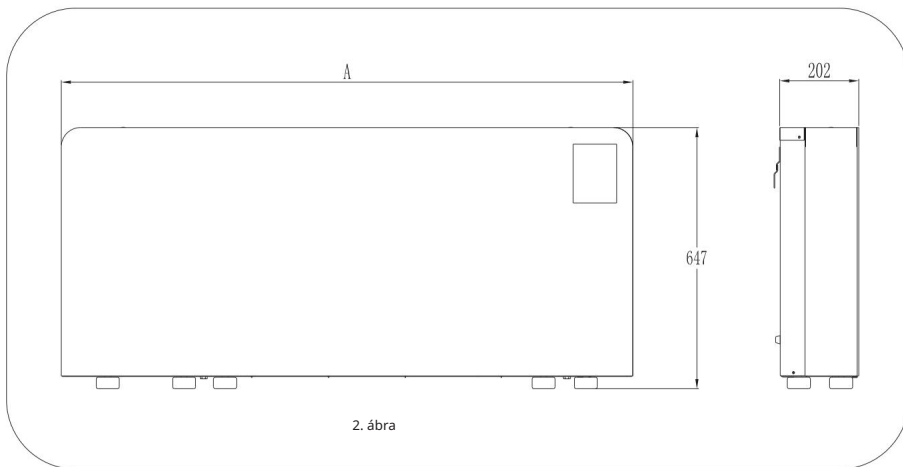
3.2 Teljesítménygörbe



3. Specifikációk

3.3 Méretek

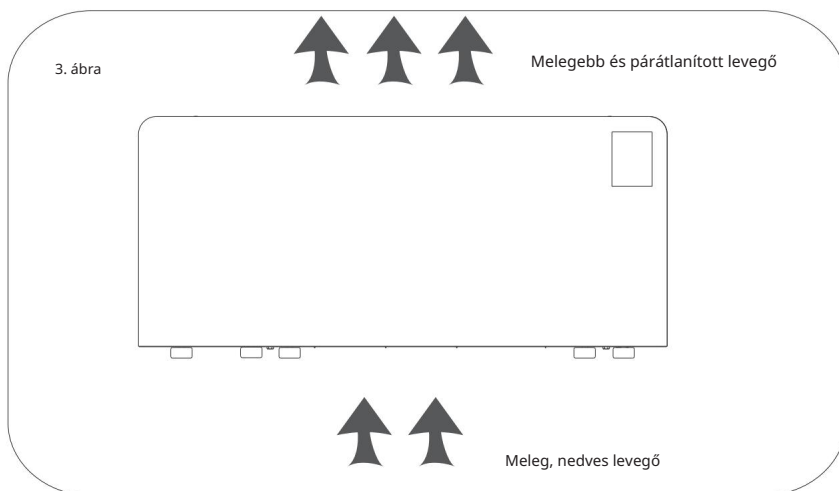
3.3.1 Alkalmazható termékmodell: AP-22W/AP-22B/AP-35W/AP-35B/PCF-4.5BD-C4W/PCF-4.5BD-C4B



Modell	PCF-2.2BD-C4W	PCF-3.0BD-C4W	PCF-4.5BD-C4W
Hossz: A	1295	1495	1695

3.4 Működési elv:

A készülék úgy működik, hogy egy kis ventilátor nedves levegőt szív át egy hűtőtekercsen. A hűtőberendezés hideg tekerce lecsapja a vizet, amelyet eltávolít, majd a levegőt a forró tekercs újra felmelegíti. Ez a folyamat magasabb környezeti hőmérséklet és magas harmatpont esetén a leghatékonyabb (3. ábra).



3. Specifikációk

3.5 Termékjellemzők

3.5.1 Rendkívül alacsony zajszint

A fejlett légcserna-technológiának és a rendkívül csendes keresztáramú ventilátornak köszönhetően a készülék rendkívül alacsony zajszinttel működik.

3.5.2 Ultravékony burkolat

A kompakt kialakításnak köszönhetően a mindössze 200 mm-es ultravékony háznak köszönhetően a készülék több helyet takarít meg a hagyományos, 400 mm vastagságú páramentesítőkhöz képest.

3.5.3 Divatos megjelenés

Nemes és divatos ívelt keretével, valamint elegáns és kecses hófehér színével a készülék tökéletesen illeszkedik medenceházához.

3.5.4 Újonnan tervezett vezérlő.

Az egyszerű kijelzőnek köszönhetően az újonnan kifejlesztett vezérlő könnyebbé és felhasználóbarátabbá teszi az egység kezelését.

3.6 Higrosztát vezérlés

3.6.1 A páramentesítőt egy beépített higrosztát vezérli, amely a készülék egyik oldalán található.

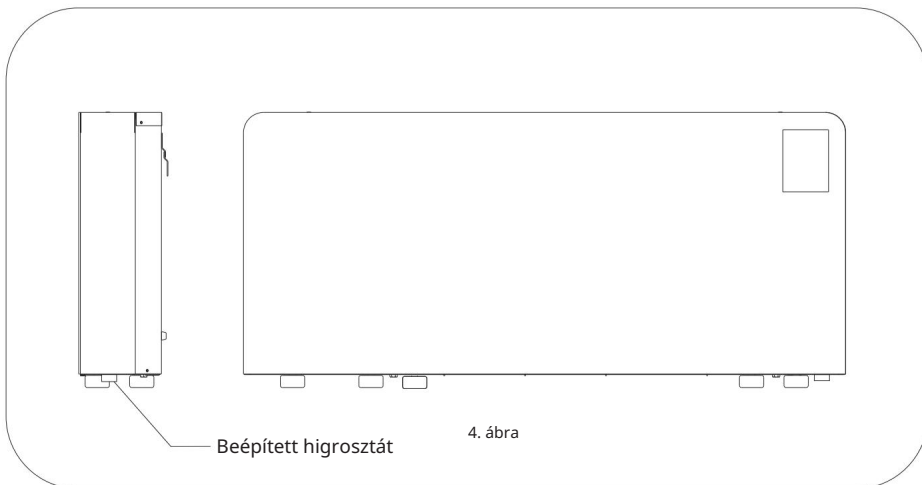
A cél relatív páratartalom 30% és 90% között állítható be.

3.6.2 A készülék nem kezd el páramentesíteni, amíg a tényleges relatív páratartalom el nem éri a beállított értéket.

3.6.3 Javasoljuk egy külső higrosztát beszerelését az állandó hőmérséklet biztosítása érdekében.

a medence területének páratartalmának mérésére.

3.6.4 A higrosztát helye a következő (4. ábra):



4. Telepítés

4.1 Telepítési óvintézkedések

4.1.1 A megfelelő telepítés és a készülék tökéletes működésének biztosítása érdekében kérjük, gondosan kövesse a jelen kézikönyvben található utasításokat. A feltüntetett szabályok be nem tartása nemcsak a készülék meghibásodását okozhatja, hanem érvényteleníti a garanciát is, ezért cégünk nem vállal felelősséget a személyekben, állatokban vagy anyagi károkért.

4.1.2 Fontos, hogy az elektromos telepítés a hatályos törvényeknek megfelelően, a műszaki adatlapon feltüntetett adatoknak megfelelően történjen, és az egység megfelelően legyen földelve.

4.1.3 A készüléket olyan helyen kell felszerelni, amely lehetővé teszi a rendszeres karbantartást, például a szűrő tisztítását.

4.2 Elhelyezkedés

4.2.1 Kerülje az egység telepítését a következők közelébe:

- közvetlen napfénynek kitett helyek;
- hőforrások;
- olajgőzzel teli helyeken
- magas frekvenciájú zajoknak kitett helyek.

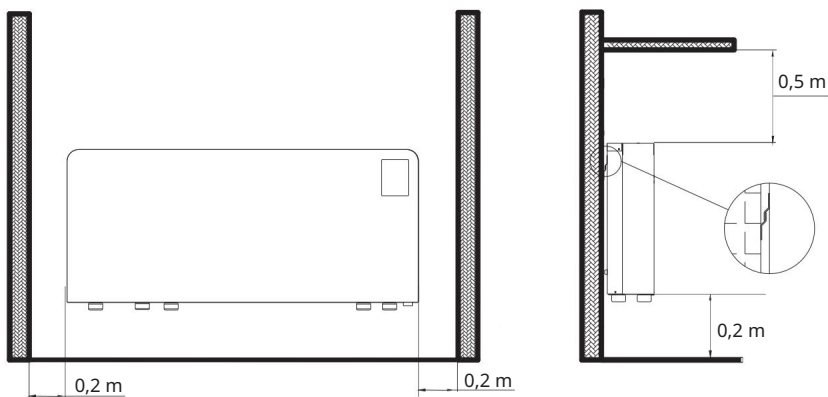
4.2.2 Győződjön meg a következőkről:

- a fal, amelyre a készüléket telepíteni fogják, elég erős-e a súly megtartásához;
- a telepítési fal azon részén nem haladnak át csövek vagy elektromos vezetékek;
- a telepítési fal tökéletesen sík;
- legyen egy olyan terület, amely mentes az olyan akadályoktól, amelyek zavarhatnák a be- és kilépő levegő áramlását;
- előnyösen legyen egy külső kerületi fal, amely lehetővé teszi a kondenzvíz kivezetését a szabadba;

4.3 Minimális telepítési távolságok

4.3.1 Javasoljuk, hogy a falra szerelés előtt távolítsa el a négy gumitalpat.

4.3.2 Az 5. ábra a falra szerelt úszómedencék közötti minimális szerelési távolságokat mutatja. medence páramentesítő és bútorok a szobában.

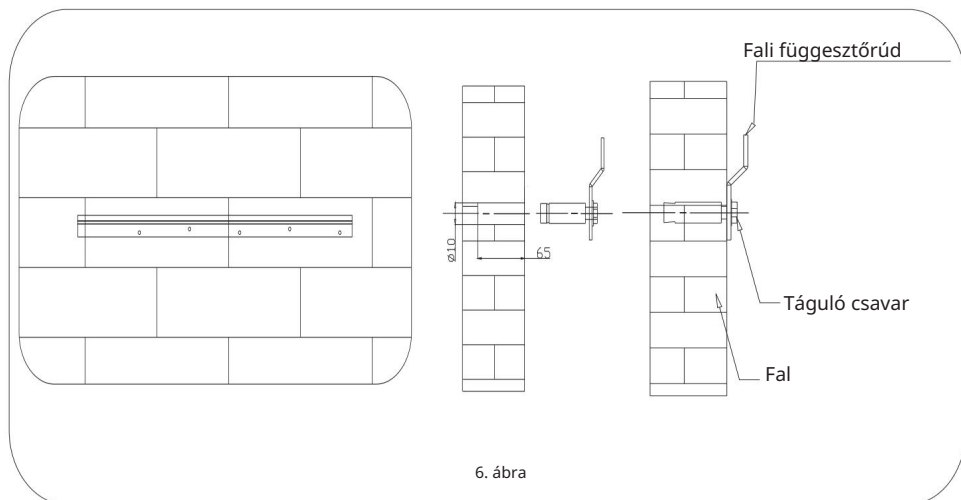


5. ábra

4. Telepítés

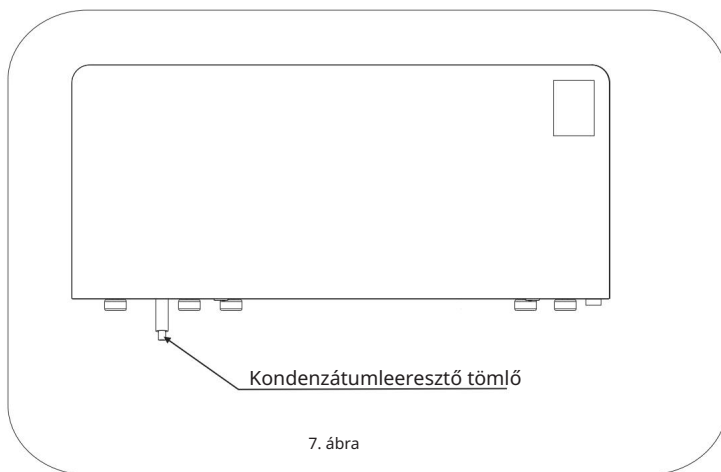
4.3.3 Falra szerelhető telepítés

Helyezzen be 5 táglási csavart a $\varnothing 10$ -es fúróval fúrt lyukakba, és rögzítse a fali felfüggesztést vízszintesen (6. ábra).



4.4 Vízelvezetés

Válasszon megfelelő méretű tömlőt a beépített tömlőhöz való csatlakoztatáshoz, ha szükséges (7. ábra).



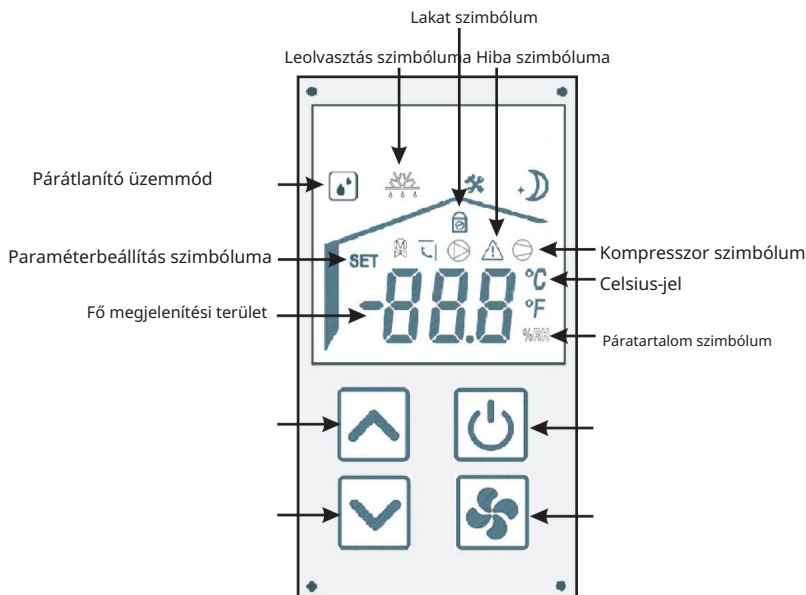
Figyelem:

- Ha a kondenzvíz közvetlenül egy tartályba folyik, a kondenzvíz kivezető nyílásának a tartály felett kell lennie, hogy elkerülje a tartályba való elmerülést.

5. Használat

5.1. A vezetékes vezérlő kezelőfelülete

5.1.1 Teljes kijelzős felület



5.1.2 A kulcsok leírása

Kulcs száma	Kulcs neve	Billentyűfunkció
	Fel	Nyomja meg ezt a gombot a felfelé irányuló opció kiválasztásához vagy a paraméter értékének növeléséhez.
	Le	Nyomja meg ezt a gombot a lefelé mutató opció kiválasztásához vagy a paraméter értékének csökkentéséhez.
	BE/KI	Nyomja meg ezt a gombot a be-/kikapcsoláshoz, az aktuális művelet megszakításához és az előző menübe való visszatéréshez.
	Szélesség gomb	Nyomja meg a szélesség beállításához és megerősítéshez/mentéshez Paraméterek

5. Használat

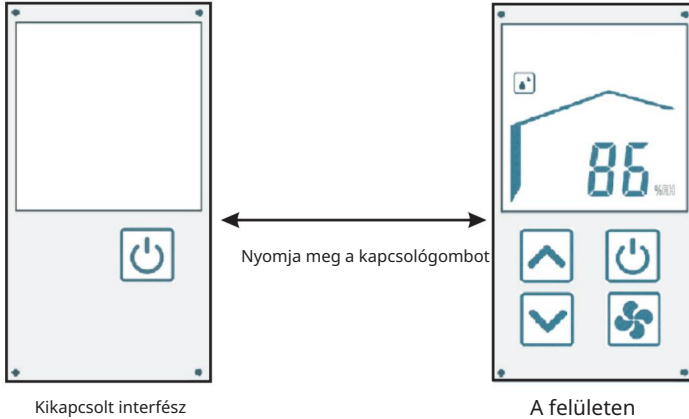
5.2. A vezetékves vezérlő funkciója

5.2.1 BE és KI

Kikapcsolt állapot: nyomja meg a Be/Ki gombot, a készülék bekapcsolt állapotba lép; a gombok és a kijelző világít. fent vannak.

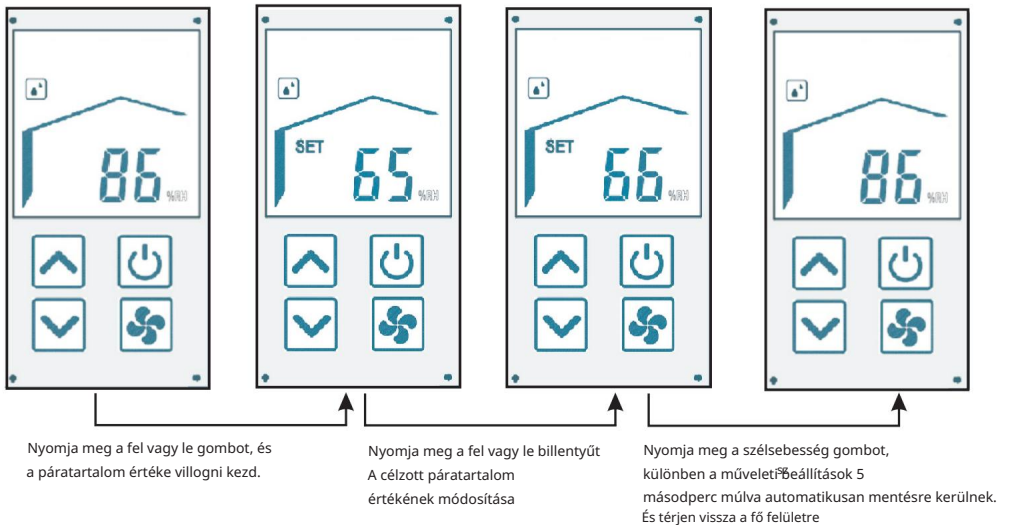
Bekapcsolt állapot: nyomja meg a Be/Ki gombot, a készülék kikapcsolt állapotba lép; a gombok és a kijelző világít.

ki vannak kapcsolva.



5.2.2 Célzott páratartalom beállítása

A bekapcsolt (ON) felületen a cél páratartalom villogása után nyomja meg röviden a fel vagy le gombot. A cél páratartalom értékének módosításához nyomja meg a fel vagy le gombot.



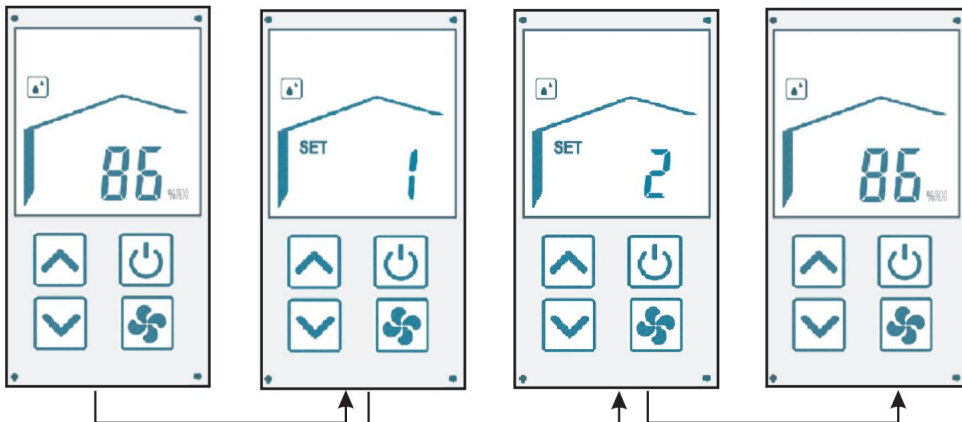
5. Használat

5.2.3 szélesség beállítása

A fő felületen röviden nyomja meg a szélesség gombot a szélesség beállításához, a szélesség szintértéke villogni kezd.

Röviden nyomja meg a szélesség gombot, a szélesség 1-3 között váltakozik.

Ha 5 másodpercig nem végez műveletet, a beállítások automatikusan mentésre kerülnek, és a készülék visszatér a fő felületre.



Nyomja meg a szélességet kulcs a győzelemhez d sebességbeállítás

Nyomja meg a szélesség gombot a szélesség szintjének kiválasztásához

Ha 5 másodpercig nem végez műveletet, a beállítások automatikusan mentésre kerülnek, és visszatér a fő felületre; vagy nyomja meg a Be/Ki gombot a fő felületre való visszatéréshez mentés nélkül.

Figyelem

ON: A ventilátor tovább működik, amikor eléri a célzott páratartalmat ;

LE: A ventilátor leáll, amikor eléri a célzott páratartalmat .

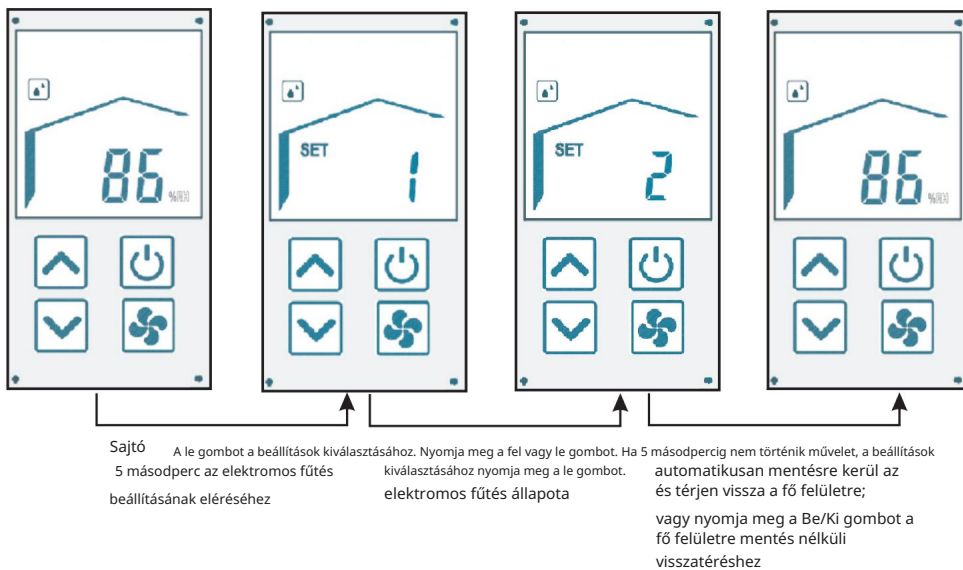
5.2.4 Elektromos fűtés beállítása

A fő felületen nyomja meg a lefelé mutató billentyűt 5 másodpercig az elektromos fűtés beállításának eléréséhez.

A fűtési állapot értéke villog. Röviden nyomja meg a fel vagy le gombot, az elektromos fűtés állapotértéke megjelenik.

0-1-2 között, ha 5 másodpercig nem történik művelet, a beállítások automatikusan mentésre kerülnek, és visszatérnek a főmenübe. felület.

5. Használat



5.2.5 billentyűzetzár funkció

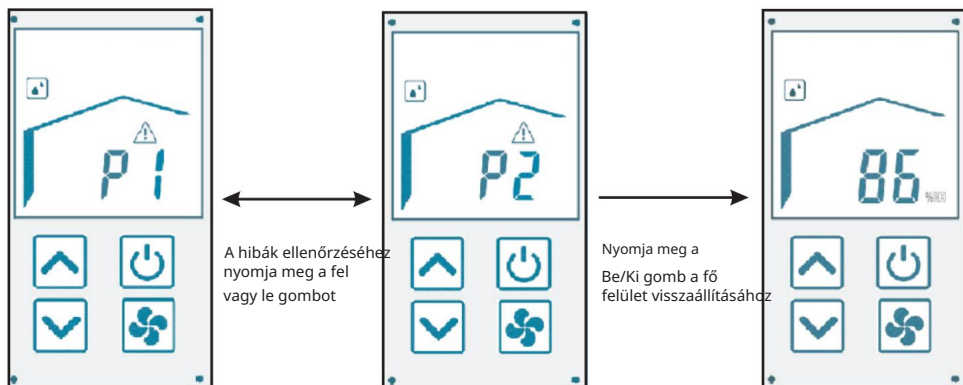
A mások általi hibás műveletek elkerülése érdekében kérjük, a beállítások elvégzése után zárolja a billentyűzetet.

A fő felületen a Be/Ki gomb 5 másodpercig tartó lenyomásával zárhatja a billentyűzetet;

Billentyűzetzár állapotban a Be/Ki gomb 5 másodpercig tartó lenyomásával feloldhatja a billentyűzetet. A billentyűzetzár felületén csak a feloldást végezheti el, más műveletek nem érvényesek.

5.2.6 hibainterfész

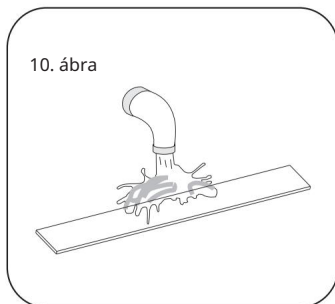
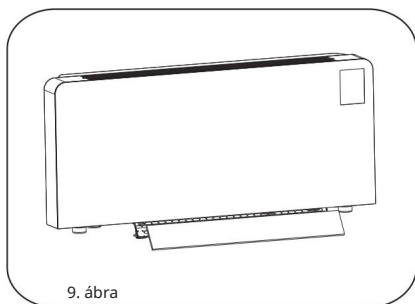
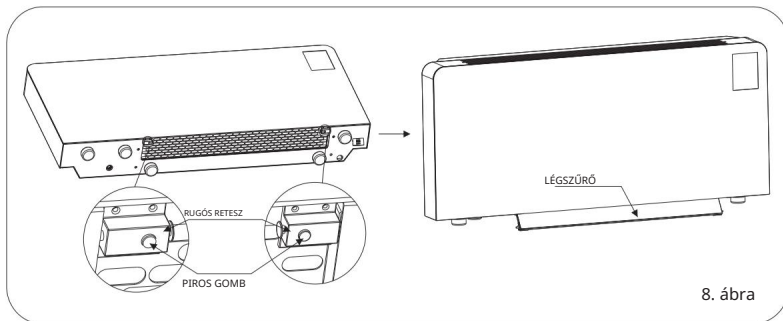
Amikor az egység meghibásodik, a hibakód megjelenik a fő kijelzőn, nyomja meg a fel vagy le gombot, a hibák ciklikusan jelennek meg. Nyomja meg a Be gombot a fő felületre való visszatéréshez.



6. Karbantartás

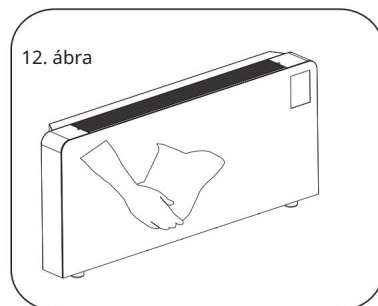
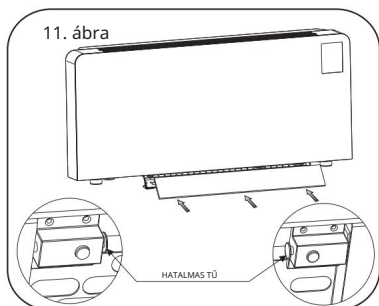
6.1 Karbantartás

- A készülék hosszú távú megbízható és biztonságos működésének garantálása érdekében ajánlott a karbantartása és tisztítása. hathavonta frissítse az egységet.
- A szűrő rendszeres tisztításához kérjük, kövesse az alábbi lépéseket: 1) Nyomja meg a két piros gombot, és húzza lassan lefelé (8. ábra); 2) Válassza le a visszatérő levegő szűrőjét az egységekről az alábbi képen látható módon (9. ábra); 3) Vegye le a visszatérő levegő szűrőjét, és öblítse át vízzel (10. ábra).



- 4) Helyezze a szűrőhálót és a levegővisszavezető rácsot az eredeti helyükre, majd nyomja meg a határolócsapot. (11. ábra).

5) Tisztítsa meg a készülék külsejét puha, nedves ronggyal. 12. ábra A készülék festékbevonatának védelme érdekében ne használjon durva szivacsot vagy maró hatású tisztítószert.



Figyelmeztetés: Tisztítás vagy karbantartás előtt kapcsolja ki a készüléket az áramellátásról.

6. Karbantartás

6.2 Hibaelhárítás

Nyomja meg a „FEL” vagy a „LE” gombot a további hibakódok ellenőrzéséhez.

A kódok alapján megoldásokat találhat a problémákra.

Meghibásodás	Kód	Ok	Megoldás
A nagynyomású védelem 30 percen belül háromszor jelentkezett.	P1	A nagynyomású védelem túl gyakori.	Ellenőrizze az alábbiakat megoldások a kudarccra P1/P2/P3
Nagynyomású védelem	P2	A nyomóoldali nyomás túl magas	
Kondenzátor kimenet túl magas hőmérséklet	P3	Kondenzátor tekercs hőmérséklete túl magas	
Párolgató kimeneti hőmérséklet-érzékelő hibája	P5	Ez a hőmérséklet-érzékelő elromlott, vagy szakadásban/rövidzárlatos	Ellenőrizze vagy cserélje ki ezt a hőmérséklet-érzékelőt.
Párolgató bemeneti hőmérséklet-érzékelő hibája	P6	Ez a hőmérséklet-érzékelő elromlott, vagy szakadásban/rövidzárlatos	Ellenőrizze vagy cserélje ki ezt a hőmérséklet-érzékelőt.
Kondenzátor kimeneti hőmérséklet-érzékelő hibája	P7	Ez a hőmérséklet-érzékelő elromlott, vagy szakadásban/rövidzárlatos.	Ellenőrizze vagy cserélje ki ezt a hőmérséklet-érzékelőt.
Páratartalom-érzékelő meghibásodása	P8	A páratartalom-érzékelő hibás vagy szakadásos/rövidzárlatos	Ellenőrizd vagy cseréld ki ezt páratartalom-érzékelő
Motor visszacsatoló jel hiba	E0	A visszacsatoló vezetékek rossz csatlakozásúak. Vagy a ventilátormotor sérült.	1. Ellenőrizze a visszajelzést ventilátormotor bekötése. 2. Vagy cserélje ki a ventilátort motor.
Visszatérő levegő hőmérséklet-érzékelő hibája	P9	Ez a hőmérséklet-érzékelő elromlott, vagy szakadásban/rövidzárlatos	Ellenőrizze vagy cserélje ki ezt a hőmérséklet-érzékelőt.

A P1/P2/P3 hiba megoldása:

- Ha a P1/P2/P3 hiba más hibákkal együtt jelenik meg, először a többi javítsa ki.
- Ha a P3-E0 pontokon nincsenek más hibák, és a P1 és P2 továbbra is fennáll, kérjük, kapcsolja ki a tápellátást. készülékhez, majd csatlakoztassa újra 1 óra múlva.
- Ha csak a P3 hibakód jelenik meg, hagyja a ventilátort 30 percig működni. Ha a P3 hibakód a bekapcsolása után is fennáll, Kérjük, áramtalanítsa a készüléket, majd 1 óra múlva csatlakoztassa újra.

Megjegyzés: Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Műszaki Ügyfélszolgálattal, ha a hibákat nem tudja elhárítani.

6. Karbantartás

- Gyakran ellenőrizze a vízellátó berendezést és a leeresztő szelepet. Kerülje el, hogy ne kerüljön víz vagy levegő a rendszerbe, mivel ez befolyásolja az egység teljesítményét és megbízhatóságát.
A medence/jakuzzi szűrőjét rendszeresen tisztítsa, hogy elkerülje a készülék károsodását a szűrő szennyeződése vagy eltömődése miatt.
- A készülék körüli területnek száraznak, tisztának és jól szellőzőnek kell lennie. A jó hőcsere fenntartása és az energia megtakarítása érdekében rendszeresen tisztítsa az oldalsó hőcserélőt.
- A hűtőközeg-rendszer üzemi nyomását csak képzett szakember szervizelheti.
- Gyakran ellenőrizze a tápegységet és a kábelcsatlakozásokat. Ha a készülék rendellenesen működni kezd, kapcsolja ki, és hívjon szakképzett szerelőt.
- Engedje le az összes vizet a vízszivattyúból és a vízrendszerből, hogy a víz ne fagyjon meg a szivattyúban vagy a vízrendszerben. Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, engedje le a vizet a vízszivattyú alján. Hosszabb használaton kívüli időszak után alaposan ellenőrizze a készüléket, és töltsze fel teljesen vízzel, mielőtt először használná.
- Területi ellenőrzések A gyúlékony hűtőközeget tartalmazó rendszereken végzett munka megkezdése előtt biztonsági ellenőrzéseket kell végezni a gyúlladás kockázatának minimalizálása érdekében. A hűtőrendszer javítása előtt a következő óvintézkedéseket kell betartani.
- Munkavégzési eljárás A munkát ellenőrzött eljárás szerint kell végezni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a gyúlékony gáz vagy gőz jelenlétének kockázatát a munka elvégzése közben.
- Általános munkaterület Minden karbantartó személyzetet és a környéken dolgozó más személyeket el kell oktatni a végzett munka jellegéről. Kerülni kell a zárt térben történő munkavégzést. A munkaterület körüli területet el kell választani. Győződjön meg arról, hogy a területen belüli körülményeket a gyúlékony anyagok ellenőrzésével biztonságossá tették.
- Hűtőközeg jelenlétének ellenőrzése A területet megfelelő hűtőközeg-érzékelővel ellenőrizni kell a munka megkezdése előtt és alatt, hogy a szerelő tisztában legyen a potenciálisan gyúlékony léggörrel. Győződjön meg arról, hogy a használt szivárgásérzékelő berendezés alkalmas gyúlékony hűtőközeggel való használatra, azaz nem szikrázó, megfelelően lezárt vagy gyújtószikramentes.
- Tűzoltó készülék megléte Ha a hűtőberendezésen vagy bármely kapcsolódó alkatrészén bármilyen magas hőmérsékletű munkát kell végezni, megfelelő tűzoltó felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. A töltési terület közelében száraz porral vagy CO₂-vel oltó tűzoltó készüléknek kell lennie.

6. Karbantartás

● Nincsenek gyújtóforrások

A hűtőrendszerrel kapcsolatos olyan munkát végző személyek, akik gyúlékony hűtőközeget tartalmazó vagy tartalmazott csövezetékek szabadba tételével járó munkát végeznek, tilos bármilyen gyújtóforrást olyan módon használni, amely tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Minden lehetséges gyújtóforrást, beleértve a cigarettázást is, kellő távolságra kell tartani a telepítés, javítás, eltávolítás és ártalmatlanítás helyszínétől, amelyek során gyúlékony hűtőközeg kerülhet a környező térbe. A munka megkezdése előtt a berendezés környékét fel kell mérni, hogy megbizonyosodjanak arról, hogy nincsenek gyúlékony anyagok vagy gyulladásveszélyek. A „Tilos a dohányzás” táblákat ki kell helyezni.

● Szellőztetett terület

Győződjön meg arról, hogy a terület szabadban van, vagy megfelelően szellőzik, mielőtt behatol a rendszerbe, vagy bármilyen magas hőmérsékletű munkát végezne. A munka időtartama alatt folyamatos szellőztetést kell biztosítani. A szellőztetésnek biztonságosan kell elosztatnia a kibocsátott hűtőközeget, és lehetőleg a szabadba kell juttatnia.

● A hűtőberendezések ellenőrzése Amennyiben

elektromos alkatrészeket cserélnék, azoknak alkalmasnak kell lenniük a célra és a helyes specifikációnak megfelelően kell működniük. Mindenkor be kell tartani a gyártó karbantartási és szervizelési irányelveit. Kétség esetén forduljon a gyártó műszaki osztályához. támogatás.

A következő ellenőrzéseket kell elvégezni a gyúlékony hűtőközeget használó berendezések esetében: A töltetmennyiség megfelel annak a helyiségnek a méretének, amelyben a hűtőközeget tartalmazó alkatrészeket telepítik; A szellőztetőberendezések

és a kimenetek megfelelően működnek, és nincsenek eltakarva; Ha közvetett hűtőkört használnak, a másodlagos körben ellenőrizni kell a hűtőközeg jelenlétét; A berendezésen található jelölések továbbra is láthatóak és olvashatók. Az olvashatatlan jelöléseket és jeleket ki kell javítani; A

hűtőcsöveket vagy alkatrészeket olyan helyen kell felszerelni, ahol valószínűtlen, hogy ki legyenek téve olyan anyagnak, amely korrodálhatja a hűtőközeget

tartalmazó alkatrészeket, kivéve, ha az alkatrészek olyan anyagokból készülnek, amelyek természetüknél fogva ellenállnak a korróziónak, vagy megfelelően védettek a korrózió ellen.

● Elektromos berendezések ellenőrzése

Az elektromos alkatrészek javításának és karbantartásának tartalmaznia kell a kezdeti biztonsági ellenőrzéseket és az alkatrész-ellenőrzési eljárásokat. Ha olyan hiba van, amely veszélyeztetheti a biztonságot, akkor az áramkörhöz nem szabad elektromos tápellátást csatlakoztatni, amíg azt kielégítően el nem hártották. Ha a hiba nem javítható azonnal, de a működés folytatásához szükséges, megfelelő ideiglenes megoldást kell alkalmazni. Erről jelenteni kell a berendezés tulajdonosát, hogy minden fél értesüljön.

A kezdeti biztonsági ellenőrzéseknek a

következőket kell tartalmazniuk: . Hogy a kondenzátorok kisütve vannak: ezt biztonságos módon kell elvégezni, hogy elkerüljük a

szikraképződés lehetőségét; . Hogy a rendszer töltése, helyreállítása vagy légtelenítése közben ne legyenek

szabadon áram alatt lévő elektromos

alkatrészek és vezetékek; . Hogy a földelés folytonos-e.

6. Karbantartás

Lezárt alkatrészek javítása

1) A lezárt alkatrészek javítása során minden elektromos tápellátást le kell választani a berendezést, amelyen dolgoznak, mielőtt eltávolítaná a lezárt burkolatokat stb. Ha a szervizelés során feltétlenül szükséges a berendezés áramellátása, akkor a legkritikusabb ponton egy folyamatosan működő szivárgásjelzőt kell elhelyezni, amely figyelmeztet a potenciálisan veszélyes helyzetekre.

2) Különös figyelmet kell fordítani a következőkre annak biztosítása érdekében, hogy elektromos berendezéseken végzett munkák során alkatrészek, a burkolatot nem változtatják meg olyan módon, hogy az befolyásolja a védelmi szintet. Ide tartoznak a kábelek sérülései, a túlzott számú csatlakozás, a nem az eredeti specifikációknak megfelelő csatlakozók, a tömitések sérülései, a tömszelencék helytelen felszerelése stb.

Győződjön meg arról, hogy a készülék biztonságosan van felszerelve.

Győződjön meg arról, hogy a tömitések vagy tömitőanyagok nem sérültek meg annyira, hogy már ne tudják megakadályozni a gyúlékony légkör bejutását. A cserealkatrészeknek meg kell felelniük a gyártó előírásainak.

MEGJEGYZÉS: A szilikon tömitőanyag használata csökkentheti bizonyos típusú szivárgásérzékelő berendezések hatékonyságát. A gyújtószikramentes alkatrészeket nem kell elkülöníteni a rajtuk végzett munka megkezdése előtt.

Gyújtószikramentes alkatrészek javítása

Ne alkalmazzon állandó induktív vagy kapacitív terhelést az áramkörre anélkül, hogy biztosítaná, hogy ez ne haladjon meg a berendezésre megengedett feszültséget és áramerősséget.

használat.

A gyújtószikramentes alkatrészek az egyetlen olyan típus, amelyen feszültség alatt álló, gyúlékony atmoszférában lehet dolgozni. A vizsgálóberendezésnek a megfelelő névleges teljesítményűnek kell lennie.

Csak a gyártó által meghatározott alkatrészekkel cserélje ki az alkatrészeket. Más alkatrészek szivárgás esetén a légkörben lévő hűtőközeg meggyulladását okozhatják.

Kábelezés

Ellenőrizze, hogy a kábelezés nincs-e kitéve kopásnak, korrózióknak, túlzott nyomásnak, rezgésnek, éles széleknek vagy bármilyen más káros környezeti hatásnak. Az ellenőrzés során figyelembe kell venni az öregedés vagy a folyamatos rezgés hatásait is, amelyeket olyan források okoznak, mint a kompresszorok vagy a ventilátorok.

Gyúlékony hűtőközegek észlelése

Semmilyen körülmények között sem szabad potenciális gyújtóforrásokat használni a hűtőközeg-szivárgások keresésére vagy észlelésére. Halogénid fáklyát (vagy bármilyen más nyílt lángot használó detektort) tilos használni.

Szivárgásészlelési módszerek A

következő szivárgásészlelési módszerek elfogadhatónak tekinthetők gyúlékony hűtőközegeket tartalmazó rendszerek esetében.

Elektronikus szivárgásérzékelőket kell használni a gyúlékony hűtőközegek észlelésére, de előfordulhat, hogy az érzékenységük nem megfelelő, vagy újrakalibrálásra van szükség. (Az érzékelő berendezéseket hűtőközegmentes területen kell kalibrálni.)

Győződjön meg arról, hogy az érzékelő nem potenciális gyújtóforrás, és alkalmas a használt hűtőközeghez. A szivárgásérzékelő berendezést a hűtőközeg LFL-jének bizonyos százalékára kell beállítani, és a használt hűtőközeghez kell kalibrálni, valamint a megfelelő gázszázalékot (maximum 25%) meg kell erősíteni.

A szivárgásjelző folyadékok a legtöbb hűtőközeggel használhatók, de kerülni kell a klórt tartalmazó mosószerek használatát, mivel a klór reakcióba léphet a hűtőközeggel és korrodálhatja a részcsöveket.

Szivárgás gyanúja esetén minden nyílt lángot el kell távolítani/el kell oltani.

Ha olyan hűtőközeg-szivárgást észlelnek, amely forrasztást igényel, a teljes hűtőközeg-mennyiséget ki kell nyerni a rendszerből, vagy el kell különíteni (elzárószелеpek segítségével) a rendszernek a szivárgástól távolabbi részében. Ezután oxigénmentes nitrogént (OFN) kell átfúvatni a rendszeren a forrasztási folyamat előtt és alatt is.

● Eltávolítás és kiürítés A hűtőkör

javítás vagy bármilyen más célú behatolásakor a hagyományos eljárásokat kell alkalmazni. Fontos azonban a legjobb gyakorlat betartása, mivel a gyűlékonyság szempont. A következő eljárást kell betartani: . Hűtőközeg eltávolítása; . A kör inert gázzal történő átöblítése; . Kiürítés; . Ismételt átöblítés inert gázzal; . A kör megnyitása vágással vagy forrasztással.

A hűtőközeget a megfelelő lefejtő palackokba kell visszanyerni. A rendszert OFN-nel kell „átöblíteni” az egység biztonságossá tétele érdekében. Ezt a folyamatot többször is meg kell ismételni. Ehhez a feladathoz tilos sűrített levegőt vagy oxigént használni.

Az öblítést úgy kell elvégezni, hogy a rendszerben lévő vákuumot OFN-nel megszüntetjük, és addig folytatjuk a töltést, amíg el nem érjük az üzemi nyomást, majd a légkörbe eresztjük a levegőt, és végül vákuumot állítunk elő. Ezt a folyamatot addig kell ismételni, amíg már nem marad hűtőközeg a rendszerben.

Amikor az utolsó OFN adagot felhasználják, a rendszert légköri nyomásra kell légteleníteni, hogy a munka elvégezhető legyen. Ez a művelet feltétlenül szükséges, ha a csővezeték forrasztási műveleteket kell végezni.

Győződjön meg arról, hogy a vákuumszivattyú kimenete nincs gyújtóforrások közelében, és hogy megfelelő szellőzés biztosított.

● Címkézés

A berendezésen fel kell tüntetni, hogy a berendezést leszerelték és a hűtőközeg kiürült. A címkét dátummal és aláírással kell ellátni. Győződjön meg arról, hogy a berendezésen vannak olyan címkék, amelyek feltüntetik, hogy a berendezés gyűlékony hűtőközeget tartalmaz.

● Felépülés

A hűtőközeg rendszerből történő eltávolításakor, akár szervizelés, akár leszerelés céljából, ajánlott a hűtőközegek biztonságos eltávolítása.

A hűtőközeg palackokba történő áttöltésekor ügyeljen arra, hogy csak megfelelő hűtőközeg-lefejtő palackokat használjon. Győződjön meg arról, hogy a megfelelő számú palack van a tároláshoz.

A teljes rendszertöltet rendelkezésre áll. Minden használandó palackot a lefejtett hűtőközeghez kell tervezni és erre a hűtőközegre kell címkézni (azaz speciális palackok a hűtőközeg lefejtéséhez). A palackoknak nyomáscsökkentő szeleppel és a hozzá tartozó elzárószelepekkel kell rendelkezniük, és jó állapotban kell lenniük. Az üres lefejtő palackokat ki kell üríteni, és ha lehetséges, le kell hűteni a lefejtés előtt.

A lefejtő berendezésnek működőképés állapotban kell lennie, rendelkeznie kell a berendezésre vonatkozó használati utasítással, és alkalmasnak kell lennie a gyűlékony hűtőközegek lefejtésére. Ezenkívül rendelkezésre kell állnia egy kalibrált mérleg készletének, amely jó állapotban van. A tömlőknek szivárgásmentes leválasztó csatlakozókkal kell rendelkezniük, és jó állapotban kell lenniük. A lefejtő gép használata előtt ellenőrizze, hogy megfelelően működőképés-e, megfelelően karbantartott-e, és hogy minden kapcsolódó elektromos alkatrész le van-e tömítve, hogy megakadályozza a gyulladást hűtőközeg-kibocsátás esetén. Kétség esetén forduljon a gyártóhoz.

A visszanyert hűtőközeget a megfelelő visszanyerő palackban kell visszajuttatni a hűtőközeg szállítójához, és a vonatkozó Hulladékátadási Nyilatkozatot ki kell tölteni. Ne keverjen hűtőközegeket a visszanyerő egységekben, és különösen ne palackokban.

Ha kompresszorokat vagy kompresszorolajokat kell eltávolítani, győződjön meg arról, hogy azokat elfogadható szintre evakuálták, hogy biztosítsák, hogy ne maradjon gyűlékony hűtőközeg a kenőanyagban. Az evakuálási folyamatot a kompresszor beszállítóknak történő visszaküldése előtt kell elvégezni. A folyamat felgyorsítására csak elektromos fűtést szabad alkalmazni a kompresszorházon. A rendszerből történő olajleeresztést biztonságosan kell végezni.

6. Karbantartás

● Leszerelés

A folyamat végrehajtása előtt elengedhetetlen, hogy a technikus teljes mértékben ismerje a berendezést és annak minden részletét. Javasolt bevált gyakorlat, hogy minden hűtőkörzeget biztonságosan visszanyerjenek. A feladat elvégzése előtt olaj- és hűtőközeg-mintát kell venni arra az esetre, ha a visszanyert hűtőközeg újrafelhasználása előtt elemzésre lenne szükség. A feladat megkezdése előtt elengedhetetlen, hogy rendelkezésre álljon az elektromos áram.

a) Ismerkedjen meg a berendezéssel és annak működésével.

b) Elektromosan szigetelje le a rendszert.

c) Az eljárás megkísérlése előtt győződjön meg arról, hogy:

. Szükség esetén álljon rendelkezésre mechanikus anyagmozgató berendezés a hűtőközegpalackok kezeléséhez; . Minden személyi védőfelszerelés rendelkezésre áll, és azokat megfelelően használják; . A visszanyerési folyamatot mindenkor egy hozzáértő személy felügyeli; . A visszanyerési berendezések és a palackok megfelelnek a vonatkozó szabványoknak. d) Ha lehetséges,

pumpálja le a hűtőközegrendszert.

e) Ha a vákuum létrehozása nem lehetséges, készítsen elosztót, hogy a hűtőközeg eltávolítható legyen a rendszer különböző részeit. f)

Győződjön meg arról, hogy a palack a mérlegen van, mielőtt a visszanyerés megkezdődik.

g) Indítsa el a visszanyerő gépet, és a gyártó utasításainak megfelelően működtesse.

h) Ne töltse túl a palackokat. (Legfeljebb 80%-nyi folyadékmennyiség.)

i) Ne lépje túl a palack maximális üzemi nyomását, még átmenetileg sem.

j) Miután a palackokat megfelelően feltöltötte és a folyamat befejeződött, győződjön meg arról, hogy a palackokat és a berendezést haladéktalanul el kell távolítani a helyszínről, és a berendezés összes leválasztó szelepét el kell zárni. k) A visszanyert hűtőközeget nem szabad másik hűtőrendszerbe tölteni, kivéve, ha az ki lett tisztítva és ellenőrizve.

● Töltési eljárások

A hagyományos töltési eljárásokon túlmenően a következő követelményeket kell betartani.

- Győződjön meg arról, hogy a töltés során nem szennyeződnek a különböző hűtőközegek berendezés. A tömlőknek vagy vezetéknek a lehető legrövidebbeknek kell lenniük, hogy minimalizálják a bennük lévő hűtőközeg mennyiségét.

- A palackokat álló helyzetben kell tartani.

- A hűtőrendszer feltöltése előtt győződjön meg arról, hogy földelve van. hűtőközeg.

- Címkézze fel a rendszert, amikor a töltés befejeződött (ha még nem fejeződött be).

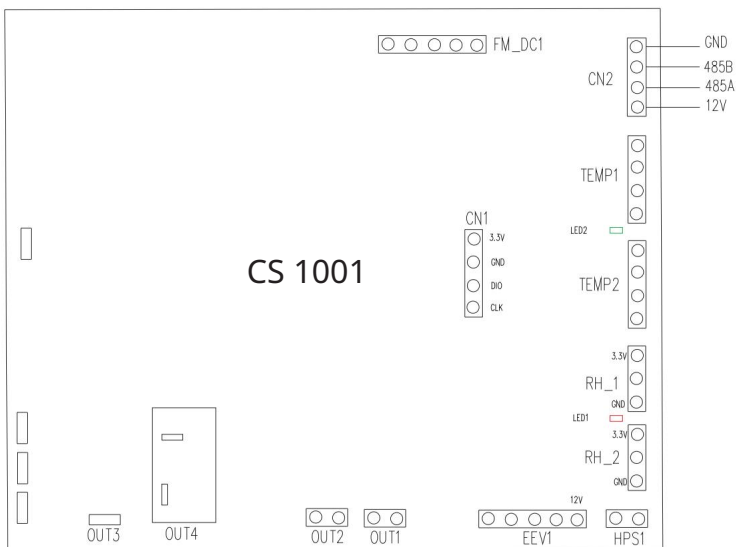
- Rendkívül ügyelni kell arra, hogy a hűtőrendszer ne legyen túltöltve.

A rendszer újratöltése előtt nyomáspróbát kell végezni OFN-nel. A feltöltés befejezése után, de az üzembeli helyezés előtt a rendszert szivárgásvizsgálatnak kell alávetni. A telephely elhagyása előtt egy utólagos szivárgásvizsgálatot kell végezni.

● A biztonsági vezeték modellje 5 * 20_5A / 250VAC, és meg kell felelnie a robbanásbiztos követelményeknek.

7. Fűggelék

7.1 NYÁK I/O port



Magyarázat:

NEM	kikötők	Jelentés
1	KI4	Kompresszor
2	FM_DC1	Egyenáramú motor kimenete
3	KI3	Elektromos fűtés
4	EEV1	Elektronikus tágulási szelep
5	RH_1	Visszatérő levegő páratartalma (belső)
6	RH_2	Visszatérő levegő páratartalma (külső)
7	TEMP2	Párolgási kimeneti hőmérséklet
8	TEMP2	Párolgási bemeneti hőmérséklet
9	1. IDŐPONT	Kondenzációs kimeneti hőmérséklet
10	1. IDŐPONT	Visszatérő levegő hőmérséklete
11	HPS1	Nagynyomású védelem
12	CN2	485 kommunikáció

7. Függetlenség

7.2 Kábelspecifikáció

(1) Egyfázisú egység

Névleges maximális áramerősség	Szabályozó terepszakasz	Földvonal	Kúszóáramú védőkapcsoló	Jelzővonal	
Nincs több mint 10A	2 db 2x1,5 mm ²	1,5 mm ²	20A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	n 0,5 mm ²
10~16A	2 db 2x2,5 mm	2 db 2,5 mm-es	32A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
16~25A	2 db 2x4 mm	2 4 mm	40A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
25~32A	2 db 2x6 mm	2 6 mm	40A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
32~40A	2 x 10 mm ²	2 10 mm	63A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
40~63A	2 x 16 mm ²	16 mm ²	80A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
63~75A	2 db 2x25 mm	25 mm ²	100A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
75~101A	2 x 25 mm ²	25 mm ²	125A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
101~123A	2x35 mm ²	2 35 mm	160A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
123~148A	2 x 50 mm ²	2 50 mm	225A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
148~186A	2 db 2x70 mm	70 mm ²	250A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
186~224A	2x95 mm ²	95 mm ²	280A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	

(2) Háromfázisú egység

Névleges maximális áramerősség	Szabályozó terepszakasz	Földvonal	Kúszóáramú védőkapcsoló	Jelzővonal	
Legfeljebb 10 A	2 db 3x1,5 mm	1,5 mm ²	20A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	n 0,5 mm ²
10~16A	2 db 3x2,5 mm	2 db 2,5 mm-es	32A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
16~25A	2 db 3x4 mm	2 4 mm	40A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
25~32A	2 db 3x6 mm	2 6 mm	40A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
32~40A	3 x 10 mm ²	2 10 mm	63A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
40~63A	3 x 16 mm ²	16 mm ²	80A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
63~75A	3,25 mm ²	25 mm ²	100A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
75~101A	3 x 25 mm ²	25 mm ²	125A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
101~123A	2 db 3x35 mm	35 mm ²	160A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
123~148A	3 x 50 mm ²	2 50 mm	225A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
148~186A	3 x 70 mm ²	70 mm ²	250A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	
186~224A	2 db 3x95 mm	95 mm ²	280A	30mA kevesebb, mint 0,1 mp	

Ha a készüléket kültéren telepíti, kérjük, UV-sugárzás ellen védett kábelt használjon.

7. Fűggelék

7.3 A hűtőközeg telítési hőmérsékletének összehasonlító táblázata

Nyomás (MPa)	0	0,3	0,5	0,8	1	1,3	1,5	1,8	2	2,3
Hőmérséklet (R410A)(°C)	-51,3	-20	-9	4	11	19	24	31	35	39
Hőmérséklet (R32)(°C)	-52,5	-20	-9	3,5	10	18	23	29,5	33,3	38,7
Nyomás (MPa)	2,5	2,8	3	3,3	3,5	3,8	4	4,5	5	5,5
Hőmérséklet (R410A)(°C)	43	47	51	55	57	61	64	70	74	80
Hőmérséklet (R32)(°C)	42	46	50	54	58	62	67	72	77	84

