

AERO RING SMART

Mobil légkondicionáló

10046095 100469096 10046097 10046098



COMFORTIN
OMFORTING
FORTINGCOI
TINGCOMFO
COMFORTIN
OMFORTING
FORTINGCOI
TINGCOMFO

KLARSTEIN

www.klarstein.com

Tisztelt vásárló,

Gratulálunk ennek a terméknek a megvásárlásához. Kérjük, figyelmesen olvassa el az útmutatót és kövesse az alábbi utasításokat, hogy elkerülje a készülék károsodását. Az utasítások és az instrukciók figyelmen kívül hagyásából eredő károkért nem vállalunk felelősséget. Olvassa be a QR kódot, hogy hozzáférést nyerjen a legújabb felhasználói kézikönyvhöz és további termékinformációkhoz.



TARTALOM

Figyelmeztetés	4
Biztonsági utasítások	5
Termékleírás	7
Gombok	8
Üzemeltetés	10
Tartozékok	11
Összeszerelés	11
Vízvezetés	16
Takarítás	17
Hibaelhárítás	18
Karbantartás	19
Újrahasznosítás	23
Készülék vezérlése okostelefonnal	25
Ártalmatlanítási utasítások	27
Gyártó	27

MŰSZAKI ADATOK

Termékkód	10045095, 10046096	10045097, 10045098
Hűtési teljesítmény	7000 BTU	9000 BTU
Tápegység	220-240 V~ 50-60 Hz	
Munkatartomány hőmérséklete	16-35 °C (60-96 °F)	

FIGYELMEZTETÉS

FIGYELEM: Ez a légkondicionáló gyűlékony R290 hűtőközeget használ. Az R290 hűtőközeggel működő légkondicionáló berendezések durva bántásmód esetén súlyos károkat okozhatnak az emberi testben vagy a környező tárgyakban.

A légkondicionáló berendezés telepítéséhez, használatához, javításához és tárolásához szükséges helynek meg kell felelnie az alábbi táblázatnak:

Hűtőközeg Tartalom	A szoba mérete	Hűtőközeg Tartalom	A szoba mérete
$m \leq 152g$	$\geq 4 m^2$	$185 < m \leq 250 g$	$\geq 12 m^2$
$152 < m \leq 185g$	$\geq 9 m^2$	$250 m^2 \leq 304 g$	$\geq 15 m^2$

- Ne alkalmazzon semmilyen módszert a leolvasztás felgyorsítására vagy a fagyott alkatrészek tisztítására, kivéve, ha a gyártó kifejezetten ezt ajánlja.
- Vigyázzon, hogy a hűtőkör ne sérüljön meg.
- Célszerű a légkondicionálót olyan helyiségben tárolni, ahol nincs állandó tűzforrás, például nyílt láng, égő gázkészülék, működő elektromos fűtőtest stb.
- Felhívjuk figyelmét, hogy a hűtőfolyadék szagtalan lehet.
- A légkondicionálót úgy kell tárolni, hogy a balesetek okozta mechanikai sérülések elkerülhetők legyenek.
- Az R290 hűtőközeget használó légkondicionáló berendezések karbantartását vagy javítását biztonsági ellenőrzés után kell elvégezni a balesetveszély minimalizálása érdekében.
- Telepítés előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat.

Szimbólum	Megjegyzés	Magyarázat
	FIGYELMEZTETÉS	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy ez a készülék gyűlékony hűtőközeget használ. Ha a hűtőközeg kiszivárog, és külső gyújtóforrásnak van kitéve, fennáll a tűzveszély.
	Vigyázat	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy ezt a kézikönyvet figyelmesen el kell olvasni.
	Vigyázat	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a berendezést a szerelési utasításoknak megfelelően a szervizszemélyzetnek kell kezelnie.

Szimbólum	Megjegyzés	Magyarázat
	Vigyázat	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy rendelkezésre állnak olyan információk, mint például a használati utasítások vagy a telepítési utasítások.

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

- A készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek és korlátozott fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező személyek, vagy olyan személyek, akik nem rendelkeznek megfelelő tapasztalattal és ismerettel, akkor használhatják, ha felügyelet alatt vannak, vagy ha megkapták a készülék biztonságos használatára vonatkozó utasításokat és megértették a készülék használatával járó veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A tisztítási és karbantartási műveleteket gyermekek nem végezhetik felügyelet nélkül.
- Ezt a készüléket nem használhatják csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket is), vagy akiknek nincs tapasztalatuk és tudásuk, kivéve,
- ha a készülék használatáért felelős személy felügyeli őket, vagy nem utasította őket a készülék használatára vonatkozóan. biztonság.
- A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játszanak a készülékkel.
- Ez a készülék csak beltéri használatra alkalmas.
- A légkondicionálót földelni kell. A hiányos földelés áramütést okozhat.
- Ne csatlakoztassa a földelővezetékét gázvezetékhez, vízvezetékhez, villámhárítóhoz vagy telefon földelővezetékhez.
- Ellenőrizze a készüléket a telepítés után.
- Az esetleges áramütés elkerülése érdekében névleges teljesítményű szivárgási áramú megszakítót kell felszerelni.
- Ne telepítse a légkondicionálót olyan helyre, ahol gyúlékony gázok vagy folyadékok vannak jelen. Ennek elmulasztása tüzet vagy robbanást okozhat.
- Ha a tápkábel sérült, azt a gyártónak, vagy annak szervizügynöknek vagy hasonlóan képzett személynek kell kicserélnie.
- A biztosíték specifikációi a nyomtatott áramköri lapra vannak nyomtatva, például AC 250 V/
5 A.
- Ne dugja a kezét vagy más tárgyakat a levegő bemeneti vagy kimeneti nyílásaiba. Ellenkező esetben anyagi kár és/vagy személyi sérülés következhet be.
- Ne érintse meg a késeket, mert megsérülhetnek az ujjai.
- Ne próbálja meg saját maga megjavítani a készüléket. Megsérülhet, vagy újabb meghibásodást okozhat.
- Vihar idején kapcsolja ki a fő áramkapcsolót, hogy elkerülje a készülék károsodását.
- Ne használjon folyékony vagy maró hatású tisztítószeret a termék tisztításához, és ne öntsön vizet vagy más folyadékot a termékre, mivel ez károsíthatja a műanyag alkatrészeket, vagy akár áramütést is okozhat.
- Ne használja a készüléket nedves helyiségben, például fürdőszobában vagy mosókonyhában.

- 1 Ne érintse meg a készüléket nedves vagy vizes kézzel vagy mezítláb.
- 2 Ne húzza meg a zsinórt.
- 3 Ne távolítsa el a készülék egyetlen részét sem, kivéve, ha erre felhatalmazott szakember utasítást ad.
- 4 Ne mozgassa a berendezést, amíg a tápellátás nincs kikapcsolva, és a tápkábel nincs a tekercselőoszlophoz csatlakoztatva.
- 5 Ne használja a készüléket, ha a dugó sérült.
- 6 A készülékhez csatlakoztatott csővezetékek nem tartalmazhatnak gyújtóforrást.



FIGYELMEZTETÉS

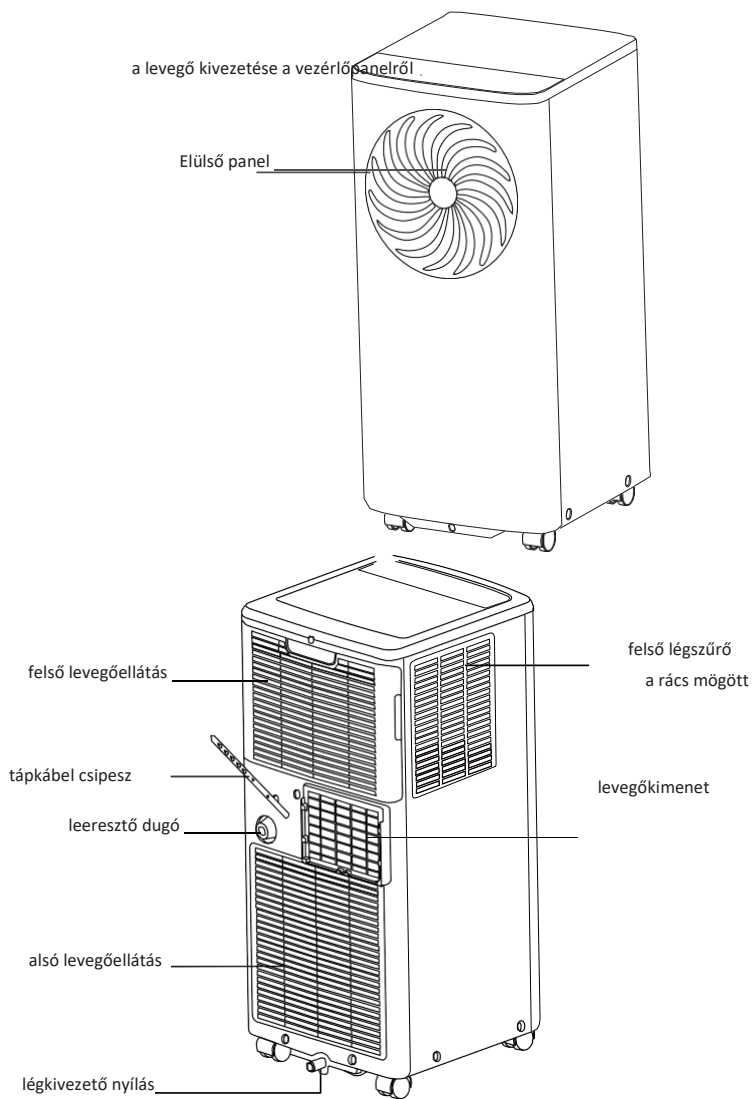
Az alábbi biztonsági óvintézkedések figyelmen kívül hagyása áramütést, tüzet vagy személyi sérülést okozhat.

1. A dugót megfelelően felszerelt és földelt konnektorba kell csatlakoztatni.
2. Ne használjon hosszabbítót vagy csatlakozóadaptert ezzel a készülékkel.

Vigyzat

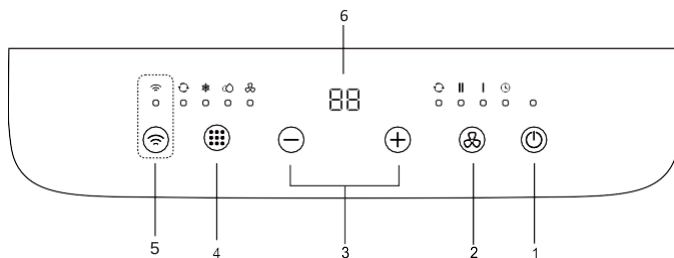
- 7 Ne tegye ki a testét hosszú ideig hideg levegőnek, ez rontja a fizikai állapotát és egészségügyi problémákat okoz.
- 8 Ne zárja el a levegő be- vagy kimeneti nyílását, különben a hűtési teljesítmény csökken, és akár a rendszer leállását is okozhatja.
- 9 Zárja be az ablakokat és az ajtókat, különben csökken a hűtési teljesítmény.
- 10 Ha a légszűrő nagyon szennyezett, a hűtési teljesítmény csökken. Rendszeresen tisztítsa meg a légszűrőt.

TERMÉKLEÍRÁS



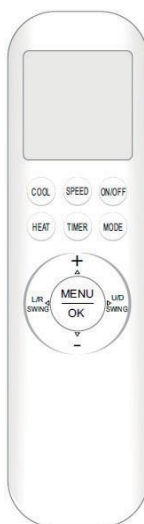
GOMBOK

Vezérlőpanel



- 11 Bekapcsolás / Kikapcsolás
- 12 Ventilátor sebesség gomb
- 13 Hőmérséklet növelés/csökkentés
Váltás a Fahrenheit/Celsius kijelzés között
- 14 Üzem mód
- 15 WIFI gomb
- 16 Hőmérséklet jelző

Távírányító



Használat

Hőmérséklet-kijelző

- Hűtési üzemmódban a beállított hőmérséklet megjelenik és beállítható a  vagy a  gomb megnyomásával.
- Automatikus és hűtési üzemmódban a hőmérséklet-kijelző a beállított hőmérsékletet mutatja.
- Szárítás és ventilátor üzemmódban a kijelzőn a szobahőmérséklet látható.

Gombok

1		Nyomja meg ezt a gombot a készülék elindításához vagy szüneteltetéséhez.
2		Nyomja meg ezt a gombot a ventilátor sebességének kiválasztásához az üzemmódok között: AUTO  --> MAGAS > ALACSONY. A ventilátor sebességének jelzőfénye különböző ventilátorsebességeknél világít. Megjegyzés: Ventilátor üzemmódban az automatikus ventilátorsebesség nem hatékony.
3	 	a. A  vagy a  gomb minden egyes megnyomásakor a beállított hőmérséklet 1°C-kal (1°F) emelkedik vagy csökken. A hőmérséklet beállítási tartománya 16 °C (60 °F) – 32 °C (90 °F). b. Mindkét gomb egyidejű megnyomásával (≥3 s) a kijelzőn megjelenik a Celsius-fok és a Fahrenheit fok közötti váltás lehetősége.
4		A gomb megnyomásával az alábbiak szerint választhatja ki az üzemmódot: AUTO  --> COOL  --> DRY  --> FAN  (AUTOMATIKUS  --> HŰTÉS  --> SZÁRÍTÁS  --> VENTILÁTOR  Más üzemmódban az üzemmódjelző lámpa világít.
5		Nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot 5 másodpercig. A WLAN be van kapcsolva az adminisztrációhoz. A wifi hálózathoz való sikeres kapcsolódás után a kijelző kigyullad és a kijelző korábbi állapota visszaáll.

Megjegyzés: Az alvó/időzítő funkció beállításához használja a távirányítót.

ÜZEMELTETÉS



FIGYELMEZTETÉS

Az alábbi biztonsági óvintézkedések figyelmen kívül hagyása áramütést, tüzet vagy személyi sérülést okozhat.

1. A dugót megfelelően felszerelt és földelt konnektorba kell csatlakoztatni.
2. Ne használjon hosszabbítót vagy csatlakozóadaptert ezzel a készülékkel.

B a készülék indítása előtt

1. Válasszon ki egy megfelelő helyet, és győződjön meg róla, hogy a berendezés konnektor közelében van.
2. Szerelje fel a rugalmas szellőztetőmlőt és az állítható ablakcsúszókészletet.
3. Csatlakoztassa a készüléket a hálózati aljzatba.

Hűtés üzemmód

1. Nyomja meg többször a MODE gombot, amíg a Cooling (Hűtés) kijelző fel nem gyullad.
2. Ezután a + és - gombokkal állítsa be a kívánt hőmérsékletet.
3. Nyomja meg a FAN gombot a ventilátor sebességének kiválasztásához.

Száritás üzemmód

1. Nyomja meg többször a MODE gombot, amíg a Dry (Száritás) kijelző fel nem gyullad.
2. Ebben az üzemmódban a ventilátor állandó sebességgel működik.
3. Nyomja meg a FAN gombot a ventilátor sebességének kiválasztásához.

Megjegyzés: A beállított hőmérséklet és a ventilátor sebessége nem állítható. A beállított hőmérséklet 25 °C (77 °F), a ventilátor sebessége pedig alacsony.

Ventilátor üzemmód

1. Addig nyomja meg a MODE (Mód) gombot, amíg a FAN (Ventilátor) jelző világítani nem kezd.
2. Nyomja meg a FAN gombot a ventilátor sebességének kiválasztásához.

Megjegyzés: A hőmérsékletet nem lehet beállítani.

Automatikus újraindítás funkció

Ha a készülék áramellátása megszakad, a készülék újraindul abban az üzemmódban/beállításokban, amelyeket az áramellátás helyreállítása után használtak utoljára. A kompresszor 4 perc után újraindul.

1. Beállítás (Set): nyomja meg az alvó gombot 10 alkalommal 5 másodpercen belül, az ébresztő 4 alkalommal szólal meg.
2. Törlés (Cancel): Nyomja meg 5 másodpercen belül 10-szer a kikapcsoló időzítő gombot, a riasztás kétszer szólal meg.

TARTOZÉKOK

Rész	Alkatrész	Mennyiség
	Adapter a légkivezető csőhöz A	1
		1
	Távírányító	1

Ellenőrizze a készülék kicsomagolásakor

- Nyissa ki a dobozt, és ellenőrizze a berendezést olyan helyen, ahol jó a szellőzés (ajtó és ablak nyitva), és nincs gyújtóforrás.

Megjegyzés: A telepítés során antisztatikus ruházatot kell viselni.

- A doboz felnyitása előtt a hűtőközeg szivárgását szakembernek kell ellenőriznie; ha szivárgást észlel, a telepítést le kell állítani.
- A vizsgálat előtt tűzvédelmi és antisztatikus óvintézkedéseket kell tenni. Ezután ellenőrizze a hűtőközeg-vezetékét ütközésnyomok szempontjából, és győződjön meg arról, hogy jó állapotban van.

TELEPÍTÉS

A légkondicionáló berendezések telepítésének biztonsági alapelvei

- A tűzoltó berendezéseket a telepítés előtt elő kell készíteni.
- Gondoskodjon arról, hogy a telepítés helye jól szellőzzön (nyitott ajtók és ablakok).
- Tilos gyújtóforrást használni, dohányozni vagy telefonálni azon a területen, ahol R290 hűtőközeg található.
- Antisztatikus intézkedésekre van szükség a légkondicionáló berendezések telepítésekor, pl. viseljen tiszta pamutruhát és kesztyűt.
- A telepítés során használjon működő szivárgásérzékelőt.
- Ha a telepítés során R290 hűtőközeg szivárog, a beltéri környezet koncentrációját azonnal ellenőrizni kell, amíg el nem éri a biztonságos szintet. Ha a hűtőközeg szivárgása befolyásolja a készülék teljesítményét, azonnal állítsa le a működést. A készüléket először ki kell üríteni, és javításra vissza kell küldeni.
- Tartsa távol az elektromos készülékeket, csatlakozókat, dugókat, konnektorokat, magas hőmérsékletű hőforrásokat és a magas statikus elektromosságot a készülék közelében lévő területektől.

- 1 A készüléket a telepítéshez és karbantartáshoz hozzáférhető helyre kell telepíteni, ahol nincsenek olyan akadályok, amelyek elzárhatják a levegő be- vagy kimeneti nyílásokat.
- 2 A készüléket hőforrásoktól, gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagoktól távol kell elhelyezni.

Elhelyezési és telepítési követelmények

- 3 Kerülje az olyan területeket, ahol gyúlékony, robbanásveszélyes vagy maró gázok vannak jelen.
- 4 Kerülje az erős mesterséges elektromos/mágneses mezőkkel rendelkező helyeket.
- 5 Kerülje a nagy zajjal és rezonanciával járó helyeket.
- 6 Kerülje a kedvezőtlen természeti feltételeket (pl. erős szél, közvetlen napfény vagy más hőforrások).
- 7 Kerülje a gyermekek számára elérhető helyeket.
- 8 Válasszon olyan helyet, ahol a készülék jól szellőzik, és könnyen hozzáférhető a szervizeléshez és javításhoz.

A telepítési hely ellenőrzése

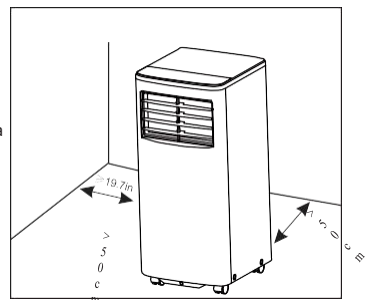
- 9 Ellenőrizze a készülék címkéjén, hogy a hűtőközeg R290-e.
- 10 Ellenőrizze a szoba alapterületét. A helyiség nem lehet kisebb a meghatározott 12 m²-es alapterületnél. A készüléket jól szellőző helyre kell telepíteni.
- 11 Ellenőrizze a telepítési hely környezetét: R290 hűtőközeget tartalmazó készüléket nem szabad zárt térbe telepíteni.

ÚTMUTATÓ

- 12 Az ügyfélnek rendelkeznie kell egy olyan minősített áramforrással, amely megfelel a légkondicionáló címkéjén szereplő adatokkal.
- 13 Olyan külön erre a célra szolgáló és földelt konnektort kell használniuk, amely megfelel a légkondicionáló dugaszának.
- 14 A készüléket az állami villamos szerelési előírásoknak megfelelően kell felszerelni.

A telepítési hely kiválasztása

1. A mobil klímaberendezést sík és tágas helyre kell telepíteni, ahol a légkivezető nyílások nem lesznek elzárva.
2. A falaktól vagy egyéb akadályoktól minimális távolságot kell tartani,
3. A padló lejtése nem lehet 10 foknál nagyobb a vízszintes síkhoz képest, amikor a készüléket elhelyezik és használják. Az egyenetlen felület további zajt vagy rezgést okozhat, vagy a berendezés károsodásához vezethet.



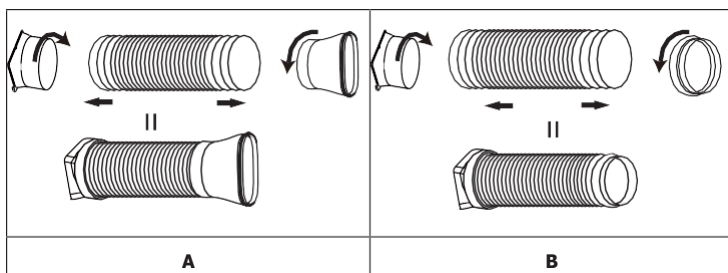
Megjegyzés:

- A mosókonyhában nem szabad légkondicionálót használni.
- A dugónak könnyen hozzáférhetőnek kell lennie, miután a készüléket elhelyezték.

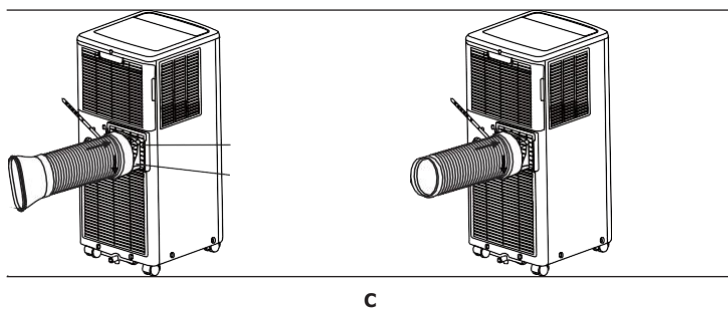
Csőszerelési útmutató

- Hűtési és szárítási üzemmódban csatornát és elszívóvegyőt kell felszerelni, míg ventilátoros üzemmódban nincs szükség elszívócsatornára.
- A tényleges igényeknek megfelelően a cső enyhén összenyomható, de nem nyújtható és hajlítható.
- A csővezetékeket az ablakokhoz lehet csatlakoztatni vagy a falba szerelni.

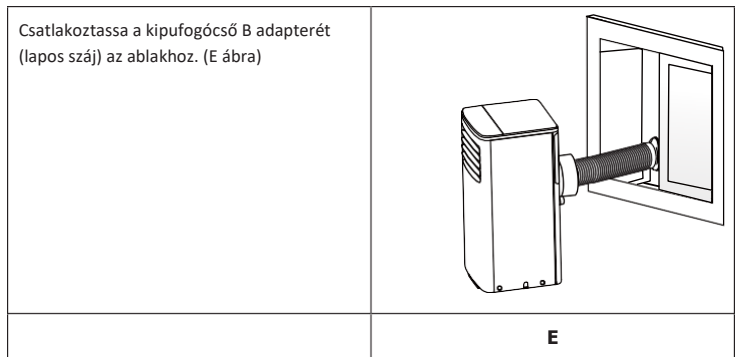
1. Szerelje fel az A és B adaptert (lapos vagy kerek nyakú) a csőre az A vagy a B ábra szerint.



Csatlakoztassa a csövet a készülék hátoldalán lévő légkivezető nyíláshoz. Csúsztassa az adaptert A lefelé, amíg be nem kattan a helyére. (C ábra).

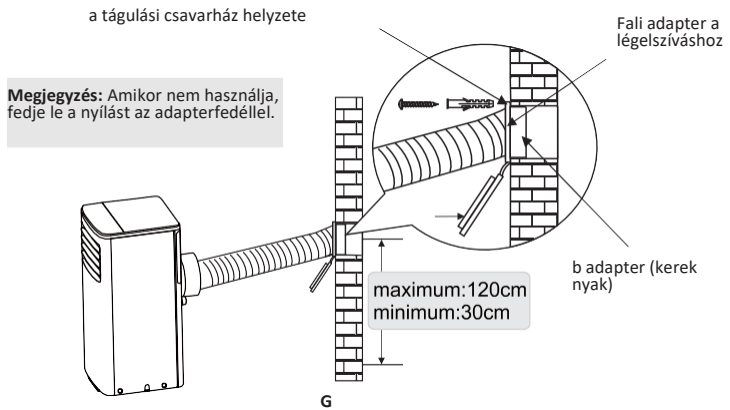


Szerelje be a lefolyócsövet az ablakba.



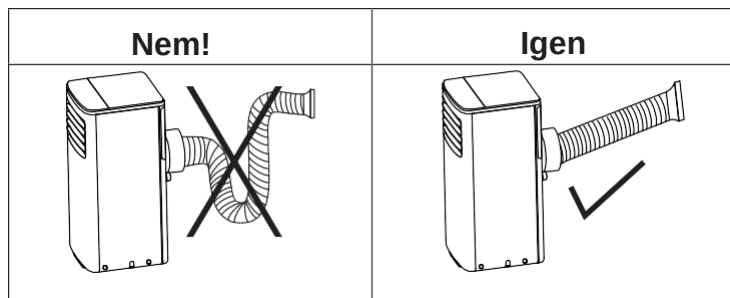
Szerelje fel a lefolyócsövet a falba.

1. Készítsen egy lyukat a falba. Szerelje fel a fali adaptert a falra a 4 tágtúcsavar és a C-csavarok segítségével, és győződjön meg arról, hogy a rögzítés alapos.
2. Csatlakoztassa a csövet a levegő elvezetésére szolgáló lyukhoz. (G ábra)



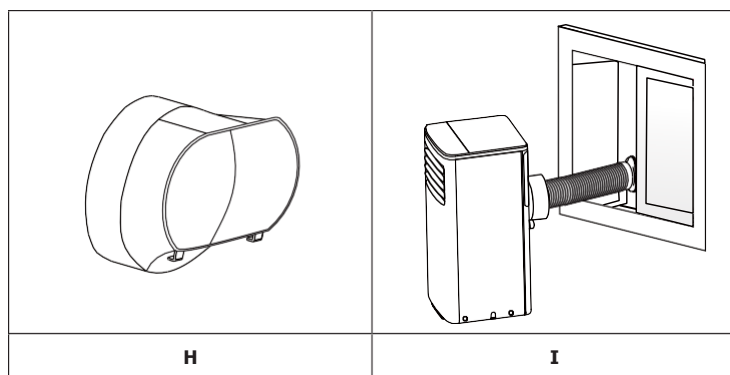
A csövet nem lehet 270 mm-nél rövidebbre összenyomni, és nem lehet 1500 mm hosszúságúra nyújtani. Jobb, ha a cső hossza minimálisan csökken.

A csővezeték hajlítása vagy nyújtása csökkenti a hűtés hatékonyságát. (Ahogy a következő képen látható)



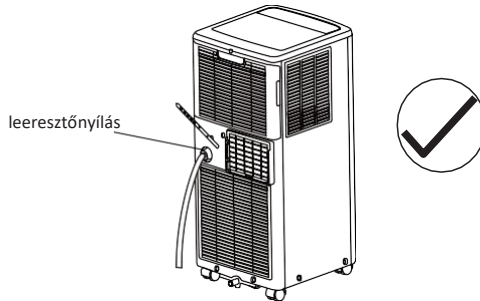
Az ablakkészlet felszerelése nélkül

Ha a készülék nem rendelkezik ablakkészlettel, és a B adapter a H ábrán látható módon van kialakítva. Az ablakot kissé kinyithatja, és az I. ábrán látható módon pozícionálhatja.



VÍZELVEZETÉS

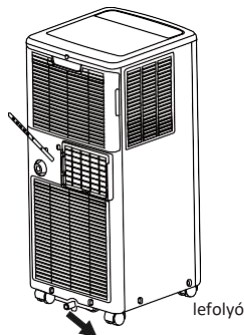
Párátlanítási üzemmódban távolítsa el a készülék hátulján lévő felső leeresztő dugót. Csatlakoztassa a leeresztő tömlőt. Helyezze a tömlő másik végét a vízelvezető csatornába vagy más vízelvezető területekre.



Győződjön meg róla, hogy a tömlő biztonságosan van rögzítve, és nincs szivárgás. A tömlőt irányítsa a lefolyó felé, és győződjön meg róla, hogy a tömlőben nincsenek olyan csomók, amelyek akadályoznák a víz áramlását. Helyezze a tömlő végét a készülékbe, és győződjön meg róla, hogy a tömlő vége lefelé legyen, hogy a víz közvetlenül áramolhasson. Ügyeljen arra, hogy a tömlő vége lefelé mutasson.

Amikor az alsó táliban a vízszint eléri a maximális szintet, a digitális kijelzőn megjelenik a "P1" felirat, és a WATER FULL jelzőfény kigyullad. Óvatosan vigye a készüléket a leeresztőhelyhez, húzza ki az alsó leeresztő dugót, és hagyja, hogy a víz lefolyjon. Helyezze vissza az alsó leeresztő dugót, és indítsa újra a gépet, amíg a P1 szimbólum el nem tűnik. Ha a hiba ismétlődik, hívja az ügyfélszolgálatot.

MEGJEGYZÉS: A készülék használata előtt feltétlenül szerelje be az alsó leeresztő dugót.



TISZTÍTÁS

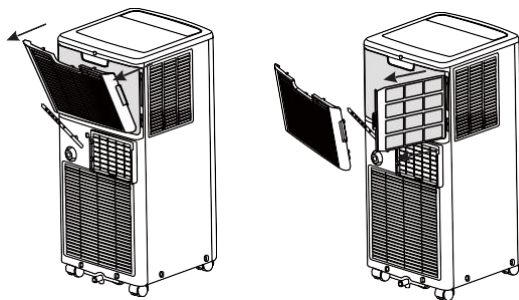
- A légkondicionáló tisztítása előtt legalább 5 percre kapcsolja ki és áramtalanítsa a készüléket, különben fennáll az áramütés veszélye.
- Ne használjon benzint, benzolt, festékhígítót vagy más vegyi anyagokat, illetve folyékony rovarirtókat a légkondicionáló tisztításához, mivel ezek az anyagok a festék hámlását, repedezését vagy a műanyag alkatrészek elvetemedését okozhatják.
- Soha ne próbálja a készüléket úgy tisztítani, hogy közvetlenül a felületekre vizet önt, mert ez károsíthatja az elektromos alkatrészeket és a vezetékszigetelést.

A készülék tisztítása

Ha a berendezés szennyezett, óvatosan tisztítsa meg egy kicsavart ruhával, 40 °C alatti langyos vízzel.

Tisztítsa meg a légszűrőt.

1. Távolítsa el a rácsot, és vegye ki a felső légszűrőt.

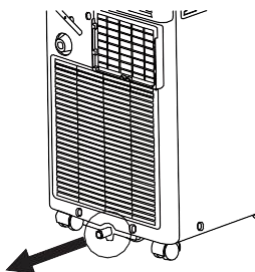


2. Tisztítsa meg a légszűrőt.

Porszívóval vagy vízzel öblítse ki a szűrőt, és ha a szűrő nagyon szennyezett (pl. olajos szennyeződéssel), tisztítsa meg meleg vízzel (40 °C alatt), amelyben enyhe mosószert oldott fel, majd tegye a szűrőt árnyékba, hogy levegőn száradjon.

3. Szerelje vissza a megszáradt szűrőt az eltávolítás fordított sorrendjében. Tegye vissza a szűrőfedelelet a helyére.

Megjegyzés: Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, húzza ki a gumidugót a víz leeresztéséhez a jobb oldalon látható módon.



PROBLÉMÁK MEGOLDÁSA

A költségek megtakarítása érdekében próbálja ki az alábbi javaslatokat, hátha külső segítség nélkül is meg tudja oldani a problémát.

Probléma	Okok	Megoldás
A légkondicionáló nem működik.	A kapcsoló fel van oldva. Áramkimaradás. Kiégett a biztosíték. Nem éri el a beállított indítási időt.	Csatlakoztassa a tápellátást. Várja meg, amíg helyreáll az áramszolgáltatás. A biztosítékot szakembernek kell kicserélnie. Várjon vagy állítsa vissza az eredeti beállításokat.
A készülék nem indul el, ha megnyomja a be/ki gombot.	A kikapcsolás után négy perccel kell várni. A helyiség hőmérséklete alacsonyabb, mint a készüléken beállított.	Várjon négy perccel. Állítsa be újra a hőmérsékletet. Állítsa be a megfelelő hőmérsékletet, a beállított hőmérsékletnek alacsonyabbnak kell lennie a környezeti hőmérsékletnél.
A hűtési kapacitás nem elegendő, és a levegőt kifújja a berendezésből.	A légszűrő eltömődött a por miatt. A légellátás vagy légkimenet blokkolva van. Kapcsolja be a légkondicionálót egy nagyon meleg szobában. A hűtési teljesítmény nem megfelelő. Ajtók és ablakok nyitva vannak.	Tisztítsa meg a légszűrőt. Távolítsa el az akadályt. Hagyjon több időt a felgyülemlett hő eltávolítására a falakról, a mennyezetről, a padlóról és a bútorokról. Ellenőrizze a szükséges hűtőteljesítményt a kereskedővel. Csukja be az ajtót.
Zaj vagy rezgés.	A padló nem egyenes eléggé.	Helyezze a készüléket egyenes, stabil felületre.

KARBANTARTÁS

Karbantartás

Karbantartás vagy újrahajósítás céljából forduljon a hivatalos szervizközpontokhoz. A szakképzetlen személy által végzett karbantartás veszélyt okozhat. Töltse fel a légkondicionálót R290 hűtőközzel, és tartsa karban a gyártó előírásainak szigorúan megfelelően. A fejezet különösen az R290 hűtőközzel működő készülékek speciális karbantartási követelményeire összpontosít. Kérje meg a javítóműhelyt, hogy a részletes információkért olvassa el az értékesítés utáni műszaki szervizkézikönyvet.

A karbantartó személyzet képzési követelményei

1. Ha gyűlékony hűtőközeget tartalmazó berendezések érintettek, a szokásos hűtőgép-javítási eljárások kiegészítéseként speciális képzésre van szükség. Sok országban ezt a képzést olyan állami képzési szervezetek végzik, amelyek akkreditálva vannak a vonatkozó állami kompetenciaszabványok oktatására, amelyeket a jogszabályok határozhatnak meg. Az elért kompetenciát tanúsítvánnyal kell igazolni.
2. A légkondicionáló karbantartását és javítását a gyártó által ajánlott módszer szerint kell elvégezni. Ha a berendezés karbantartásához és javításához más szakemberek közreműködésére van szükség, azt olyan személyek felügyelete mellett kell elvégezni, akiknek képesítésük van gyűlékony hűtőközzel felszerelt légkondicionáló berendezés javítására.

Az elhelyezés ellenőrzése

Az R290 hűtőközzel működő berendezések szervizelése előtt biztonsági ellenőrzést kell végezni annak érdekében, hogy a tűzveszély minimálisra csökkenjen. Ellenőrizze, hogy a kiválasztott hely jól szellőzik-e, és hogy az antisztatikus és tűzvédelmi eszközöket karbantartják-e.

A hűtőrendszer karbantartásakor a rendszer üzemeltetése előtt tartsa be a következő óvintézkedéseket.

Működési eljárások

1. Munkaterület:

Minden karbantartó személyzetet és a környéken dolgozó többi dolgozót tájékoztatni kell az elvégzett munka jellegéről. Kerülni kell a zárt térben való munkavégzést. A munkaterület körüli területet erre a célra kell fenntartani. Győződjön meg arról, hogy a közelben nincsenek gyújtóforrások vagy éghető anyagok.

2. A hűtőközeg jelenlétének ellenőrzése:

A területet a munka előtt és közben megfelelő hűtőközeg-érzékelővel ellenőrizni kell, hogy a szakember tisztában legyen a potenciálisan mérgező vagy gyűlékony füstökkel. Győződjön meg arról, hogy az alkalmazott szivárgásérzékelő berendezés alkalmas az összes alkalmazható hűtőközzel való használatra, nem szikrázik, megfelelően le van zárva és biztonságos.

3. Tűzoltó készülék megléte:

Ha a hűtőberendezéseken vagy a kapcsolódó alkatrészekben forró munkát kell végezni, megfelelő tűzoltó berendezésről kell gondoskodni. Tartson a munkaterület közelében száraz por- vagy CO2 tűzoltó készüléket.

4. Nincsenek gyújtóforrások:

A hűtőrendszerrel kapcsolatban olyan munkát végző személy, amely csővezetékek feltárással jár, nem használhat olyan gyújtóforrást, amely tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Minden lehetséges gyújtóforrás, beleértve

a dohányzást is, elég távol kell lennie a beszerelés, javítás, szétszerelés és ártalmatlanítás helyétől, amely során a hűtőközeg a környező területre szivároghat.

A munka megkezdése előtt ellenőrizni kell a berendezés körüli területet, hogy nincs-e ott gyúlékony vagy gyulladásveszélyes anyag. A környéken tilos a dohányzás.

5. Szellőztetett terület (nyitott ajtó és ablak):

Győződjön meg arról, hogy a terület nyitott vagy megfelelően szellőztetett, mielőtt belép a rendszerbe vagy forró munkát végez. A munkálatok elvégzése közben biztosítani kell a szellőzést. A szellőztetésnek biztonságosan el kell oszlatnia a felszabaduló hűtőközeget.

6. Hűtőberendezés típusa:

Ha elektromos alkatrészeket cserélnek ki, azoknak megfelelőnek és a megfelelő specifikációnak megfelelőnek kell lenniük. A gyártó karbantartási és szervizelési utasításait mindig be kell tartani. Ha kétségei vannak, kérje a gyártó műszaki osztályának segítségét. A következő ellenőrzéseket kell elvégezni a gyúlékony hűtőközeget használó berendezéseknél:

- A töltet méretének meg kell felelnie annak a helyiségnek a méretének, amelyben a hűtőközeget tartalmazó alkatrészeket beszerelik.
- A szellőzőberendezések és a kivezetések megfelelően működnek és nincsenek elzárva.
- Közvetett hűtőkör használata esetén ellenőrizni kell, hogy a másodlagos hűtőkörben van-e hűtőközeg.
- A hűtőközeg-csőveket vagy alkatrészeket olyan helyre szerelik be, ahol nem valószínű, hogy olyan anyagoknak vannak kitéve, amelyek korrodálhatják a hűtőközeget tartalmazó alkatrészeket, kivéve, ha az alkatrészek természetes korrozóálló anyagokból készülnek, vagy megfelelően védve vannak a korrozó ellen.

7. Elektromos berendezések ellenőrzése:

Az elektromos alkatrészek javítása és karbantartása magában foglalja a kezdeti biztonsági ellenőrzéseket és az alkatrészek ellenőrzési eljárásait. Ha olyan hiba lép fel, amely veszélyeztetheti a biztonságot, akkor az áramkörre nem szabad elektromos áramot csatlakoztatni, amíg a hiba nem kerül kielégítően elhárításra.

Ha a hibát nem lehet azonnal elhárítani, de a működés folytatása szükséges, megfelelő ideiglenes megoldást kell alkalmazni. Erről tájékoztatni kell a létesítmény tulajdonosát, hogy minden fél tájékozott legyen.

A kezdeti biztonsági ellenőrzések a következők:

- A kondenzátorok kisütése: ezt biztonságos módon kell elvégezni, hogy elkerülhető legyen a szikrázás lehetősége.
- A rendszer töltése, helyreállítása vagy tisztítása közben nincsenek szabadon feszültség alatt álló elektromos alkatrészek és kábelek.
- Fenn kell tartani a földelés folytonosságát.

Kábeellenőrzés

Ellenőrizze a kábelt kopás, korrózió, túlfeszültség, rezgés szempontjából, és ellenőrizze a környezetet éles élek és egyéb káros hatások szempontjából. Az ellenőrzés során figyelembe kell venni a kompresszor és a ventilátor öregedésének vagy folyamatos vibrációjának hatását a kompresszorra.

R290 hűtőközeg szivárgás ellenőrzése

Megjegyzés: Ellenőrizze a hűtőközeg szivárgását olyan környezetben, ahol nincs potenciális gyújtóforrás. Nem szabad halogénszondát (vagy más, nyílt lángot használó érzékelőt) használni.

Az R290 hűtőközeggel működő rendszerekhez elektronikus szivárgásérzékelő eszköz áll rendelkezésre, és a szivárgásérzékelést nem szabad hűtőközeges környezetben végezni. Győződjön meg arról, hogy a szivárgásérzékelő nem válik potenciális gyújtóforrássá, és használható a mérendő hűtőközeghez. A szivárgásérzékelőt a hűtőközeg minimális gyúlékony üzemanyag-koncentrációjára (százalék) állítják be. Kalibrálja és állítsa be a megfelelő gázkoncentrációt (legfeljebb 25%) a használt hűtőközeggel.

A szivárgásérzékeléshez használt folyadék a legtöbb hűtőközegre alkalmazható. De ne használjon klorid oldászekereket, hogy elkerülje a klór és a hűtőközegek közötti reakciót és a rézcsövek korrózióját.

Ha szivárgásra gyanakszik, távolítsa el az összes gyújtóforrást, vagy oltsa el a nyílt lángot. Ha a szivárgási pontot le kell hegeszteni, akkor az összes hűtőközeget újra kell hasznosítani, vagy a szivárgási ponton kívüli összes hűtőközeget el kell szigetelni (elzáróselepe segítségével). Használjon OFN-t a teljes rendszer atmoszához a hegesztés előtt és közben.

Hűtőközeg eltávolítása és vákuumszivattyúzás

1. Győződjön meg róla, hogy a vákuumszivattyú kimeneti nyílása közelében nincs gyújtóforrás és a szellőzés is rendben van.
2. A hűtőkör karbantartását és egyéb műveleteit az általános eljárás szerint kell elvégezni, de a következő műveletek kulcsfontosságúak, amelyeknél már figyelembe kell venni a gyúlékonyságot.

A következő eljárásokat kell követnie:

- Távolítsa el a hűtőközeget.
 - Fertőtlenítse a csővezetékert inert gázokkal.
 - Űritse ki a csövet.
 - Fertőtlenítse a csővezetékert inert gázokkal.
 - Vágja el vagy hegesse a csövet.
3. A hűtőközeget vissza kell vezetni a megfelelő tárolótartályba. A biztonság érdekében a rendszert oxigénmentes nitrogénnel kell lefűjni. Ezt a folyamatot esetleg többször is meg kell ismételni. Ezt a műveletet nem szabad sűritett levegővel vagy oxigénnel végezni.

Nyomás alatti fűvással a rendszert anaerob nitrogénnel töltik fel, hogy a vákuumban elérjék az üzemi nyomást, majd az oxigénmentes nitrogént a légkörbe engedik, végűl a rendszert kiűritik. Ez a folyamat addig ismétlődik, amíg a rendszerben lévő összes hűtőközeg ki nem tisztul. Az anaerob nitrogén végső feltöltése után a gáz légköri nyomás alá kerül, és a rendszer hegeszthető. Ez a művelet a csőhegesztéshez szükséges.

Hűtőközeg feltöltési eljárások

Az általános eljárás kiegészítéseként a következő követelményekkel kell kiegészíteni:

- Hűtőközeg-töltő berendezés használatakor ügyeljen arra, hogy a különböző hűtőközegek között ne legyen szennyeződés. A hűtőközeg töltővezetéknek a lehető legrövidebbnek kell lennie, hogy csökkenjen benne a hűtőközegmaradvány.
- A tárolótartályoknak függőlegesen felfelé kell állniuk.
- Győződjön meg róla, hogy a földelő oldatokat már eltávolították, mielőtt a hűtőrendszert hűtőközeggel töltik fel.
- Amikor a töltés befejeződött (vagy ha még nem fejeződött be), jelölje meg a rendszert egy jelölővel.
- Vigyázzon, hogy ne töltse túl a hűtőközeget.

Újrahasznosítás

Selejtezés

Ezt az eljárást megelőzően a műszaki személyzetnek alaposan meg kell ismernie a berendezést és annak minden funkcióját, és el kell végeznie a biztonságos hűtőközeg visszanyerésére ajánlott eljárást. A hűtőközegek újrahasznosításához a következőket kell elemezni: hűtőközeg- és olajminták. A vizsgálat előtt biztosítsa az előírt teljesítményt.

1. Ismerkedjen meg a berendezéssel és a működéssel.
2. Válassza le a tápegységet.
3. Mielőtt elvégezné ezt a folyamatot, meg kell győződnie arról, hogy:
 - Szükség esetén a mechanikus berendezések működésének meg kell könnyítenie a hűtőközeg-tartály működését.
 - Hatékonyak-e az egyéni védőeszközök és megfelelően használhatók-e.
 - A teljes helyreállítási folyamatot szakképzett szakember irányításával kell elvégezni.
 - A regeneráló berendezéseknek és a tárolótartályoknak meg kell felelniük a vonatkozó állami szabványoknak.
4. Ha lehetséges, a hűtőrendszert ki kell porszívózni.
5. Ha a vákuum állapot nem érhető el, akkor a rendszer minden egyes részében ki kell üríteni a hűtőközeget.
6. A helyreállítás megkezdése előtt meg kell győződnie arról, hogy a tároló tartály kapacitása elegendő.
7. Indítsa el és futtassa a helyreállítási eszközt a gyártó utasításai szerint.
8. Ne töltse fel a tartályt a teljes kapacitásig (a folyadék befecskendezésének mennyisége nem haladja meg a tartály térfogatának 80 %-át).
9. Még ha az időtartam rövid is, nem haladhatja meg a tartály maximális üzemi nyomását.
10. A tartályok feltöltése és az üzemeltetési folyamat befejezése után meg kell győződnie arról, hogy a tartályokat és a berendezéseket gyorsan el kell távolítani, és a berendezés összes elzárózelepét el kell zárni.
11. A regenerált hűtőközegeket nem szabad más rendszerbe befecskendezni tisztítás és a tesztelés előtt.

Megjegyzés: Az azonosítást a készülék selejtezése és a hűtőközeg kiürítése után kell

elvégezni. Az azonosításnak tartalmaznia kell a dátumot és a megerősítést. Győződjön meg arról, hogy a készüléken lévő címkén feltüntetésre kerültek a készülékben található gyúlékony hűtőközegek.

Helyreállítás:

1. A készülék javításakor vagy ártalmatlanításakor a rendszerben lévő hűtőközeg tisztítása szükséges. Ajánlott a hűtőközeget teljesen eltávolítani.
2. A hűtőközeg-tartály feltöltéséhez csak speciális hűtőközeg-tartály használható. Győződjön meg arról, hogy a tartály kapacitása megfelel a rendszerbe befecskendezett hűtőközeg mennyiségének. Minden hűtőközeg regenerálására szolgáló tartályon fel kell tüntetni a hűtőközeg jelölését (azaz a hűtőközeg regenerálására szolgáló tartályt). A tárolótartályokat nyomáscsökkentő szelepekkel és golyóscsapokkal kell felszerelni, és jó állapotban kell lenniük. Ha lehetséges, az üres tartályokat használat előtt meg kell tisztítani és szobahőmérsékleten kell tartani.
3. A regeneráló berendezéseket jó állapotban kell tartani, és a könnyű hozzáférés érdekében a berendezés használati útmutatójával kell ellátni. A berendezésnek alkalmasnak kell lennie R290 hűtőközeg visszanyerésére. Ezenkívül rendelkeznie kell egy minősített mérleggel, amelyet rutinszerűen lehet használni. A tömlőt egy levehető, szívágásmentes csatlakozóhoz kell csatlakoztatni, és jó állapotban kell tartani. A regeneráló berendezés használata előtt ellenőrizze, hogy az jó állapotban van-e, és hogy megfelelően karbantartották-e. Ellenőrizze, hogy az elektromos alkatrészek tömítettek-e, hogy elkerüljék a hűtőközeg szivárgását és a tüzet. Ha bármilyen kérdése van, kérjük, forduljon a gyártóhoz.
4. A visszanyert hűtőközeget a megfelelő tárolótartályokba kell tölteni, a szállítási utasításokkal együtt, és vissza kell juttatni a hűtőközeg gyártójának. Ne keverje a hűtőközeget a visszanyerő berendezésben, különösen a tárolótartályban.
5. Az R290 térhűtés nem zárható le a szállítás során. Szükség esetén a szállítás során tegyen elektrosztatikus feltöltődést gátló intézkedéseket. A szállítás, be- és kirakodás során a légkondicionáló védelmére szükséges védőintézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy a légkondicionáló ne sérüljön meg.
6. A kompresszor eltávolításakor vagy a kompresszorolaj tisztításakor győződjön meg arról, hogy a kompresszor megfelelő szintre van feltöltve, hogy a kenőolajban ne maradjon R290 hűtőközeg maradványa. A vákuumszivattyúzást el kell végezni, mielőtt a kompresszort visszaküldi a szállítónak. Ügyeljen a biztonságra az olaj rendszerből történő leeresztésekor.

KÉSZÜLÉK VEZÉRLÉSE TELEFON SEGÍTSÉGÉVEL

Ha az eszközt otthoni WiFi hálózathoz csatlakoztatja, kényelmesen irányíthatja a megfelelő Klarstein alkalmazáson keresztül. Az alkalmazás nemcsak a készülék távvezérlését teszi lehetővé okostelefonján keresztül, hanem más információkhoz való hozzáférést is.

Az okos-telefon és a Klarstein eszköz csatlakoztatásához kövesse az alábbi lépéseket:

- 1 Először tölts le a Klarstein alkalmazást a QR-kód beolvasásával a telefonján. (lásd alább), vagy tölts le közvetlenül az App Store-ból vagy a Google Playről.
- 2 Győződjön meg arról, hogy okostelefonja ugyanahhoz a WiFi hálózathoz csatlakozik, amelyhez a Klarstein készüléket csatlakoztatni szeretné.
- 3 Nyissa meg a Klarstein alkalmazást.
- 4 Jelentkezzen be a fiókjába. Ha még nem rendelkezik fiókkal, regisztráljon a Klarstein alkalmazásba.
- 5 Kövesse az alkalmazás utasításait.

Alkalmazás letöltése

Használja okostelefonjának szkennelési funkcióját a QR-kód beolvasásához, és mentse el az alkalmazást a telefonjára.

Megjegyzés: Az alkalmazás az első megnyitáskor további információkat nyújt az alkalmazás használatával kapcsolatban, és segítséget nyújt a készülékhez való csatlakozáshoz.

iOS	Android
	

Csatlakozási problémák megoldása

Ha Klarstein készüléke nem található a WLAN-on, ellenőrizze a következőket:

- 1 A készülék nincs csatlakoztatva konnektorba. Győződjön meg róla, hogy a készülék csatlakoztatva van az elektromos aljzatba.
- 2 A készülék párosítási üzemmódban van. Győződjön meg arról, hogy az okoseszköz vezérlőpanelén a WiFi jelző (LED) villog az okoseszköz "WiFi beállítások visszaállítása" című utasításában leírtak szerint (az utasítások általában az eszköz csatlakoztatási folyamatánál található).
- 3 A WiFi hozzáférési pont nem működik 2,4 GHz-en. Biztosítsa, hogy a hozzáférési pontja a 2,4 GHz-es sávban működjön, és hogy a 2,4 GHz-es sávban legyen külön SSID-sávja. Ha nem biztos a hozzáférési pont működési sávjában, forduljon az internetszolgáltatójához.

Fontos: Kérjük, vegye figyelembe, hogy ha WiFi útválasztója kétsávos – a 2,4 GHz-es és az 5 GHz-es sávon is működik –, külön kell választania az SSID-t az egyes sávokhoz, és a 2,4 GHz-es SSID-t kell használnia a csatlakozáshoz.

- 4 Az Ön WiFi hálózati tűzfalának beállításai; Előfordulhat, hogy a WiFi tűzfal beállításai nem teszik lehetővé a Klarstein számára, hogy konfigurálja a WiFi-beállításokat az intelligens eszközén. Kérjük, győződjön meg róla, hogy nem nyilvános WiFi hálózatot használ, pl. repülőterek, kollégiumok, vállalatok stb.
- 5 Okostelefonon és alkalmazásban használt különböző adatok. Győződjön meg arról, hogy a Klarstein alkalmazásban megadott WiFi beállítások megegyeznek azokkal, amelyekhez az okostelefonja csatlakozik.

Ha a fenti pontok szerint az okoseszköze még mindig nem tud csatlakozni az alkalmazáshoz, kérjük, forduljon hozzánk e-mailben a következő címen: appsupport@go-bbg.com

ÁRTALMATLANÍTÁSI UTASÍTÁSOK



Ha az Ön országában léteznek az elektromos és elektronikus berendezések ártalmatlanítására vonatkozó jogszabályok, ez a szimbólum a terméken vagy a csomagolásán azt jelenti, hogy ezt a terméket nem szabad háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Ehelyett a megfelelő elektromos és elektronikus berendezések újrahasznosítását végző gyűjtőhelyen kell leadni. A szabályoknak megfelelő ártalmatlanítással megóvja környezetét és hozzátartozói egészségét a negatív következményektől. Az előírások védik a környezetet és szerettei egészségét a negatív következményektől. A termék újrahasznosításával és ártalmatlanításával kapcsolatos további információkért forduljon a helyi városi hivatalhoz vagy a háztartási hulladékkezelő szolgálathoz.

Ez a termék elemet tartalmaz. Ha az Ön országában hatályban vannak az elemek ártalmatlanítására vonatkozó jogszabályok, akkor az elemeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Tájékozódjon az elektromos és elektronikus berendezések szelektív gyűjtésére vonatkozó helyi szabályokról. Az előírásoknak megfelelő ártalmatlanításukkal megóvja környezetét és hozzátartozói egészségét a negatív következményektől.

GYÁRTÓ

Chal-Tec GmbH, WALLSTRASSE 16, 10179 Berlin, Németország.



KLARSTEIN