



KEZELÉSI ÚTMUTATÓ



FSLIF-1201AE3; FSLIF-1801AE3
FSLIF-2401AE3; FSLIF-3001AE3
FSLIF-3601AE3; FSLIF-4201AE3
FSLIF-4801AE3; FSLIF-6001AE3

**Légcsatornázható
Inverteres split rendszerű
légkondicionáló berendezés**

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket.
Kérjük, hogy használat előtt figyelmesen olvassa el a kezelési útmutatóban leírtakat!

Biztonsági előírások

- Tartsa a kezelési útmutatót olyan helyen, hogy a berendezés kezelője könnyen megtalálja.
- Biztonsága érdekében feltétlenül tartsa be az útmutatóban leírt biztonsági előírásokat.

FIGYELEM!

A beltéri berendezés alkalmas R32-es hűtőközeggel töltött kültéri egységgel való összekapcsolásra is, amely gyúlékony hűtőközeg.
Feltétlenül tartsa be az itt leírt biztonsági figyelmeztetéseket.



Vigyázat! Tűzveszély
Gyúlékony hűtőközeg

A szervizelés csak a készülék gyártójának útmutatásai alapján végezhető.
A javítási és karbantartási munkálatokat csak szakember végezheti tűzveszélyes hűtőközeg kezelésében jártas személy felügyelete mellett.
További részletekért kérjük, ellenőrizze a szervizelési információk részt a telepítési útmutatóban.

A berendezésen feltüntetett figyelmeztető jelzések jelentése:

	Vigyázat!	A készülékben gyúlékony hűtőközeg található. Ha a hűtőközeg szivárog és külső gyújtóhatásnak van kitéve akkor meggyulladhat. Tűzveszély! A kezelési útmutatónak megfelelően dolgozó szakember szükséges a feladathoz. Az információ a kezelési útmutatóban vagy a telepítési útmutatóban megtalálható.
	Figyelem!	A kezelési útmutató tanulmányozása szükséges a használat előtt.
	Figyelem!	A berendezés szervizelését csak szakember végezheti a szerelési útmutató utasításait betartva.
	Figyelem!	
	Figyelem!	A berendezés működtetéséhez, szervizeléséhez szükséges információk a mellékelt kezelési és szerelési leírásokban találhatóak.



VIGYÁZAT !

- Tűz, robbanás vagy sérülés keletkezésének megelőzése érdekében ne üzemeltesse az egységet, ha ártalmas gázok (beleértve a gyúlékony és a korrozív gázokat) érzékelhetők a berendezés környezetében.
- Ne próbálja meg a klímaberendezést saját kezűleg felszerelni, javítani, áthelyezni, átalakítani vagy felújítani. A szakszerűtlen beavatkozás áramütést, tüzet stb. okozhat
- Áramütés, tűz vagy sérülés keletkezésének megelőzése érdekében azonnal kapcsolja ki a berendezést és áramtalanítsa, ha bármilyen szokatlan jelenséget észlel (például égett szagot). Ilyenkor kérjen segítséget a márkaszerviztől vagy a forgalmazótól
- Tilos a belső elektromos bekötés fedelének felnyitása, vagy eltávolítása.
VIGYÁZAT NAGYFESZÜLTSEG!
- A berendezést csak az adattáblán megadott tápfeszültségű, földelt hálózatra szabad csatlakoztatni, az előírt kismegszakítón keresztül. Ne földelje a berendezést gázcsövekhez, vízcsövekhez, villámhárítóhoz, és ne kösse telefonföldelésre.
- Ne működtesse a berendezést sérült elektromos vezetékkel.
- Ne használjon hosszabbítót, és ne toldja meg a bekötővezetékét.
- Ne indítsa ill. ne állítsa le a készüléket az elektromos csatlakozó kihúzásával ill. bedugásával.
- Tilos belenyúlni, vagy bármilyen tárgyat beledugni a beltéri ill. a kültéri egységek befűvő nyílásába! Ezekben az egységekben nagy sebességű ventilátor található. A ventilátorral való érintkezés súlyos balesethez vezet!
- Az áramütés elkerülése érdekében a berendezés tisztításának, illetve rutinszerű karbantartásának megkezdése előtt kapcsoljuk le a berendezés főkapcsolóját, illetve húzzuk ki a dugót a konnektorból! A tisztítást végezzük a „Készülék tisztítása” rész utasításai szerint.
- Amennyiben folyadék kerül a berendezésbe, kapcsolja le a biztosítékot, húzza ki a hálózati csatlakozódugót és értesítse a szakszervizt.
- A tisztításhoz tilos folyadék, vagy aerosol (spray) alapú tisztítószeret, maró hatású tisztítószeret használni!
- Áramütés veszélye miatt a berendezést tilos vízzel tisztítani.
- Ne nyúljon a berendezéshez nedves kézzel
- Ne érintse meg a kültéri ill. beltéri egység levegőbemenetét vagy alumínium bordáit. Ez sérülést okozhat.
- Amennyiben hűtőközeg szivárgást észlel, mielőbb értesítse a szakszervizt, és ügyeljen arra, a szivárgó gáz lehetőleg ne kerüljön közvetlenül nyílt lánggal érintkezésbe
- Ne használja a berendezést védőföldelés nélkül!



FIGYELEM!

- Ne tegyen olyan készülékeket a levegő útjába vagy a beltéri egység alá, amelyek nyílt tüzet okoznak. Az égés nem lesz tökéletes, vagy a hőtől deformálódik az egység.
- Ne akadályozza semmi a levegő be- vagy kimeneténél az áramlást. A csökkent légáramlás teljesítménycsökkenést okozhat.
- Ne tegyen semmi olyat a beltéri vagy kültéri egység alá, amit nedvességtől óvni kell. Néha nedvesség csapódik le a levegőben, és csöpöghet.
- Ne álljon vagy üljön a kültéri egységre. A sérülések elkerülése érdekében ne tegyen semmilyen tárgyat az egységre, és ne távolítsa el a ventilátorvédőt.
- Ne működtesse a berendezést a porszűrő nélkül, vagy eltömődött szűrővel.
- A berendezés emberi tartózkodásra szánt helyiségek hűtésére szolgál, ne használja a készüléket speciális célokra.
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, akkor kapcsolja le a biztosítékot és húzza ki a hálózati csatlakozódugót.
- Légkondicionáló berendezés használata közben a helyiséget időnként szükséges kiszellőztetni. Ez különösen fontos, ha egyidejűleg gázzal működő berendezés is üzemel ugyanabban a helyiségben. Máskülönben a helyiség oxigéntartalma veszélyesen lecsökken!
- Ne igyon a beltéri egységben keletkező kondenzvízből!
- Ne irányítsa a kiáramló hideg levegőt közvetlenül magára, állatokra vagy szobanövényekre.
- Ne állítsa a hőmérsékletet nagyon alacsonyra, mert ez betegséghez vezethet, különösen gyerekek ill. öreg emberek esetében.



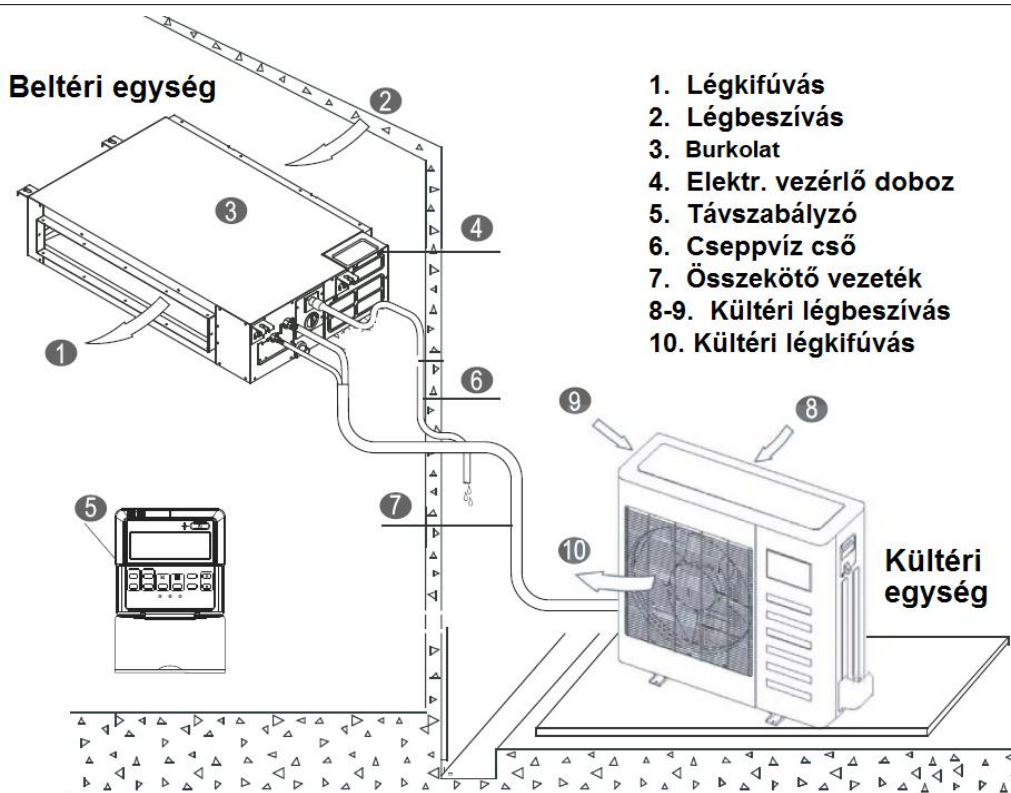
FIGYELEM!

Ezeket a berendezéseket tilos tárolni és felszerelni olyan szellőztetés nélküli helyiségekben, amelyek alapterülete kisebb az alábbi táblázat értékeinél!

Modell	Mennyezeti elhelyezés	Magasfali elhelyezés esetén
	Minimális helyiség alapterület (m ²)	Minimális helyiség alapterület (m ²)
FSLIF-1201-1801-2401-3001-AE3	4,00	4,00
FSLIF-3601AE3	4,32	5,50
FSLIF-4201AE3	5,01	7,48
FSLIF-4801AE3	5,57	8,59
FSLIF-6001AE3	6,54	9,77

A táblázat adatai a berendezések gyári hűtőközeg-töltetére vonatkoznak mennyezeti ill magasfali elhelyezés esetén. A berendezést üzembehelyező szakembernek kell a valós töltet és a pontos elhelyezés alapján meghatározni a minimális helyiség alapterületet!

Berendezés leírása

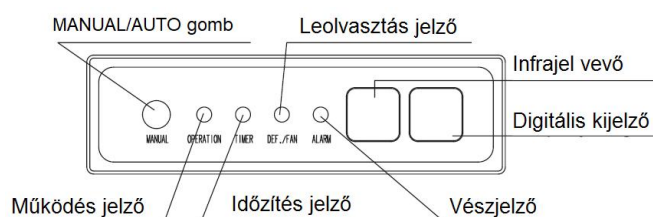


Kijelzőpanel (opcionális infra távirányító esetén)

A kijelzőpanel a berendezés elektromos vezérlő dobozában található,

Az elektromos vezérlő dobozt csak szakember nyithatja ki!!

Ennek a kijelzőpanelnek csak az opcionális infra távirányító használata ill. hibakeresés esetén van szerepe.



OPERATION - Működés jelző.

Folyamatosan világítva jelzi a bekapcsolt állapotot.

TIMER - Időzítés jelző Világítása jelzi, hogy a légkondicionáló időzített üzemmódban működik.

DEF/FAN - Leolvasztási ciklus kijelző

Ha a kültéri egység lejegesedik fűtő üzemmódban, a légkondicionáló automatikusan megkezdi a leolvasztást a fenti kijelző világítása mellett. (Ekkor a beltéri és kültéri ventilátorok nem működnek). A kijelző akkor is világít, ha fűtő üzemben a kifűjt levegő nem éri el a kívánt hőmérsékletet. Ilyenkor a ventilátor alacsony fokozatba kapcsol, vagy leáll.

ALARM - Vész jelző Hibajelzés

Digitális kijelző - kijelzi a beállított hőmérsékletet működés közben. Ventilátor üzemmódban (FAN) kijelzi az aktuális szobahőmérsékletet. Hiba esetén kijelzi a hiba kódját.

MANUAL AUTO - Kézi működtető gomb

A készüléket a távirányító elvesztése vagy elem lemerülése esetén ideiglenesen kézzel is működtetheti.

1.Nyomja meg MANUAL gombot egyszer a kijelző panelen. Ekkor működébe lép az AUTOMATA üzemmód.

2. Ha a gombot újra megnyomja, akkor a teszt üzemmód indul el. Ne használja a készüléket ebben a teszt üzemmódban, ez az üzemmód csak a készülék beüzemelésakor ill. javításakor használatos (30 perc tesztüzemmód után a készülék átvált automata üzemmódra)

3. A gomb ismételt megnyomásával a készülék leáll, ill. ismét távirányítás vezérlésre kapcsolódik.

Kézi működtetés esetén a készüléket sose hagyja felügyelet nélkül!

FIGYELEM!

Amennyiben a digitális kijelző E, F....., ill P..... hibakódot jelez, vagy a kijelzők gyorsan villognak, akkor kapcsolja le a készüléket, majd kb. fél óra múlva, kapcsolja vissza. Amennyiben továbbra is hibát jelez a kijelző, kapcsolja le a berendezést, áramtalanítsa és forduljon szakszervizhez.

A távirányító fő funkciói és jellemzői

- Modell: KJR-120L/F-E
- LCD kijelző
- 5 pontos vezetékes csatlakozás (A,B,C,D,E)
- A távirányító működési feszültsége 5V DC
- Megengedett környezeti hőmérséklet tartomány: -15°C ~ +43°C
- Megengedett környezeti páratartalom: 40% ~ 90%

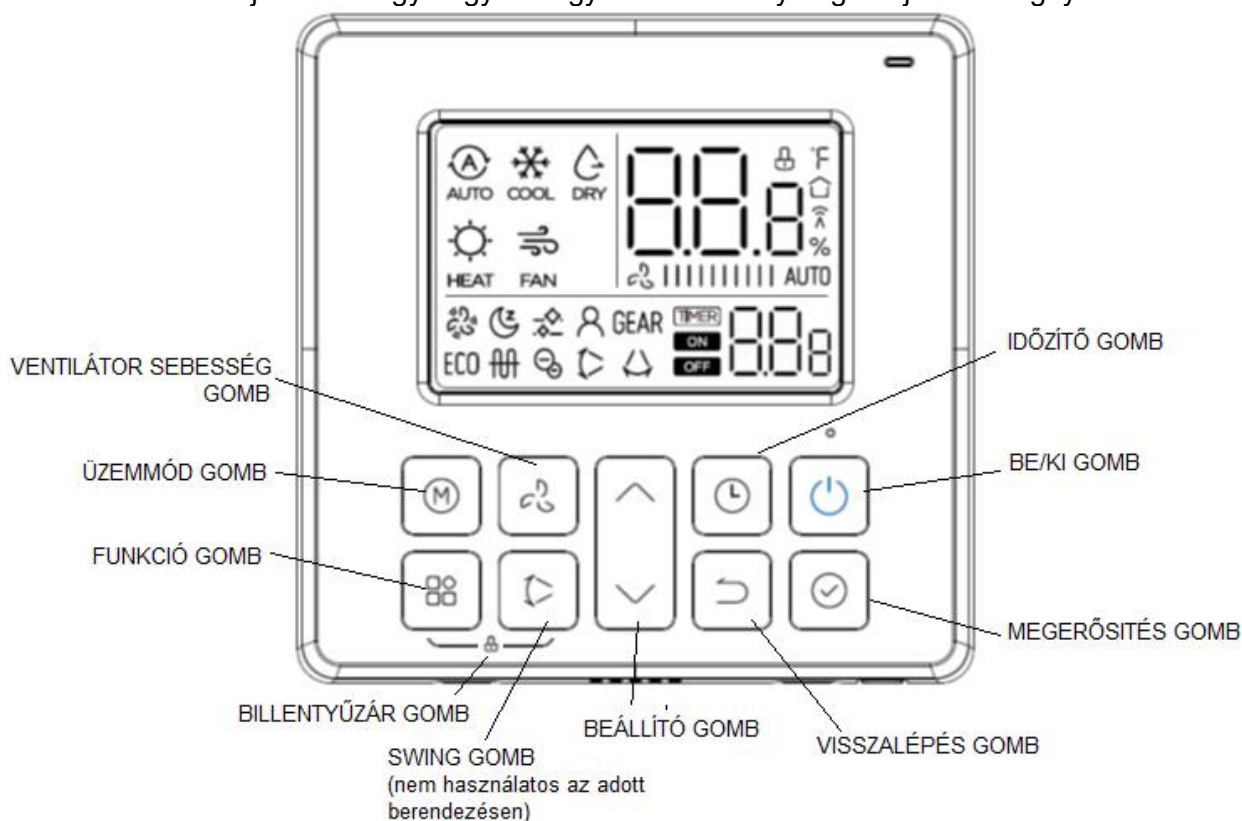
Biztonsági óvintézkedések

FIGYELEM!

- Az egység telepítését bízza a forgalmazóra vagy szakemberekre.
- Más személyek általi telepítés hibás működést, áramütést vagy tüzet okozhat.
- Tartsa meg ezt a telepítési kézikönyvet.
- A helytelen telepítés áramütést vagy tüzet okozhat.
- Az újratelepítést szakembernek kell elvégeznie.
- Ne távolítsa el az egységet véletlenszerűen. A véletlenszerű eltávolítás a légkondicionáló rendellenes működését, felmelegedését vagy tüzet okozhat.
- Ne telepítse a készüléket gyúlékony gázok szivárgásának kitett helyre.
- Ha gyúlékony gázok szivárognak ki és maradnak a vezetékes vezérlő körül, tűz keletkezhet.
- Ne dolgozzon nedves kézzel, és ne engedje, hogy víz kerüljön a vezetékes vezérlőbe. Ellenkező esetben áramütés következhet be.
- A huzalozásnak keresztmetszetében alkalmazkodnia kell a vezetékes vezérlőn átfolyó áramhoz. Ellenkező esetben elektromos szivárgás vagy felmelegedés léphet fel, ami tüzet okozhat.
- A kábelezésben a megadott kábeleket kell alkalmazni. Nem lehet külső erőt kifejteni a terminálra. Ellenkező esetben a vezeték megszakadhat vagy felmelegedhet, ami tüzet okozhat.
- Az árnyékolt vezetéket földelni kell.
- A csatlakozó kábel nem lehet hosszabb 20 méternél.
- A távirányító alacsony feszültségen működik.
- NE csatlakoztassa 220 V-os vagy 380 V-os kábelt az áramkörhöz.
- Győződjön meg arról, hogy a kialakított 220V-os vagy 380 V-os vezetékek 30-50 cm vagy nagyobb távolságra vannak a távirányító vezetékétől.
- NE használjon ohmmérőt a szigetelés ellenőrzésére a távirányító bekötése után.


Távvezérlő gombok és funkciók

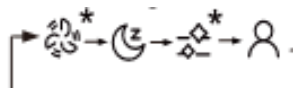
- NE távolítsa el a fedelet, és NE érintse meg a távirányító belső részeit.
- NE használjon éles vagy hegyes tárgyakat a távirányító gombjainak megnyomásához.




ÜZEMMÓD GOMB  A megfelelő üzemmódot tudja vele beállítani

Automata → Hűtés → Szárítás → Fűtés → Ventilátor → Automata.

FUNKCIÓ GOMB  Az alábbi funkciók között tud navigálni a gombbal: (leírásukat lásd később)




VENTILÁTOR SEBESSÉG GOMB  A ventilátor sebességét tudja beállítani




BILLENTYŰZÁR GOMB  A billentyűzet lezárására szolgál

VISSZALÉPÉS GOMB 

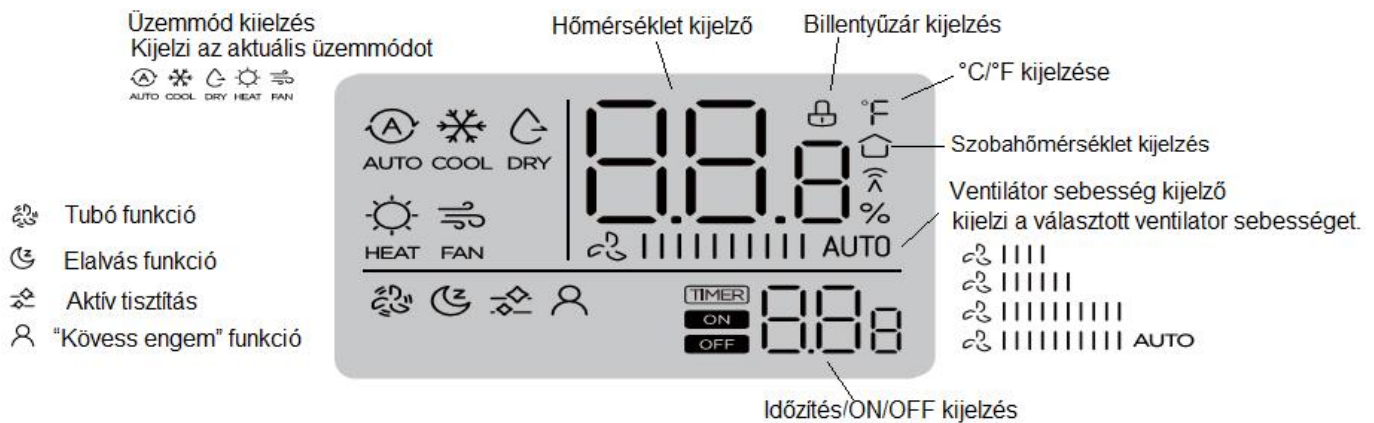
MEGERŐSÍTÉS GOMB 

IDŐZÍTŐ GOMB  Az automatikus ki és bekapcsolásokat tudja vele beállítani

BEÁLLÍTÓ GOMB A fel (▲) és a le (▼) gombokkal tudja állítani a hőmérsékletet

BE/KI GOMB  A készülék be ill. kikapcsolására szolgál.



Az LCD kijelző




Automata üzemmód

Ha a légkondicionáló berendezést AUTO üzemmódba állítja, akkor a helység hőmérsékletétől függően automatikusan választ a hűtő, fűtő és ventilátor üzemmódok közül.

Csatlakoztassa a berendezést az áramforráshoz.

1. Nyomja meg az üzemmódváltó gombot (M) és válassza az AUTO beállítást.
2. A hőmérséklet beállító gombokkal állítsa be a kívánt hőmérsékletet.
3. A légkondicionáló elindításához nyomja meg a BE/KI gombot .
A berendezés a szobahőmérsékletnek megfelelően kiválasztja a megfelelő üzemmódot. A berendezés kompresszora csak kb. 3 perc múlva kezd működni.
4. A légkondicionáló berendezés leállításához nyomjuk meg a BE/KI gombot .
AUTO üzemben a ventilátor nem szabályozható külön.
Amennyiben az AUTO üzemmód nem megfelelő akkor állítsa be a kívánt üzemmódot, hőmérsékletet.

Hűtés, fűtés és „csak ventilátor” üzemmódok

1. Üzemódváltó gombbal (M) válassza ki COOL, HEAT, DRY vagy FAN üzemmódot.
2. Hőmérséklet beállító gombbal állítsa be a kívánt hőmérsékletet (kivéve FAN üzem.)
3. A ventilátor sebesség gombbal válassza ki a kívánt légsebességet.
4. A légkondicionáló elindításához nyomjuk meg a BE/KI gombot , a berendezés működni kezd a kiválasztott üzemmódban.
A berendezés kompresszora csak kb. 3 perc múlva kezd működni
5. A légkondicionáló berendezés leállításához nyomja meg a BE/KI gombot!

Megjegyzés a FŰTÉS üzemmóddal kapcsolatban

- Mivel a klímaberendezés oly módon fűti a helyiséget, hogy a kültéri levegőből elvont hőt a belső térbe szállítja, ezért, ha a kültéri hőmérséklet alacsonyabb a fűtési teljesítmény egyre csökken. Ha a fűtőhatás elégtelen, ajánlott a légkondicionáló berendezés használata mellett egy másik fűtési mód alkalmazása is.
- Fűtő üzem közben a kültéri egységen jég keletkezhet, ami a fűtési teljesítményt csökkenti. Ilyenkor a rendszer jégtelenítő (leolvasztó) működésre kapcsol, hogy a jeget eltávolítsa, ez a művelet 4-10 percig tarthat, ezalatt a kültéri és beltéri ventilátorok leállnak, a beltéri egységben szünetel a meleg levegő befűvése.


Megjegyzés a HŰTŐ üzemmóddal kapcsolatban

- Amennyiben a külső és belső hőmérséklet is alacsony a berendezést ne használja tartósan, mert lefagyhat a beltéri egység hőcserélője.

Szárító üzemmód


1. Az üzemmódváltó gombbal (M) válasszak ki DRY üzemmódot.
2. Hőmérséklet beállító gombbal, állítsa be a kívánt hőmérsékletet.
3. A sebességet a berendezés automatikusan alacsonyra állítja be.
4. A légkondicionáló elindításához nyomja meg a BE/KI gombot. A berendezés kompresszora csak kb. 3 perc múlva kezd működni.
5. A légkondicionáló berendezés leállításához nyomja meg a BE/KI gombot!


A FUNKCIÓ gomb használata

Nyomja meg ezt a  gombot a kívánt funkció kiválasztásához.





Az alábbiak szerint választhatók a műveleti funkciók:


TURBO  > ÉJSZAKAI mód  > ÖNTISZTÍTÁS  > FOLLOW ME  > TURBO

A kiválasztott szimbólum villogni fog a kijelzőn, a megerősítéshez nyomja meg a  gombot.

A kiválasztott és üzemelő üzemmód törléséhez nyomja meg ismét a  gombot.

FOLLOW ME funkció


Válassza a FUNKCIÓ  gombbal a Follow Me  funkciót, nyomja meg egyszer a megerősítés  gombot, és a vezetékes vezérlőn a  ikon világít.

Ha a Follow Me funkciót választotta, nyomja meg ismét a megerősítés  gombot a Follow Me törléséhez.

A Follow Me funkció nem használható SZÁRÍTÁS és VENTILÁTOR üzemmódban. A Follow Me funkció nem törlődik az ÜZEMMÓD gomb megnyomásakor vagy kikapcsoláskor. A temperáló fűtés funkció törli a Follow me funkciót.

A Follow me funkció közben a távirányító a szobahőmérsékletet jelzi ki alapesetben, a hőmérséklet beállításakor a beállított hőmérsékletet majd néhány másodperc után ismét a szobahőmérséklet kijelzésére vált.

Temperáló funkció




A funkció aktiválásához állítsa a berendezést fűtési üzemmódba 16°C hőmérsékletre majd nyomja meg ezt a  gombot kétszer egy másodperc alatt.

A Be/Ki, Sleep, Mode, Ventilátor vagy a hőmérséklet gombok megnyomása törli ezt a funkciót.



Az egység nagy ventilátorsebességgel működik (ha a kompresszor be van kapcsolva), a hőmérséklet automatikusan 8°C -ra van állítva.

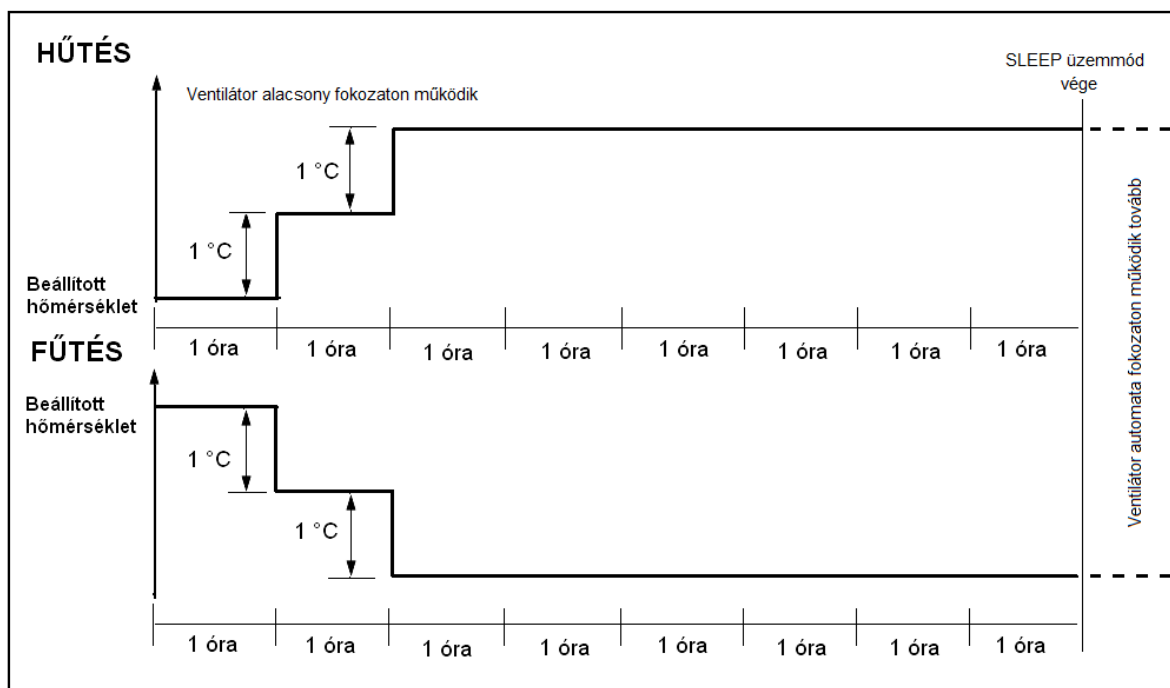
Éjszakai üzemmód

Nyomja meg ezt a  gombot, válassza ki a , majd nyomja meg az  gombot.

A berendezés a következő módon fog működni:

- A ventilátor sebesség alacsony fokozatra áll át.
- A beállított hőmérséklet 1 óra múlva 1°C-kal emelkedik hűtéskor ill. 1°C-kal csökken fűtéskor.
- 2 óra múlva az eredetileg beállítottéhoz képest 2°C-kal emelkedik ill. csökken az üzemmódtól függően, majd a továbbiakban ezt a hőmérsékletet tartja a klímaberendezés.
- 8 óra eltelte után az éjszakai üzemmód automatikusan kikapcsol, a berendezés ventilátora auto fokozatra áll, a hőmérséklet beállítás pedig marad az éjszakai üzemmód végén érvényes beállítás.

(Párátlanító és Ventilátor üzemmódban nem kapcsolható ez a funkció)



Éjszakai üzemmód

Nyomja meg a SET gombot, válassza ki a  ikont a gombbal, majd nyomja meg az OK gombot.

A berendezés a következő módon fog működni:

- A ventilátor sebesség alacsony fokozatra áll át.
- A beállított hőmérséklet 1 óra múlva 1°C-kal emelkedik hűtéskor ill. 1°C-kal csökken fűtéskor.
- 2 óra múlva az eredetileg beállítottéhoz képest 2°C-kal emelkedik ill. csökken az üzemmódtól függően, majd a továbbiakban ezt a hőmérsékletet tartja a klímaberendezés.
- 8 óra eltelte után az éjszakai üzemmód automatikusan kikapcsol, a berendezés ventilátora auto fokozatra áll, a hőmérséklet beállítás pedig marad az éjszakai üzemmód végén érvényes beállítás.

(Párátlanító és Ventilátor üzemmódban nem kapcsolható ez a funkció)






Időzítés beállítása

TIMER(IDŐZÍTŐ) funkció

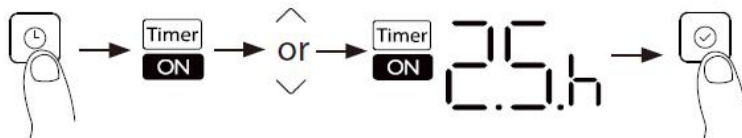
Klímaberendezésének két időzítővel kapcsolatos funkciója van:

IDŐZÍTŐ BE – beállíthatja azt az időtartamot, amely után az egység automatikusan bekapcsol.
(Késleltetett bekapcsolás)

IDŐZÍTŐ KI – beállíthatja azt az időtartamot, amely után az egység automatikusan kikapcsol.
(Késleltetett kikapcsolása)

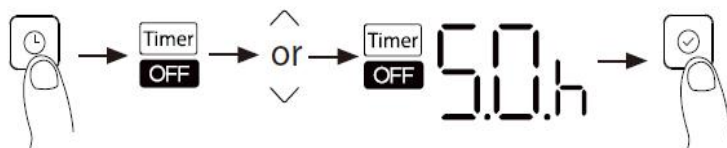
1. Az IDŐZÍTŐ BE (TIMER ON) funkció lehetővé teszi, hogy beállítson egy időtartamot, amely után a készülék automatikusan bekapcsol, például amikor hazaér a munkából.
 - a) Nyomja meg a  gombot. Alapértelmezés szerint a kijelzőn az Ön által utoljára beállított időtartam és egy "h" (az órát jelző betű) jelenik meg.
 - b) Nyomja meg ismételten a  gombot és válassza a TIMER ON kijelzést.
 - c) A FEL () vagy a LE () gombokkal állítsa be a kívánt időintervallumot.
 - d) Nyomja meg a  gombot a beállítás elmentéséhez.
 - e) A távirányító digitális kijelzője ezután visszatér a hőmérséklet-kijelzőhöz.




Példa: A beállítás arra, hogy 2,5 óra elteltével bekapcsoljon a berendezés.



2. Az IDŐZÍTŐ KI (TIMER OFF) funkció lehetővé teszi, hogy beállítson egy időtartamot, amely után a készülék automatikusan kikapcsol, például amikor felébred.

Példa: Beállítás, hogy 5 óra elteltével kikapcsoljon.



3. Az IDŐZÍTŐ BE és IDŐZÍTŐ KI egyidejű beállítása (kombinált időzítő funkció)
 - a) A  gombbal válassza a TIMER ON kijelzést,
 - b) állítsa be az időintervallumot,
 - c) majd a  gombbal válassza a TIMER OFF kijelzést,
 - d) állítsa be a kívánt időintervallumot,
 - e) majd nyomja meg a  gombot.

Ne feledje, hogy a mindkét funkcióhoz beállított időintervallum az aktuális idő utáni időtartamra vonatkozik.

Megjegyzés:

Beállításakor 10 óráig, az idő 30 perces lépésekben növekszik minden egyes megnyomással. 10 óra elteltével 1 órás lépésekben növekszik. Az időzítő 24 óra elteltével visszaáll nullára. Bármelyik funkciót kikapcsolhatja, ha az időzítőjét "0.0 H:"-ra állítja.

Speciális funkciók:

WIFI csatlakoztatás (opcionális)

Az opcionálisan beszerezhető wifi USB kit segítségével a berendezés interneten keresztül mobiltelefonnal is vezérelhető a helyiségben már meglévő vezeték nélküli hálózathoz kapcsolódva.

(Telepítést részletesebben lásd az opcionális szabályzó leírásában)

Aktív tisztító funkció:

Ez a funkció lehetővé teszi a berendezés hatékony tisztán tartását. Megakadályozza a belső felület penészesedését és a baktériumok, gombák elszaporodását.

A funkció a távirányító  gombjával választható ki és az  indítható.

A funkciót bekapcsolva a készülék először hűtési üzemben erőteljes kondenzvíztermelésbe kezd, „lefagyasztja” a hőcserélőt, majd átvált fűtő üzemmódra és leolvasztva a keletkezett jeget lemossa azt. A hőcserélőt 58°C-ra melegíti fel és hosszú ideig ezen a hőfokon tartva „sterilizálja”. A folyamat időtartama: 20-45 perc! A folyamat végén a berendezés automatikusan kikapcsol.

A tisztító funkció a folyamat közben is leállítható a CLEAN gomb újbóli megnyomásával, vagy a KI/E kapcsoló gomb megnyomásával is.

Figyelem!

Az „Aktív tisztító funkció” működése közben a helyiség jelentősen felmelegedhet!

„Kihelyezett érzékelés” funkció:

A berendezés távirányítója alkalmas a szoba hőmérsékletének mérésére. Ezzel lehetővé válik a klímaberendezés pontos szabályozása.

A funkció nem használható párátlanító és ventilátor üzemmódban.

TURBO funkció:

A klímaberendezés TURBO üzemmódra állítva a lehető legrövidebb idő alatt éri el a kívánt szobahőmérsékletet.

Automatikus újraindulás:

Áramszünet esetén a készülék működése leáll. Az áram visszatérése után a készülék automatikusan újraindul az áramszünet előtti beállításoknak megfelelően.

Inverter szabályozás:

A berendezés a hűtő ill. fűtő teljesítményét automatikusan szabályozza az igénynek megfelelően a kompresszor fordulatszámának változtatásával.

8°C temperáló fűtés

Ezzel a funkcióval elkerülhető, hogy a helyiség hőmérséklete hosszabb távollét esetén 8°C alá essen.

Billentyű zár

Ekkor a távvezérlő egység nem fogad el parancsot, így elkerülhetjük a beállítások véletlen megváltoztatását.

GOLDEN FIN bevonatú hőcserélők

Beltéri egységen: A speciális bevonat hatékonyan megakadályozza, hogy a beltéri egység hőcserélőjén megtelepedjenek és elszaporodjanak a különböző baktériumok és gombák.

Kültéri egységen: Az új bevonatnak köszönhetően a kondenzátor élettartama jelentősen meg-növekedhet, a bevonat véd az eső és egyéb korróziós hatásokkal szemben.

Kompresszor karterfűtés és kültéri csepptálcafűtés:

Fűtő üzemben garantálják a gyors és biztonságos leolvasztást, és a kompresszor biztonságos indítását.

Korlátozható hőmérsékletbeállítási tartomány (opció infra távirányítóval)

A berendezés beállítható hőmérséklet-tartománya korlátozható.

Az alsó határ 16°C ~ 24°C között, a felső határ 25°C ~ 30°C között állítható.

A beállításhoz kérje szerviz szakember segítségét.

Alacsony zajszintű üzemmód (opció infra távirányítóval)

Nyomja meg hosszan (2 másodpercig) a távirányító „Fan” gombját ennek az üzemmódnak az aktiválásához, ekkor a beltéri ventilátor egészen alacsony zajszinttel működik, a

távirányító kijelzőjén megjelenik a  jelzés

(Figyelem, ekkor a berendezés teljesítménye is nagymértékben lecsökken)

ECO takarékos hűtő üzemmód (opció infra távirányítóval)

A berendezés ebben az üzemmódban korlátozza a kompresszor fordulatszámát, a hőmérsékletet pedig 24°C-ra állítja, amennyiben a beállított hőmérséklet ennél alacsonyabb volt. A ventilátorfokozat AUTO-ra kapcsol, de változtatható.

A berendezés 8 óra eltelte után automatikusan visszaáll a normál üzemmódra.

A TURBO, MODE gomb megnyomása, a SLEEP üzemmód vagy a hőmérséklet 24°C alá állítása törli ezt az üzemmódot.

Korlátozható teljesítményfelvétel (hűtési üzemben) (opció infra távirányítóval)

Hűtési üzemben lehetőség van a készülék felvett teljesítményének korlátozására (75% ill. 50% -ra csökkentve). Ezzel a beállítással a készülék kültéri egységének hangja és a hűtési teljesítmény is csökken.

100 lépésben állítható beltéri ventilátor (opció infra távirányítóval)

A beltéri ventilátor légszállítása 100 lépésben állítható a minimális és maximális légszállítási értékek között, lehetővé téve az ideális légsebesség kiválasztását

Amennyiben a berendezést előreláthatóan hosszabb ideig nem fogja használni:

A klímaberendezés mindig fogyaszt áramot, még akkor is, ha nem működik.

Ha hosszú ideig nem fogja használni a klímaberendezést (például tavasszal vagy ősszel), akkor tegye a következőket:

1. Működtesse a készüléket ventilátor üzemmódban 2-3 órán keresztül, hogy a berendezés belseje kiszáradjon.
2. Állítsa le a berendezést és áramtalanítsa.

Üzembe helyezés előtt ellenőrizze a következőket:

- Ellenőrizze, hogy a légszűrő a helyén van-e!
- Ellenőrizze, hogy a kültéri egység légbeszívó és légkifúvó nyílása ne legyen eltömődve, letakarva.

FIGYELEM!

Amennyiben a készüléket a téli időszakban helyezi üzembe, a készülék beindítása előtt 12 órával előbb helyezze feszültség alá a rendszert.

Több beltéri egység egyidejű használata (12-24kBTU esetén)

Multi rendszerben történő beépítés esetén több beltéri egységet működtethető együtt, de nem lehetséges egyszerre hűteni és egy másik berendezéssel fűteni.

Amennyiben egy beltéri egység már fűtő üzemmódban működik, akkor a későbbiekben bekapcsolt berendezések is csak ebben az üzemmódban működtethetők. Amennyiben más üzemmódot választunk a berendezésen a berendezés nem indul el.

Amennyiben egyes berendezések már működnek hűtő, párátlanító, vagy ventilátor üzemmódban, és egy másik berendezést fűtő üzemmódban bekapcsolunk, akkor a kültéri egység átáll fűtő üzemmódra, és a korábban bekapcsolt berendezések leállnak. Ezek a beltéri egységek a fűtési üzem befejezése után a korábbi beállítás szerint automatikusan újra működni kezdenek.

Az alábbi üzemmódok nem választhatók együtt:

Fűtés --- Hűtés

Fűtés --- Párátlanítás

Fűtés --- Ventilátor üzemmód

AUTO üzemmód esetén szintén a fűtési módba kapcsolt berendezés határozza meg a működést

Amikor több beltéri egység működik egyidejűleg, a hűtési ill. fűtési teljesítmény alacsonyabb lesz, mint amikor egyetlen beltéri egységet használ önmagában.

A készülék tisztítása

Tisztítás előtt a berendezést áramtalanítani kell!

A távirányító tisztítása:

Száraz ronggyal töröljük le a távvezérlőt. A távvezérlő egységet soha ne töröljük le nedves ronggyal. Tisztításához tilos vegyi anyagot, súrolószert, oldószereket vagy ezekkel kezelt törlőkendőt használni.

Ezek hatására a műanyag felület megrepedhet, deformálódhat.

A kültéri egység tisztítása:

A kültéri egység tisztítását és karbantartását minimum évente 2 alkalommal szakszervíznek kell elvégeznie!

A légszűrő tisztása (nem tartozéka a berendezésnek):

Figyelem ! A készülék beltéri egységét tilos légbeszívó-oldali szűrő nélkül üzemeltetni.

Légcsatorna hálózatot úgy kell kialakítani, hogy a szűrőkhöz könnyen hozzá lehessen férni.

A légszűrőt tisztítsa legalább 2 hetente!

(Az elkoszolódott légszűrő csökkenti a készülék teljesítményét.)

Üzemeltetési körülmények

Hűtési üzemmód	Külső hőmérséklet: -15 °C ~ 50 °C Szobahőmérséklet: 16 °C ~ 32°C
Fűtési üzemmód	Külső hőmérséklet: -20 °C ~ 24 °C Szobahőmérséklet: 0 °C ~ 30°C
Szárítási üzemmód	Külső hőmérséklet: 0 °C ~ 50 °C Szobahőmérséklet: 16 °C ~ 32°C

Ezen tartományok túllépése a készülék rendellenes működéséhez ill. tönkremeneteléhez vezethet.

A működési tartományok túllépése esetén a berendezésre a garancia érvényét veszti!

- Amennyiben a légkondicionálót a fent felsoroltaknál magasabb hőmérsékletre használják, a beépített védőáramkör kikapcsolhatja a működését a belső körök tönkremenetelének megakadályozása érdekében.
- Hűtés és szárítás üzemmódban, ha a berendezést a fent felsoroltaknál alacsonyabb hőmérsékleten használják, a beltéregység hőcserélője lejegesedhet, mely a készülék tönkremenetelét is okozhatja.
- Ne használja ezt a berendezést más célra, csak hűtésre, fűtésre, páramentesítésre, vagy a szobai levegő keringetésére normál lakásokban.
- Ha a berendezést magas páratartalom mellett hosszabb ideig használja, lecsapódás alakulhat ki a beltéri egység felületén, és a víz az alatta levő tárgyakra csepeghet. (Magas páratartalomnak számít a 80%-os vagy e fölötti érték). Ilyen esetben használja a ventilátor magas fokozatát és teljesen nyitott légterelőállást.
- **Amennyiben Hűtő üzemmódban a külső és belső hőmérséklet is alacsony a berendezést ne használja huzamosabb ideig, mert lefagyhat a beltéri egység hőcserélője.**

FIGYELEM !

A készülék karbantartását a Garancia jegyben előírt sűrűségben, de legalább évente kétszer szakszerviznek kell elvégeznie, és a garanciajegyen feltüntetnie!

A karbantartás hiánya a garancia megszűnésével jár!

Hibák és hibaforrások

Mielőtt hívná a szervizt, vagy szerelőt, ellenőrizze a következőket:

Ismételjük meg az ellenőrzést!	<p><u>A berendezés nem működik</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Kiegett a biztosító, az áramköri megszakító lekapcsolt.- Lemerültek az elemek a távvezérlőben.- Be van állítva az időzítés. <p><u>A hűtés vagy a fűtés nem megfelelő</u></p> <ul style="list-style-type: none">- A kültéri egység légbeszívó vagy légkifúvó nyílása eltömődött.- A beltéri egység légszűrője eltömődött a portól.- A zsaluelem nem megfelelő helyzetben áll.- A ventilátor sebessége alacsonyra van állítva.- A hőmérséklet beállítás túl magas, vagy túl alacsony.
--------------------------------	--

Ezek nem hibák.	<ul style="list-style-type: none">- Rossz szag jön ki a légkondicionáló berendezésből. (oka: a falba, szőnyegbe, bútorba, ruhákba beivódott szagok jönnek elő.)- A kültéri vagy a beltéri egységből pára jön ki.- A kompresszor nem indul azonnal. (oka: a készülék el van látva egy 3 perces késleltetéssel, mely megakadályozza az újrainduláskori túlterhelést)- Üzem közben, és közvetlenül a berendezés leállítása után esetleg a légkondicionáló csövezéséből folyadékáramlás zaja hallatszik. Ez különösen jól hallható 2-3 perccel az elindítás után (a hűtőközeg áramlásának hangja).- Üzem közben halk, kattogó hang hallatszik. Ez az előlap hőmérsékletváltozás miatti tágulásának vagy összehúzódásának eredménye.- Multi kialakítás esetén nem indul el a berendezés, ha nem választható üzemmódot kapcsol be.- Fűtés üzemmód közben esetenként sziszegő zaj hallható. Ezt az automatikus leolvasztási művelet adja- Fűtési üzemben nem működik a ventilátor (oka: fűtési üzemben, ha a kiáramló levegő alacsonyabb a beállítottnál, a berendezés ventilátora leáll. Ez az alábbi esetekben fordul elő: fűtés kezdetekor leolvasztási ciklus végén alacsony külső hőmérséklet esetén
-----------------	---

Ha az alább felsoroltak közül bármelyiket tapasztalja, azonnal állítsa le a berendezést, kapcsolja le a főkapcsolóját és lépjen érintkezésbe az eladóval:

- A kapcsolók nem működnek rendesen.
- A biztosíték gyakran kiég, vagy az áramköri megszakító gyakran lekapcsol.
- Idegen anyag vagy víz kerül a berendezésbe.
- Bármely egyéb szokatlan jelenséget észlelünk.

- Hibakijelzés csak a berendezés vezérlődobozában lévő kijelzőn jelenik meg:
A digitális kijelző hibát jelez (E...F... P...)
A kijelző lámpák újraindítás után is gyorsan villognak

A gyúlékony hűtőközegek biztonságos használatával kapcsolatos előírások

- A készüléket beszerelni, üzemeltetni és tárolni csak az EN 60335-2-40 szabvány szerint meghatározott alapterületűnél nagyobb helyiségben szabad.
 - A leolvasztás felgyorsításához vagy tisztításhoz csak a gyártó által ajánlott eszközöket használjon.
 - A készüléket jól szellőző helyiségben kell tárolni, ahol a helyiség mérete megegyezik a működésre előírt helyiség területével.
 - A készüléket olyan helyiségben kell tárolni, amelyben nem működnek folyamatosan gyújtóforrások (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtés).
 - A készüléket nem érheti nyílt láng és figyeljen rá, hogy ne sértse fel hegyes, éles eszközzel.
 - Vegye figyelembe, hogy a hűtőközegek nem tartalmazhatnak szagosító anyagot
 - A szervizelést csak a gyártó ajánlása szerint szabad elvégezni.
 - Minden szakembernek, aki a klímaberendezés üzembe helyezésében részt vesz, az illetékes szakhatóság által kiállított érvényes tanúsítvánnyal kell rendelkeznie a készülék szerelésére, karbantartására és javítására vonatkozóan, továbbá rendelkeznie kell azzal a szakképzettséggel, amelyet az iparág elismer. Amennyiben a készülék karbantartására és javítására más szakember segítségét is igénybe kell venni, úgy az említett szakemberek munkáját olyan szakembernek kell felülvizsgálnia, aki rendelkezik a gyúlékony hűtőközeg biztonságos üzembe helyezéséhez szükséges képesítéssel és tanúsítvánnyal.
 - A biztonsági előírásokat érintő valamennyi munkafolyamatot csak hozzáértő személy végezheti.
1. Gyúlékony hűtőközegeket tartalmazó berendezések szállításakor tartsa be a szállítási előírásokat.
 2. A berendezés szükséges címkézését, jelölését végezze a helyi előírások betartásával.
 3. Tűzveszélyes hűtőközeget tartalmazó berendezések ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
 4. Berendezések tárolásának összhangban kell lennie a gyártó utasításaival.
 5. Csomagolt (még el nem adott) berendezés tárolásakor a csomag védelmét úgy kell kialakítani, hogy mechanikai sérülés, károsodás ne okozhasson a berendezésen a csomagoláson belül olyan sérülést, ami a hűtőközeg szivárgását okozhatná. Az együttesen tárolható berendezések maximális számát a helyi előírások határozzák meg.
 6. A készüléket úgy kell tárolni, hogy megakadályozzuk a mechanikai sérüléseket a berendezésben.
 7. Az általános munkaterületen a karbantartó és más, helyben dolgozó személyzet részére megfelelő oktatást kell biztosítani, az elvégzett munka jellegének megfelelően.
 8. Kerülni kell a zárt terekben végzett munkát. Az egyes munkaterületeket le kell választani. Gondoskodjon arról, hogy az egész területen a munkafeltételek biztonságosak legyenek ügyeljen a gyúlékony anyagok megfelelő kezelésére.

Előírások és információk a szervizelésről

1. Általános előírások:

- 1) A terület ellenőrzése
A gyúlékony hűtőközegeket tartalmazó rendszerekkel való munka megkezdése előtt biztonsági ellenőrzéseket kell végezni annak biztosítása érdekében, hogy a tűz kockázata minimalizálódjon. A hűtőrendszer javításakor a következő óvintézkedéseket be kell tartani, mielőtt a rendszeren megkezdénénk a munkát.
- 2) Munkamenet
A munkát úgy kell elvégezni, hogy minimálisra csökkentsék a gyúlékony gáz vagy gőz jelenlétét a munka során.
- 3) Hűtőközeg jelenlétének ellenőrzése
A területet megfelelő hűtőközeg-detektorral kell ellenőrizni a munkavégzés előtt és közben, továbbá győződjön meg róla, hogy a technikus tisztában van a potenciálisan tűzveszélyes légkörrel.
Győződjön meg arról, hogy a használt szivárgásjelző berendezés alkalmas tűzveszélyes hűtőközegre, azaz szikramentes, megfelelően lezárt vagy gyújtószikramentes.
- 4) Tűzoltó készülék jelenléte
Ha a hűtőberendezésen vagy annak kapcsolódó alkatrészein bármilyen forró munkát kell végezni, elérhető közelben, rendelkezésre kell bocsátania a megfelelő tűzoltó készüléket. Poroltó vagy CO₂ tűzoltó készülék.
- 5) Nem lehetnek gyújtóforrások
Senki sem végezhet olyan hűtőrendszerrel kapcsolatos munkát, és nem használhat gyújtóforrást, az éghető hűtőközeget tartalmazó csővezeték munkái folyamán, mely tűz vagy robbanás kockázatához vezethet.
Az összes lehetséges gyújtóforrást, beleértve a cigarettázást is, kellő távolságra kell tartani a telepítés, javítás, eltávolítás és ártalmatlanítás helyétől, amely során tűzveszélyes hűtőközeg szabadulhat fel a környező helyre. A munka megkezdése előtt a területen, a berendezés környékén meg kell vizsgálni annak lehetőségét, hogy nincs-e tűzveszély vagy gyulladási veszély. A „Tilos a dohányzás” feliratokat ki kell rakni.
- 6) Szellőztetett terület
Mielőtt behatolna a rendszerbe vagy bármilyen forró munkát végezne, ellenőrizze, hogy a terület szabadban van-e vagy megfelelő szellőzésű e. A munka elvégzésének időtartama alatt biztosítani kell a megfelelő mértékű szellőzést. A légáramlatnak biztonságosan kell szétoszlatnia az esetlegesen felszabaduló hűtőközeget, és lehetőleg a külső légkörbe kell engednie.
- 7) A hűtőberendezés ellenőrzése
Az elektromos alkatrészek cseréjekor azoknak meg kell felelniük a rendeltetési célnak és a megfelelő előírásoknak. Minden alkalommal be kell tartani a gyártó karbantartási és szervizelési útmutatásait.
Kétség esetén vegye fel a kapcsolatot a gyártóval és kérje a technikai osztály segítségét. A gyúlékony hűtőközegeket használó berendezéseknél a következő ellenőrzéseket kell elvégezni: - A töltési mennyiség megfelel a szoba méretéhez, amelyben a hűtőközeget tartalmazó berendezés található, ill. telepítették; - a szellőztető gépek és a kifújó nyílásaik megfelelően működnek, és nincsenek működésükben akadályoztatva; - Közvetett hűtőkör használata esetén a másodlagos kört ellenőrizni kell hűtőközeg meglétének szempontjából; - A berendezés jelölése továbbra is látható és olvasható. Az olvashatatlan jelöléseket és jeleket ki kell javítani; - A hűtőcsövet vagy az alkatrészeket olyan helyzetben kell felszerelni, hogy ne legyenek kitéve olyan anyagoknak, amelyek korrodálhatják a hűtőközeget tartalmazó alkotóelemeket, kivéve, ha az alkotóelemeket olyan anyagokból állítják elő, amelyek eredendően ellenállnak a korrodálódásnak, vagy amelyek megfelelően védettek az ilyen korrózió ellen.

8) Elektromos alkatrészek ellenőrzése

Az elektromos alkatrészek javításának és karbantartásának tartalmaznia kell a kezdeti biztonsági ellenőrzéseket és az alkatrészek ellenőrzési eljárásait. Ha olyan hiba jelentkezik, amely veszélyeztetheti a biztonságot, akkor nem szabad semmilyen elektromos eszközt csatlakoztatni az áramkörhöz, amíg a hibát nem sikerül kielégítően kezelni. Ha a hibát nem lehet azonnal kijavítani, de a működést folytatni kell, megfelelő ideiglenes megoldást kell használni. Erről értesíteni kell a berendezés tulajdonosát, tehát minden felet értesíteni kell.

Az első biztonsági ellenőrzésnek tartalmaznia kell:

- A kondenzátorok kisülése megfelelő-e: ezt biztonságosan kell elvégezni a szikrázás elkerülése érdekében.
- hűtőközegtöltés vagy visszafejtés közben nincsenek áram alatt álló elektromos alkatrészek és vezetékek
- A földelés folytonossága fennáll.

2. A burkolattal lezárt, szigetelt részek javítása

1) A burkolattal lezárt, szigetelt részek javítása során minden elektromos betáplálást meg kell szüntetni a berendezésen, mielőtt eltávolítanánk a lezárt burkolatokat stb., Amennyiben a szervizelés során mindenképpen szükség van a berendezés elektromos ellátására, akkor folyamatos szivárgásellenőrzést kell végezni a legkritikusabb pontokon, hogy figyelmeztessen a potenciális veszélyhelyzetre.

2) Különös figyelmet kell fordítani arra, hogy az elektromos alkatrészekon végzett munkák során a burkolat ne deformálódjon úgy, hogy az befolyásolja a védelem szintjét. Ez magában foglalja a kábelek sérülését, a túl nagy számú csatlakozást, a sorkapcsok helytelen bekötését, a tömítések sérüléseit, a tömítések helytelen felszerelését stb. Ügyeljen arra, hogy a készüléket biztonságosan rögzítse.

Győződjön meg arról, hogy a tömítések vagy tömítőanyagok nem romlanak oly módon, hogy azok már nem szolgálják a tűzveszélyes légkör behatolásának megakadályozását. A cserealkatrészeknek meg kell felelniük a gyártó előírásainak.

MEGJEGYZÉS: A szilikon tömítőanyag használata korlátozhatja bizonyos típusú szivárgás érzékelő berendezések hatékonyságát. A gyújtószikramentes alkatrészeket nem kell elkülöníteni, mielőtt azokon dolgoznának.

3. A gyújtószikramentes alkatrészek javítása

Ne tegyen állandó induktív vagy kapacitív terhelést az áramkörre anélkül, hogy megbizonyosodott arról, hogy az nem haladja meg a használt berendezések megengedett feszültségét és áramát.

Csak a gyújtószikramentes alkatrészek azok, amelyekben dolgozni lehet, gyúlékony gázt tartalmazó légkörben. A vizsgálóberendezésnek a megfelelő névleges besorolásúnak kell lennie. Az alkatrészeket csak a gyártó által meghatározott alkatrészekre cserélje ki.

Idegen alkatrészek, szivárgás esetén, a hűtőközeg begyulladását okozhatják.

4. Kábelezés

Ellenőrizze, hogy a kábelezés nincs-e kitéve kopásnak, korróziónak, túlzott nyomásnak, rezgésnek, éles széléknek vagy más káros környezeti hatásnak. Az ellenőrzésnek ki kell terjednie az olyan öregedés vagy folyamatos rezgés hatásaira is, mint például a kompresszorok vagy ventilátorok.

5. Tűzveszélyes hűtőközegek kimutatása

A hűtőközeg-szivárgások keresésekor vagy felismerésekor semmilyen körülmények között nem szabad potenciális gyújtóforrást használni. Halid fáklyát (vagy bármilyen nyílt lángot használó érzékelőt) nem szabad használni.

6. Szivárgáskeresési módszerek

Az alábbi szivárgásérzékelési módszereket elfogadhatóak gyúlékony hűtőközegek esetén:

- A tűzveszélyes hűtőközegek elektronikus szivárgásdetektorát kell használni, de lehet, hogy az érzékenység nem megfelelő, vagy újra kalibrálásra lehet szükség. (A bevizsgáló berendezést hűtőközegmentes helyen kell kalibrálni.) Gondoskodjon arról, hogy az érzékelő ne jelentsen potenciális gyulladási forrást, és alkalmas legyen a

használt hűtőközeg számára. A szivárgásérzékelő berendezést a hűtőközeg LFL százalékában kell beállítani, és kalibrálni kell az alkalmazott hűtőközeggel, és meg kell erősíteni a megfelelő gázszintet (legfeljebb 25%).

- A szivárgásérzékelő folyadékok a legtöbb hűtőközегhez felhasználhatók de kerülni kell a klórt tartalmazó szereket, mivel a klór reakcióba léphet a hűtőközeggel és korrodálhatja a rézcsöveket.

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

Ha olyan hűtőközeg-szivárgást észlelnek, amely keményforrasztást igényel, az összes hűtőközeget el kell távolítani a rendszerből, vagy el kell különíteni (elzáró szelepekkel) úgy, hogy távol legyen a szivárgási ponttól. Az oxigénmentes nitrogénnel ki kell tisztítani a rendszert a forrasztási folyamat előtt és alatt.

7. Hűtőközeg-eltávolítás és vákuumolás

Amikor a hűtőközegkört megnyitja, hogy javításokat végezzen - vagy bármilyen más célból, a szokványos eljárást kell alkalmazni. Fontos azonban figyelembe venni a tűzveszélyes gáz jelenlétét. A következő eljárást be kell tartani:

- Távolítsa el a hűtőközeget;
- Tisztítsa meg az áramkört inert gázzal;
- Vákuumolja le a rendszert;
- Ismét inert gázzal öblítse át;
- Nyissa meg az áramkört vágással vagy forrasztással.

A hűtőközeget a megfelelő visszanyerő hengerekbe kell visszanyerni. A rendszert oxigénmentes nitrogénnel (OFN) át kell öblíteni, hogy az egység biztonságos legyen. Ezt a folyamatot többször meg kell ismételni. Sűrített levegőt vagy oxigént nem szabad használni erre a feladatra. Az öblítést úgy kell elvégezni, hogy a rendszert vákuumolás után feltöltjük OFN-nel, és addig folytatjuk a töltést, amíg el nem érjük az üzemi nyomást, majd a légkörbe szellőztetjük, és végül ismét levákuumoljuk. Ezt a folyamatot addig kell ismételni, amíg a rendszerből teljesen kiürül a hűtőközeg. Az utolsó OFN-töltéskor a rendszert légköri nyomás alá kell helyezni, hogy lehetővé váljon a munka. Ez a művelet elengedhetetlen, ha a csővezetéken keményforrasztási műveleteket hajtanak végre. Gondoskodjon arról, hogy a vákuumszivattyú kimenete ne legyen közel a gyújtóforrásokhoz és rendelkezésre álljon szellőzés.

8. Töltési eljárás

A szokásos töltési eljáráson kívül a következő követelményeket kell követni.

Ügyeljen arra, hogy a különféle hűtőközegek ne szennyezzék egymást a töltőberendezés használatakor. A tömlőknek vagy vezetéknek a lehető legrövidebbeknek kell lenniük, hogy minimalizálják a benne lévő hűtőközeg mennyiségét.

- A palackokat függőlegesen kell tartani.

- A rendszer feltöltése előtt ellenőrizze, hogy a hűtőrendszer földelt-e, különösen akkor, amikor a hűtőközeget tölti.

- Címkézze meg a rendszert, amikor a töltés befejeződött (ha még nem tette meg).

- Különös figyelmet kell fordítani arra, hogy ne töltse túl a hűtőrendszert. A rendszer újra töltése előtt az OFN-nel nyomásvizsgálatot kell végezni.

A rendszer szivárgás ellenőrzését a töltés befejezésekor el kell végezni, különösen az üzembe helyezés előtt. A helyszín elhagyása előtt szivárgásvizsgálatot kell végezni.

9. Leszerelés

Mielőtt elvégezné ezt az eljárást, elengedhetetlen, hogy a szakember teljes mértékben megismerje a berendezést és annak minden részletét. Ajánlott helyes gyakorlat, hogy minden hűtőközeget biztonságosan visszanyerjenek.

A feladat elvégzése előtt olaj- és hűtőközegmintát kell venni, amennyiben elemzésre van szükség a regenerált hűtőközeg újbóli felhasználása előtt. Fontos, hogy a feladat megkezdése előtt rendelkezésre álljon villamos energia.

- a) Ismerkedjen meg a berendezéssel és annak működésével.
- b) Válassza le a rendszert elektromosan.

- c) Az eljárás megkezdése előtt ellenőrizze, hogy:
- Szükség esetén rendelkezésre állnak mechanikus kezelőberendezések a hűtőközeg kezelésére palackok;
 - Minden személyi védőfelszerelés rendelkezésre áll és helyesen használható;
 - A helyreállítási folyamatot mindig hozzáértő személy felügyeli;
 - A visszanyerő berendezések és a palackok megfelelnek az aktuális szabványoknak.
- d) Szivattyúzza le a hűtőközeg-rendszert, ha lehetséges.
- e) Ha vákuum nem lehetséges, készítsen egy elosztót, hogy a hűtőközeg eltávolítható legyen a rendszer különféle részeiről.
- f) A visszanyerés előtt ellenőrizze, hogy a palack, a mérlegen van-e.
- g) Indítsa el a visszanyerő gépet és működtesse a gyártó utasításainak megfelelően.
- h) Ne töltse túl a palackokat. (Legfeljebb 80 térfogat% folyadék töltés).
- i) Ne lépje túl a palack maximális üzemi nyomását, még átmenetileg sem.
- j) Miután a palackok helyesen lettek megtöltve és a folyamat befejeződött, ellenőrizze, hogy a palackokat és a berendezéseket haladéktalanul eltávolították-e a helyszínről, és hogy a berendezés összes elzáró szelepe zárva van.
- k) A visszanyert hűtőközeg csak akkor tölthető be másik hűtőrendszerbe, ha azt megtisztították és ellenőrizték.

10. Címkézés

A berendezésen fel kell tüntetni, hogy és kiürítették a hűtőközeget. A címkét keltezni kell és alá kell írni. Győződjön meg arról, hogy a készüléken vannak címkék, amelyek szerint a berendezés gyúlékony hűtőközeget tartalmaz.

11. Visszanyerés

Amikor eltávolítják a hűtőközeget a rendszerből, akár szervizeléshez vagy leszereléshez, ajánlott és bevett gyakorlat, hogy az összes hűtőközeget biztonságosan távolítsuk el. A hűtőközeg palackba történő áthelyezésekor ügyeljen arra, hogy csak megfelelő hűtőközeg visszanyerő palackokat használjon. Győződjön meg arról, hogy rendelkezésre áll-e megfelelő számú palack a teljes rendszer leürítéséhez. Az összes használandó palackot megjelölték a visszanyert hűtőközeg számára, és címkézték az adott hűtőközeghez (azaz speciális palackok a hűtőközeg visszanyeréséhez). A palackoknak megfelelő nyomáscsökkentő szeleppel és a hozzá kapcsolódó elzárószeleppel kell felszerelve lenniük. Az üres ürítőpalackok le vannak vákuumolva, és ha lehetséges, lehűtve, mielőtt a visszanyerés megtörténik.

A visszanyerő berendezésnek jó működőképes állapotban kell lennie, és rendelkeznie kell egy teljes leírással, mely tartalmazza, hogy a berendezés használható és alkalmas a gyúlékony hűtőközegek kezelésére.

Ezen túlmenően egy jó működési állapotban lévő, kalibrált mérlegnek rendelkezésre kell állnia. A tömlőknek szivárgásmentes leválasztócsatlakozókkal és jó állapotban kell lenniük. A visszanyerő gép használata előtt ellenőrizze, hogy megfelelő működési állapotban van-e, megfelelően karbantartották-e, és hogy a kapcsolódó elektromos alkatrészek megfelelően zártak, elszigeteltek-e, hogy egy esetleges hűtőközeg-kibocsátás esetén az ne gyulladhasson meg. Ha kétségei vannak, vegye fel a kapcsolatot a gyártóval.

A visszanyert hűtőközeget helyesen kell visszajuttatni a hűtőközeg-szállítóhoz, a megfelelő visszanyerő palackban, a vonatkozó hulladékátadási nyilatkozattal.

Ne keverje a különböző hűtőközegeket a visszanyerő egységekben, különösen ne a palackokban.

Ha kompresszort vagy kompresszorolajat kell eltávolítani, ellenőrizze, hogy megfelelően eltávolították-e a tűzveszélyes hűtőközeget és az nem maradt-e a kenőanyagban.

A hűtőközeg-kiürítési folyamatot a kompresszor beszállítókhöz történő visszaküldése előtt kell elvégezni. Ennek a folyamatnak felgyorsítására egyetlen mód van, a kompresszortestet elektromosan kell fűteni. Amikor az olajat egy rendszerből ürítik, azt biztonságosan kell elvégezni.

Hulladék kezelés

Ne háztartási hulladékként dobja ki a csomagoló anyagot.
Válogassa szét a műanyag és papír hulladékot és szelektív gyűjtőbe tegye.

A csomagolóanyagnak és elektronikai hulladéknak háztartási szemétként történő kidobása tilos.

Az elektronikai hulladék kezelésének módja:

A klímaberendezések alkatrészeit és anyagait csak speciális berendezésekkel és üzemekben lehet szétszerelni és újrahasznosításra alkalmassá tenni, és tilos a települési hulladék közé helyezni.

A) Az elektronikai hulladékot vigye a megfelelő gyűjtőhelyre vagy hulladékudvarba
Ezeken a helyeken térítésmentesen beveszik.

B) Ha egy azonos funkciójú új készüléket vásárol, az új készülék eladója
térítésmentesen visszaveszi a selejtes régi berendezést.

C) A gyártó vagy importőr is térítésmentesen visszafogadja a leszerelt használhatatlan
berendezést.

D) Mivel a selejtes készülékek is tartalmaznak értékes újrahasznosítható anyagokat,
fémhulladék gyűjtők is foglalkoznak ezen anyagok begyűjtésével.

Ezen berendezéseknek a természetbe történő kidobása súlyos környezet károsítást
okozhat azáltal, hogy a bennük levő veszélyes anyagok a talajba szivároghva,
bekerülhetnek a táplálékláncba.



A gyártó fenntartja a konstrukció és a felszereltség megváltoztatásának jogát.
A leírásban szereplő ábrák tájékoztató jellegűek, a konkrét kialakítás ezektől eltérő lehet.

CE