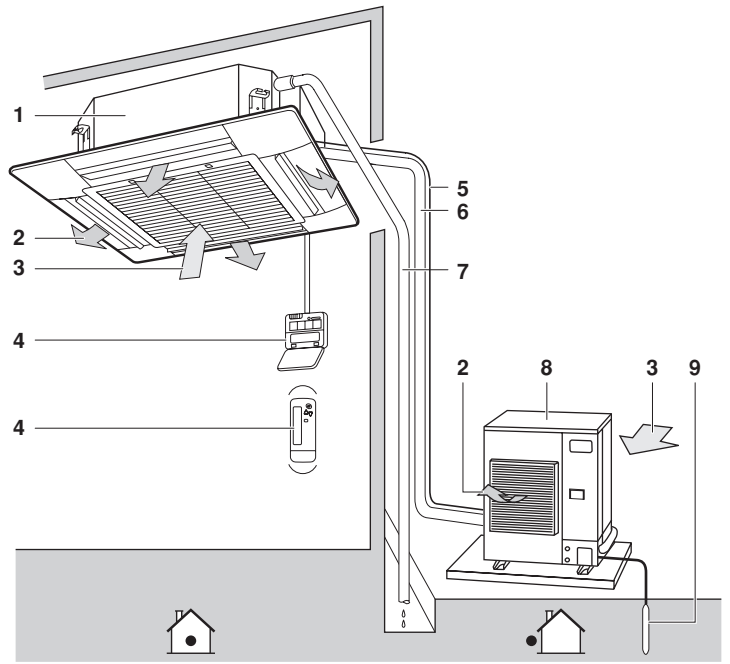
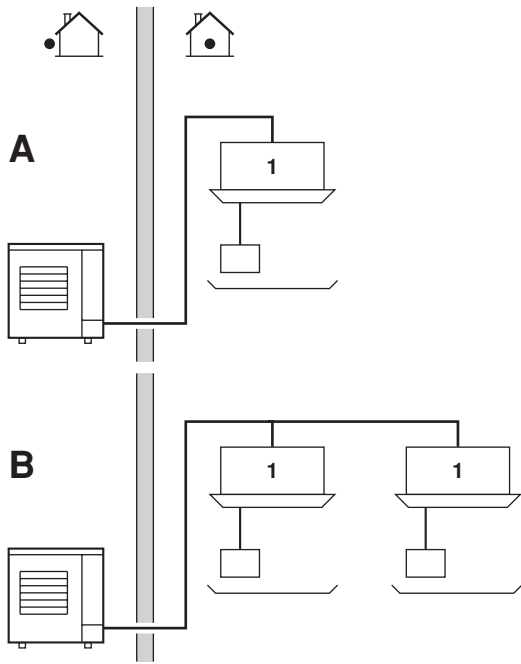




Üzemeltetési kézikönyv

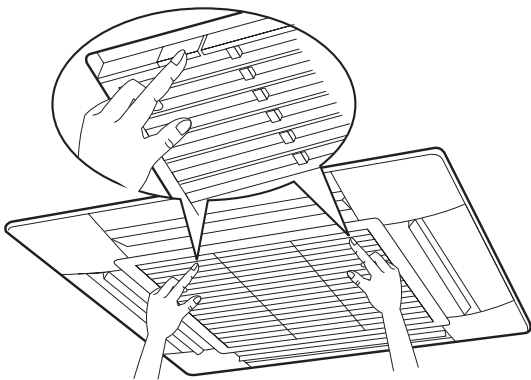
Split rendszerű klímaberendezések

FFQ25B7V1B
FFQ35B7V1B
FFQ50B7V1B
FFQ60B7V1B

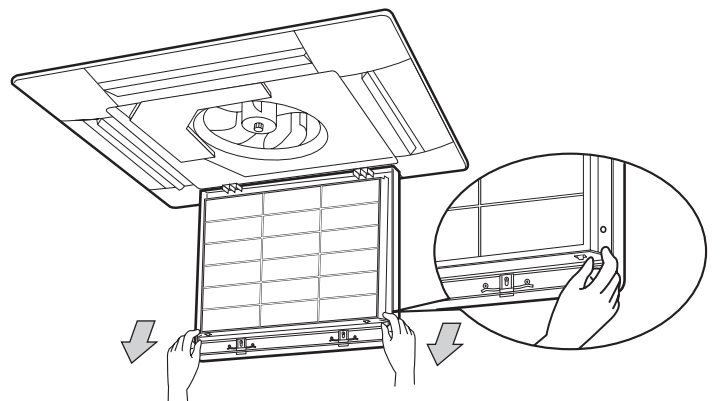


1

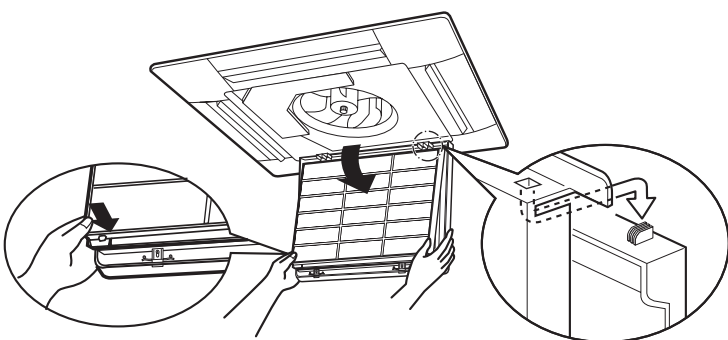
2



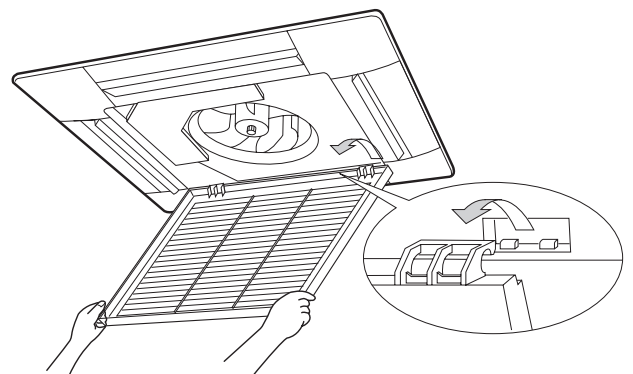
3



4



5



6

Tartalomjegyzék

Oldal

Üzemeltetés előtti tennivalók.....	1
Alkatrészek neve és funkciója	1
Működési tartomány	1
A berendezés elhelyezése.....	2
Működési mód	2
Optimális működés.....	2
Nem jelzi a légkondicionáló meghibásodását.....	2
Hibaelhárítás	4
Karbantartás	4



Köszönjük, hogy Daikin gyártmányú légkondicionálót választott. Olvassa el figyelmesen ezt az üzemeltetési kézikönyvet, mielőtt a klímaberendezést használatba venné. Leírja az egység rendeltetés szerű használatát, és segít az esetleg felmerülő problémák megoldásában. Elolvasás után tegye olyan helyre, ahol később is megtalálja.

Üzemeltetés előtti tennivalók (Lásd: 1. ábra)

Ez az üzemeltetési kézikönyv az alábbi, szabványos vezérlésű rendszerekhez készült. Az üzemeltetés előtt kérjen a Daikin forgalmazótól a rendszerre vonatkozó üzemeltetési kézikönyvet.

MEGJEGYZÉS Az egységek távirányítóval vezérelhetők. További információkat a távirányító kézikönyvében talál.



Ha légkondicionálónak teste szabott vezérlőrendszere van, akkor kérjen a Daikin forgalmazótól a rendszerre vonatkozó üzemeltetési kézikönyvet.

- A Páros rendszer
- B Multi rendszer
- 1 Egység távirányítóval

- Hőszivattyús típusú
Ez a rendszer hűtés, fűtés, automatikus és ventilátor üzemmódot tud.
- Direkt hűtés típusú
Ez a rendszer hűtés és ventilátor üzemmódot tud.

Alkatrészek neve és funkciója (Lásd: 2. ábra)

- 1 Beltéri egység
- 2 Kifúvott levegő
- 3 Bemelő levegő
- 4 Távirányító
- 5 Összekötő elektromos vezeték
- 6 Hűtőközegcsövek
- 7 Kondenzvízcső
- 8 Kültéri egység
- 9 Földvezeték
Az áramütés megelőzése érdekében a kültéri egységet földelni kell.



- Vigyázzon, hogy a beltéri egység és a távirányító ne kapjon nedvességet.
Ez áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ne használjon gyúlékony spray-t, pl. hajlakkot, illetve körömlakkot vagy festéket az egység közelében.
Tűz keletkezhet.
- Ne helyettesítse a kiégett biztosítékot más amperszámúval vagy valamilyen vezetékkel.
Vezeték/rézdrót használatkor az egység tönkre mehet vagy tüzet okozhat.
- Ne nyúljon a levegőkimenet felé, vagy a vízszintes tereplapokhoz, ha a szárnyak hintáznak.
Becsípődhetnek az ujjak, vagy eltörhet a berendezés.
- Ne dugjon botoszerű tárgyakat a levegőbemenethez vagy -kimenethez. A nagy sebességgel forgó ventilátorhoz érne veszélyes.
- Ne vegye le a kültéri egység ventilátorvédőjét.
A nagy sebességgel forgó ventilátor rendkívül veszélyes.
- Ne keresse a hibát vagy javítsa az egységet saját maga.
Ezt bízva egy képesített szerelőre.

Működési tartomány

Ha az alábbi feltételektől eltérően üzemeltetik a berendezést, akkor biztonsági alrendszerek léphetnek működésbe megakadályozva a légkondicionáló működését, vagy a beltéri egység csöpöghet.

A távirányítón a beállítható hőmérséklettartomány 16°C~32°C.

	°C			
RS50-60 RKS25-35-50-60 RXS25-35-50-60	°C DB °C WB	21~32 14~23	≤80%	-10~46
3MKS50 4MKS58-75-90 3MXS52 4MXS68-80	°C DB °C WB	21~32 14~23	≤80%	-10~46

	°C		°C	
RXS25-35	°C DB	10~30	°C DB °C WB	-10~24 -15~20
RXS50-60	°C DB	10~30	°C DB °C WB	-14~24 -15~18
3MXS52 4MXS68-80	°C DB	10~30	°C DB °C WB	-10~21 -15~15,5

(DB=száraz hőfok, WB=nedves hőfok, ❄=hűtés, ☀=fűtés,
🏠=beltéri, 🏠=kültéri, 🌡=hőmérséklet, 💧=páratartalom)

A berendezés elhelyezése



- Ne legyen a beltéri egység alatt semmi, aminek árt a nedvesség. Az egység csöpöghet, ha a páratartalom 80% feletti, vagy ha a víztelenítő kifolyó eldugul.
- Ne helyezzen másik fűtőberendezést közvetlenül a beltéri egység alá. A hőtől eldeformálódhat az egység.
- Ne legyen TV, rádió, magnó stb. a beltéri egységtől és a távirányítótól 1 méterrel belül. Ellenkező esetben torzulhat a kép vagy a hang.

Az egyes beállítások nevei és funkciói, és a távirányítón a megjelenítésük



Lásd a távirányítóhoz kapott üzemeltetési kézikönyvét.

Működési mód



- Ha olyan funkció lett kiválasztva, amelyik nem elérhető, a NOT AVAILABLE üzenet jelenik meg.
- A működési módok eltérőek a hőszivattyús és a direkt hűtéses típusok esetében. A Daikin forgalmazó meg tudja határozni a rendszer típusát.
- Az egység védelme érdekében kapcsolja be a fő tápkapcsolót 6 órával az üzemeltetés előtt.
- Ha a fő tápkapcsolót üzem közben kikapcsolják, a működés automatikusan újraindul, ha a tápforrást újra visszakapcsolják.

MEGJEGYZÉS A beállítható hőmérséklettartományt lásd: [1. oldal](#), "Működési tartomány".

Biztonsági előírások csoportos vagy két távirányítós vezérlésű rendszerekhez

A rendszer lehetőséget ad az egyedi vezérlés mellett (egy távirányító egy beltéri egységet vezérel) két másik vezérlő rendszer alkalmazására. Ellenőrizze az alábbiakat, ha az egység vezérlése a lentiek szerinti.

- Csoportos vezérlésű rendszer
Egy távirányító max. 16 beltéri egységet vezérel.
Minden beltéri egység beállítása megegyező.
- Két távirányítós vezérlésű rendszer
Két távirányító vezérel egy beltéri egységet (csoportos vezérlésnél a beltéri egységek egy csoportját). A távirányítók külön-külön vezérlik az egységet.

MEGJEGYZÉS Keresse meg a Daikin forgalmazót, ha csoportos vagy két távirányítós vezérlésre szeretne átállni, illetve azok beállításával kapcsolatban.



Lásd a távirányítóhoz kapott üzemeltetési kézikönyvét.

Optimális működés

Tartsa be az alábbi előírásokat a rendszer helyes működése érdekében.


- Állítsa be helyesen a levegőkimenetet, és próbálja elkerülni, hogy a légáram a szobában tartózkodókat közvetlenül érje.
- A hőmérséklet beállítása legyen kellemes. A túlzott fűtés vagy hűtés kerülendő.
- Függetlenül a redőnyről meg kell akadályozni, hogy hűtés közben közvetlen napsugárzás érje a szobát.
- Az ablakok és az ajtók legyenek becsukva. Ha az ajtók és ablakok nyitva vannak, akkor a szoba levegője eltávozik, gyengítve a hűtő- vagy fűtőhatást.
- Ne legyen semmilyen tárgy a levegő bemenete vagy kimenete elé. Ez a határfokot csökkentheti, vagy a működés leállítását okozhatja.
- Ha a légkondicionálót hosszabb ideig nem használja, akkor kapcsolja ki a tápkapcsolót. Ha be van kapcsolva, az valamennyi áramot fogyaszt. Energiatakarékosságból a tápkapcsolót kapcsolja ki. A zökkenőmentes működés érdekében a tápkapcsolót 6 órával a tervezett működtetés előtt kapcsolja be. (Lásd: [4. oldal](#), "Karbantartás".)
- Ha a kijelzőn a " " jel (LEVEGŐSZŰRŐ TISZTÍTÁSA ESEDÉKES) jelenik meg, hívjon egy képzett szerelőt, hogy tisztítsa meg a szűrőket. (Lásd: [4. oldal](#), "Karbantartás".)

Nem jelzi a légkondicionáló meghibásodását

Az alábbi jelenségek nem jelzik a légkondicionáló meghibásodását.

A rendszer nem működik

- A rendszer nem indul el azonnal a BE/KI gomb megnyomása után.
Ha az ÜZEMBEN lámpa világít, a rendszer rendesen működik. Ezért nem indul újra azonnal, mert valamelyik biztonsági alrendszer aktív, és a túlterhelés megelőzése érdekében blokkolja a rendszert.
Három perc múlva a rendszer el fog indulni automatikusan.
- A rendszer nem indul el azonnal a HŐMÉRSÉKLET-BEÁLLÍTÁS gomb megnyomása után, mikor a gomb visszatér az előző helyzetébe.
Ezért nem indul újra azonnal, mert valamelyik biztonsági alrendszer aktív, és a túlterhelés megelőzése érdekében blokkolja a rendszert.
Három perc múlva a rendszer el fog indulni automatikusan.
- A rendszer nem indul el, ha a kijelzőn a " " (KÜLSŐ VEZÉRLÉS IKON) látható, és a gombok megnyomása után a kijelző néhány másodpercig villog.
Ennek az az oka, hogy a rendszert letiltotta, illetve a vezérlését átvette egy magasabb prioritású távirányító.
A kijelző villogása azt jelzi, hogy ezzel a beltéri egységgel a rendszer nem vezérelhető.
- A rendszer nem indul el azonnal áram alá helyezés után.
Kb. egy percbe telik, amíg a mikroszámítógép üzemkésszé válik.

- A kültéri egység leállt. Azért van, mert a szoba hőmérséklete elérte a beállított hőmérsékletet. Az egység ventilátor üzemmódra vált. "  " (KÜLSŐ VEZÉRLÉS IKON) jelzés látható a távirányítón, és az aktuális üzemmód eltérhet a távirányítóval beállított működési módtól. Multi rendszerű split modelleknél a mikroszámítógép a vezérlésmódja a többi beltéri egység üzemmódjától függően a következő.

- A művelet megkezdése előtt a többi beltéri egység már üzemel. Ha az egység üzemmódja eltér a kiválasztottól, a beltéri egység a helyiségben valószínűleg várakozó módba került. (ventilátor: leáll, vízszintes szárny: vízszintes helyzetben)

A helyiség	Üzemmód			
	A többi helyiség			
	Hűtés	Szárítás	Ventilátor	Fűtés
Hűtés	M	M	M	V
Szárítás	M	M	M	V
Ventilátor	M	M	M	V
Fűtés	V	V	V	M

M: az egység működik

V: az egység várakozó módban van

- Ha a működő beltéri egységek teljes hűtőkapacitása nem éri el a kültéri egység kapacitásának határértékét, a beltéri egység várakozó módba kerül. (ventilátor és vízszintes szárny: a beállítás szerint : (csak hűtő modelleknél))
- A helyiségben lévő egység a hűtés üzemmód után, amikor a többi egység üzemelni kezd, a következőképpen fog működni: ventilátor: lassú, vízszintes szárny: vízszintes helyzetben.
- A ventilátorsebesség eltér a beállítástól. Ha megnyomják a ventilátorsebesség szabályozógombját, a sebesség nem változik. Amikor fűtés módban a szobahőmérséklet eléri a beállított hőmérsékletet, a kültéri egység leállítja a hőtermelést és a beltéri egység ventilátor módban működik (lassú). Multi split rendszernél a beltéri egység ventilátora váltakozva vagy leáll, vagy lassú sebességgel működik. Ez a működésmód megakadályozza, hogy a hideg levegő közvetlenül érje a helyiségben tartózkodókat.

A levegő iránya eltér a beállítottól

- A távirányítón kijelzett és a tényleges levegőfúvási irány nem egyezik.
- Az automatikus legyezés beállítás nem működik. Lásd a távirányító kézikönyvét.

Az egyik egységből fehér köd gomolyog

- Akkor lehetséges, ha hűtés közben a páratartalom magas (olajos vagy poros környezetben). Ha egy beltéri egység belseje nagymértékben szennyezett, akkor a hőmérséklet eloszlása a szobában egyenetlenné válik. Ilyenkor ki kell tisztítani a beltéri egység belsejét. A Daikin forgalmazótól kérjen információt a tisztítással kapcsolatban. Ezt csak egy szakember tudja elvégezni.
- Ha a rendszer FŰTÉS MÓDRA kapcsol JÉGMENTESÍTÉS MÓD után. A JÉGMENTESÍTÉS során keletkező nedvesség elpárolog és távozik.

A klímaberendezések hangja

- Zúgó hang hallható a berendezés bekapcsolása után. A hangot a működésbe lépő hőmérséklet-szabályozó adja. Egy perc elteltével elcsendesedik.
- Folyamatos mély sustorgás hallható, ha a rendszer HŰTÉS vagy JÉGMENTESÍTÉS módban van. Ez a hűtőközeggáz hangja, ahogy a beltéri és a kültéri egységben áramlik.
- Sustorgó hang, amely indításkor vagy a leállás után közvetlenül hallható, vagy a JÉGMENTESÍTÉS mód indításakor vagy a leállása után közvetlenül hallható. Ez a zaj a hűtőközeg áramlásának változásakor vagy megállásakor keletkezik.
- Folyamatos mély surranó hang hallható, ha a rendszer HŰTÉS módban van, vagy leálláskor. A zajt a kondenzvízivattyú kelti.
- Nyikorgó hang hallható, ha a rendszer üzemel, vagy a leállása után. A hőmérsékletváltozással táguló vagy összehúzódó műanyag alkatrészek okozzák a hangot.

Por száll az egységből

- A berendezés a bele lerakódott port hosszabb üzemszünet után kifújhatja. Ez okozza az egységből kiszálló port.

Az egység kellemetlen szagot áraszt

- Az egység beveszi a szoba, a bútorok, a cigarettafüst stb. szagát, azután kibocsátja.


A távirányító folyadékkristályos kijelzőjén a " " jelzés látható

- A tápkapcsoló bekapcsolása után közvetlenül jelentkezik. Azt jelzi, hogy a távirányító jól működik. A jelzés idővel eltűnik.

Hibaelhárítás

Ha az alábbi zavarok jelentkeznek, járjon el a következők szerint, és értesítse a Daikin szervizt.

A rendszert egy képzett szerelőnek kell megjavítania.

- Ha egy biztonsági eszköz, pl. biztosíték, kioldó, vagy földzárlat-kioldó gyakran aktiválódik, vagy a BE/KI kapcsoló nem működik rendesen.
Teendő: Kapcsolja ki a tápkapcsolót.
- Ha víz szivárog az egységből.
Teendő: Állítsa le a működést.
- Ha a kijelzőn a következők jelennek meg: "  " (VIZSGÁLAT), "UNIT No.", az ÜZEMBEŒ lámpa villog, és a "HIBAKÖD" is megjelenik.
Teendő: Értesítse a szervizt és írja le nekik, hogy mi látható a kijelzőn.

Ha a fent említett esetek kivételével a rendszer nem működik megfelelően, és a fent említettek ki vannak zárva, akkor az alábbi leírást követe vizsgálja meg a rendszert.

Ha a rendszer egyáltalán nem működik.

- Ellenőrizze, hogy nincs-e áramkimaradás.
Várja meg, hogy újra legyen áram. Ha működés közben lép fel áramszünet, akkor a rendszer az áramellátás helyreállása után automatikusan újraindul.
- Ellenőrizze, hogy nem égett-e ki a biztosíték, vagy a kioldó nem kapcsolt-e le. Cseréljen biztosítékot, vagy billentse vissza a kioldót.

Ha tökéletes működés után a rendszer egyszer csak leáll.

- Ellenőrizze, hogy a kültéri vagy beltéri egység levegőbemenetét vagy -kimenetét nem zárja-e le akadály.
Távolítsa el az akadályt, hogy a szellőzés jó legyen.
- Ellenőrizze, hogy nem tömődött-e el a levegőszűrő.
A levegőszűrő tisztítását bizza egy képzett szerelőre.

Ha a rendszer működik, de a hűtés vagy fűtés nem kielégítő.

- Ha a kültéri vagy beltéri egység levegőbemenetét vagy -kimenetét valamilyen akadály zárja le.
Távolítsa el az akadályt, hogy a szellőzés jó legyen.
- Ha a levegőszűrő eltömődött.
A levegőszűrő tisztítását bizza egy képzett szerelőre.
- Ha a beállított hőmérséklet nem megfelelő. Lásd a távirányító kézikönyvét.
- Ha a VENTILÁTORSEBESSÉG-VEZÉRLÉS gomb beállítása lassú (LOW). Lásd a távirányító kézikönyvét.
- Ha a levegőfúvás szöge nem megfelelő. Lásd a távirányító kézikönyvét.
- Ha ablak vagy ajtó nyitva van. Csukja be az ajtókat vagy ablakokat, hogy ne jöjjen be a kinti levegő.
- Ha közvetlen napsugár jut a szobába (hűtés közben).
Használjon függönyt vagy redőnyöket.
- Ha túl sokan tartózkodnak a szobában. A hűtőhatás csökken, ha túl nagy teljesítményt nyel el a szoba.
- Ha a szobában nagy a hőtermelés (hűtés közben).
A hűtőhatás csökken, ha túl nagy teljesítményt nyel el a szoba.

Karbantartás


FONTOS

- A KARBANTARTÁSI MUNKÁKAT CSAK EGY KÉPESÍTETT SZERELŐ VÉGEZHETI EL.
- MIELÖTT A CSATLAKOZÓKHOZ HOZZÁFÉRNE, MINDEN TÁPÁRAMKÖRT MEG KELL SZAKÍTANI.
- NE HASZNÁLJON 50°C-NÁL MELEGEBB VIZET A LEVEGŐSZÜRÖK VAGY A KÜLSŐ BORÍTÓLEMEZEK TISZTÍTÁSÁRA.
- A HÖCSERELŐ TISZTÍTÁSOKOR EL KELL TÁVOLÍTANI A KAPCSOLÓDOBOZT, A VENTILÁTOR MOTORJÁT ÉS A KONDENZVÍZSZIVATTYÚT. VÍZ VAGY OLDÓSZER KÁROSÍTHATJA AZ ELEKTRONIKUS ALKATRÉSZEK SZIGETELÉSÉT, ÉS AZOK LEÉGÉSÉT EREDMÉNYEZHETI.

Lásd 2. ábra

- 1 Beltéri egység
- 2 Kifúvott levegő
- 3 Bemenő levegő
- 4 Távirányító
- 5 Összekötő elektromos vezeték
- 6 Hűtőközegcsövek
- 7 Kondenzvízcső
- 8 Kültéri egység
- 9 Földvezeték
Az áramütés megelőzése érdekében a kültéri egységet földelni kell.

A levegőszűrő tisztításának módja

Meg kell tisztítani a levegőszűrőt, ha a kijelzőn megjelenik a "  " jel (A LEVEGŐSZÜRŐ TISZTÍTÁSA ESEDÉKES).

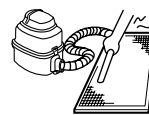
Gyakrabban kell tisztítani, ha az egység különösen szennyezett helyiségben üzemel.

(A szűrőt általában elég fél évente megtisztítani.)

Ha már nagyon elszennyeződött, akkor ki kell cserélni a levegőszűrőt.

(A csere levegőszűrőt külön kell rendelni.)

1. Nyissa ki a szívórácsot
Nyomja meg egyszerre mind a két fogantyút, és óvatosan engedje le a rácsot. (Hasonlóan visszatenni.) (Lásd: 3. ábra)
2. Távolítsa el a levegőszűrőket
Húzza a levegőszűrő kampóit ferdén lefelé, és vegye ki a szűrőt. (Lásd: 4. ábra)
3. Tisztítsa meg a levegőszűrőt
Használjon porszívót, vagy mossa át vízben a levegőszűrőt.
Ha a levegőszűrő nagyon koszos, használjon puha kefért és semleges oldószert.



Rázza le a vizet, és árnyékos helyen hagyja megszáradni

4. Rögzítse a levegőszűrőt
Szerelje a levegőszűrőt a szívórácsra, a szívórács feletti kinyúló részre függesztve.
Nyomja meg a levegőszűrő alját a kiemelkedésekkel szembe a rács aljánál, hogy a levegőszűrő a helyére ugorjon. (Lásd: 5. ábra)
5. Csukja le a levegőbemenet rácsát
Lásd az "1." pontot.

6. Bekapcsolás után nyomja meg a SZÜRŐJEL ALAPHELYZETBE gombot
A "LEVEGŐSZŰRŐ TISZTÍTÁSA ESEDÉKES" jelzés eltűnik.
(A részleteket lásd a kültéri egység üzemeltetési kézikönyvében.)

MEGJEGYZÉS Ne vegye ki a levegőszűrőt, csak tisztításkor. A felesleges mozgás miatt a szűrő megsérülhet.



A levegőkimeneti és az oldalpanelek tisztítása

- Puha ruhával tisztítsa.
- Ha a foltokat nehéz eltávolítani, használjon vizet vagy semleges oldószert.
- Ha a tereőlapon rendkívül szennyezett, vegye le, és tisztítsa meg.

MEGJEGYZÉS ■ Ne használjon benzint, benzolt, hígítót, csiszolóport vagy folyékony rovarirtó szert. Elszíneződést vagy vetemedést okozhat.

■ Vigyázzon, hogy ne érje nedvesség a beltéri egységet. Ez áramütést vagy tüzet okozhat.



A szívórács tisztításának módja

1. Nyissa ki a szívórácsot
Nyomja meg egyszerre mind a két fogantyút, és óvatosan engedje le a rácsot. (Hasonlóan visszatenni.) (Lásd: 3. ábra)
2. Oldja le a szívórácsot
Nyissa ki a szívórácsot 45 fokra és emelje fel. (Lásd: 6. ábra)
3. Vegye ki a levegőszűrőt
Lásd: 4. oldal, "A levegőszűrő tisztításának módja", 2. pont, ábra.
4. Tisztítsa meg a szívórácsot
Mossa meg puha sörtéjű kefével és semleges oldószerral vagy vízzel, és alaposan szárítsa meg.



MEGJEGYZÉS Ha a szívórács nagyon szennyezett, használjon egy általános konyhai tisztítószerrel, és hagyja a felületen kb. 10 percre. Azután mossa le vízzel.



5. Rögzítse a levegőszűrőt
Lásd: 4. oldal, "A levegőszűrő tisztításának módja", 4. pont, ábra.
6. Tegye vissza a szívórácsot
Lásd a 2.. lépést.
7. Zárja le a szívórácsot
Lásd a 1.. lépést.

Indítás hosszú üzemszünet után

- Ellenőrizze az alábbiakat.
 - Ellenőrizze, hogy a levegőbemenetnél vagy -kimenetnél nincs-e akadály. Távolítsa el az akadályokat.
 - Ellenőrizze, hogy van-e földelés.
- Tisztítsa meg a levegőszűrőt és a burkolatot.
 - A levegőszűrő megtisztítása után ne feledje azt, visszatenni.
- Kapcsolja be a tápkapcsolót.
 - A vezérlőpanelen fények jelennek meg a bekapcsolás után.
 - Az egység védelme érdekében kapcsolja be a fő tápkapcsolót legalább 6 órával az üzemeltetés előtt.

Teendők a rendszer hosszú időre való leállítása előtt

- Váltson VENTILÁTOR MÓDRÁ fél napra, és szárítsa ki az egységet.
 - Lásd a távirányító kézikönyvét.
- Áramtalanítsa a berendezést.
 - Ha a tápkapcsoló be van kapcsolva, akkor néhány wattot még akkor is fogyaszt a rendszer, ha nem működik.
 - A távirányító kijelzője üres, amikor a tápkapcsoló ki van kapcsolva.

Hulladékelhelyezési követelmények

Az egység szétszerelését, a hűtőközeg, az olaj és egyéb alkatrészek kezelését a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell végezni.

