

DAIKIN



Üzemeltetési kézikönyv

Légkondicionáló rendszer

CMSQ200A7W1B
CMSQ250A7W1B

Tartalomjegyzék

| | Oldal |
|---|-------|
| 1. Tudnivalók a biztonságról | 1 |
| 2. Fontos információk a használt hűtőközeggel kapcsolatban..... | 2 |
| 3. Üzemeltetés előtti tennivalók | 2 |
| 4. Távirányító | 2 |
| 5. Működési tartomány..... | 3 |
| 6. Működési mód..... | 3 |
| 6.1. Hűtés, fűtés és ventilátor üzemmód..... | 3 |
| 6.2. Programozott szárítás mód..... | 3 |
| 6.3. A levegőfúvás irányának beállítása..... | 4 |
| 6.4. A fő távirányító kijelölése..... | 4 |
| 6.5. Biztonsági előírások csoportos vagy két távirányítás vezérlésű rendszerekhez..... | 4 |
| 7. Energiatakarékos és optimális üzemmód | 4 |
| 8. Karbantartás | 4 |
| 8.1. Karbantartás hosszabb üzemszünet után..... | 4 |
| 8.2. Karbantartás hosszabb üzemszünet előtt..... | 5 |
| 9. Az alábbi jelenségek nem jelzik a légkondicionáló meghibásodását..... | 5 |
| 10. Hibaelhárítás..... | 6 |
| 11. Értékesítés utáni szerviz és garancia | 6 |
| 11.1. Értékesítés utáni szerviz | 6 |
| 11.2. A "karbantartási periódus" és a "csereperiódus" lerövidítése megfontolandó az alábbi esetekben | 7 |



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

1. Tudnivalók a biztonságról

Olvassa el figyelmesen az alábbi tudnivalókat, és eszerint használja a berendezést.



FIGYELMEZTETÉS

A nem megfelelő kezelés súlyos következményekkel járhat: halállal, súlyos sérüléssel vagy a berendezés károsodásával.

MEGJEGYZÉS Ezek az előírások a berendezés helyes használatára vonatkoznak.



Tartsa be ezeket a fontos biztonsági előírásokat.

Tartsa mindig kéznél ezeket a figyelmeztetéseket, hogy szükség esetén hozzájuk férhessen.

Ha a berendezést új felhasználó fogja kezelni, át kell adni neki ezt a kézikönyvet.

Figyelmeztetés

- Nem egészséges hosszú időn át a légáramlat útjában tartózkodni.
- Áramütés, tűz vagy sérülés keletkezésének megelőzése érdekében azonnal kapcsolja ki a berendezést és áramtalanítsa, ha bármilyen szokatlan jelenséget észlel (például égett szagot), és kérjen tanácsot a márkaképviselőtől.

- Kérjen tanácsot a klímaberendezést üzembe helyező forgalmazótól.
Ha házilag, szakszerűtlenül helyezik üzembe a berendezést, akkor víz szivároghat, illetve áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ne legyen semmilyen tárgy a kültéri egység közvetlen közelében, és nem szabad megengedni, hogy falevelek vagy egyéb szemét gyűljön fel az egység környezetében.
A falevelek melegágyai a rovaroknak, amelyek azután bejuthatnak a berendezésbe. Ha bejutnak a berendezésbe, akkor ezek az élőlények működészavarokat okozhatnak, sőt füstölést vagy tüzet is, ha eljutnak az elektromos alkatrészekig.
- Bővítéssel, javítással és karbantartással kapcsolatban forduljon a forgalmazóhoz.
A házilag, szakszerűtlenül végzett bővítés, javítás vagy karbantartás vívzárvárgást, illetve áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ne dugja az ujját, botot vagy más tárgyat a levegő be- vagy kimenetéhez. A ventilátor gyors forgása sérülést okozhat.
- Vigyázzon, hogy a beltéri egység vagy 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 nyúljon a levegőkimenet felé, vagy a vízszintes terelőlapokhoz, ha a szárnyak legyeznek.
Becsípődhetnek az ujjak, vagy eltörhet a berendezés.
- Ne helyettesítse a kiegészítőket más amperszámúval vagy valamilyen vezetékkel.
Vezeték/rézdrót használatakor az egység tönkre mehet vagy tüzet okozhat.
- Ne dugjon tárgyakat a levegőbemenetbe vagy -kimenetbe.
A nagy sebességgel forgó ventilátorhoz érő tárgyak veszélyesek lehetnek.
- Ne nyomja meg a távirányító gombját kemény, hegyes tárggyal.
A távirányító megsérülhet.
- Ne húzza vagy csavarja meg a távirányító elektromos vezetékét.
Ez az egység hibás működését okozhatja.
- Ne keresse a hibát vagy javítsa az egységet saját maga.
Ezt bízza egy képesített szerelőre.
- Ha hűtőközeg-szivárgást tapasztal értesítse a szervizt.
Ha véletlenül ez előfordulna olyan helyen, ahol a rendszer egy kis helyiségbe van szerelve, akkor figyelni kell, hogy a hűtőközeg koncentrációja ne szökjön túl magasra. Ellenkező esetben a helyiségben a rossz levegő komoly balesetet okozhat.
- A klímaberendezésben használt hűtőközeg biztonságos, és általában nem szokott szivárgás fellépni. Ha hűtőközeg-szivárgás miatt a szoba levegőjébe hűtőközeg kerül, és az nyílt lánggal vagy fűtőszállal érintkezik, akkor ártalmas gázok keletkezhetnek.
Kapcsoljon ki minden tűzveszélyes fűtőkészüléket, szellőztesse ki a helyiséget, és lépjen kapcsolatba a klímaberendezést forgalmazó márkaképviselővel.
A klímaberendezést addig nem szabad ilyenkor használni, amíg azt a szakaszt, ahol a hűtőközeg szivárog, egy szakképzett szerelő meg nem javította.
- A berendezés vagy tartozékainak nem megfelelő üzembe helyezése vagy csatlakoztatása áramütést, rövidzárlatot, szivárgást vagy tüzet okozhat, illetve a berendezés egyéb károsodását. Csak Daikin gyártmányú tartozékokat használjon, melyeket a berendezéshez terveztek, és a beszerelést bízza szakemberre.

- A klímaberendezés áthelyezését és újbóli üzembe helyezését kérje a forgalmazótól.
A szakszerűtlen üzembe helyezés szivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.

Tudnivalók

- Ne használja a légkondicionálót nem rendeltetésszerű célra.
Az állag megóvása érdekében ne használja a berendezést precíziós műszerek, élelmiszerek, növények, állatok vagy művészeti alkotások hűtésére.
- A sérülések elkerülése érdekében ne vegye le a kültéri egység ventilátorvédőjét.
- Az oxigénhiány elkerülése érdekében gyakran szellőztesse a helyiséget, ha abban a klímaberendezés mellett nyílt égésű berendezést is használnak.
- Hosszabb időközönként ellenőrizni kell az egység rögzítésének és szerelvényeinek épségét.
A meghibásodott berendezés leeshet és sérülést okozhat.
- A klímaberendezés mellé ne tegyen és a környékén ne használjon gyúlékony hajtógáz palackot.
Ellenkező esetben tűz keletkezhet.
- Tisztítás előtt állítsa le a működést, és kapcsolja ki a főkapcsolót vagy húzza ki a tápkábelt.
Ellenkező esetben áramütés vagy sérülés keletkezhet.
- Nem szabad nedves kézzel a berendezéshez nyúlni.
Ellenkező esetben áramütés lehet a következmény.
- Ne tegyen semmit olyat a beltéri egység alá, amit nedvességtől óvni kell.
Ha a páratartalom eléri a 80%-ot, ha a kondenzvíz-elvezetés eldugul, vagy ha a szűrő elszennyeződött, akkor a lecsapódott pára kicsöpöghet az egységből.
- 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 engedje, hogy a bárki felmásson a kültéri egységre, és ne is tegyen rá semmilyen tárgyat.
Ha leesnek vagy felborulnak vele, az sérülést okozhat.
- Ne legyenek közvetlenül a légáramlat útjában gyermekek, növények vagy állatok.
Kedvezőtlen hatással lehet gyermekekre, állatokra vagy növényekre.
- Ne mossa a klímaberendezést vízzel!
Ellenkező esetben áramütés vagy tűz lehet a következmény.
- Nem szabad a klímaberendezést olyan helyen használni, ahol gyúlékony gázok szabadulhatnak fel.
Ha gyúlékony gázok halmozódnak fel a klímaberendezés környezetében, akkor tűz keletkezhet.
- Az áramütés és tűz elkerülése érdekében földzárlatjelzőt kell beszerelni.
- Ellenőrizze, hogy a klímaberendezés elektromosan földelt-e.
Tilos a berendezést gázcsövekhez, vízcsövekhez, villámhárítóhoz vagy telefonföldeléshez földelni, mert így áramütést okozhat.
- A kondenzvíztömlőt úgy kell elhelyezni, hogy az elfolyás akadálytalan legyen. A tökéletlen kondenzvíz-elvezetés az épület átnedvesedését, a bútorok elázását stb. eredményezheti.
- Ne engedje, hogy gyermekek a felmásson a kültéri egységre vagy annak közelében játsszanak.
Ha óvatlanul a berendezéshez nyúlnak, az sérülést okozhat.
- Ne tegyen virágvázát vagy hasonló, vízzel telt tárgyat a berendezésre.
Ha víz jut a berendezésbe, az áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ne tegye a távirányítót közvetlen napfényre!
Az LCD kijelző elszíneződhet, és nem lehet leolvasni róla az adatokat.

- Ne törölje a távirányítót benzines, hígítós vagy tisztítószerez ruhával!
A kijelző elszíneződhet vagy leoldódhat a külső réteg. Ha nagyon piszkos, akkor tisztítsa meg PH semleges oldószerez oldatba mártott, jól kicsavart ruhával. Azután törölje le egy másik, száraz ronggyal.
- A távirányító belsejéhez nem szabad nyúlni!
Az előlő panelt ne vegye le! Egyes belső alkatrészek érintése veszélyes, és a készülék is meghibásodhat. A belső alkatrészek ellenőrzését és beállítását bizza a márkaképviselőre.
- Ne húzza vagy csavarja meg a távirányító elektromos vezetékét.
Ez az egység hibás működését okozhatja.
- Ne üzemeltesse a klímaberendezést levegőbe kerülő rovarirtó szer használatakor.
Ellenkező esetben a vegyszerek a berendezésben felhalmozódhatnak, és ez a vegyszerekre hiperérzékeny egyének egészségét veszélyeztetheti.
- A hőcserélő bordáit nem szabad megérinteni!
Ezek a bordák élesek, emiatt könnyen vágott sebet ejthetnek.
- A berendezés felügyelet nélkül nem használhatják gyermekek vagy cselekvőképességükben korlátozott személyek.
- Kisebb gyermekekre is felügyelni kell, mert hajlamosak játszani a berendezéssel.

2. Fontos információk a használt hűtőközeggel kapcsolatban

Ez a készülék fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokat tartalmaz, melyekre a Kiotói Jegyzőkönyv vonatkozik.

Hűtőközeg típusa: R410A
GWP⁽¹⁾ érték: 1975

(1) GWP = globális felmelegedési potenciál (Global Warming Potential)

Európai uniós és helyi jogszabályok a hűtőközeg-szivárgás rendszeres időközönkénti ellenőrzését tehetik kötelezővé. További információért forduljon a helyi márkaképviselőhöz.

3. Üzemeltetés előtti tennivalók

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

Ha a klímaberendezésnek egyéni vezérlőrendszere van, akkor kérjen a forgalmazótól a rendszerre vonatkozó üzemeltetési kézikönyvet.

Kültéri egységek (Lásd: 1. ábra)

Üzem módok: 

Alkatrészek neve és funkciója (Lásd: 1. ábra)

- 1 Kültéri egység
- 2 Beltéri egység
- 3 Távirányító
- 4 Bemelő levegő
- 5 Kimenő levegő



4. Távirányító

Lásd a távirányító üzemeltetési kézikönyvét.

5. Működési tartomány

Működési tartomány

A rendszert az alábbi hőmérséklet- és páratartalom-tartományban kell üzemeltetni a biztonságos és hatékony működés érdekében.



| |  |  |
|----------------------|---|---|
| Kültéri hőmérséklet | -5~43°C DB | -20~21°C DB -20~15,5°C WB |
| Beltéri hőmérséklet | 21~32°C DB 14~25°C WB | 15~27°C DB |
| Beltéri páratartalom | ≤80% (*) | |

(*) azért, hogy ne csöpögjön lecsapódott pára az egységből.
Ha a hőmérséklet vagy a páratartalom a megadott tartományokon kívül esik, akkor biztonsági alrendszernek léphetnek működésbe, és a légkondicionáló nem működik.

6. Működési mód




- A működési mód a telepített kültéri egységnek és a távirányítóknak megfelelően változhat. Lásd: [2. oldal](#), "[3. Üzemeltetés előtti tennivalók](#)".
- 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 tápfeszültséget újra visszakapcsolják.

6.1. Hűtés, fűtés és ventilátor üzemmód (Lásd [3. ábra](#))

- Átváltás nem hajtható végre olyan távirányítóval, amelynek kijelzőjén  látható (váltás központi vezérlés alatt).
- Ha a kijelzőn a  (váltás központi vezérlés alatt) jelzés villog, lásd: [4. oldal](#), "[6.4. A fő távirányító kijelölése](#)".
- A ventilátor a fűtés működés leállása után még körülbelül egy percig működhet.
- A levegőfúvás sebessége is megváltozhat a helyiség hőmérsékletének függvényében, sőt a ventilátor azonnal le is állhat. Ez nem jelent hibás működést.

A rendszer bekapcsolása

- 1 Nyomja meg többször az üzemmódválasztás gombot, és válassza ki a kívánt üzemmódot az alábbiakból.

-  Hűtés mód
-  Fűtés mód
-  Ventilátor mód

- 2 Nyomja meg a ki/be gombot.


A működésjelző lámpa kigyullad, és a rendszer működésbe lép.

Beállítás

A hőmérséklet, a ventilátorsebesség és a levegőfúvás-irány beprogramozásával kapcsolatos tudnivalókat a távirányító üzemeltetési kézikönyvében találja.

A rendszer leállítása

- 3 Nyomja meg a ki/be gombot még egyszer.
A működésjelző lámpa kialszik, és a rendszer leáll.


MEGJEGYZÉS  A készülék leállása után ne kapcsolja ki azonnal az áramot; várjon legalább 5 percet.

A fűtés mód magyarázata


Fűtés üzemmódban általában tovább tart a beállított hőmérsékletérték elérése, mint hűtés üzemmódban.

Az alábbi üzemmódra vált a rendszer, hogy megelőzze a fűtőkapacitás csökkenését, illetve azt, hogy hideg levegő jöjjön a berendezésből.

Jégmentesítés mód

- Fűtés közben a kültéri egység hőcserélőjén nagyobb mértékű a jegesedés. Ilyenkor csökken a fűtés hatásfoka, ezért a rendszer jégmentesítési módba kapcsol.
- A beltéri egység ventilátora leáll, és a távirányítón a kijelzés: .
- 10 percen belül a rendszer a jégmentesítő működésből visszatér fűtés módba.

Melegindítás

- A beltéri ventilátort a rendszer automatikusan leállítja azért, hogy a fűtési ciklus kezdetekor ne fújjon a beltéri egység hideg levegőt. A távirányító kijelzőjén a  jelzés látható. Némi időbe telhet, hogy a ventilátor elinduljon. Ez nem jelent hibás működést.

MEGJEGYZÉS




- Ha a külső hőmérséklet visszaesik, a fűtőkapacitás csökken. Ilyenkor a berendezés mellett egy másik fűtőkészüléket is üzembe kell állítani. (Nyílt lánggal működő készülék használatakor gyakran kell szellőztetni a helyiséget.)
Ne tegyen olyan készülékeket a levegő útjába vagy a berendezés alá, amelyek nyílt tüzet okoznak.
- Hosszabb üzemszünet után, a berendezés első bekapcsolásakor időbe telik a helyiség felmelegítése, mivel a berendezés meleg levegő keringetésével fűti fel a helyiséget.
- Ha a meleg levegő felszáll a mennyezet alá, és a padló fölött hideg van, akkor ajánlatos egy levegőkeringető rendszer használata (beltéri ventilátor a levegő keringetésére). Ezzel kapcsolatban a forgalmazótól kérjen információt.

6.2. Programozott szárítás mód


- A program célja a szoba páratartalmának csökkentése, a lehető legkisebb hőmérséklet-csökkenéssel (a helyiség minimális hűtése).
- Egy mikroszámítógép automatikusan meghatározza a hőmérséklet és a ventilátorsebesség értékét (a távirányítóval nem lehet beállítani).
- A rendszer nem kapcsol ebbe az üzemmódba, ha a szoba hőmérséklete alacsony (<20°C).

A rendszer bekapcsolása (Lásd: [4. ábra](#))

- 1 Nyomja meg többször az üzemmódválasztás gombot, és válassza ki a  módot (programozott szárítás mód).
- 2 Nyomja meg a ki/be gombot.
A működésjelző lámpa kigyullad, és a rendszer működésbe lép.
- 3 Nyomja meg a levegőfúvás irányának beállító gombját. (Csak a sok levegőutas.) Részleteket lásd: [4. oldal](#), "[6.3. A levegőfúvás irányának beállítása](#)".

A rendszer leállítása

- 4 Nyomja meg a ki/be gombot még egyszer.
A működésjelző lámpa kialszik, és a rendszer leáll.

MEGJEGYZÉS  A készülék leállása után ne kapcsolja ki azonnal az áramot; várjon legalább 5 percet.

6.3. A levegőfűtés irányának beállítása

Lásd a távirányító üzemeltetési kézikönyvét.

A levegőterelő szárny mozgása

Az alábbi körülmények között a mikroszámítógép vezéri a levegőfűtés irányát, emiatt eltérés lehet a kijelzőn megjelenőtől.

| HŰTÉS | FŰTÉS |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">Ha a szoba hőmérséklete kisebb, mint a beállított hőmérséklet | <ul style="list-style-type: none">Bekapcsolás utánHa a szobában a hőmérséklet magasabb, mint a beállított hőmérsékletJégmentesítés módban |
| <ul style="list-style-type: none">Amikor folyamatosan vízszintes levegőfűtési irányral működik. | |

A levegőfűtés iránya az alábbi módokon állítható be:

- A levegőterelő szárny automatikusan beállítja magát.
- A levegőfűtés irányát a felhasználó rögzítheti.
- Automatikus "↖" és "↗" állás.

MEGJEGYZÉS



- A terelőlap mozgáshatára változtatható. Ezzel kapcsolatban a forgalmazótól kérjen információt.
- Az irányt nem tanácsos vízszintesre "→" állítani. Ellenkező esetben pára vagy por rakódhat a mennyezetre.

6.4. A fő távirányító kijelölése

Ha a rendszer a 2. ábra szerint van telepítve, akkor az egyik távirányítót ki kell jelölni mint fő távirányítót.

- Csak a fő távirányítóval lehet fűtés vagy hűtés üzemmódot váltani.
- A segéd távirányítók kijelzőjén jelenik meg (váltás központi vezérlés alatt), és a segéd távirányítók automatikusan követik a fő távirányító által megadott üzemmódot.

A segéd távirányítókkal azonban lehetőség van programozott szárítás módra váltani olyankor, amikor a rendszer a fő távirányítóval beállított hűtés módban van.

A fő távirányító kijelölésének módja

- Tartsa lenyomva a fő távirányítón az üzemmódváltás gombot 4 másodpercig.
Az ugyanahhoz a kültéri egységhez csatlakoztatott segéd távirányítókon a jelzés (váltás központi vezérlés alatt) villogni kezd.
- Nyomja meg az üzemmódváltás gombot azon a távirányítón, amelyet fő távirányítóként szeretne kijelölni. Ezzel a kijelölés kész. A távirányító lesz a fő távirányító, és a kijelzőről a jelzés (váltás központi vezérlés alatt) eltűnik.
A többi távirányító kijelzőjén megjelenik a jelzés (váltás központi vezérlés alatt).

6.5. 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. 4 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 forgalmazót, ha csoportos vagy két távirányítós vezérlésre szeretne áttérni, illetve azok beállításával kapcsolatban.

7. Energiatakarékos és optimális üzemmód

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.
- Függönyökkel vagy redőnnyel meg kell akadályozni, hogy hűtés közben közvetlen napsugárzás érje a szobát.
- Gyakran szellőztessen.
Hosszabb használat után különösen fontos a szellőztetés.
- 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 hűtse vagy fűtse túl a szobát. Ha a hőmérsékletet mértéktelenesen állítja be, azzal energiát takaríthat meg.

Ajánlott hőmérséklet-beállítás

| | |
|----------|---------|
| Hűtéskor | 26~28°C |
| Fűtéskor | 20~24°C |

- Ne tegyen semmilyen tárgyat a levegő bemenete vagy kimenete elé. Ez a hatásfokot csökkenti, vagy a működés leállítását okozhatja.
- Ha a légkondicionálót hosszabb ideig nem használja, akkor kapcsolja ki a készülék tápkapcsolóját. Ha a kapcsoló be van kapcsolva, akkor a berendezés áramot vesz fel. Újraindításakor a zavartalan üzemelés érdekében kapcsolja be a fő tápkapcsolót 6 órával az üzemeltetés előtt. (Lásd a beltéri egység kézikönyvében a "Karbantartás" fejezetet.)
- Ha a kijelzőn a jel (levegőszűrő tisztítása esedékes) jelenik meg, hívjon egy képzett szerelőt, hogy tisztítsa meg a szűrőket. (Lásd a beltéri egység kézikönyvében a "Karbantartás" fejezetet.)
- A beltéri egység és a távirányító legalább 1 méterre legyen a televíziótól, rádiótól és hasonló készülékektől.
Ellenkező esetben vételi zavarokat vagy torz képet okozhat.
- Ne tegyen semmit olyat a beltéri egység alá, amit nedvességtől óvni kell.
Ha a páratartalom eléri a 80%-ot, és a kondenzvíz-elvezetés eldugul, akkor a lecsapódott pára kicsöpöghet az egységből.

8. Karbantartás



Vigyázzon a ventilátorral!

Forgó ventilátor mellett veszélyes a berendezés vizsgálata. Feltétlenül kapcsolja ki a főkapcsolót, és vegye ki a biztosítékokat a kültéri egységben található vezérlőáramkörből.

8.1. Karbantartás hosszabb üzemszünet után (pl. szezon kezdetén)

- Ellenőrizze, hogy szabad-e az áramlás a beltéri és a kültéri egység levegőbemeneténél és -kimeneténél.
- Tisztítsa meg a beltéri egység levegőszűrőit és házát. A művelettel kapcsolatos részleteket megtalálja a beltéri egységhez mellékelt üzemeltetési kézikönyvben, és ügyeljen arra, hogy a megtisztított levegőszűrőket ugyanabban a helyzetben szerelje vissza.
- A zökkenőmentes működés érdekében a tápkapcsolót 6 órával a tervezett működtetés előtt kapcsolja be. A bekapcsolás után azonnal megjelennek a jelzések a távirányítón.

8.2. Karbantartás hosszabb üzemszünet előtt (pl. szezon végén)


- Üzemeltesse a beltéri egységeket körülbelül fél napon át ventilátor módban, hogy az egységek belseje kiszáradjon. A ventilátor móddal kapcsolatos részleteket lásd: 3. oldal, "6.1. Hűtés, fűtés és ventilátor üzemmód".
- Kapcsolja ki a berendezést. Eltűnnek a jelzések a távirányítóról.
- Tisztítsa meg a beltéri egység levegőszűrőit és házát. A művelettel kapcsolatos részleteket megtalálja a beltéri egységhez mellékelt üzemeltetési kézikönyvben, és ügyeljen arra, hogy a megtisztított levegőszűrőket ugyanabban a helyzetben szerelje vissza.

9. Az alábbi jelenségek nem jelzik a légkondicionáló meghibásodását

Tünet 1: A rendszer nem működik

- A rendszer nem indul el azonnal a távirányító BE/KI gombjának megnyomása után.
Ha a működésjelző lámpa világít, a rendszer rendesen működik. A kompresszormotor túlterhelésének megelőzése érdekében a légkondicionáló 5 percet vár a bekapcsolás után, ha kikapcsolás után azonnal bekapcsolják. Ugyanilyen késleltetés tapasztalható az indításnál, ha az üzemmódváltás gombot használták.
- Ha a távirányítón a "központi vezérlés" jelzés látható, és megnyomják az üzemmódváltás gombot, akkor a kijelző néhány másodpercig villog.
Így jelzi, hogy a berendezést éppen a központi egység vezérli. A villogás mutatja, hogy a távirányítót most nem lehet használni.
- A rendszer nem indul el azonnal áram alá helyezés után.
Kb. egy percbe telik, amíg a mikroszámítógép üzemkésszé válik.

Tünet 2: A hűtés/fűtés nem váltható

- Ha a kijelzőn a "  " (váltás központi vezérlés alatt) jelzés látható, akkor a távirányító segéd módra van állítva.

Tünet 3: Ventilátor üzemmód lehetséges, de a hűtés és a fűtés nem működik

- Bekapcsolás után közvetlenül.
A mikroszámítógép felkészül a működésre. Várjon 10 percet.

Tünet 4: A ventilátorsebesség nem a beállításnak megfelelő

- A ventilátorsebesség nem változik, hiába nyomja meg a ventilátorsebesség beállítógombját.
Ha a szobahőmérséklet fűtés üzemmódban eléri a beállított hőmérsékletet, a kültéri egység kikapcsol, és a beltéri egység ventilátorsebessége lecsökken.
Ez azért van így, hogy a hideg levegő ne érje közvetlenül a helyiségben tartózkodókat.
A ventilátorsebesség gombbal nem állítható egészen addig, ameddig valamelyik beltéri egység még fűtés üzemmódban van.

Tünet 5: A levegőfúvás iránya nem a beállításnak megfelelő

- A levegőfúvás iránya nem egyezik meg a távirányítón kijelzett iránnyal. A legyező levegőfúvás nem működik.
Ennek az az oka, hogy az egység vezérlését átvette a mikroszámítógép.

Tünet 6: Az egyik egységből fehér köd gomolyog

Tünet 6.1: Beltéri egység

- Ha a páratartalom magas hűtés közben
Ha egy beltéri egység belseje nagymértékben szennyezett, akkor a hőmérséklet eloszlása a szobában egyenetlenné válik. Ilyenkor ki kell tisztítani a beltéri egység belsejét. A forgalmazótól kérjen információt a tisztítással kapcsolatban. Ezt csak egy szakember tudja elvégezni.
- Közvetlenül a hűtés leállításakor, és ha a helyiség hőmérséklete és páratartalma alacsony
Ilyenkor a meleg hűtőközeg visszarámlik a beltéri egységbe, és gőz keletkezik.

Tünet 6.2: Beltéri egység, kültéri egység

- Ha a rendszer fűtés módra kapcsol jégmentesítés mód után
A jégmentesítés során keletkező nedvesség elpárolog és távozik.

Tünet 7: A távirányítón az "U4" vagy "U5" jelzés jelenik meg, és a berendezés leáll, de néhány perc múlva újraindul

- Ennek az oka az, hogy a távvezérlés egy másik elektromos berendezés zaját érzékelte, és nem a klímaberendezés jeleit. Ez megzavarja a berendezések kommunikációját, és azok leállnak.
A zaj megszűnésével a működés magától helyreáll.

Tünet 8: A klímaberendezések hangja

Tünet 8.1: Beltéri egység

- Zümmögő hang hallható közvetlenül áram alá helyezés után.
A beltéri egységben az elektronikus szabályozószелеp működni kezd, és ez adja a hangot. A zaj egy percen belül lehalkul.
- Folyamatos mély surranó hang hallható, ha a rendszer hűtés módban van, vagy leálláskor.
A zajt a kondenzvízszivattyú kelti (külön rendelhető tartozék).
- Nyikorgó hang hallható, ha a rendszer üzemel, vagy a leállása után.
A hőmérsékletváltozással táguló vagy összehúzódó műanyag alkatrészek okozzák a hangot.
- Mély hörgő vagy korgó hang hallható a beltéri egység leállásakor.
A zajt a többi beltéri egység működése kelti. Azért, hogy ne maradjon olaj vagy hűtőközeg a rendszerben, egy kevés hűtőközeg áramlásban marad.

Tünet 8.2: Beltéri egység, kültéri egység

- Folyamatos mély sustorgás hallható, ha a rendszer hűtés vagy jégmentesítés módban van.
Ez a hűtőközeg hangja, ahogy a beltéri és a kültéri egységben áramlik.
- Sustorgó hang hallható, ha a rendszer bekapcsol, vagy közvetlenül a működés vagy a jégmentesítés leállása után.
Ez a zaj a hűtőközeg áramlásának változásakor vagy megállásakor keletkezik.

Tünet 8.3: Kültéri egység

- A berendezés által keltett hang magassága megváltozik.
A jelenséget a frekvencia változása okozza.

Tünet 9: A berendezésből por száll ki

- Akkor fordul elő, ha a berendezést hosszabb üzemszünet után bekapcsolják.
Ilyenkor az egységbe bekerült por távozik.

Tünet 10: Az egység kellemetlen szagot áraszt

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

Tünet 11: A kültéri egység ventilátora nem működik

- A rendszer egyébként működik.
A ventilátor sebessége a rendszer optimális működése érdekében van vezérelve.

Tünet 12: A kijelzőn ez látható: " "

- Ez közvetlenül a fő tápkapcsoló bekapcsolása után fordul elő, és azt jelzi, hogy a távirányító üzemkéssé. Az állapot kb. egy percig tart.

Tünet 13: A kültéri egység kompresszora egy rövidebb fűtési ciklus után nem áll le

- Ennek az a célja, hogy megelőzze, hogy olaj vagy hűtőközeg maradjon a kompresszorban. Az egység 5-10 percen belül leáll.

Tünet 14: A kültéri egység belseje meleg, még akkor is, ha az egység leállt

- Ez azért van, mert a forgattyúházfűtés melegen tartja a kompresszort, hogy simán induljon.

Tűnet 15: Meleg levegő érezhető, ha a beltéri egység leáll

- Egy rendszerhez több különböző beltéri egység tartozik. Ha a többi egység még működik, valamennyi hűtőközeg még átfolyik az egységen.

10. Hibaelhárítás

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




FIGYELMEZTETÉS

Ha bármilyen gyanúsítást észlel (pl. égett szagot), azonnal állítsa le a berendezést és áramtalanítsa.

Ha ilyen körülmények között tovább üzemeltetik a berendezést, akkor meghibásodhat, illetve áramütést vagy tüzet okozhat.

Forduljon a forgalmazóhoz.

A rendszert egy képzett szerelőnek kell megjavítania.

- Ha egy biztonsági eszköz, pl. biztosíték, kioldó, vagy földzárlatkioldó 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.
- Az üzemmód kapcsoló nem jól működik.
Teendő: Kapcsolja ki a berendezést.
- Ha a kijelzőn a  TEST jelzés, az egység száma és a működésjelző lámpa villog, és megjelenik egy hibakód. (Lásd: 5. ábra)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | "Felülvizsgálat" jelzés |
| 2 | A hibás működésű beltéri egység száma |
| 3 | Működésjelző lámpa |
| 4 | Hibakód |


Teendő: Értesítse a szervizt, és mondja be a hibakódot.

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

1 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 kapcsol-e le. Cseréljen biztosítékot, vagy billentse vissza a kioldót.

2 Ha a rendszer ventilátor módban működik, de amint fűtés vagy hűtés módba vált, a rendszer 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 a távirányítón nem jelent-e meg a "  " jel (levegőszűrő tisztítása esedékes). (Lásd a beltéri egység kézikönyvében a "Karbantartás" fejezetet.)

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

- 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. (Lásd a beltéri egység kézikönyvében a "Karbantartás" fejezetet.)
- Ellenőrizze a hőmérséklet beállítását.
- Ellenőrizze a ventilátorsebesség beállítását a távirányítón.

- Ellenőrizze, hogy nincsenek-e nyitott ajtók vagy ablakok. Csukja be az ajtókat vagy ablakokat, hogy ne jöjjön be a kinti levegő.
- Ellenőrizze, hogy nem tartózkodnak-e túl sokan a szobában hűtés közben.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e a szobában nagy hőtermelés.
- Ellenőrizze, hogy nem jut-e közvetlen napsugár a szobába. Használjon függönyt vagy redőnyöket.
- Ellenőrizze, hogy a levegőfűvás szöge megfelelő-e.

Ha a fentiek ellenőrzése után sem lehet önerőből megoldani a problémát, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval, írja le neki a tüneteket, és mondja be a klímaberendezés teljes modellnevét (a gyártási számmal, ha lehetséges) és az üzembe helyezés időpontját (lehetőleg a garanciakérvényről olvassa le).

11. Értékesítés utáni szerviz és garancia

A garancia időtartama

- A termékhez egy garanciaártya jár, melyet az üzembe helyezéskor a forgalmazó tölt ki. A kitöltött ártyát az ügyfélnek ellenőrizni kell, és gondosan megőrizni.
- Ha a garanciaidő alatt válik szükségessé a klímaberendezés javítása, akkor forduljon a forgalmazóhoz és mutassa be a garanciaártyát.

11.1. Értékesítés utáni szerviz

- Karbantartásra és felülvizsgálatra vonatkozó előírások
Évek alatt a használat során a rendszerben óhatatlanul felgyülemlik a por, és ez valamennyire lerontja a berendezés teljesítményét.
Mivel a berendezések szétszerelése és a belsejük megtisztítása műszaki gyakorlatot igényel, illetve a lehető legjobb színvonalú karbantartás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy szokásos karbantartási műveletek elvégzésénél túl kössön karbantartási és felülvizsgálati szerződést.
Forgalmazói hálózatunk gyorsan rendelhet a raktárról a fontos alkatrészekből, így biztosítani tudja, hogy a klímaberendezés a lehető legkevesebb üzemszünettel működjön.
További információért forduljon a forgalmazóhoz.
- Ha a forgalmazóhoz fordul segítségért, mindig legyen kéznél:
 - a klímaberendezés teljes modellneve
 - a gyártási szám (leolvasható a berendezés adattáblájáról)
 - az üzembe helyezés dátuma
 - a üzemzavar tünetei, illetve a meghibásodás részletei.



FIGYELMEZTETÉS

- Ne próbálja meg a klímaberendezést saját maga átalakítani, szétszerelni, áthelyezni vagy felújítani, mert a szakszerűtlen szétszerelés vagy üzembe helyezés áramütést vagy tüzet okozhat.
Forduljon a forgalmazóhoz.
- Hűtőközeg-szivárgás esetén ellenőrizze, hogy nincs-e véletlenül nyílt láng a közelben. A hűtőközeg önmagában teljesen biztonságos, nem mérgező és nem tűzveszélyes, de mérgező gáz keletkezik, ha a helyiség levegőjébe kerül, majd hőforrással érintkezik, például hőszugárral, gázfőzővel stb.
Az újbóli üzemeltetés előtt egy erre képesített szakembernek ellenőriznie és igazolnia kell, hogy a szivárgás helye ki lett javítva, és a berendezés használható.

■ Ajánlott felülvizsgálati és karbantartási periódus

Az itt megjelölt karbantartási és csereperiódus nem az adott alkatrész garanciális időtartamát jelenti.

1 táblázat: "Felülvizsgálati periódus" és "Karbantartási periódus" jegyzék

| Alkatrész | Felülvizsgálati periódus | Karbantartási periódus (csere és/vagy javítás) |
|---------------------------|--------------------------|--|
| Elektromos motor | 1 év | 20000 óra |
| PCB panel | | 25000 óra |
| Hőcserélő | | 5 év |
| Szenzor (termisztor stb.) | | 5 év |
| Távírányító és kapcsolók | | 25000 óra |
| Kondenzvíztekno | | 8 év |
| Szabályozószelep | | 20000 óra |
| Elektromágneses szelep | | 20000 óra |

A(z) 1 táblázat a következő használati körülményeket feltételezi:

1. Szokásos használat, a berendezés gyakori elindítása és leállítása nélkül. Egyes modellek esetében ajánlatos maximum 6 alkalommal elindítani és leállítani a készüléket óránként.
2. A berendezés feltételezett üzemideje 10 óra/nap és 2500 óra/év.

MEGJEGYZÉS



1. A(z) 1 táblázat a fő alkatrészeket tartalmazza. Lásd a karbantartási és felülvizsgálati szerződést a részletekért.
2. A(z) 1 táblázat az ajánlott karbantartási periódust tartalmazza. Azonban annak érdekében, hogy a klímaberendezés a lehető legkevesebb üzemszünettel működjön, szükség lehet korábban is karbantartásra. Az ajánlott periódusok segítséget nyújtanak a karbantartási és felülvizsgálati költségek finanszírozásának a megtervezésében is. A karbantartási és felülvizsgálati szerződésben szerepelhet rövidebb felülvizsgálati és karbantartási periódus, mint az itt megadott.

11.2. A "karbantartási periódus" és a "csereperiódus" lerövidítése megfontolandó az alábbi esetekben

- Ha a berendezést olyan helyen használják, ahol:
 1. a szokásosnál nagyobb a hőmérséklet és a páratartalom ingadozása
 2. nagy az áramingadozás (feszültség, frekvencia, hullámalaktorzítás stb.)
(A berendezés csak a megengedett áramingadozási tartományban használható.)
 3. nagy a rázkódás és a vibráció
 4. por, só, olajos permet vagy ártalmas gázok (például kénessav vagy kén-hidrogének) lehetnek a levegőben
 5. a készüléket gyakran indítják el és állítják le, illetve nagyon sokáig üzemeltetik megállás nélkül (24 órán át klimatizált helyek).
- A fogyóalkatrészek ajánlott csereperiódusa

2 táblázat: "Csereperiódus" jegyzék

| Alkatrész | Felülvizsgálati periódus | Karbantartási periódus (csere és/vagy javítás) |
|---|--------------------------|--|
| Levegőszűrő | 1 év | 5 év |
| Nagy hatásfokú szűrő (külön rendelhető) | | 1 év |
| Biztosíték | | 10 év |
| Forgattyúházfűtés | | 8 év |

MEGJEGYZÉS



1. A(z) 2 táblázat a fő alkatrészeket tartalmazza. Lásd a karbantartási és felülvizsgálati szerződést a részletekért.
2. A(z) 2 táblázat az ajánlott csereperiódust tartalmazza. Azonban annak érdekében, hogy a klímaberendezés a lehető legkevesebb üzemszünettel működjön, szükség lehet korábban is karbantartásra. Az ajánlott periódusok segítséget nyújtanak a karbantartási és felülvizsgálati költségek finanszírozásának a megtervezésében is.

Ezzel kapcsolatban a forgalmazótól kérjen információt.

MEGJEGYZÉS



A garancia nem feltétlenül vonatkozik olyan károkra, amelyek abból adódnak, hogy nem a forgalmazó bontotta meg a berendezést tisztítás céljából.

- A berendezés áthelyezése vagy feleslegessé válása esetén
 - Ha a rendszert át kell helyezni, forduljon a forgalmazóhoz. A berendezések áthelyezése műszaki gyakorlatot igényel.
 - A berendezésben fluorozott szénhidrogén található. Ha a berendezésre már nincs szükség, forduljon a forgalmazóhoz. Törvény írja elő, hogy a hűtőközeget hogyan kell begyűjteni, szállítani és ártalmatlanítani (a fluorozott szénhidrogén tartalmú üzemen kívül helyezett berendezésekre vonatkozóan).

