

Kezelési útmutató

MDV PRO

Fontos biztonsági információ.....	1
Alkatrészek nevei.....	2
Működés és kezelés.....	2
Hibajelenségek és lehetséges okaik.....	4
Rendellenes működés.....	5
KÉZI VEZÉRLÉS ÉS LEKÉRDEZÉS.....	5

1. Fontos biztonsági információ

A személyi sérülések és anyagi kár elkerülése érdekében az alábbi utasításokat kell betartani. A helytelen kezelés vagy a használati útmutatóban leírtak figyelmen kívül hagyása sérülést, vagy anyagi kárt okozhat.

Az alábbi biztonsági előírásokat két kategóriába soroltuk. Mindkét pontot olvassa el figyelmesen és maradéktalanul tartsa be!



VIGYÁZAT

Ezek figyelmen kívül hagyása sérülést vagy halált okozhat



FIGYELEM

Ezek figyelmen kívül hagyása anyagi kárt, vagy a berendezés meghibásodását okozhatja.



VIGYÁZAT

- **A berendezés telepítését bizza készülék forgalmazójára.** A helytelen telepítés áramütést, vízszivárgást, vagy tüzet okozhat.
- **A berendezés telepítését karbantartását, javítását bizza a készülék forgalmazójára.** A helytelen karbantartás, javítás vagy átalakítás, áramütést, vízszivárgást, tüzet okozhat.
- **Az áramütés, tűz vagy sérülés megelőzése érdekében, ha égett szagot, füstöt vagy rendellenes hangot bocsájt ki a légkondicionáló, azonnal áramtalanítsa és hívjon szerelőt.**
- **Ha a biztosíték kiég, csak azonos értékűre cserélje ki. Ne használjon erősebb biztosítékot vagy vezetékét.** Ellenkező esetben a biztosíték nem tölti be eredeti szerepét és tűz, vagy súlyos anyagi kár keletkezhet.
- **Egyik lég szívó, vagy kifúvó nyílásba se nyúljon bele és idegen tárgyakat ne dugjon be.** Sérülés vagy anyagi kár keletkezhet.
- **Soha ne használjon gyúlékony sprayt vagy lakkot a légkondicionáló közvetlen közelében.** Tüzet okozhat.
- **Soha ne nyúljon a jégterelő lamellákhoz kézzel és ne állítsa őket manuálisan.** A finom mechanika tönkremehet vagy becsípheti az ujját.

- **Soha ne próbálja házilagosan javítani a légkondicionálót.** A javításhoz hívjon egy, a cégünkkel szerződött szerelőt.
- **A légkondicionálót, élettartama végén ne a kommunális hulladékok közé helyezze. Cégünk díjmentesen gondoskodik a szakszerű megsemmisítésről.**
- **A légkondicionálótól tartsa távol a nagyfrekvenciás eszközöket.**
- **Az alábbiaktól tartsa távol a légkondicionálót:** gázos, olajos anyagok, sőt tartalmazó anyagok pl. közvetlen tengerpart, kénes vagy szulfidos víz pl: gyógyvíz. Ha a fent említett anyagok valamelyike hatással van a készülékre, az csökkentheti a légkondicionáló élettartamát, meghibásodást okozhat.
- **Nagyon erős szél esetén gondodkodni kell arról, hogy az a kültéri egységen átfújjon.**
- **A hóhatárt figyelembe kell venni a kültéri egység telepítésénél.**
- **Olyan helyen, ahol rendszeresen zivatarok jelentkeznek, villámvédelemről kell gondoskodni.**
- **Hűtőközeg szivárgással kapcsolatban konzultáljon a telepítővel.** Ha a légkondicionáló egyik beltéri egységét egy kis szobában telepítették, gondolni kell arra, hogy az ott esetleg bekövetkező hűtőközeg szivárgás oxigén hiányt és ezzel fulladást okozhat. Feltétlenül egye figyelembe az ide vonatkozó rendelkezéseket.
- **A légkondicionálóban használt hűtőközeg biztonságos és normál esetben nem szivárog.** Azonban, ha a kiáramlott hűtőközeg valamilyen lánggal vagy tűzzel reakcióba lép, egységre káros gázok keletkezhetnek.
- **Hűtőközeg szivárgás esetén lépjen kapcsolatba egy, a cégünkkel szerződött szerelővel, vagy a forgalmazóval.**
Addig ne használja a légkondicionálót, amíg az erre kiképzett szerelő megszünteti a szivárgást.

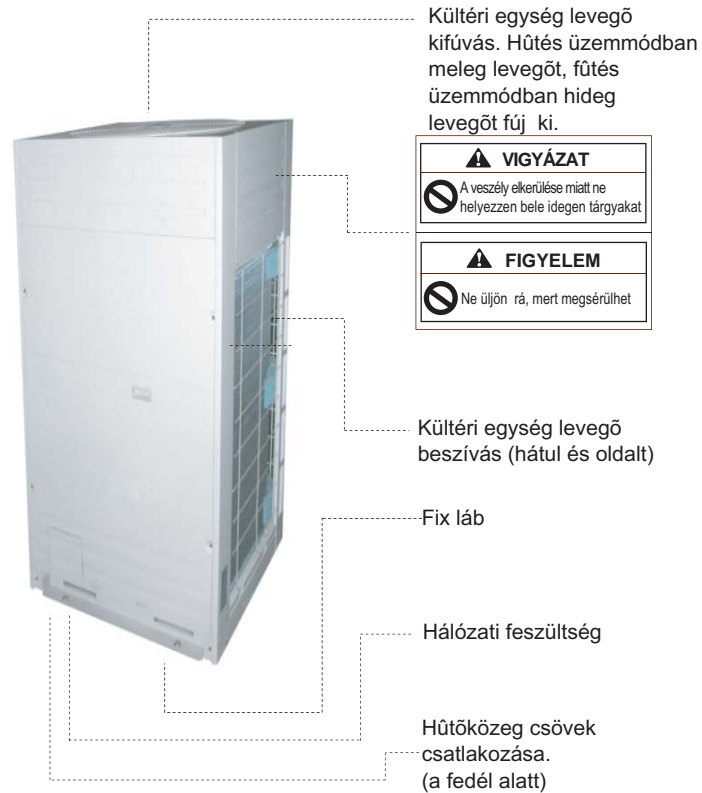


FIGYELEM

- **Ne használja a légkondicionálót más célokra.** Ez egy komfort légkondicionáló. Ne használja precíziós berendezések, műalkotások, növények vagy állatok hűtésére.
- **Tisztítás előtt mindig kapcsolja ki a légkondicionálót és kapcsolja le a kismegszakítót.** Ellenkező esetben áramütést szenvedhet.
- **Az áramütés elkerülése érdekében, győződjön meg arról, hogy EV relét telepítettek a hálózatba.**
- **Győződjön meg arról, hogy a légkondicionáló földelve van** Az áramütés elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy a légkondicionáló földelve van és a földelő vezeték nem víz vagy gázcsőre van csatlakoztatva.
- **Sérülések elkerülésére, soha ne távolítsa el a kültéri egység ventilátor védő rácsát.**
- **Ne nyúljon a légkondicionálóhoz vizes kézzel.** Ellenkező esetben áramütést szenvedhet.
- **Ne érintse meg a hőcserélő lamelláit.** A lamellák élesek, és vágási sérülést okozhatnak.

- **A légkondicionáló hosszú idejű leállítását követően újraindítás előtt ellenőrizze a tartókonozt és a csatlakozásokat.**
Ha sérültek, a kültéri egység lezuhanhat.
- **Ha a légkondicionálót gázkészülékkel egy légtérben használja, szellőztessen megfelelően, ellenkező esetben oxigén hiány keletkezhet.**
- **Helyesen telepítse a cseppvíz elvezetést.**
Helytelen cseppvíz elvezetés esetén a bútorok, a padlózat vagy berendezések nedvesedhetnek.
- **Soha ne irányítsa a hideg levegőt emberekre, növényekre vagy állatokra.**
Ellenkező esetben az emberek és állatok megbetegedhetnek a növények károsodhatnak.
- **A kültéri egységet úgy helyezze el, hogy a keletkező zaj ne zavarja a szomszédokat sem.**
- **A kültéri egység zaját felerősíthetik olyan objektumok, melyek visszaverik a zajt, vagy akadályozzák a légáramlást.**
- **A kültéri egységnek válasszon olyan helyet, ahol a kiáramló hideg vagy meleg levegő nem zavar senkit beleértve az embereket, állatokat és növényeket.**
- **Senki ne álljon a kültéri egységre és semmilyen tárgyat ne helyezzen rá.**
A leesés vagy ledőlés sérülést okozhat.
- **Ne működtesse a légkondicionálót, ha füstölőt, vagy rovarirtót használ.**
Ha ezt figyelmen kívül hagyja, a vegyi anyagok lerakódhatnak a készülék alkatrészeire és az arra hajlamos személyeknél allergiás tüneteket okozhatnak.
- **Nyílt tüzet keltő berendezéseket ne helyezzen a beltéri egységből kifűjt levegő útjába.**
Elégtelen égést, vagy a műanyag alkatrészek deformálódását okozhatja.
- **Ne üzemeltesse a légkondicionálót olyan helyiségben, ahol gyúlékony gázok szivároghatnak a légtérbe.**
Gázszivárgás esetén tűz keletkezhet, vagy a gyúlékony gáz berobbanhat.
- **A légkondicionálót gyerekek, vagy cselekvőképességükben korlátozott személyek csak felügyelet mellett használhatják.**
- **Ügyeljen arra, hogy gyerekek ne játsszanak a légkondicionálóval.**

2. ALKATRÉSZEK NEVEI



2-1. ábra

Az útmutatóban látható képek szemléltető jellegűek. A valóság ettől némileg eltérhet, az Ön által vásárolt készülék típusától függően. Az aktuális alak, nagyban hasonlít.



MEGJEGYZÉS

- Kérjük, üzembe helyezés előtt kb. 12 órán keresztül melegítse be a készüléket. Ha 24 óránál rövidebb időre le kell kapcsolnia, ne áramtalanítsa a légkondicionálót. (ez azért szükséges, hogy kompresszor fűtése működjön és az ne hidegen induljon).
- Győződjön meg arról, hogy a légbeszívás és kifűvás akadálytalan legyen, ellenkező esetben a védelmi áramkörök leállítják a légkondicionálót.

3. ÜZEMELÉS

- **Három perces védelem**
A kompresszor kikapcsolása utáni újraindítás, csak három perces késleltetés után lehetséges, a kompresszor védelme érdekében.
- **Hűtés és fűtés üzemmód**
A rendszer beltéri egységei azonos időpontban külön - külön szabályozhatók és egyidőben hűtés és fűtés üzemmódba kapcsolhatók.

- Amikor a hűtés és fűtés üzemmódok nem működhetnek egyidejűleg, a hűtés üzembe kapcsolt beltéri egységek leállnak és készenléti állapotba kerülnek No Priority kijelzés látható a kijelzőn. A fűtés üzembe kapcsolt beltéri egységek továbbra is fűtenek.

- Ha a központi szabályzón beállítottak egy üzemmódot, a légkondicionáló csak az ott beállított üzemmódban működik. Standby vagy No Priority kijelzés jelenik meg a kijelzőn.

■ Fűtés üzemmód jellemzői

- A fűtés üzemmód megkezdésekor nem azonnal áramlik meleg levegő a beltéri egységből. 3-5 percet kell várni (ez a kültéri és beltéri hőmérséklettől függ), míg a beltéri egység hőcserélője felmelegszik, ezután indul a fűtés.
- Fűtés üzemmódban a kültéri egység ventilátora időnként leállhat.
- Ventilátor üzemmódban, ha más beltéri egységek fűtés üzemmódban dolgoznak, időnként leállhat a beltéri ventilátor leállhat, hogy ne fújjon ki meleg levegőt.

■ Leolvasztás fűtés üzemmódban

- Fűtés üzemmódban a kültéri egység néha lefagyhat. A hatékonyság növelése érdekében a készülék automatikusan leolvasztja (kb. 2-10 percig tart), a képződött víz kifolyik a kültéri egységből.
- A leolvasztás ideje alatt a kültéri és beltéri egységek ventilátorai leállhatnak egy időre.

■ Működési feltételek

A megfelelő teljesítmény elérése érdekében, a 3-1. táblázatban látható tartományban üzemeltesse a légkondicionálót.

3-1. táblázat

Hőmérséklet Üzemmód	Kültéri hőmérséklet	Beltéri hőmérséklet	A szoba relatív páratartalma
Hűtés üzemmód	-5°C - 48°C	17°C - 32°C	80% alatt
Fűtés üzemmód	-15°C - 24°C	≤ 27°C	

Az MDVT-D252W/RN1 és az MDVT-D280W/RN1, az alábbi hőmérséklet tartományokban működik (lásd 3-2. táblázat)

3-2. táblázat

Hőmérséklet Üzemmód	Kültéri hőmérséklet	Beltéri hőmérséklet	A szoba relatív páratartalma
Hűtés üzemmód	-5°C - 52°C	17°C - 32°C	80% alatt
Fűtés üzemmód	-15°C - 24°C	≤ 27°C	



MEGJEGYZÉS

- A szoba relatív páratartalma 80% alatt legyen. Ha 80% felett van, a beltéri egység felületén pára jelenhet meg a légkifúvó nyíláson át kijuthat a szobába.
- Védelmi áramkörök avatkozhatnak be, ha a fenti feltételek nem teljesülnek. A védelmi rendszer leállíthatja a működést.

■ VÉDELMI RENDSZER

A védelmi rendszer leállítja a légkondicionáló működését ha a készülék kézi hűtés üzemmódban dolgozik. Ha a védelmi rendszer aktív, bekapcsolás jelző LED világít és a query (lekérdezés) LED villog. A védelmi rendszer az alábbi esetekben avatkozik be:

- Hűtés üzemmód:

Ha a kültéri egység lég beszívása vagy kifúvása nem biztosított.

Ha folyamatosan erős szél éri a kültéri egység lég kifúvó részét.

- Fűtés üzemmód:

Ha beltéri egység szűrője eltömődött.

Ha a beltéri egység lég kifúvása nem akadálytalan.

■ Hálózat kimaradás

- Hálózat kimaradás esetén a légkondicionáló működése azonnal leáll.
- Ha a hálózati feszültség helyreállt, a vezetékes szabályzón levő bekapcsolt állapotot jelző LED villog.
- Nyomja meg az ON/OFF gombot, és a légkondicionáló bekapcsol.
- Rendellenes működés. Ha villámlás vagy erős elektromágneses zavar miatt rendellenes működés fordulna elő, áramtalanítsa a légkondicionálót, majd az ON/OFF gombbal ismét kapcsolja be.

■ Fűtő teljesítmény

- A Fűtés hőszivattyú elven működik. A légkondicionáló a kültérből hőt vesz fel, majd azt a beltérben leadja. Ha a kültér hőmérséklete csökken, a fűtő teljesítmény vele együtt csökken.
- Javasoljuk, hogy más fűtő berendezést is használjon, ha a kültéri hőmérséklet túl alacsony.
- Olyan területeken, ahol a kültéri hőmérséklet nagyon alacsony, pl. hegyekben, kiegészítő fűtést kell alkalmazni.



MEGJEGYZÉS

- Ha a védelmi rendszer letiltotta a működést, kapcsolja ki a készüléket és csak akkor kapcsolja vissza, ha a probléma megoldódott.

4. HIBAJELENSÉGEK ÉS LEHETSÉGES OKAIK

Mielőtt szerelőt hívna, ellenőrizze az alábbiakat:

4-1. táblázat

	Hibajelenség	Lehetséges ok
Nem hiba	Kültéri egység <ul style="list-style-type: none"> Fehér köd, vagy víz surrogó hang 	<ul style="list-style-type: none"> Leolvasztáskor a ventilátor automatikusan leáll. Ez a váltószelep átkapcsolásának hangja. A működés kezdetén és végén vízfolyászerű hang hallható szelep felől, ami 3-15 percenként felerősödik. Ezt a hűtőközeg áramlása okozza. A gyenge surrogó hangot a hőcserélő hőmérsékletének változása okozza. A bútorok, vegyi anyagok, függönyök, cigaretta szagát átveszi a beltéri egység. Hálózat kimaradás után kapcsolja be a készüléket. Másik beltéri egységek fűtés üzemmódban működnek, ezért hűtés nem lehetséges. A központi vezérlőn beállított üzemmódtól eltérő beállítást próbál használni. A ventilátor leállt, hogy ne hideg levegőt fújjon.
	Beltéri egység <ul style="list-style-type: none"> Kellemetlen szag Bekapcsolást jelző LED villog No priority vagy Standby kijelzés látható a kijelzőn 	
Ellenőrizze mégegyszer	<ul style="list-style-type: none"> Automatikusan indul vagy leáll 	<ul style="list-style-type: none"> Időzítés rosszul van beállítva
Ellenőrizze mégegyszer	<ul style="list-style-type: none"> Nem működik 	<ul style="list-style-type: none"> Nincs hálózati feszültség. A kézi kikapcsoló le van kapcsolva. Kismegszakító leoldott, biztosíték kiégett. A védelmi áramkör működésbe lépett. (bekapcsolást jelző LED világít) Az idő be van állítva?
	<ul style="list-style-type: none"> Elégtelen hűtés Elégtelen fűtés 	<ul style="list-style-type: none"> A beltéri egység kifűvése szabad? Ajtók ablakok becsukva?. A szűrő nincs eltömődve?. A légterelő megfelelő helyzetben van? A ventilátor sebesség megfelelő? A beltéri nem ventilátor üzemmódban van? Hőmérséklet beállítás megfelelő? A beltéri egységek egyike hűtés, a másik fűtés üzemmódban van?



MEGJEGYZÉS

Az alábbi hibajelenségek előfordulása esetén áramtalanítsa alégkondicionálót és hívjon szerelőt.

- Rendellenesen KI/BE kapcsolgat a készülék.
- EV relé vagy a biztosíték többször leold.
- Ha idegen anyag, vagy víz kerül a készülékbe.

5. Rendellenes működés

Rendellenes működés kijelzése a kültéri egység kijelzőjén.

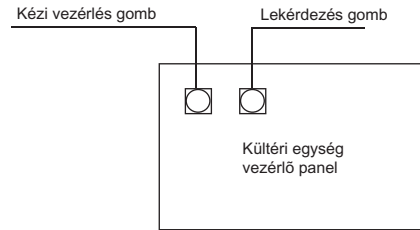
Table.5-1

Kijelzés	Hiba	Megjegyzés
E0	Kommunikációs hiba a kültéri egységek között.	1.Csak a fő kültéri jelzi ki. 2.Ellenőrizze a kommunikációs vezetékek csatlakozását és azok elosztóit.
E1	Fázis sorrend hiba	Ellenőrizze a hálózati feszültség csatlakozását
E2	Kommunikációs hiba a kültéri és beltéri egységek között.	Ellenőrizze a kommunikációs vezetékek csatlakozását és azok elosztóit.
E3	T3 (kültéri hőcserélő középső) termisztor hibás működése.	1.Ellenőrizze a T3 csatlakozását. 2.Ellenőrizze a T3 termisztor 3.Ellenőrizze a vezérlő panelt.
E4	T4 (Kültéri levegő) termisztor hibás működése.	1.Ellenőrizze a T4 csatlakozását. 2.Ellenőrizze a T4 termisztor. 3.Ellenőrizze a vezérlő panelt.
E5	T5 (Kompresszor nyomó ág) termisztor hibás működése.	1.Ellenőrizze a T5 csatlakozását 2.Ellenőrizze a T5 termisztor. 3.Ellenőrizze a vezérlő panelt.
E8	Kültéri egység címzési hiba.	1.Ellenőrizze, hogy minden kültéri helyes és kizárólagos címet kap.. 2.Ellenőrizze a vezérlő panelt.
H0	Üzem mód összeférhetetlenség	Ellenőrizze, hogy minden beltéri egység egyélesen hűtés, vagy fűtés üzemmódban van.
H1	Kommunikációs hiba a chipkek között	Ellenőrizze a chipkek tápfeszültségét.
H2	Kültéri egységek száma csökkent.	1.Csak a fő kültéri jelzi ki. 2.Ellenőrizze a hálózati feszültség csatlakozását. 3.Ellenőrizze a kültéri egységek kommunikációját.
H3	Kültéri egységek száma nőtt.	Csak a fő kültéri jelzi ki.
P1	Magas nyomás elleni védelem.	1.Ellenőrizze a magas nyomás kapcsoló csatlakozását. 2.Ellenőrizze a hűtőkört. 3.Ellenőrizze a vezérlő panelt.
P2	Alacsony nyomás elleni védelem.	1.Ellenőrizze az alacsony nyomás kapcsoló csatlakozását. 2.Ellenőrizze a hűtőkört. 3.Ellenőrizze a vezérlő panelt.
P3	Kompresszor túláram védelem.	1.Ellenőrizze a hűtőkört. 2.Ellenőrizze a vezérlő panelt.
P4	Kompresszor nyomó ág hővédelem.	1.Ellenőrizze a vezetékeket. 2.Ellenőrizze a hűtőkört. 3.Ellenőrizze a vezérlő panelt.
P5	Kondenzátor magas hőmérséklet védelem.	1.Ellenőrizze a hűtőkört. 2.Ellenőrizze a vezérlő panelt.
P7	Az 1. fix kompresszor túláram védelme.	1.Ellenőrizze a kompresszorokat. 2.Ellenőrizze, hogy nincs túlterhelés
P8	A 2. fix kompresszor túláram védelme.	1.Ellenőrizze a kompresszorokat. 2.Ellenőrizze, hogy nincs túlterhelés

6. KÉZI VEZÉRLÉS ÉS LEKÉRDEZÉS

■ Kézi vezérlés

A kézi vezérlés gomb egyszeri megnyomása után minden beltéri egység erős hűtés üzemmódban dolgozik és beltéri ventilátorok fordulatszáma MAGAS.



6-1. ábra

■ Lekérdezés

A következő információ jelenik meg a gomb többszöri megnyomásakor.

A kültéri egys. címe→a kültéri egys. teljesítménye→a modulok száma→a kültéri egységek össz. teljesítménye→beltéri teljesítmény igénye. a fő egység telj. igénye (korrekció után)→kültéri egységek aktuális üzemi teljesítménye→ventilátor sebesség→T2 átlag→T3 cső hőmérséklet. T4 környezeti hőm.→nyomó ág hőm. inverteres kompresszor→nyomó ág hőm., 1. fix kompresszor→nyomó ág hőm., 2. fix kompresszor. inverteres kompresszor árama→1.fix kompresszor árama, →2.fix kompresszor árama, →az "A" elektronikus expanziós szelep, nyitási szöge. a "B" elektronikus expanziós szelep nyitási szöge, → beltéri egységek száma→az utolsó hiba, vagy védelmi kód→vége.



Megjegyzés

T2 átlag: beltéri egység átlaghőmérsékletete.

T3 cső hőmérséklete: a kültéri egység kondenzátorának kimenő hőmérséklete.

MDV06U-014EW_HU