

**Vezetékes vezérlő
KJR-90A
Szerelési és kezelési utasítás**



Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket.
A készülék használata előtt olvassa el figyelmesen ezt
a kézikönyvet és azt későbbi felhasználásra őrizze
meg.



- Ez a füzet részletesen leírja azokat az elővigyázatossági tudnivalókat, melyet a működtetés során figyelembe kell venni.
- A vezetékes vezérlő helyes működése szempontjából fontos, hogy a használatbavétel előtt ezt a füzetet alaposan átolvassák.
- A füzetet a későbbi használata céljából gondosan meg kell őrizni.

TARTALOMJEGYZÉK

1. Biztonsági tudnivalók.....	1
2. Szerelési tartozékok.....	3
3. Szerelési-telepítési tudnivalók	4
4. A vezetékes vezérlő huzalos összekötése a légkondicionálóval.....	7
5. Műszaki adatok	8
6. Általános funkciók	8
7. A vezetékes vezérlő gombjainak elnevezése és működése.....	9
8. Kijelzések és funkciók	14
9. Kezelési utasítások	15

1. Biztonsági tudnivalók

- A készülék telepítése-szerelése előtt olvassuk el figyelmesen ezeket a biztonsági tudnivalókat.
- Az alábbiakban fontos biztonsági témákat tárgyalunk, amelyeket figyelembe kell venni.

 FIGYELMEZTETÉS	Azt jelzi, hogy a nem megfelelő kezelés halált vagy súlyos testi sérülést okozhat.
 VIGYÁZAT	Azt jelzi, hogy a nem megfelelő kezelés személyi sérülést vagy anyagi károkat okozhat.



FIGYELMEZTETÉS

A készülék telepítésével a forgalmazót vagy más szakembert bízunk meg.

A más személyek által végzett szerelés-telepítés helytelen megoldáshoz vezethet és az elektromos áramütés vagy tűzveszéllyel járhat.

Kövessük a szerelési kézikönyv utasításait!

A nem megfelelő szerelés elektromos áramütéshez vagy tűzveszélyhez vezethet.

Az újra szerelést is szakembernek kell végeznie, a helytelen szerelés elektromos áramütéssel vagy tűzveszéllyel járhat

1. Biztonsági tudnivalók

A készüléket nem szabad tetszőlegesen szétszerelni.

A megbontás következménye hibás működés, bemelegedés vagy a légkondicionáló begyulladás lehet

Megjegyzés

Nem szabad a készüléket olyan helyre telepíteni, ahol éghető gázok szivárgása fordulhat elő. Amennyiben éghető gáz kerülne a vezetékes vezérlő készülék közelébe, tűz keletkezhetne.

A huzalozást a vezetékes vezérlő áramellátási adatai szerint kell végezni. Különben elektromos elszivárgás vagy bemelegedés fordulhat elő, ami tűzesethez vezethet.

A huzalozást a megnevezett vezetékekkel kell végezni. A kapcsokra nem hathat semmiféle külső erő, mert különben szakadás és bemelegedés történhet, ami tűzesethez vezethet.

2. Szerelési tartozékok

Válasszuk meg a telepítés helyét.

Ne végezzük a telepítést olyan helyre, ahol nehéz olajok, gőz, kénes gáz fordulhatnak elő, mert a készülék deformálódhat, ami rendszerműködési hibákhoz vezethet.

Telepítés-szerelési előkészületek

1. Ellenőrizzük, hogy az összes, alább felsorolt alkatrész rendelkezésre áll-e.

Szám	Megnevezés	Mennyiség	Megjegyzés
1	Vezetékes vezérlő	1	-----
2	Keresztfejű csavar M4 x 25	2	Ezeket akkor használjuk, ha a vezetékes vezérlőt elektromos szekrénybe telepítjük.
3	Műanyag száras csavar	2	
4	Szerelési-kezelési kézikönyv	1	-----
5	A kijelző panel összekötő vezetékai (csak bizonyos típusokon)	1	A kijelző panel vezeték és az árnyékolt 5-eres kábel közötti összeköttetéshez

2. A következő tartozékokat a helyszínen szereljük

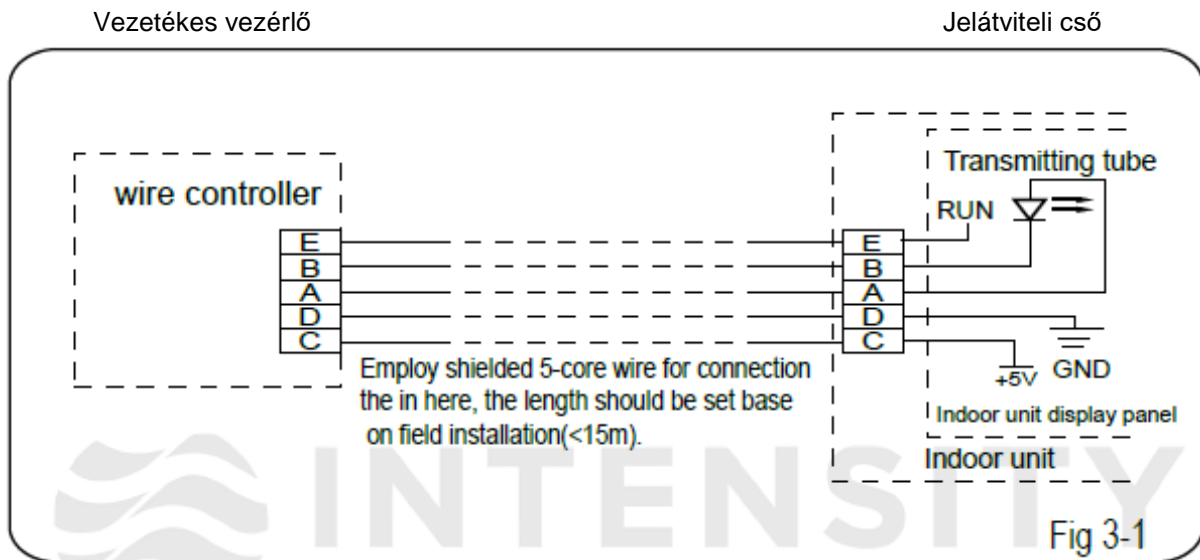
Szám	Megnevezés	Mennyiség	Megjegyzés
1	Elektromos szekrény	1	Univerzális elektromos szekrény műszaki adatainak megfelelően. Előzetesen falba kell süllyeszteni.
2	Árnyékolt 5-eres vezeték	1	RVVP-0.5mm2x5, falba süllyesztve
3	Vezeték védőcső (szigetelt réteges)	1	Falba süllyesztve, a legnagyobb hossz nem lehet több mint 15 m
4	Keresztvégcsavarhúzó	1	A keresztfejű csavar szereléséhez
5	Lapos csavarhúzó	1	A vezetékes vezérlő alsó burkolatának leszereléséhez.

A vezetékes vezérlő szerelési tudnivalói:

1. Ez a kézikönyv a vezetékes vezérlő szerelési módját ismerteti. A vezetékes vezérlő és a beltéri egység összekötéséhez használjuk a szerelési kézikönyvben található kapcsolási vázlatot.
2. A vezetékes vezérlő alacsony feszültségű áramközzel működik. A 220 V-os hálózati vagy 380 V-os nagyfeszültségű vezetékekkel való érintkezés tilos, így az ilyen vezetéket tartsuk távol a vezérlő áramköreitől; a megadott csövek közötti huzalozási távolság legalább 300 ~ 500 nagyságrendű vagy nagyobb kell legyen.
3. A vezetékes vezérlő árnyékolt kábelét megbízhatóan földelni kell.
4. A vezetékes vezérlő bekötését követően a szigetelést ne vizsgáljuk tramegger szigetelés-ellenállás mérővel.

3. Szerelési tudnivalók

A vezetékes vezérlő egyszerűsített kapcsolási rajza

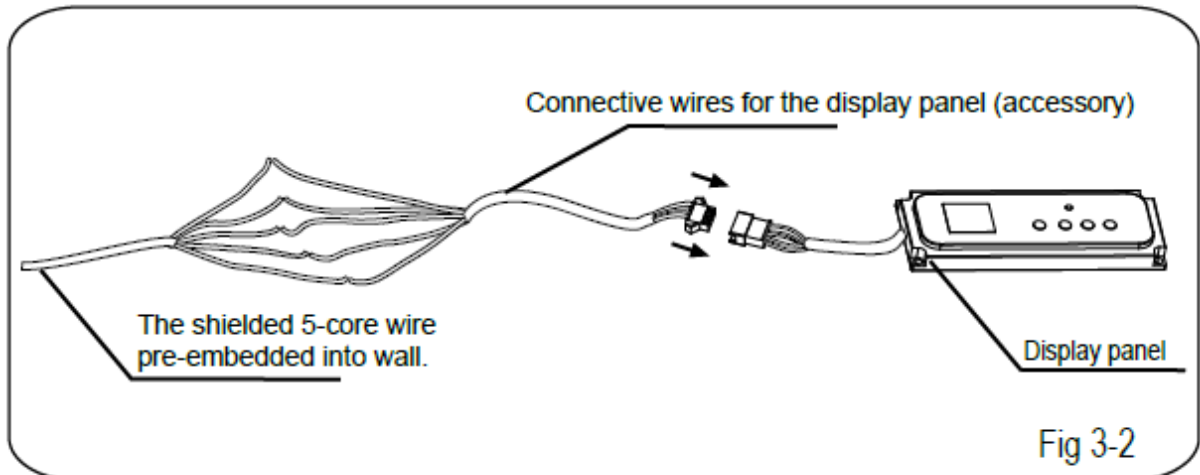


Használjunk 5-eres árnyékolt vezeték a bekötéshez, a hosszának a helyszínhez kell igazodnia (< 15 m)
RUN = működtetés, GND = földelés

3 – 1 ábra.

Szerelési vázlat

Összekötő vezeték a kijelző panelhez (tartozék)



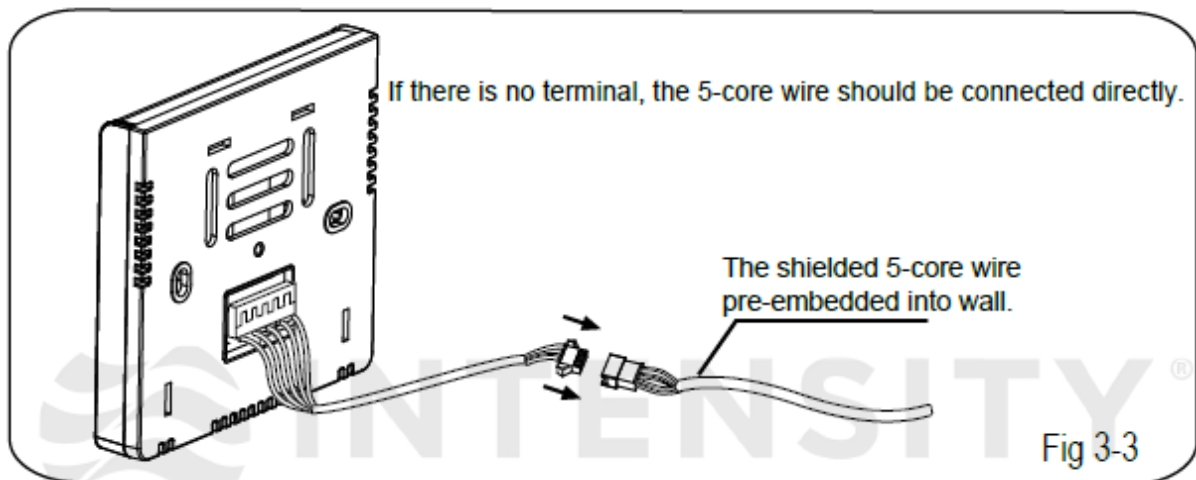
Az árnyékolt 5-eres vezeték falba süllyesztve

Kijelző panel

3 – 2 ábra

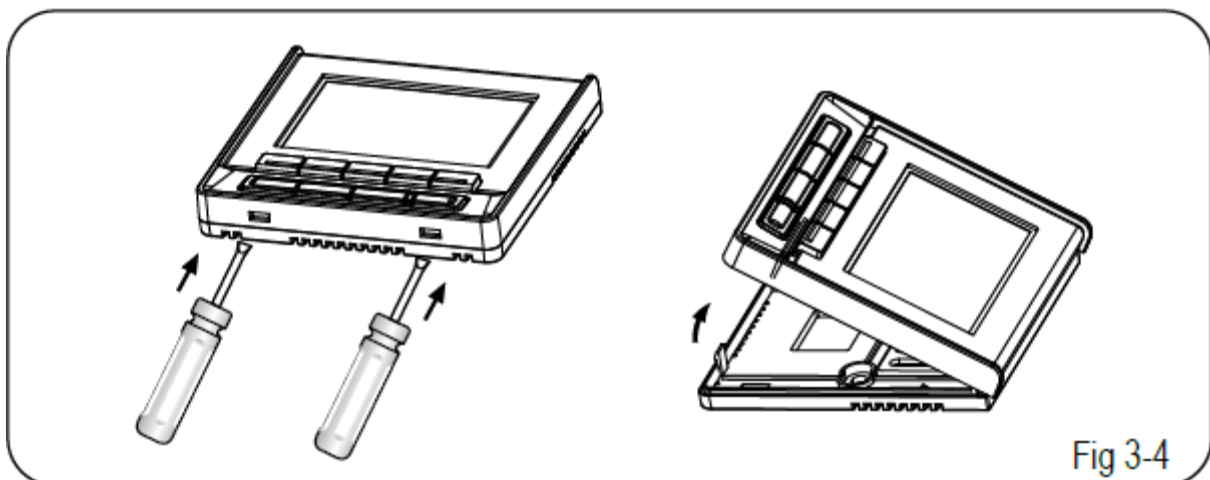
3. Szerelési tudnivalók

Ha nincs kapocs, akkor az 5-eres vezeték közvetlenül kell bekötni.



Az 5-eres árnyékolt vezeték, falba süllyesztve

3 – 3 ábra



3 – 4 ábra

3. Szerelési tudnivalók

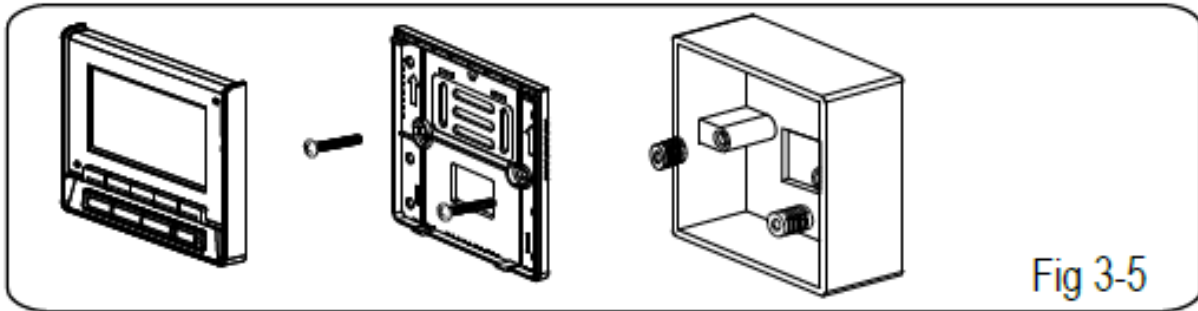


Fig 3-5

3 – 5 ábra

1. Helyezzük az 5-eres vezeték-csoport dugaszolóját a kijelző panel 5-eres fogadókapcsaiba. (lásd 3-2 ábra).
2. A kijelző panel másik oldalát megbízhatóan erősítsük a falba süllyesztett 5-eres kábelhez.
3. A vezetékes vezérlő felől jövő vezetékeket kössük megbízhatóan a falba süllyesztett 5-eres vezetékhez. (lásd 3-3 ábra).
4. Távolítsuk el a központi vezérlő alsó burkolatának csavarjait a laposfejű csavarhúzóval (lásd 3-4 ábra).
5. Állítsuk be a két műanyag csavar alaphosszát az elektromos szekrény falra szereléséhez. Ellenőrizzük, hogy a szekrényt rögzítő két csavar azonos hosszúságú legyen és merőleges a fal felületére.
6. Rögzítsük az alsó burkolatot az elektromos szekrényhez a tartozékként adott hasított fejű csavarokkal. Ellenőrizzük, hogy az alsó burkolat párhuzamos legyen a felületével. Helyezzük vissza a központi vezérlő alsó burkolatát. (lásd 3-5 ábra).



MEGJEGYZÉS

A csavar túlzott meghúzása a hátsó burkolat deformációját és az LCD-kijelző sérülését okozhatja.

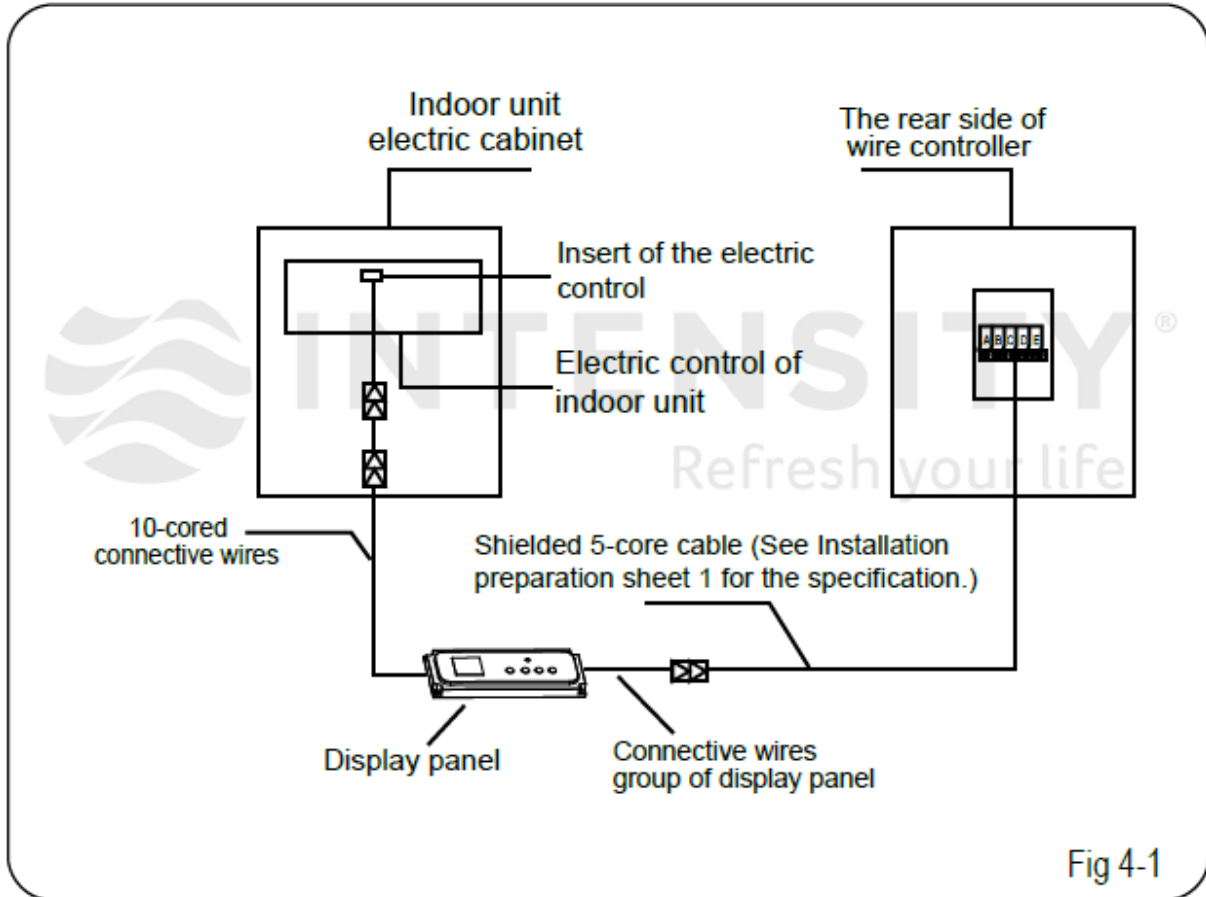
A szereléskor tartsuk a csavarokat és a vezetékes vezérlőt azonos magassági szinten, deformáció elkerülése érdekében.

Szereléskor a jövőbeli karbantartás elősegítése érdekében hagyjunk egy tartalék hosszúságot a vezetékes vezérlő kábelénél.

4. A vezetékes vezérlés és légkondicionáló kapcsolási vázlatja

Beltéri egység
elektromos szekrénye
Helyezzük be az elektromos vezérlőt
Beltéri egység elektromos vezérlője

A vezetékes vezérlő
hátsó oldala
Beltéri egység elektromos vezérlője



10-eres összekötő vezeték Kijelző panel

Árnyékolt 5-eres vezeték (ld. a szerelési előkészületeknél, az 1. lapon található műszaki adatokkal)

Kijelző panel összekötő vezetékei, csoportként
4-1 ábra

5. Műszaki adatok

Bemeneti feszültség	DC 5 V
Környezeti hőmérséklet	-5 ~ 43 °C
Környezeti légnedvességtartalom	RH 40% ~ RH 90%

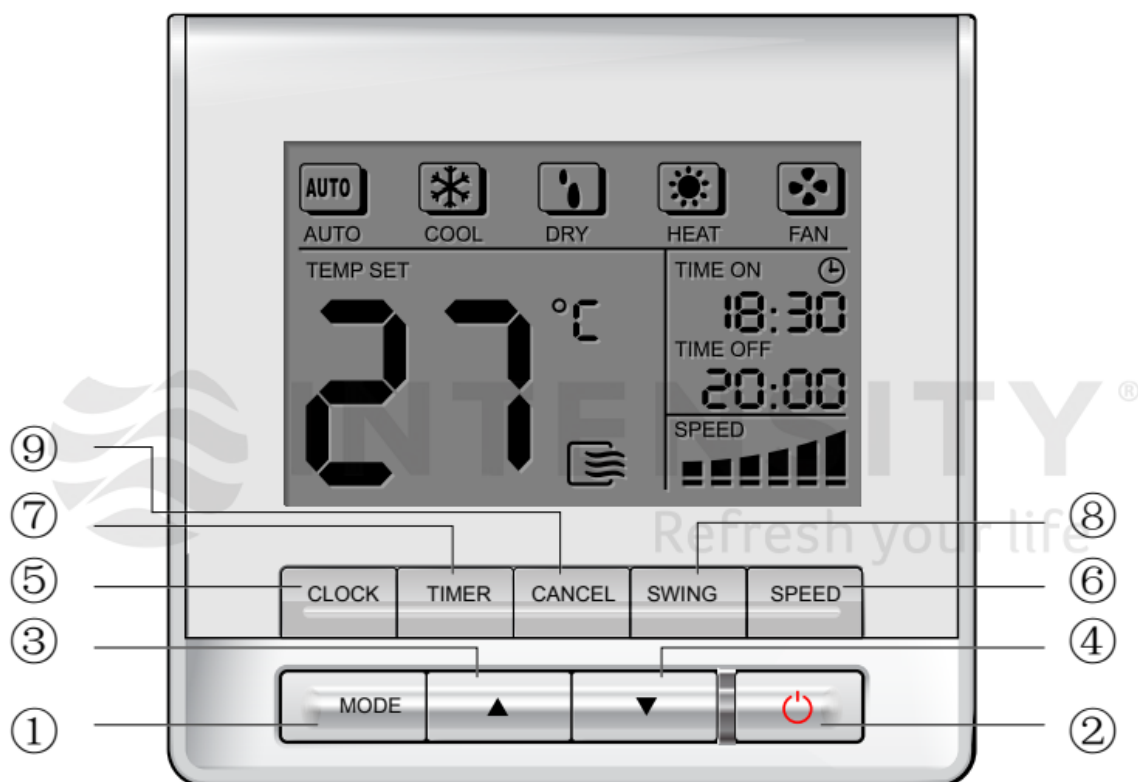
6. Általános funkciók

A vezetékes vezérlő fő funkciói a következők:

- Csatlakoztatás a beltéri egységhez az öt, A, B, C, D, E kapcsokon (portokon) keresztül.
- Az üzemmód beállítása a vezérlőgombokkal.
- LCD kijelző funkcióval rendelkezik a készülék.
- Időzítő funkcióval rendelkezik a készülék.

A kézikönyvben szereplő minden ábra csak a magyarázat célját szolgálja. A konkrét vezetékes vezérlő kissé eltérhet ezektől. Mindig az aktuális kiviteli megoldás jelent elsőbbséget.

7. A vezetékves vezérlő gombjainak elnevezése és működése

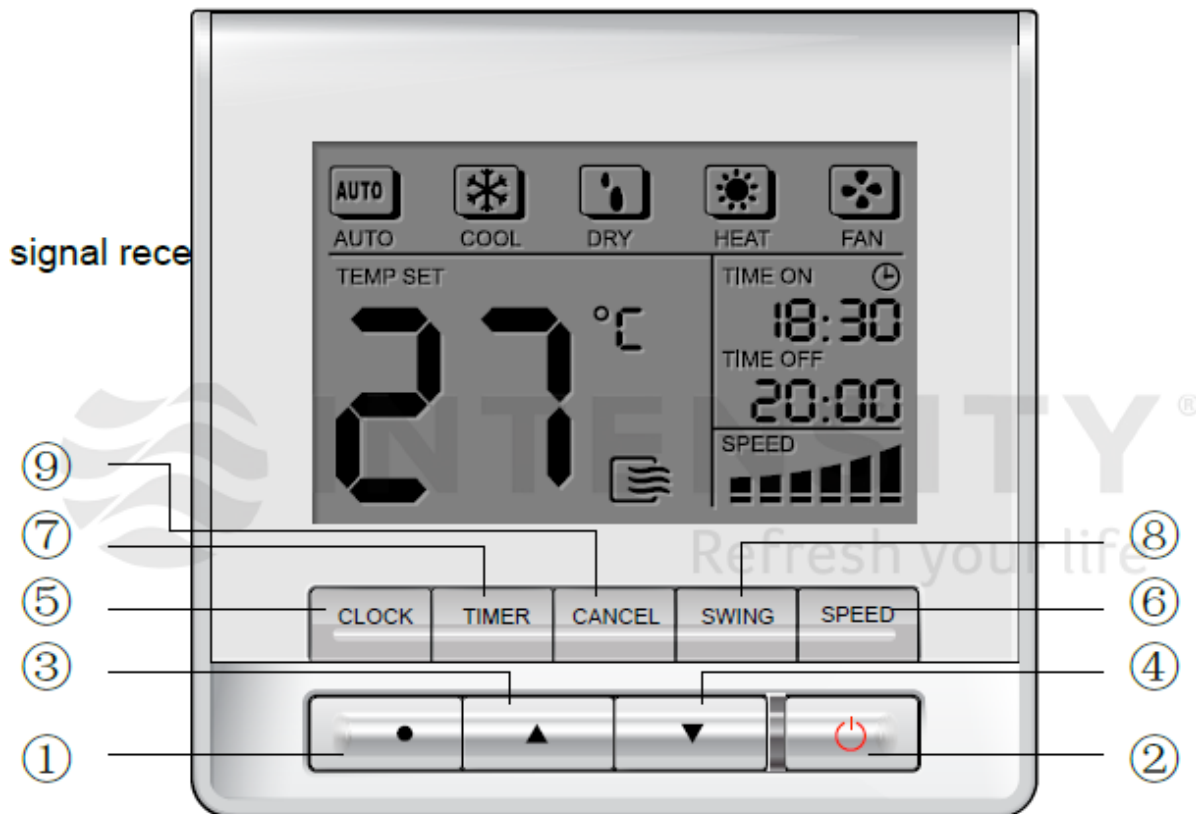


1 ÜZEMMÓD kiválasztása
2 BE/KI gomb
3 Beállítások gombja ▲

4 Beállítások gombja ▼
5 Időbeállító gomb
6 VENTILÁTOR SEBESSÉG gombja

7 Időzítés gombja
8 LENGETÉS gombja
9 TÖRLÉS gombja

7. A vezetékves vezérlő gombjainak elnevezése és működése

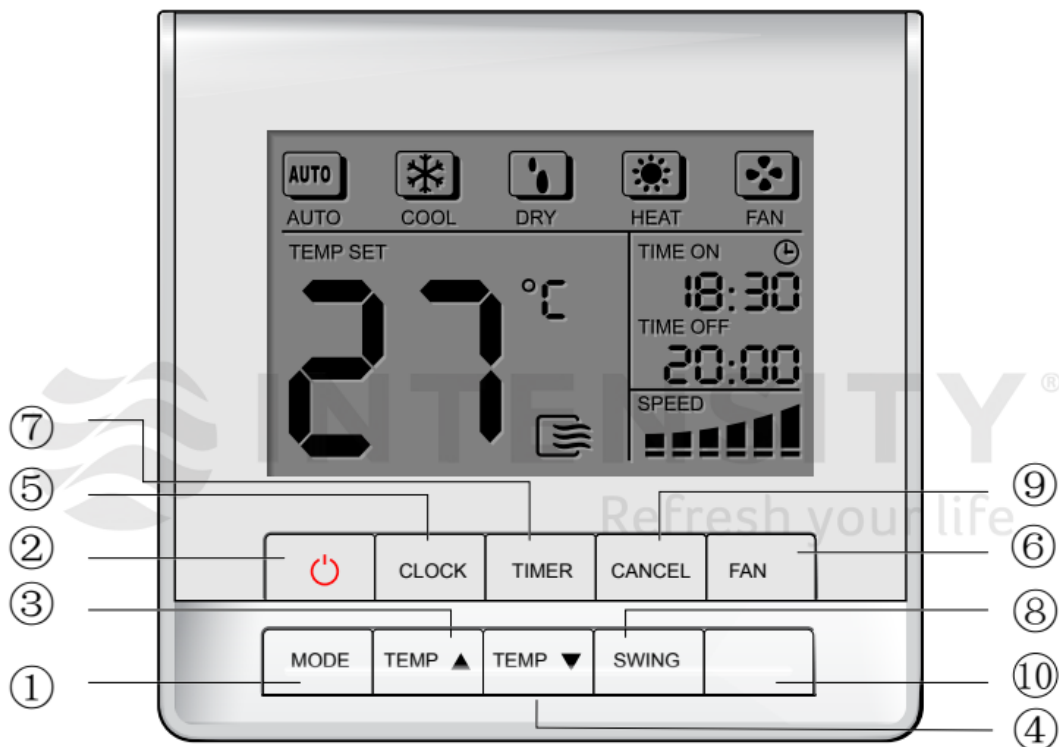


1 nincs használatban
2 BE/KI gomb
3 Beállítások gombja ▲

4 Beállítások gombja ▼
5 Időbeállító gomb
6 VENTILÁTOR SEBESSÉG gombja

7 Időzítés gombja
8 LENGETÉS gombja
9 TÖRLÉS gombja

7. A vezetékves vezérlő gombjainak elnevezése és működése



1 ÜZEMMÓD kiválasztása
2 BE/KI gomb
3 Beállítások gombja ▲

4 Beállítások gombja ▼
5 Időbeállító gomb
6 VENTILÁTOR SEBESSÉG gombja

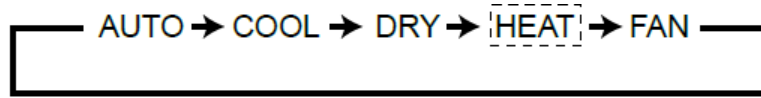
7 Időzítés gombja
8 LENGETÉS gombja
9 TÖRLÉS gombja

10 Infravörös távvezérlés vevője

7. A vezetékes vezérlő gombjainak elnevezése és működése

1 Az ÜZEMMÓD kiválasztó gombja

A gomb minden egyes megnyomásakor az üzemmód kiválasztása végbemegy AUTO, HÚTÉS, SZÁRÍTÁS, FÚTÉS és VENTILÁCIÓ sorrendben, az alábbi ábra szerint:



MEGJEGYZÉS

A FÚTÉS (HEAT) funkció a csak hűtésre készült típusoknál nem elérhető.

2 BE/KI gomb:

Kikapcsolt állapotban a gomb megnyomásakor a kijelző bekapcsol, a vezetékes vezérlő bekapcsolt állapotba kerül és beállítási információkat küld a beltéri Pcb-nek (Pcb = nyomtatott áramkörös egység). Bekapcsolt állapotban a gomb megnyomásakor a kijelző kialszik és elküldi az utasítást. Ha időzítés be vagy időzítés ki beállítás történt, akkor ez a beállítás törlődik és utasítást kap a gép a leállásra.

3 Beállítások gombja ▲:

A gomb megnyomásakor a beltéri hőmérséklet beállítása növekszik; minden gombnyomás 1 fokos növekedést okoz.

4 Beállítások gombja ▼:

A gomb megnyomásakor a beltéri hőmérséklet beállítása **csökken**; minden gombnyomás 1 fokos **csökkenést** okoz.

7. A vezetékes vezérlő gombjainak elnevezése és működése

5 Időbeállítás gombja

Normál esetben az LCD-kijelző a beállító óra aktuális idejét mutatja (az LCD a vezetékes vezérlő első bekapcsoláskor 12:00-t mutat vagy lenullázza a vezetékes vezérlőt). Nyomjuk meg a gombot 4 másodpercre, ekkor az óra 0,5 mp frekvenciával villogni kezd. A beállítási idő a ▲/▼ mindegyik megnyomásával 1 perccel nő/csökken. A ▲/▼ gomb hosszabb megnyomása növekedést/csökkenést okoz 4-szer/sec, 10 perc/idő-vel. Az óra beállítása után engedjük fel a gombot, ekkor az idő villogása automatikusan leáll.

6 VENTILÁTOR SEBESSÉG gombja:

A gomb többször egymásutáni megnyomásakor a ventilátor sebesség a következő ciklus mentén változik:

(Ez a gomb nem áll rendelkezésre AUTO vagy DRY (SZÁRÍTÁS) üzemmódban).



speed = fordulatszám

7 IDŐZÍTÉS gombja:

A gomb megnyomásakor az Időzítés bekapcsol. Állítsuk be az Időzítés BE időt a ▲ és ▼ gombokkal. Az óra 10 perccel nő vagy csökken; a gomb hosszú lenyomása növekedést/csökkenést okoz 10 perc/0,2 másodperc mértékben.

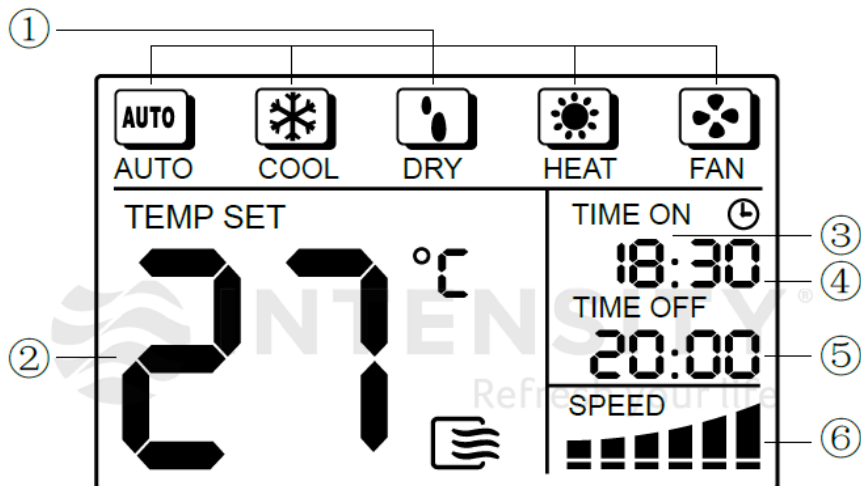
8 Légáram LENGETŐ gombja:

A készülék BE állapotában a gomb első megnyomása a lengetéssel történő légmozgást aktiválja. A gomb ismételt megnyomása ezt a funkciót törli (Ez a funkció csak akkor áll rendelkezésre, ha koordinált egységben működő rendszerről van szó).

9 TÖRLÉS gomb:

Az IDŐZÍTÉS beállítások törléséhez nyomjuk meg ezt a gombot.

8. Kijelzések és funkciók



- 1 Üzem mód kijelzése
- 2 Idő BE kijelzése
- 3 Idő KI kijelzése
- 4 Hőmérséklet kijelzési zóna
- 5 Idő kijelzése
- 6 Ventilátor-fordulatszám kijelzése

8. Kijelzések és funkciók

1 Üzem mód kijelzése:

A MODE (ÜZEMMÓD) gomb megnyomása az aktuális üzemmódot jelzi ki. AUTO, COOL (HŰTÉS), DRY (SZÁRÍTÁS), HEAT (FŰTÉS) és FAN (VENTILÁTOR) választható ki. (A FŰTÉS funkció a csak hűtésre készült készülékek esetében nem áll rendelkezésre).

2 Hőmérséklet-kijelzési zóna:

A beállított hőmérsékletet mutatja. Állítsuk be a hőmérsékletet a ▲ és ▼ gombbal. Ezen a mezőn nincs kijelzés, ha a készülék VENTILÁTOR üzemmódban van.

3 Idő BE kijelzése:

Időzítés BE állapot beállításakor vagy az Időzítés Be beállítása után az LCD-n „TIME ON” (IDŐ BE) jelenik meg.

4 Idő kijelzése:

Normál esetben az LCD a beállító óra aktuális idejét jelzi ki. A gomb 4 másodperces megnyomása esetén az óra 0,5 sec frekvenciával villog. A perc beállítása a ▲ és ▼ gombbal történik. Az óra beállítása után engedjük fel a gombot, ekkor az óra villogása automatikusan megszűnik, ami a sikeres időbeállítást jelzi.

5 Idő KI kijelzése:

Az Időzítés KI beállítása alatt vagy az Időzítés KI beállítása után az LCD-n „TIME OFF” (IDŐ KI) jelenik meg.

6 Ventilátor-fordulatszám kijelzése:

A SPEED (SEBESSÉG, azaz fordulatszám) megnyomásakor az aktuális légáramsebesség kerül kijelzésre. AUTO, LOW (ALACSONY), MED (KÖZEPES) és HIGH (MAGAS) fordulatszám-szint választható meg. Közepes fordulatszám nélküli készülékek esetében az alapértelmezett beállításnak a magas ventilátor-fordulatszám felel meg.

9. Kezelési utasítások

9.1 AUTO (= automatikus) üzemmód esetén:

Kapcsoljuk be a hálózati feszültséget, ekkor a beltéri egység járását kijelző fény villogni kezd.

1. Nyomjuk meg a MODE (ÜZEMMÓD) gombot és válasszuk ki az AUTO üzemmódot
2. Állítsuk be a hőmérsékletet a ▲ és ▼ gombokkal. Az általánosan használatos tartomány: 17 °C ~ 30 °C.
3. Nyomjuk meg a BE/KI gombot, ekkor a beltéri egység járását jelző fény bekapcsol. A légkondicionáló az AUTO üzemmódban jár és a ventilátor fordulatszáma is AUTO, amin nem lehet állítani. A BE/KI gomb ismételt megnyomása leállítja az egység működését.



MEGJEGYZÉS

AUTO üzemmódban a légkondicionáló logika alapján a COOL (HŰTÉS), FAN (VENTILÁTOR) üzemmód közül választhat az aktuális környezeti hőmérséklet és a távvezérlőn beállított hőmérséklet különbségének az érzékelésével. Ha az AUTO üzemmódot nem találjuk megfelelőnek, akkor a megfelelő üzemmód manuálisan választható ki.

9.2 HŰTÉS/FŰTÉS/VENTILÁTOR üzemmódjai:

1. Nyomjuk meg a MODE (ÜZEMMÓD) gombot és válasszuk ki a HŰTÉS, FŰTÉS vagy VENTILÁTOR opciót.
2. Állítsuk be a hőmérsékletet a ▲ és ▼ gombokkal. Az általánosan használatos tartomány: 17 °C ~ 30 °C.

9. Kezelési utasítások

3. Nyomjuk meg a FAN SPEED (VENTILÁTOR SEBESSÉG) gombot az AUTO, LOW (ALACSONY) , MED (KÖZEPESES) vagy HIGH (MAGAS) fordulatszám megválasztásához.
4. Nyomjuk meg a BE/KI gombot, ekkor a a beltéri egység járását mutató fény bekapcsol. A légkondicionáló a beállított üzemmódban működik. Leállítás a BE/KI gombbal.



MEGJEGYZÉS

A FAN (VENTILÁTOR) üzemmód a hőmérséklet szabályozására nem alkalmas. Ebben az üzemmódban csak az 1., a 3. és a 4. lépés hajtható végre.

9.3 SZÁRÍTÁS üzemmódja

1. Nyomjuk meg a MODE (ÜZEMMÓD) gombot és válasszuk ki a DRY (szárítás) opciót.
2. Nyomjuk meg a TEMP gombot a kívánt hőmérséklet beállításához a 17 °C ~ 30 °C -os tartományban.
3. Nyomjuk meg a BE/KI gombot. Az üzemelést jelző lámpa világít és a légkondicionáló SZÁRÍTÁS üzemmódban kezd működni. A BE/KI gomb ismételt megnyomásakor az egység leáll.



MEGJEGYZÉS

A készüléken beállított hőmérséklet és az aktuális beltéri hőmérséklet eltérése következtében a SZÁRÍTÁS üzemmódban működő légkondicionáló automatikusan többször is jár a HÚTÉS és VENTILÁTOR üzemmód futtatása nélkül.

9. Kezelési utasítások

9.4 Időzítés beállítása

A TIMER (IDŐZÍTÉS) gomb a TIME ON/TIME OFF (IDŐ BE/IDŐ KI) időzítés típusok beállítására szolgál. Az Időzítés BE ideje és a CLOCK (ÓRA) jelenik meg egyazon kijelzési zónában. Miután az Időzítés BE beállításra került, CLOCK kijelző zóna az Időzítés BE információt mutatja. Az aktuális idő leolvasásához nyomjuk meg a CLOCK gombot, az idő 3 másodpercig látható, majd az Időzítés BE információ jelenik meg újra.

Az időzítés beállítása alatt a CANCEL (TÖRLÉS) gomb megnyomása kiléptet az időzítés beállításából.

A TIMER (IDŐZÍTÉS) gomb első megnyomásakor a „TIME ON” (IDŐ BE) ikon jelenik meg és az időzítési idő villog 1 Hz frekvenciával, miközben a „TIMER OFF” (IDŐZÍTÉS KI) ikon nem látható és az Időzítés Ki idő nem villog (Időzítés Be beállítás hiányában az információ nem látható). A gombok megnyomása ezen körfolyamati logikán alapszik.

9.4-1 Csak az Időzítés BE idő beállítása:

A rendszerben már beállított időzítés-adatok törléséhez nyomjuk meg a CANCEL (TÖRLÉS) gombot.

1. Nyomjuk meg a TIMER (IDŐZÍTÉS) gombot, ekkor a vezetékes vezérlő LCD kijelzője „TIME ON” (IDŐ BE) kijelzést mutat és ezzel egyidejűleg az idő zóna az utolsó beállítási időt mutatja, ami 1 Hz frekvenciával villog; ekkor a vezetékes vezérlő az Időzítés BE státuszba lép át.
2. A ▲ és ▼ gomb használatával állítsuk be a kívánt Időzítés BE időt.
3. A beállítást követően 0,5 másodperccel a vezetékes vezérlő elküldi az Időzítés BE információt, 2 másodperccel később az Időzítés BE információ villogása megszűnik. Az Időzítés BE beállítása ekkor megtörtént.

9. Kezelési utasítások

9.4-2 Időzítés BE és KI beállítása

A rendszerben már beállított időzítés-adatok törléséhez nyomjuk meg a CANCEL (TÖRLÉS) gombot.

1. Nyomjuk meg a TIMER (IDŐZÍTÉS) gombot, ekkor a vezetékes vezérlő LCD kijelzője „TIME ON” (IDŐ BE) kijelzést mutat és ezzel egyidejűleg az idő zóna az utolsó beállítási időt jelzi, ami 1 Hz frekvenciával villog, ekkor a vezetékes vezérlő Időzítés BE státuszba lép.
2. A ▲ és ▼ gomb használatával állítsuk be a kívánt Időzítés BE időt.
3. Nyomjuk meg ismét a TIMER (IDŐZÍTÉS) gombot, a vezetékes vezérlő LCD kijelzője ekkor „TIME OFF” (IDŐZÍTÉS KI) feliratot mutat, ezzel egy időben az idő zóna az utolsó beállított időt mutatja, ami 1 Hz frekvenciával villog, a vezetékes vezérlő pedig Időzítés KI státuszba lép át.
4. A ▲ és ▼ gomb használatával állítsuk be a kívánt Időzítés KI időt.
5. A beállítást követően 0,5 másodperc múlva a vezetékes vezérlő kiadja az Időzítés KI információt, 2 másodperccel később pedig az Időzítés KI információ villogása megszűnik. Ezzel az Időzítő KI beállítása megtörtént.

9.4-3 Az időzítés-beállítás megváltoztatása

A TIMING OFF/TIMING ON (IDŐZÍTÉS KI/IDŐZÍTÉS BE) adatok megváltoztatásánál a visszaállításhoz nyomjuk meg a megfelelő időzítés-gombot.



MEGJEGYZÉS

A beállítási idő relatív idő, amit a vezetékes vezérlő beállításakor a normál időhöz viszonyítunk és ez bizonyos késleltetést jelent.

A konstrukciós kialakítás és a műszaki adatok a termék tökéletesítése céljából, előzetes figyelmeztetés nélkül is, megváltozhatnak. A részleteket illetően egyeztetni kell az értékesítést végző szervezettel vagy a gyártócéggel.

..