

# SZERVIZ KÉZIKÖNYV



**Split**

**légkondicionáló**

**Arctic2 sorozat**



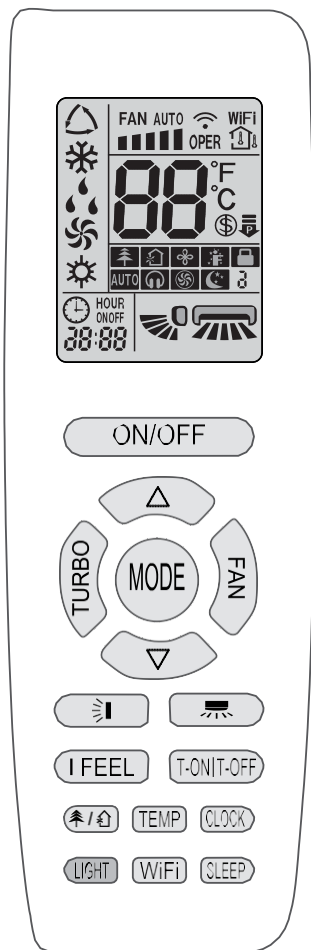
# 5. Funkció és ellenőrzés

## YAP1F2 (WiFi)

### MEGJEGYZÉS:

- Ez egy általános használatú távirányító, a többfunkciós légkondicionálókhoz használható; Néhány funkcióhoz, amellyel a modell nem rendelkezik, ha megnyomja a megfelelő gombot a távirányítón, hogy a készülék megtartsa az eredeti működési állapotot.
- A tápellátás bekapcsolása után a légkondicionáló hangot ad ki. A **teljesítményjelző** " " bekapcsol (piros jelzés, a különböző modelleknél eltérő színű). Ezt követően a légkondicionálót a távirányítóval működtetheti.
- Bekapcsolt állapotban a távirányító gombjának megnyomásával távirányító kijelzőjére jel ikon " " egyszer villogni fog, és a

A távirányítón lévő gombokkal



beállítható a ventilátor sebessége. Nyomja meg a " " gombbal beállítható a ventilátor fűvási szögét.

- A hűvös üzemmód kiválasztása után a légkondicionáló hűvös üzemmódban fog működni. Nyomja meg a "▲" vagy "▼" gombot a beállított hőmérséklet beállításához. Nyomja meg a "FAN" gomb a ventilátor sebességének beállításához. Nyomja meg a ventilátor " " gomb megnyomásával fűvási szögének beállítása.
- Száraz üzemmód kiválasztásakor a légkondicionáló alacsony fordulatszámon működik száraz üzemmódban. Száraz üzemmódban a ventilátor sebessége nem állítható. Nyomja meg a " " gombot a ventilátor fűvási szögének beállításához.
- A ventilátor üzemmód kiválasztásakor a légkondicionáló csak ventilátort fúj, hűtés és fűtés nincs. Minden kijelző kikapcsolt állapotban van. Nyomja meg a "FAN" gombot a ventilátor sebességének beállításához. Nyomja meg a " " gomb a ventilátor fűvási szögének beállításához.
- Ha fűtési üzemmódot választ, a légkondicionáló berendezés fűtési üzemmódban működik. Nyomja meg a "▲" vagy "▼" gombot a beállított hőmérséklet beállításához. Nyomja meg a "FAN" gombot a ventilátor sebességének beállításához. Nyomja meg a " " gombot a ventilátor fűvási szögének beállításához. (A csak hűtésre szolgáló készülék nem fogadja a fűtési üzemmódra vonatkozó jelzést. Ha a fűtési üzemmódot a távirányítóval állítja be, az ON/ OFF gomb megnyomásával a készülék nem indulhat el).

### MEGJEGYZÉS:

- A hideg levegő elkerülése érdekében a fűtési üzemmód elindítása után a beltéri egység 1~5 percet késlelteti a levegő befűvését (a tényleges késleltetési idő a beltéri környezeti hőmérséklettől függ).
- Beállított hőmérséklet-tartomány a távirányítóról: 16~30°C (61~86°F); ventilátor sebesség: automatikus, alacsony sebesség, közepes sebesség, magas sebesség.
- Ez a mutató egyes modelleknél nem áll rendelkezésre.

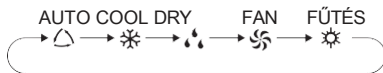
ON/OFF

Nyomja meg ezt a gombot a készülék bekapcsolásához. A készülék kikapcsolásához nyomja meg ismét ezt a gombot.

FAN

MODE

Nyomja meg ezt a gombot a kívánt üzemmód kiválasztásához.



- Az automatikus üzemmód kiválasztásakor a légkondicionáló automatikusan a gyári beállításoknak megfelelően működik. A beállított hőmérséklet nem állítható és nem is jelenik meg a kijelzőn. Nyomja meg a "FAN" gombot

A gomb megnyomásával a ventilátor sebességét körkörösén állíthatja be: automatikus (AUTO), alacsony( , közepes( , magas(



**MEGJEGYZÉS:**

- AUTO sebességnél a légkondicionáló automatikusan kiválasztja a megfelelő ventilátorsebességet a gyári beállításnak megfelelően.
- Száraz üzemmódban alacsony a ventilátor sebessége.
- X-FAN funkció Tartsa lenyomva a ventilátor sebességgombot 2 másodpercig COOL vagy DRY üzemmódban.

üzemmódban a "☀" ikon jelenik meg, és a beltéri ventilátor néhány percre tovább működik a beltéri egység szárítása érdekében, annak ellenére, hogy kikapcsolta a készüléket. A bekapcsolás után az X-FAN OFF alapértelmezés szerint ki van kapcsolva. Az X-FAN



nem áll rendelkezésre AUTO, FAN vagy HEAT üzemmódban. Ez a funkció azt jelzi, hogy a beltéri egység párologtatóján lévő nedvességet a készülék leállítása után kifújja a penészedés elkerülése érdekében.

- Az X-FAN funkció bekapcsolása után: A készülék ON/OFF gomb megnyomásával történő kikapcsolása után a beltéri ventilátor még néhány percre alacsony fordulatszámon működik tovább. Ebben az időszakban tartsa lenyomva a ventilátor fordulatszám gombot 2 másodpercig, hogy a beltéri ventilátor közvetlenül leálljon.
- Az X-FAN funkció kikapcsolása után: A készülék ON/OFF gomb megnyomásával történő kikapcsolása után a teljes készülék közvetlenül kikapcsol.



A COOL vagy HEAT üzemmódban nyomja meg ezt a gombot a gyors COOL vagy gyors HEAT üzemmódba kapcsoláshoz. A távvezérlőn megjelenik a "T" ikon. Nyomja meg újra ezt a gombot a turbó funkcióból való kilépéshez, és a "T" ikon eltűnik.

Ha elindítja ezt a funkciót, a készülék a ventilátor szuper magas fordulatszámán működik, hogy gyorsan hűtsön vagy fűtsön, hogy a környezeti hőmérséklet a lehető leghamarabb megközelítse a



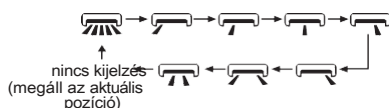
beállított hőmérsékletet.

Nyomja meg a "▲" vagy "▼" gombot egyszer, hogy növelje vagy csökkentse a beállított hőmérsékletet 1°C (°F). A "▲" vagy "▼" gombot lenyomva tartva, 2 másodperccel később a távirányítón a beállított hőmérséklet gyorsan változik. A gomb felengedésével a beállítás befejezése után a beltéri egységen lévő hőmérsékletjelző ennek megfelelően változik. (Automatikus üzemmódban a hőmérséklet nem állítható) T-ON, T-OFF vagy CLOCK beállításakor nyomja meg a "▲" vagy "▼" gombot az idő



beállításához. (Lásd a CLOCK, T-ON, T-OFF gombok)

Ezt a gombot megnyomva kiválaszthatja a bal és jobb lengési szöveget. A ventilátor fúvási szöge körkörösén választható ki az alábbiak szerint:



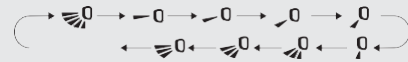
#### MEGJEGYZÉS:

- Nyomja meg ezt a gombot folyamatosan több mint 2 másodpercig, a főegység előre-hátra fog lengeni balról jobbra, majd engedje el a gombot, a készülék leáll a lengés és a vezető lamella jelenlegi pozíciója azonnal megmarad.

- Bal és jobb oldali swing üzemmódban, amikor az állapot kikapcsolt állapotról átvált, ha ezt a gombot 2s múlva újra megnyomja, a "☀" állapot közvetlenül kikapcsolt állapotra vált; ha ezt a gombot 2s-en belül újra megnyomja, a swing állapot változása szintén a fent említett keringési sorrendtől függ.



- Ez a funkció csak bizonyos modellek esetében alkalmazható.

Ezt a gombot megnyomva kiválaszthatja a felfelé és lefelé lengési szöveget. A ventilátor fúvási szöge körkörösén választható ki az alábbiak szerint:



- A " " kiválasztásakor a légkondicionáló automatikusan fújja a ventilátort. A vízszintes lamella automatikusan felfelé és lefelé leng a maximális szögben.
- A " , , , , , " kiválasztásakor a légkondicionáló ventilátor fix pozícióban fújja a ventilátort. A vízszintes lamella a rögzített helyzetben megáll.
- A " , , , " kiválasztásakor a légkondicionáló ventilátor rögzített szögben fúj.
- Tartva lenyomva a " " gombot 2s felett a kívánt lengési szög beállításához. Amikor elérte a kívánt szöget, engedje el a gombot.

#### MEGJEGYZÉS:

- " , , , " nem áll rendelkezésre. Amikor a légkondicionáló ezt a jelet kapja, a légkondicionáló automatikusan befújja a ventilátort.
- Nyomja meg ezt a gombot folyamatosan több mint 2 másodpercig, a főegység előre-hátra leng fel-le, majd engedje el a gombot, az egység leáll a lengés és a vezető lamella jelenlegi pozíciója azonnal megmarad.
- A swing fel és le üzemmódban, amikor az állapot kikapcsolt állapotról  állapotra vált, ha ezt a gombot 2s múlva újra megnyomja, a  állapot közvetlenül kikapcsolt állapotra vált; ha ezt a gombot 2s-en belül újra megnyomja, a swing állapot változása szintén a fent említett keringési sorrendtől függ.

#### • T-ON gomb

A "T-ON" gomb segítségével beállíthatja az időzítő bekapcsolásának idejét. A gomb megnyomása után a " " ikon eltűnik, és a távirányítón a "ON" szó villog. Nyomja meg a "▲" vagy "▼" gombot a T-ON beállításának módosításához. A "▲" vagy "▼" gomb minden egyes megnyomása után a T-ON beállítás 1 perccel nő vagy csökken. Tartva lenyomva a "▲" vagy "▼" gombot, 2s múlva az idő gyorsan változik, amíg el nem éri a kívánt időt. Nyomja meg a "T-ON" gombot a megerősítéshez. Az "ON" szó nem fog tovább villogni. " " ikon újra megjelenik. T-ON törlése: Amennyiben a T-ON elindult, nyomja meg a "T-ON" gombot a törléshez.

#### • T-OFF gomb

A "T-OFF" gomb segítségével beállíthatja az időzítő kikapcsolásának idejét. A gomb megnyomása után a " " ikon eltűnik, és a távirányítón a "OFF" szó villog. Nyomja meg a "▲" vagy "▼" gombot a T-OFF beállításának módosításához. A "▲" vagy "▼" gomb minden egyes megnyomása után a T-OFF beállítás 1 perccel nő vagy csökken. Tartva lenyomva a "▲" vagy "▼" gombot, 2 s múlva az idő gyorsan változik, amíg el nem éri a kívánt időt. Nyomja meg a "T-OFF" gombot, a "OFF" szó nem fog villogni. A " " ikon újra megjelenik. T-OFF törlése: Ha a T-OFF beindult, nyomja meg a "T-OFF" gombot a törléshez.

#### MEGJEGYZÉS:

- A be- és kikapcsolt állapot alatt a T-OFF vagy a T-ON egyszerre állítható be.



- A T-ON vagy T-OFF beállítása előtt állítsa be az óraidőt.
- A T-ON vagy T-OFF indítása után állítsa be az állandó keringtetés érvényességét.
- Ezután a légkondicionáló a beállított időnek megfelelően be- vagy kikapcsol. A ON/OFF gombnak nincs hatása a beállításra. Ha nincs szüksége erre a funkcióra, kérjük, a távirányítóval törölje.

#### ÉRZEM

Nyomja meg ezt a gombot az I FEEL funkció elindításához, és a távvezérlőn megjelenik a " ". A funkció beállítása után a távvezérlő elküldi az érzékelt környezeti hőmérsékletet a vezérlőnek, és a készülék automatikusan beállítja a beltéri

hőmérsékletet az érzékelt hőmérsékletnek megfelelően. Nyomja meg újra ezt a gombot az I FEEL funkció megszüntetéséhez, és a " " eltűnik.

- Kérjük, hogy a távvezérlőt a felhasználó közelébe tegye, amikor ez a funkció be van állítva. Ne tegye a távirányítót magas vagy alacsony hőmérsékletű tárgy közelébe, hogy elkerülje a pontatlan környezeti hőmérséklet érzékelését. Ha az I FEEL funkció be van kapcsolva, a távirányítót olyan területre kell helyezni, ahol a beltéri egység képes fogadni a távirányító által küldött jelet.

#### ÓRA

Nyomja meg ezt a gombot az óraidő beállításához. A távvezérlőn lévő " " ikon villogni fog. Nyomja meg a "▲" vagy "▼" gombot 5 másodpercen belül az óraidő beállításához. A "▲" vagy "▼" gomb minden egyes megnyomásakor az óraidő 1 perccel nő vagy csökken. Ha a "▲" vagy "▼" gombot nyomva tartja, 2s múlva az idő gyorsan változik. Engedje el ezt a gombot, amikor elérte a kívánt

idő. Nyomja meg a "CLOCK" gombot az idő " " ikon megáll megerősítéséhez. villog.

#### MEGJEGYZÉS:

- Az óra 24 órás üzemmódot alkalmaz.
- A két művelet közötti időköz nem haladhatja meg az 5s-t. Ellenkező esetben, a távvezérlő kilép a beállítási állapotból. T-ON/T-OFF működés ugyanaz.

#### SLEEP

COOL vagy HEAT üzemmódban nyomja meg ezt a gombot az alvó funkció elindításához.

" " ikon jelenik meg a távirányítón. Nyomja meg újra ezt a gombot az alvó funkció megszüntetéséhez, és a " " ikon eltűnik. A bekapcsolás után az alvás kikapcsolása alapértelmezés szerint be van kapcsolva. A készülék kikapcsolása után az Alvás funkció törlődik.

Ebben az üzemmódban a beállított hőmérséklet az idő változásával együtt módosul. Ventilátor, DRY és Auto üzemmódban ez a funkció nem áll rendelkezésre.

#### WiFi

Kikapcsolt állapotban nyomja meg a " MODE " és a " Wi Fi " gombokat egyszerre 1s-ig, a WiFi modul visszaállítja a gyári beállításokat.

#### MEGJEGYZÉS:

- Ez a funkció csak egyes modelleknél érhető el.

#### ☰/☱ gomb

Nyomja meg ezt a gombot az egészségügyi és a tisztítófunkciók be- és kikapcsolásához a kezelőállomáson. Nyomja meg először ezt a gombot a takarítási funkció elindításához; az LCD kijelzőn megjelenik a " ". Nyomja meg másodszor a gombot az egészségügyi és a takarítási funkciók egyidejű elindításához; az LCD kijelzőn megjelenik " " és " ". Nyomja meg ezt a gombot harmadszor az egészségügyi és a takarítási funkciók egyidejű kikapcsolásához. Nyomja meg a gombot negyedszerre az egészségügyi funkció indításához; az LCD kijelzőn megjelenik a " ". Nyomja meg ezt a gombot újra a fenti művelet megismétléséhez.

#### MEGJEGYZÉS:

- Ez a funkció a részleges modellekre alkalmazható.

#### LIGHT

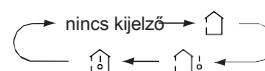
Nyomja meg ezt a gombot a beltéri egység kijelzőfényének bekapcsolásához vagy kikapcsolásához.

A kijelzőfény alapértelmezés szerint bekapcsolás után világít.

#### TEMP

Ennek a gombnak a megnyomásával a beltéri beállított hőmérséklet, a beltéri környezeti hőmérséklet vagy a kültéri környezeti hőmérséklet látható a beltéri egység kijelzőjén. A távvezérlőn a beállítás körkörösén kerül kiválasztásra

az alábbiak szerint:



- A " " vagy nincs kijelző a távirányítóval, " "

Nyomja meg a " WiFi " gombot a WiFi funkció bekapcsolásához, a "WiFi " ikon megjelenik a távirányítón; Tartsa lenyomva a " WiFi " gombot 5 másodpercig a WiFi funkció kikapcsolásához, és a " WiFi " ikon eltűnik.

a beltéri egységen lévő hőmérsékletjelző a beállított hőmérsékletet mutatja.

#### **Szerviz**

- A "🏠" távvezérlővel történő kiválasztásakor a beltéri egység hőmérsékletjelzője a beltéri környezeti hőmérsékletet mutatja.
- A "🌡️" távvezérlővel történő kiválasztásakor a beltéri egység hőmérsékletjelzője a kültéri környezeti hőmérsékletet mutatja.

#### **MEGJEGYZÉS:**

- A kültéri hőmérséklet kijelzése egyes modellek esetében nem áll rendelkezésre. Ilyenkor a beltéri egység "🏠" jelet kap, miközben a beltéri beállított hőmérsékletet mutatja.
- A készülék bekapcsolásakor alapértelmezés szerint a beállított hőmérsékletet jeleníti meg. A távvezérlőn nincs kijelző.
- Csak azoknál a modelleknél, amelyek beltéri egysége dual-8 kijelzővel rendelkezik.
- A beltéri vagy kültéri környezeti hőmérséklet kijelzésének kiválasztásakor a beltéri hőmérsékletjelző a megfelelő hőmérsékletet mutatja, és három vagy öt másodperc múlva automatikusan átvált a beállított hőmérséklet kijelzésére.



- 8°C fűtési funkció

## Bevezetés a képernyőn megjelenő ikonokhoz

	A ventilátor
	sebességének
	beállítása Jelzés
	küldése
	WiFi funkció
	Beállított
	hőmérséklet
	.
	Beltéri környezet temp.
	Külső környezeti hőmérséklet.
	Automatik us
	üzemmód
	Hűvös
	üzemmód
	Szárász
	üzemmód
	Ventilátor üzem mód
	Fűtés
	üzemmód
	Beállított
	hőmérséklet 8°C
	fűtési funkció
	Egészségügyi
	üzemmód Tisztító
	fűtési funkció

## A kombinált gombok funkcióinak bevezetése

- **Energiatakarékos funkció**

Hűtési üzemmódban nyomja meg egyszerre a "TEMP" és a "CLOCK" gombokat az energiatakarékos funkció be- vagy kikapcsolásához. Ha az energiatakarékos funkció beindul, a távvezérlőn megjelenik az "SE" felirat, és a légkondicionáló automatikusan beállítja a beállított hőmérsékletet az ex-tényező beállításának megfelelően, hogy elérje a legjobb energiatakarékos hatást. Az energiatakarékos funkcióból való kilépéshez nyomja meg ismét egyszerre a "TEMP" és a "CLOCK" gombokat.

### MEGJEGYZÉS:

- Az energiatakarékos funkció alatt a ventilátor sebessége alapértelmezés szerint automatikus sebességű, és nem állítható.
- Energiatakarékos funkció esetén a beállított hőmérséklet nem állítható. Nyomja meg a "TURBO" gombot, és a távirányító nem küld jelet.
- Az alvó funkció és az energiatakarékos funkció nem működhet egyszerre. Ha az energiatakarékos funkciót hűvös üzemmódban állította be, az alvó gomb megnyomása megszünteti az energiatakarékos funkciót. Ha az alvó funkciót hűvös üzemmódban állította be, az energiatakarékos funkció elindítása megszünteti az alvó funkciót.

Fűtési üzemmódban nyomja meg egyszerre a "TEMP" és a "CLOCK" gombokat a 8°C-os fűtési funkció be- vagy kikapcsolásához. Amikor ez a funkció beindul, a távvezérlőn megjelenik a "🌞" és a "8°C", és a légkondicionáló 8°C-on tartja a fűtési állapotot.

Nyomja meg ismét egyszerre a "TEMP" és a "CLOCK" gombokat a 8°C-os fűtési funkcióból való kilépéshez.

#### MEGJEGYZÉS:

- A 8°C-os fűtési funkció esetén a ventilátor sebessége alapértelmezés szerint automatikus, és nem állítható.
- A 8°C-os fűtési funkció alatt a beállított hőmérséklet nem állítható. Nyomja meg a "TURBO" gombot, és a távirányító nem küld jelet.
- Az alvó funkció és a 8°C-os fűtési funkció nem működhet egyszerre. Ha a 8°C-os fűtési funkciót a fűtési üzemmódban állította be, az alvó gomb megnyomása megszünteti a 8°C-os fűtési funkciót. Ha az alvó funkciót a fűtési üzemmód alatt állította be, a 8°C-os fűtési funkció elindítása megszünteti az alvó funkciót.
- A °F hőmérséklet-kijelzés alatt a távvezérlő 46 °F fűtést jelenít meg.

#### • Gyermezkár funkció

Nyomja meg egyszerre a "▲" és a "▼" gombot a gyermezkár funkció be- vagy kikapcsolásához. Ha a gyermezkár funkció be van kapcsolva, a távvezérlőn megjelenik a " " ikon. Ha a távirányítót kezeli, a " " ikon háromszor villog anélkül, hogy jelet küldene a készüléknek.

#### • Hőmérséklet kijelző átkapcsolási funkció

KIKAPCSOLT állapotban nyomja meg egyszerre a "▼" és a "MODE" gombokat, hogy a hőmérséklet-kijelzőt °C és °F között átkapcsolja.

#### • Automatikus tisztítási funkció

A készülék kikapcsolt állapotában tartsa lenyomva a "MODE" és a "FAN" gombokat egyszerre 5 másodpercig az automatikus tisztítási funkció be- vagy kikapcsolásához. Ha az automatikus tisztítási funkció be van kapcsolva, a beltéri egység kijelzőjén megjelenik a "CL". A párologtató automatikus tisztítási folyamata alatt a készülék gyors hűtést vagy gyors fűtést végez. Némi zaj lehet, amely az áramló folyadék vagy a hőtágulás vagy a hideg zsugorodás hangja. A légkondicionáló készülék hideg vagy meleg levegőt fújhat, ami normális jelenség. A tisztítási folyamat során kérjük, gondoskodjon a helyiség jó szellőzéséről, hogy ne befolyásolja a komfortérzetet.

#### MEGJEGYZÉS:

- Az automatikus tisztítási funkció csak normál környezeti hőmérsékleten működik. Ha a helyiség poros, havonta egyszer, ha nem, akkor háromhavonta egyszer tisztítsa meg. Az automatikus tisztítási funkció bekapcsolása után elhagyhatja a helyiséget. Amikor az automatikus tisztítás befejeződik, a légkondicionáló készenléti állapotba kerül.
- Ez a funkció csak egyes modelleknél érhető el.

#### • Éjszakai üzemmód

Műszaki



Hűtési vagy fűtési üzemmódban, amikor bekapcsolja az alvó üzemmódot, és alacsony fordulatszámra vagy csendes fokozatra kapcsol, a kültéri egység éjszakai üzemmódba lép.

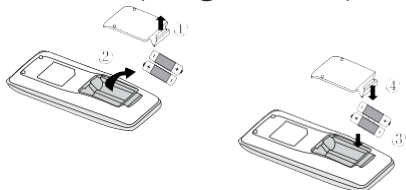


**MEGJEGYZÉS:**

- Ha úgy érzi, hogy a hűtés és fűtés hatása gyenge, nyomja meg a "FAN" gombot a ventilátor sebességének megváltoztatásához, vagy nyomja meg a "SLEEP" gombot az éjszakai üzemmódból való kilépéshez.
- Az éjszakai üzemmód csak normál környezeti hőmérsékleten működik.
- Ez a funkció csak egyes modelleknél érhető el.

**A távirányító elemeinek cseréje**

1. Emelje fel a fedelet a nyíl irányába (az 1. ① ábrán látható módon).
2. Vegye ki az eredeti elemeket (az 1. ② ábra szerint).
3. Helyezzen be két 7# (AAA 1,5V) száraz elemet, és győződjön meg arról, hogy a "+" poláris és "-" poláris pozíciója helyes (ahogy a 2. ③ ábra mutatja).
4. Szerelje vissza a fedelet (a 2. ④ ábra szerint).

**MEGJEGYZÉS:**

- **Működés közben irányítsa a távirányító jeladóját a beltéri egység vételi ablakára.**
- **A jeladó és a vevőablak közötti távolság nem lehet több 8 m-nél, és nem lehetnek közöttük akadályok.**
- **A jel könnyen interferálhat olyan helyiségben, ahol fénycső vagy vezeték nélküli telefon van; a távirányítót működés közben a beltéri egység közelében kell tartani.**
- **Cserélje ki az azonos modellű új elemeket, ha cserére van szükség.**
- **Ha hosszabb ideig nem használja a távirányítót, kérjük, vegye ki az elemeket.**
- **Ha a távirányító kijelzője homályos vagy nincs kijelzés, cserélje ki az elemeket.**

## 6.2 A modellek és funkciók rövid leírása

### • Beltéri egység

#### 1. A rendszer alapvető funkciója

##### (1) Hűtés üzemmód

(1) Ebben az üzemmódban a ventilátor és a lengés beállítási állapotban működik. A hőmérséklet beállítási tartománya 16~30 C.°

(2) A kültéri egység meghibásodása vagy az egység védekezés miatti leállása esetén a beltéri egység megtartja az eredeti működési állapotot.

##### (2) Szárítási mód

(1) Ebben az üzemmódban a ventilátor alacsony fordulatszámon működik, és a lengés a beállítási állapotban működik. A hőmérséklet-beállítási tartomány 16~30 C.°

(2) A kültéri egység meghibásodása vagy az egység védekezés miatti leállása esetén a beltéri egység megtartja az eredeti működési állapotot.

(3) A védelmi állapot megegyezik a hűtési üzemmódban lévővel.

(4) Az alvó funkció nem áll rendelkezésre szárítási üzemmódban.

##### (3) Fűtés üzemmód

(1) Ebben az üzemmódban a hőmérséklet-beállítási tartomány 16~30 C.°

(2) Fűtési üzemmód munkakörülményei és folyamata:

Amikor a készüléket fűtési üzemmódban bekapcsolja, a beltéri egység hideglevegőt megelőző állapotba kerül. Ha a készülék leállt vagy kikapcsolt állapotban van, és a beltéri egységet épp most indították be, a készülék maradványhő-fűvó állapotba kerül.

##### (4) Az AUTO üzemmód munkamódszere:

1. Munkafeltételek és folyamat AUTO üzemmódban:

a. AUTO üzemmódban a standard fűtési Tpreset=20° C és a standard hűtési Tpreset=25° C. A készülék a környezeti hőmérsékletnek megfelelően automatikusan üzemmódot vált.

2. Védelmi funkció

a. Hűtési üzemmódban a védelmi funkció ugyanaz, mint hűtési üzemmódban.

b. Fűtési üzemmódban a védelmi funkció ugyanaz, mint fűtési üzemmódban.

3. Megjelenítés: A beállított hőmérséklet az egyes feltételek mellett beállított érték. A környezeti hőmérséklet (Tamb.-Tkompenzáció) a hőszivattyú egységnél és a Tamb. a csak hűtés egységnél.

4. Ha van I feel funkció, a Tcompensation 0. A többi ugyanaz, mint fent.

##### (5) Ventilátor üzemmód

Ebben az üzemmódban a beltéri ventilátor a beállított ventilátorsebességgel működik. A kompresszor, a kültéri ventilátor, a négyutas szelep és az elektromos fűtőcső leállítja a működést. A beltéri ventilátor magas, közepes, alacsony vagy automatikus ventilátorsebességen működhet. A hőmérséklet beállítási tartománya 16~30 C.°

### 2. Egyéb ellenőrzés

#### (1) Buzzer

A készülék vagy a távirányító bekapcsolásakor vagy a készülék vagy a távirányító használatakor a hangjelző hangjelzést ad ki.

#### (2) Automatikus gomb

Ha a készülék kikapcsolásakor megnyomja ezt az automatikus gombot, a teljes készülék automatikus üzemmódban fog működni.

A beltéri ventilátor automatikus ventilátorral működik

a sebesség és a swing funkció be van kapcsolva. Nyomja meg ezt az automatikus gombot ON állapotában a készülék kikapcsolásához.

### (3) Automatikus ventilátor

Fűtési mód: Az automatikus ventilátorsebesség automatikusan beállítja a ventilátor sebességét a környezeti hőmérsékletnek és a beállított hőmérsékletnek megfelelően.

### (4) Alvás

Az alvó funkció beállítása után a rendszer automatikusan beállítja a beállított hőmérsékletet.

### (5) Időzítő funkció:

Az általános időzítő és az óra-időzítő funkciók kompatibilisek a távirányító különböző funkciókkal való felszerelésével.

### (6) Memória funkció

kompenzációs hőmérséklet, csúcsidőn kívüli bekapcsolási érték megjegyzése. Memóriatartalom: üzemmód, fel- és lefelé lengés, fény, beállított hőmérséklet, beállított ventilátorsebesség, általános időzítő (óra időzítő nem memorizálható).

A tápellátás helyreállítása után a készülék automatikusan bekapcsol a memória tartalmának megfelelően.

### (7) Egészségügyi funkció

A beltéri ventilátor működése során állítsa be az egészségügyi állapot funkciót a távirányítóval. A készülék kikapcsolásával az egészségügyi funkció is kikapcsol.

Kapcsolja be a készüléket az automatikus gomb megnyomásával, és az egészség alapértelmezés szerint be van kapcsolva.

Ha a kompresszor elindul, a helyiség hőmérsékletének változása szerint 6 percen belül nem áll le.

### (8) Úgy érzem, irányító üzemmódban

Miután a vezérlő megkapta a távirányító által küldött I feel control jelet és a környezeti hőmérsékletet, a vezérlő a távirányító által küldött környezeti hőmérsékletnek megfelelően fog működni.

**(9) A kötelező leolvasztási funkció belépési feltétele** Amikor a készüléket fűtési üzemmódban bekapcsolja, és a beállított hőmérséklet 16° C (vagy 16,5° C a távirányítóval), nyomja meg a "+, -, +, -, +, -, +, -" gombot.

gombot egymás után 5 másodpercen belül, majd a beltéri egység a kötelező leolvasztás beállítási állapotába lép:

(1) Ha csak a beltéri egységek vezérlője van, akkor a beltéri normál leolvasztási üzemmódba lép.

(2) Ha van beltéri egység vezérlő és kültéri egység vezérlő, a beltéri egység kötelező leolvasztási mód jelet küld a kültéri egységnek, majd a kültéri egység normál leolvasztási módban működik. Miután a beltéri egység megkapta a jelet, hogy a kültéri egység leolvasztási állapotba lépett, a beltéri egység megszakítja a kötelező üzemmód küldését a kültéri egységnek. Ha a kültéri egység 3 perc elteltével nem kap visszajelző jelet a kültéri egységtől, a beltéri egység szintén leállítja a kötelező leolvasztási jelzés küldését.

### (10) Hűtőközeg-visszanyerési funkció:

Lépjén aktívan freon helyreállítási üzemmódba: Kapcsolja be a készüléket a bekapcsolást követő 5 percen belül 16° C-on hűtési üzemmódban, és nyomja meg a világító gombot 3 másodpercen belül 3-szor, hogy belépjen a freon-visszanyerési üzemmódba. A Fo kijelzőn megjelenik, és a Freon-visszanyerési üzemmódot

**(11) Környezeti hőmérséklet kijelzés vezérlési mód**

1. Ha a felhasználó a távirányítót a beállított hőmérséklet megjelenítésére állítja (megfelelő távirányító kód: 01), az aktuális beállított hőmérséklet jelenik meg.

2. Csak akkor, ha a távirányító jelét a beltéri környezeti hőmérséklet megjelenítési állapotára (megfelelő távirányító kód: 10) kapcsolja át a többi megjelenítési állapotról (megfelelő távirányító kód: 00, 01, 11), a vezérlő 3 másodpercig megjeleníti a beltéri környezeti hőmérsékletet, majd visszakapcsol a beállított hőmérséklet megjelenítésére.

Ebben az üzemmódban a beltéri ventilátor a beállított ventilátorsebességgel működik. A kompresszor, a kültéri ventilátor, a négyutas szelep és az elektromos fűtőcső leállítja a működést. A beltéri ventilátor magas, közepes, alacsony vagy automatikus ventilátorsebességen működhet. A hőmérséklet beállítási tartománya 16~30° C. **(12) Csúcsidőn kívüli**

**áramellátási funkció:**

Állítsa be a kompresszorok minimális leállítási idejét. Az eredeti minimális leállítási idő 180s, majd ezt megváltoztatjuk:

A kompresszor két indítása közötti időintervallum nem lehet kevesebb, mint  $180 + T_s (0 \leq T \leq 15)$ . T a szabályozó változója. Ez azt jelenti, hogy a kompresszor minimális leállítási ideje 180s~195s. Olvassa be a T-t a memóriachipbe, amikor minden alkalommal felújítja a memóriachipet. Az áramellátás helyreállítása után a kompresszor csak legalább  $180 + T$  s után indítható el.

**(13) SE vezérlési mód**

A készülék SE állapotban működik.

**(14) X-fan üzemmód**

Ha az X-fan funkció be van kapcsolva, a készülék kikapcsolása után a beltéri ventilátor még 2 percig alacsony fordulatszámon működik, majd a teljes készülék kikapcsol. Ha az x-fan funkció ki van kapcsolva, a készülék kikapcsolása után a teljes készülék közvetlenül kikapcsol.

**(15) 8° C fűtési funkció**

Fűtési üzemmódban a távirányítóval 8° C fűtési funkciót állíthat be. A rendszer a beállított 8° C hőmérsékleten fog működni.

**(16) Turbó funkció**

A turbó funkciót hűtő és fűtő üzemmódban lehet beállítani. A turbó beállítás megszüntetéséhez nyomja meg a Ventilátorsebesség gombot. A turbó funkció nem áll rendelkezésre automatikus, szárító és ventilátor üzemmódban.

## • Kültéri egység (09/12K)

### 1. Hűtési mód:

A hűtési üzemmód munkakörülményei és folyamata:

① Ha a Tindoor környezeti hőmérséklet  $\geq T_{\text{preset}}$ , a készülék belép a

hűtési mód. A beltéri ventilátor, a kültéri ventilátor és a kompresszor indítása. A beltéri ventilátor a beállított ventilátorsebességnek megfelelően működik.

② Amikor Tindoor környezeti hőmérséklet  $\leq T_{\text{preset}} - 2^{\circ}\text{C}$ , a kompresszor leállítja a működést és a kültéri ventilátor 30s később leáll. A beltéri ventilátor a beállított ventilátorsebességnek megfelelően működik.

③ Ha  $T_{\text{preset}} - 2^{\circ}\text{C} < \text{Tindoor környezeti hőmérséklet} < T_{\text{preset}}$ , a készülék az előző állapotnak megfelelően működik.

Hűtési üzemmódban a 4 irányú szelep nincs feszültség alatt. A hőmérséklet beállítási tartománya  $16 \sim 30^{\circ}\text{C}$ . Ha a kompresszor hűtési üzemmódban meghibásodás miatt leáll, a beltéri ventilátor és a lengőmotor az eredeti állapotnak megfelelően működik.

### 2. Szárítási mód

(1) A szárítási mód munkakörülményei és folyamata

① Ha a Tindoor környezeti hőmérséklet  $> T_{\text{preset}}$ , a készülék a szárítási mód. A kültéri ventilátor és a kompresszor működésbe lép, míg a beltéri ventilátor alacsony ventilátorfordulatszámra működik.

② Ha  $T_{\text{preset}} - 2^{\circ}\text{C} \leq \text{Tindoor környezeti hőmérséklet} \leq T_{\text{preset}}$ , a készülék az előző állapotnak megfelelően működik.

③ Ha Tindoor környezeti hőmérséklet  $< T_{\text{preset}} - 2^{\circ}\text{C}$ , a kompresszor leáll, és a kültéri ventilátor 30 másodperccel később leáll.

(2) Szárítási üzemmódban a 4 irányú szelep nincs feszültség alatt. A hőmérséklet-beállítási tartomány  $16 \sim 30^{\circ}\text{C}$ .

(3) Védelmi funkció: ugyanaz, mint hűtési üzemmódban.

### 3. Ventilátor üzemmód

(1) Ebben az üzemmódban a beltéri ventilátor különböző ventilátorsebességeket (kivéve Turbo) vagy automatikus ventilátorsebességet választhat. A kompresszor, a kültéri ventilátor és a négyutas szelep mind leállítja a működést.

(2) Ventilátor üzemmódban a hőmérséklet beállítási tartománya  $16 \sim 30^{\circ}\text{C}$ .

### 4. Fűtés üzemmód

A fűtési mód munkakörülményei és folyamata:

① Amint  $T_{\text{preset}} - (\text{Tindoor ambient temperature} - T_{\text{kompenzáció}}) \geq 1^{\circ}\text{C}$ , a készülék fűtési üzemmódba lép. A kompresszor, a kültéri ventilátor és a négyutas szelep beindul.

② Ha  $-2^{\circ}\text{C} < T_{\text{preset}} - (\text{Tindoor környezeti hőmérséklet} - T_{\text{kompenzáció}}) < 1^{\circ}\text{C}$ , a készülék az előző állapotnak megfelelően működik.

③ Ha  $T_{\text{preset}} - (\text{Tindoor ambient temperature} - T_{\text{kompenzáció}}) \leq -2^{\circ}\text{C}$ , a kompresszor leállítja a működést és a kültéri ventilátor 30s múlva leáll. A beltéri ventilátor maradványhő-fűtési állapotba kerül.

④ Ha a készüléket fűtési üzemmódban kikapcsolják vagy más

üzemmódra váltanak.

üzemmódok fűtési üzemmódból, a 4-utas szelep 2 perccel a kompresszor leállása után kikapcsol (a kompresszor fűtési üzemmódban üzemel).

⑤ Ha a külső környezeti hőmérséklet  $> 30^{\circ}\text{C}$ , a kompresszor azonnal leállítja a működést. A kültéri ventilátor 30 másodperccel később áll le.

⑥ Ha a kompresszor be van kapcsolva, amikor a készülék hűtő vagy szárító üzemmódból fűtési üzemmódba vált, a 4 irányú szelep 2~3 perces késleltetéssel bekapcsol.

Megjegyzés: A Tkompensációt az IDU és az ODU határozza meg. Ha az IDU vezérli a kompenzációs hőmérsékletet, akkor a Tkompensáció az IDU által az ODU-nak küldött érték szerint kerül meghatározásra; ha az IDU nem vezérli a kompenzációs hőmérsékletet, akkor a Tkompensáció alapértelmezés szerint 3 °C lesz az ODU által.

#### 5. Freon helyreállítási mód

Az IDU-tól érkező freon-visszanyerési jel beérkezése után a freon visszanyerése érdekében a hűtés a névleges frekvencián erőszakosan bekapcsol.

A beltéri egység megjeleníti a Fo. Ha a távirányítóról bármilyen jel érkezik, a készülék kilép a freon-visszanyerési üzemmódból, és a beltéri egység nem jeleníti meg a Fo kijelzőt.

#### 6. Kötelező leolvasztás

Ha a készülék fűtési üzemmódban van bekapcsolva és a beállított hőmérséklet 16 °C (távirányítóval), nyomja meg a "+, -, +, +, -, +, -, +, -" gombot 5s-en belül, a készülék kötelező leolvasztási üzemmódba lép és jelet küld az ODU-nak. Amikor a kötelező leolvasztási jel érkezik az ODU-tól, az IDU kilép a kötelező leolvasztási módból és leállítja a jel küldését az ODU-nak.

Miután az ODU megkapja a kötelező leolvasztási kódot, megkezd a kötelező leolvasztást. Leolvasztási gyakoriság és nyitás

szög ugyanaz lesz, mint a normál leolvasztási módban. Amikor a kötelező leolvasztás befejeződik, a teljes egység visszatér az eredeti állapotába.

#### 7. Automatikus üzemmód

Az automatikus üzemmódot az IDU vezérlője határozza meg. A részletekért lásd az IDU logikáját.

#### 8. 8° C fűtés

A beállított hőmérséklet 8° C. Az IDU kijelzője 8° C-ot mutat. Ebben az üzemmódban a "Hideglevegőt megelőző" funkció le van árnyékolva.

Ha a kompresszor ebben az üzemmódban működik, a ventilátor fordulatszáma az automatikus ventilátor fordulatszámnak megfelelően áll be; ha a kompresszor leállítja a működést, ebben az üzemmódban a beltéri ventilátor maradványhő-fűvési állapotba kerül.

**Bekapcsoláskor a kommunikációs lámpa normális módo n villog (a helyes jelek csoportjának fogadása után a villogás 0,2s~0,3s-re leáll). Ha nincs kommunikáció, a kommunikációs lámpa mindig világít. Ha a másik ODU meghibásodik, a kommunikációs lámpa 1 másodpercig világít, majd 1 másodpercig körkörös en kialszik.**





## • Kültéri egység (18/24K)

### 1. Bemeneti paraméterek kompenzálása és kalibrálása

#### (1) Ellenőrizze a környezeti hőmérséklet-

#### kompenzációs funkciót Beltéri környezeti

#### hőmérséklet-kompenzációs funkció.

a. Hűtési üzemmódban a számításon szabályozásban részt vevő beltéri környezeti hőmérséklet = (T<sub>belső</sub> környezeti hőmérséklet -  $\Delta$  T<sub>hűtés</sub> beltéri környezeti hőmérséklet kompenzáció)

b. Fűtési üzemmódban a számításon szabályozásban részt vevő beltéri környezeti hőmérséklet = (Beltéri környezeti hőmérséklet -  $\Delta$  Beltéri környezeti hőmérséklet kompenzáció)

#### (2) A paraméterek hatékony megítélésének ellenőrzése

A kültéri kipufogógáz-hőmérséklet hőfokszabályozójának hatékony megítélési funkciója Ha az a és b feltételek teljesülnek, a kültéri

a kipufogógáz-hőmérsékletű termoizzó nem csatlakoztatva van.

a helyére, a külső egységek alaplapja kijelzi a kültéri kipufogógáz-hőmérsékletű termoizzó hibáját (nem csatlakoztatva a helyére), leállítja a gépet javítás céljából, és a gépet az ON/OFF távirányítóval újraindítja.

a. A kipufogógáz-érzékelés hőmérséklet-változásának megítélése:

A kompresszor beindítása és 10 perces működése után, ha a kompresszor frekvenciája  $f \geq 40\text{Hz}$ , és a Texhaust emelkedő értéke (Texhaust (10 perces beindítás után) - Texhaust (beindítás előtt))  $< 2^\circ\text{C}$ , a kültéri kipufogógáz-hőmérsékletű hőszivattyú úgy ítélhető meg, hogy nincs a helyére csatlakoztatva (az első bekapcsoláskor egyszeri megítélés).

b. A kipufogógáz érzékelési hőmérséklet és a kondenzátor érzékelési hőmérsékletének összehasonlító megítélése

(T<sub>csőhőmérséklet</sub> = T<sub>külső</sub> csőhőmérséklet hűtési üzemmódban, T<sub>csőhőmérséklet</sub> = T<sub>külső</sub> csőhőmérséklet fűtési üzemmódban):

Miután a kompresszor elindult és 10 percig fut, ha a kompresszor frekvenciája  $f \geq 40\text{Hz}$ , és a T<sub>cső</sub> hőmérséklete  $\geq (\text{Texhaust}+3)$ , a kültéri kipufogógáz-hőmérsékletű termoelem megítélhető úgy, hogy nincs a helyére csatlakoztatva (megítélés egyszer, amikor a készüléket először bekapcsolják).

### 2. Alapvető funkciók

#### (1) Hűtés üzemmód

##### 1. A hűtési műveletek feltételei és folyamatai:

(1) Ha a kompresszor le van állítva, és  $[T_{\text{set up}} - (T_{\text{indoor}} \text{ környezeti hőmérséklet} - \Delta T_{\text{cooling}} \text{ beltéri környezeti hőmérséklet kompenzáció})] \leq 0,5^\circ\text{C}$ , indítsa be a gépet hűtésre, a hűtési művelet elindul;

(2) A hűtési műveletek során, ha  $0^\circ\text{C} \leq [T_{\text{set up}} - (T_{\text{indoor}} \text{ környezeti hőmérséklet} - \Delta T_{\text{cooling}} \text{ beltéri környezeti hőmérséklet kompenzáció})] < 2^\circ\text{C}$ , a hűtési művelet továbbra is fut;

(3) A hűtési műveletek során, ha  $2^\circ\text{C} \leq [T_{\text{set up}} - (T_{\text{indoor}} \text{ környezeti hőmérséklet} - \Delta T_{\text{cooling}} \text{ beltéri környezeti hőmérséklet kompenzáció})]$ , a hűtési művelet a hőmérsékleti pont elérése után leáll.

##### 2. Hőmérséklet beállítási tartomány

(1) Ha a T<sub>outdoor</sub> környezeti hőmérséklet  $\geq [T_{\text{low}} \text{ hőmérséklet hűtési hőmérséklet}]$ , a hőmérséklet beállítható: 16~30°C (szobahőmérsékleten történő

hűtés);

(2) Ha T<sub>kültéri</sub> környezeti hőmérséklet  $< [T_{\text{alacsony}} \text{ hőmérsékletű hűtési hőmérséklet}]$ , a hőmérséklet beállítható: 25~30°C (hűtés alacsony hőmérsékleten),

azaz a külső egységek megítélésének minimális beállítási hőmérséklete 25°C .

### (2) Párátlanító üzemmód

1. A párátlanítási művelet feltételei és folyamatai: Ugyanazok, mint a hűtési üzemmódban;

2. A hőmérséklet beállítási tartománya: 16~30°C ;

### (3) Levegőellátó üzemmód

1. A kompresszor, a kültéri ventilátorok és a négyutas szelepek ki vannak kapcsolva;

2. A hőmérséklet-beállítási tartomány: 16~30°C.

### (4) Fűtési mód

1. A fűtési művelet feltételei és folyamatai: (A beltéri környezeti hőmérséklet a beltéri környezet hőszivattyújának tényleges érzékelési hőmérséklete, A beltéri környezeti hőmérséklet kompenzálása a beltéri környezeti hőmérséklet kompenzálása a fűtési művelet során).

(1) Ha a kompresszor le van állítva, és  $[(T_{\text{indoor környezeti hőmérséklet}} -$

$\Delta$  A beltéri környezeti hőmérséklet-kompenzáció beállítása)  $-T_{\text{set up}}] \leq 0,5^{\circ}\text{C}$ , indítsa el a

a gép a fűtési műveletbe való belépéshez a fűtéshez;

(2) A fűtési művelet során, ha  $0^{\circ}\text{C} \leq [(T_{\text{indoor környezeti hőmérséklet}} -$

$\Delta$  Heating beltéri környezeti hőmérséklet kompenzáció)  $-T_{\text{set up}}] < 2^{\circ}\text{C}$ , a fűtési művelet továbbra is fut;

(3) A fűtési művelet során, ha  $2^{\circ}\text{C} \leq [(T_{\text{indoor környezeti hőmérséklet}} -$

$\Delta$  Heating beltéri környezeti hőmérséklet kompenzáció)  $-T_{\text{set up}}$ ], a fűtési művelet a hőmérsékleti pont elérése után leáll.

2. A hőmérséklet beállítási tartomány ebben az üzemmódban: 16~30°C .

## 3. Különleges

### funkciók

#### Leolvasztásvezérlés

s

① A leolvasztás megkezdésének feltételei

Miután a leolvasztási időt teljesítettnek ítélték, ha a leolvasztási hőmérséklet a 3 percig tartó folyamatos érzékelés után teljesül, a leolvasztási művelet megkezdődik.

② A leolvasztás befejezésének feltételei

A leolvasztási művelet az alábbi feltételek bármelyikének teljesülése esetén befejeződik:

③ Kültéri csőhőmérséklet  $\geq$  (Kültéri környezeti hőmérséklet -  $[T_{\text{hőmérséklet 1 of leolvasztás befejezése}}]$ );

④ A leolvasztás folyamatos futási ideje eléri a  $[t_{\text{max. leolvasztási idő}}]$  értéket.

## 4. Vezérlési logika

### (1) Kompresszor vezérlés

Indítsa el a kompresszort a hűtési, fűtési, párátlanítási művelet megkezdése után, és a külső ventilátorok 5 másodpercig indulnak; A gép leállításakor, biztonsági leállásokban és a levegőellátó üzemmódba való átkapcsoláskor a kompresszor azonnal leáll. Minden üzemmódban: ha a kompresszor elindul, nem állhat le, amíg a  $[t_{\text{min. kompresszor futási idő}}]$  (Megjegyzés: beleértve a hőmérsékletpont elérésekor történő leállítás eseteit; kivéve a kompresszor leállítását igénylő eseteket, mint például a

hibavédelem, távoli leállítás, üzemmódváltás stb.); Minden üzemmódban: ha a kompresszor leáll, 3 perces késleltetés után újraindítható (Megjegyzés: A beltéri egységek rendelkeznek teljesítménymemória funkcióval, a gép újraindítható távoli leállítás és bekapcsolás után.

ismét késedelem nélkül).

#### 1. Hűtés üzemmód

Indítsa el a gépet, hogy a hűtési üzemmódba lépjen a hűtéshez, a kompresszor be van kapcsolva.

#### 2. Páramentesítő üzemmód

Ugyanaz, mint a hűtési üzemmód.

#### 3. Levegőellátó üzemmód

A kompresszor ki van kapcsolva.

#### 4. Fűtés üzemmód

(1) Indítsa el a gépet, hogy fűtési üzemmódba lépjen a fűtéshez, a kompresszor be van kapcsolva.

(2) Leolvasztás:

a. A leolvasztás megkezdődik: a kompresszor leáll, és 55 másodperces késleltetés után újraindul.

b. A leolvasztás befejeződik: a kompresszor leáll, majd 55 másodperces késleltetés után újraindul.

#### (2) Külső ventilátorok vezérlése

Megjegyzések:

Csak a külső ventilátorok legalább 80-at futnak az egyes légáramlási sebességeknél, így a légáramlás átkapcsolható; Miután a külső ventilátorok a gép indításakor 80 másodpercig kényszeresen nagy sebességgel működnek, a logika szerint szabályozza a légáramlást. A távoli leállítás, a biztonsági leállítás után, és amikor a gép leáll a hőmérsékleti pont elérése után, valamint a kompresszor leállítása után, 1 perc meghosszabbítása után a külső ventilátorok leállnak (az 1 perc alatt a külső ventilátorok légáramlása a külső környezeti hőmérséklet változásának megfelelően változtatható); Ha erővel fut, a külső ventilátoroknak a legnagyobb légáramban kell futniuk.

#### (3) 4-utas szelepvezérlés

1. A 4-utas szelepvezérlés a hűtés, páratlanítás és levegőellátás módjai alatt: zárás;

2. A négyutas szelepvezérlés állapota fűtési üzemmódban: áramfelvétel;

(1) 4-utas szelep teljesítményszabályozás fűtési üzemmódban

A gépet fűtési üzemmódban indítja el, a négyutas szelep azonnal áramot kap.

(2) 4-utas szelep teljesítmény-kikapcsolás vezérlése fűtési üzemmódban

a. Ha a fűtési üzemmód alatt kikapcsolja a készüléket, vagy más üzemmódra vált, a 4 irányú szelep teljesítménye a kompresszor leállítása után 2 perccel leáll.

b. Ha mindenféle védelem leáll, a 4 utas szelep teljesítménye 4 perc késleltetés után leáll.

(3) Leolvasztásvezérlés fűtési üzemmódban:

a. A leolvasztás megkezdődik: A 4-utas szelep teljesítménye a leolvasztó kompresszorba való belépést követő 50 másodperc elteltével lekapcsol.

b. A leolvasztás leáll: A 4-utas szelep a leolvasztó kompresszor kilépése után 50 másodperccel kap áramot.

#### (4) Párolgató fagyásgátló védelmi funkció

A hűtés, páratlanítás üzemmódban:

Az elpárologtató befagyást megakadályozó védelmi funkció a kompresszor indítása után 6 perccel indulhat el.

## 1. Kezdő becslés:

Miután a kompresszor leállt a munka 180s, ha  $T_{frozen}$  cső  $> [T_{frozen}$  megakadályozza frekvencia-határolt hőmérséklet (a hőmérséklet a hiszterézis 2)], a gépet csak működésre szabad indítani, ellenkező esetben nem szabad elindítani, és le kell állítani a fagyásgátló védelem szerinti kezeléshez: Törölje a hibát a kikapcsolás/fűtés üzemmódban, és a védelmi idők nem számítanak.

## 2. Korlátozott frekvencia

$[T_{frozen}$  akadályozza a normál sebességű frekvenciacsökkentő hőmérséklet]  $\leq T_{Tinner pipe}$   $[T_{frozen}$  akadályozza a frekvencia-korlátozott hőmérséklet], korlátoznia kell a kompresszor frekvenciaemelését.

## 3. A frekvencia csökkentése normál sebességnél:

Ha  $[T_{frozen}$  akadályozza a nagy sebességű frekvenciacsökkentő hőmérséklet]  $\leq T_{Tinner pipe}$   $[T_{frozen}$  akadályozza a normál sebességű frekvenciacsökkentő hőmérséklet], akkor a kompresszor frekvenciáját 8Hz/90s csökkentéssel kell beállítani az alsó határig;

## 4. A frekvencia csökkentése nagy sebességnél:

Ha  $[T_{frozen}$  akadályozó teljesítmény kikapcsolási hőmérséklet]  $\leq T_{belső cső}$   $[T_{frozen}$  akadályozó nagy sebességű frekvenciacsökkentő hőmérséklet], akkor a kompresszor frekvenciáját 30Hz/90s csökkentéssel kell beállítani az alsó határig;

## 5. Kikapcsolás:

Ha a  $T_{Tinner cső}$   $< [T_{fagyott}$  akadályozó teljesítmény kikapcsolási hőmérséklet], akkor fagyott- megakadályozza a gép leállítását; Ha  $T_{[fagyott}$  akadályozó frekvencia- korlátozott hőmérséklet]  $< T_{Tinner cső}$ , és a kompresszor 3 percig nem működik, az egész gépet hagyni kell működni.

6. Ha a lefagyást megakadályozó védelmi kikapcsolás hat alkalommal folyamatosan bekövetkezik, nem folytatódhat automatikusan, és a folytatáshoz meg kell nyomnia a ON/OFF gombot, ha a hiba továbbra is fennáll. A futás során, ha a kompresszor futási ideje meghaladja a  $t$  párologtató fagyásmegelőző védelem idők nulla törlési idő, a fagyásmegelőző áramkimaradás idejét törölni kell, hogy újraszámoljon. A gép leállítása vagy a táplevegőre való átállítás üzemmódja azonnal törli a hibaidőket (ha a hiba nem folytatható, az üzemmód átállítása nem törli azt).

## (5) Túlterhelésvédelmi funkció

Túlterhelésvédelmi funkció hűtési és párátlanítási üzemmódban

### 1. Kezdő becslés:

Miután a kompresszor leállt 180s, ha  $T_{outer cső}$   $< [T_C$  hűtési túlterhelés frekvencia-határhőmérséklet] (a hiszterézis hőmérséklete  $2^\circ C$ ), a gép elindulhat, ellenkező esetben nem szabad elindítani, és le kell állítani a túlterhelésvédelemnek megfelelő kezeléshez: Törölje a hibát a kikapcsolási / fűtési üzemmódban, és a védelmi idők nem számítanak.

### 2. Korlátozott frekvencia

Ha  $[T_C$  hűtés túlterhelés frekvencia-korlátozott hőmérséklet]  $\leq T_{outer cső}$   $[T_C$  hűtés túlterhelés frekvencia csökkentő a hőmérsékletet normál fordulatszám], akkor korlátozni kell a kompresszor frekvenciaemelését.

### 3. A frekvencia csökkentése normál fordulatszám és a teljesítmény kikapcsolása:

Ha  $[T_C$  Cooling overload frequency reducing temperature at high speed]  $\leq T_{outer pipe}$   $< [T_C$  Cooling overload power turn-off temperature], akkor a kompresszor frekvenciáját 8Hz/90s csökkentéssel kell beállítani az alsó határértékig; Miután ez volt

futó 90s az alsó határon, ha  $[T_{\text{Cooling}} \text{ túlterhelés frekvencia csökkenti a hőmérsékletet normál sebességnél}] \leq T_{\text{outer cső}}$ , akkor Cooling túlterhelés védi a gép leállítását;

#### 4. A frekvencia csökkentése nagy sebességnél és a gép leállítása:

Ha  $[T_{\text{Cooling}} \text{ túlterhelés frekvencia csökkentése hőmérséklet nagy sebességnél}] \leq T_{\text{outer cső}}$   $[T_{\text{Cooling}} \text{ túlterhelés teljesítmény kikapcsolási hőmérséklet}]$ , akkor állítsa be a kompresszor frekvenciáját csökkentésével 30Hz/90s az alsó határig; Miután ez futott 90s az alsó határon, ha  $[T_{\text{Cooling}} \text{ túlterhelés frekvencia csökkentése hőmérséklet normál sebességnél}] \leq [T_{\text{outer cső}}]$ , akkor hűtés túlterhelés védi gép leállítása;

#### 5. Kikapcsolás:

Ha a  $[T_{\text{C}} \text{ Cooling overload power turn-off temperature}] \leq T_{\text{outer pipe}}$ , akkor a Cooling overload védi a gép leállítását; Ha  $[T_{\text{outer pipe}}] < [T_{\text{Cooling}} \text{ overload frequency-limited temperature}]$  és a kompresszor 3 percig nem működik, a gépet hagyni kell működni.

6. Ha a hűtési túlterhelésvédelem tápellátás kikapcsolása hat alkalommal folyamatosan bekövetkezik, akkor nem folytatódhat automatikusan, és ha a hiba továbbra is fennáll, akkor a folytatáshoz meg kell nyomnia a ON/OFF gombot. A futás során, ha a kompresszor futási ideje meghaladja a t túlterhelésvédelmi idők nulla törlési időt, a túlterhelésvédelmi teljesítmény kikapcsolás idejét törölni kell az újraszámításhoz. A gép leállítása vagy a táplevegőre való átállás üzemmódja azonnal törli a hibaidőket (ha a hiba nem folytatható, az átállási üzemmód nem törli azt).

#### Túlterhelésvédelmi funkció a fűtési üzemmódban Indítási becslés :

Miután a kompresszor 180 másodpercre leállt, ha a T belső cső T fűtési túlterhelés frekvencia-határhőmérséklet (a hiszterézis hőmérséklete 2), a gépet el lehet indítani, különben nem szabad elindítani, és le kell állítani a túlterhelésvédelemnek megfelelő kezeléshez:

Törölje a hibát a kikapcsolás/fűtés üzemmódban, és a védelmi idők nem számítanak.

#### 1. Korlátozott frekvencia

Ha  $[A \text{ túlterhelés frekvencia-korlátozott hőmérséklete}] \leq V_{\text{ékonyabb cső}} < [A \text{ túlterhelés frekvencia-csökkentő hőmérséklete normál fordulatszám}]$ , akkor korlátozni kell a kompresszor frekvenciaemelését.

#### 2. A frekvencia csökkentése normál sebességgel és a gép leállítása:

Ha  $T_{\text{[fűtési túlterhelési frekvencia csökkenti a hőmérsékletet normál sebességnél]}} \leq V_{\text{ékonyabb cső}} < [T_{\text{heating}} \text{ túlterhelés frekvencia csökkenti a hőmérsékletet nagy sebességgel}]$ , akkor állítsa be a kompresszor frekvencia csökkentésével 8Hz/90s az alsó határértékig; Miután futott 90s az alsó határérték, ha  $T_{\text{fűtés túlterhelés frekvencia csökkenti a hőmérsékletet normál sebességgel}} \leq T_{\text{inner cső}}$ , akkor túlterhelés védi gép leállítása;

#### 3. A frekvencia csökkentése nagy sebességnél és a teljesítmény kikapcsolása:

Ha  $[A \text{ fűtési túlterhelés frekvencia csökkenti a hőmérsékletet nagy sebességgel}] \leq T_{\text{belső cső}} < [A \text{ fűtési túlterhelés teljesítmény kikapcsolási hőmérséklet}]$ , akkor állítsa be a kompresszor frekvenciáját 30Hz/90s csökkentésével az alsó határig; Miután 90s futott az alsó határon, ha  $T_{\text{fűtési túlterhelés frekvencia csökkenti a hőmérsékletet normál sebességgel}} \leq T$

külső cső, akkor a hűtési túlterhelés megvédi a gép leállítását;

#### 4. Kikapcsolás:

Ha a [A fűtési túlterhelés teljesítmény kikapcsolási hőmérséklet]  $\leq T$  vékonyabb cső, akkor a túlterhelés védi a gép leállítását; Ha T belső cső T fűtési túlterhelés frekvencia-korlátozott hőmérséklet és a kompresszor 3 percig nem működik, a gépet hagyni kell működni.

5. Ha a túlterhelés elleni védelem hat alkalommal folyamatosan kikapcsol, akkor nem folytatódhat automatikusan, és a folytatáshoz meg kell nyomnia a ON/OFF gombot, ha a hiba továbbra is fennáll. A futás során, ha a kompresszor futási ideje meghaladja a t túlterhelésvédelmi idők nulla törlési időt, a túlterhelésvédelmi teljesítmény kikapcsolás idejét törölni kell az újraszámításhoz. A gép leállítása vagy a táplevegőre való átállás üzemmódja azonnal törli a hibaidőket (ha a hiba nem folytatható, az átállási üzemmód nem törli azt). Védelmi funkció a kompresszor kimeneti hőmérsékletére

##### 1. Kezdő becslés:

A kompresszerv ez é s i k ö z ö s s é g 180 s után, ha  $T_{DKisülés} < T_{Kisülés}$  korlátozott hőmérséklet (a hiszterézis hőmérséklete  $2^{\circ}C$ ), a gépet el lehet indítani, ellenkező esetben nem szabad elindítani, és le kell állítani, hogy a kisülési hőmérsékletnek megfelelően kezelje:

A gépet le kell állítani vagy át kell helyezni a táplevegőre, a hibát azonnal meg kell szüntetni, és a védelmi idők nem számítanak.

##### 2. Korlátozott frekvencia

Ha [TLhatárolt frekvencia hőmérséklete ürités közben]  $\leq T_{ürités} < [T_{frekvenciacsökkentő}$  hőmérséklet normál fordulatszám on ürités közben], akkor korlátozni kell a kompresszor frekvenciaemelését.

##### 3. A frekvencia csökkentése normál sebességgel és a gép leállítása:

If [T f r e q u e n c y r e d u c i n g t e m p e r a t u r e a t n o r m a l s p e e d d u r i n g d i s c h a r g i n g]  $\leq T_{DKisütés} < [T_{frekvencia}$  csökkentő hőmérséklet nagy sebességgel a kisütés során], akkor állítsa be a kompresszor frekvenciáját 8Hz/90s csökkentésével az alsó határig; Miután 90s az alsó határon futott, ha [Tfrekvencia csökkentő hőmérséklet normál sebességgel a kisütés során]  $\leq T_{DKisütés}$ , akkor a gép leállításának védelme érdekében ki kell üríteni;

##### 4. A frekvencia csökkentése nagy sebességnél és a teljesítmény kikapcsolása:

Ha [Tfrekvenciacsökkentő hőmérséklet nagy sebességnél kisütés közben]  $\leq T_{kisütés} < [T_{Stop}$  hőmérséklet kisütés közben], akkor állítsa be a következő értékeket a kompresszor frekvenciája 30Hz/90s csökkentésével az alsó határértékig; Miután 90s az alsó határértéknél futott, ha [Tfrekvenciacsökkentő hőmérséklet normál sebességgel a kisütés során]  $\leq T_{DKisütés}$ , akkor a gép leállításának védelme érdekében ki kell üríteni;

#### 5. Kikapcsolás:

Ha a [TPower kikapcsolási hőmérséklet a kisütés alatt]  $\leq T_{DKisütés}$ , akkor a gép leállításának védelme érdekében kisütést kell végezni; Ha [T $_{DKisütés}$ ]  $< [T_{Limited}$  frekvencia hőmérséklet a kisütés alatt] és a kompresszor 3 percig állt, a gépet hagyni kell működni.

6. Ha a kompresszor üritési hőmérséklet-védelme hat alkalommal folyamatosan fellép, akkor nem folytatódik automatikusan, és a folytatáshoz meg kell nyomnia a ON/OFF gombot. A futási folyamat során, ha a futási idő a



kompreszor túllépi a t Védelmi idő ürités tisztázása , a mentesítési védelem engedélyezi az újraszámolást. A megállított vagy a táplevegő üzemmódba való áttérés azonnal törli a hibaidőket (ha a hibát nem lehet folytatni, az üzemmódba való áttérés sem törli azt).

### 7. Korlátozott frekvencia

Ha  $[I_{\text{Lhatárolt frekvencia túláram esetén}}] \leq I_{\text{AC}}$  Elektromos áram  $< [I_{\text{frekvenciacsökkentés túláram esetén}}]$ , akkor korlátozni kell a kompresszor frekvenciaemelését.

### 8. Gyakoriság csökkentése:

Ha  $[I_{\text{frekvencia csökkentése túláram esetén}}] \leq [I_{\text{AC}}]$  elektromos áram  $I_{\text{Teljesítmény}}$  kikapcsolás túláram esetén , akkor a kompresszor frekvenciáját az alsó határértékig csökkenteni kell, vagy ki kell lépni a frekvenciacsökkentő állapotból;

### 9. Kikapcsolás:

Ha  $[I_{\text{Power kikapcsolás gép, ha túláram}}] \leq [I_{\text{AC}}]$  elektromos áram , akkor el kell végezni a túláram leállítását védelem; Ha  $I_{\text{AC}}$  elektromos áram  $< [T_{\text{Korlátozott frekvencia, ha túláram}}]$  és a kompresszor leállt 3 percig, a gépet hagyni kell működni.

10. Ha a túláramvédelem hat alkalommal folyamatosan fellép, akkor nem folytatódik automatikusan, és a folytatáshoz meg kell nyomni a ON/OFF gombot. Futás közben, ha a kompresszor futási ideje meghaladja a  $[t_{\text{Védelmi idő túláram törlése}}]$

, a mentesítési védelem engedélyezi az újraszámolást.

### (6) Feszültségcsökkenés elleni védelem

A kompresszor indítása után, ha az egyenáramú kapcsolat feszültségesés  $[U_{\text{Sagging}}]$  védelmi feszültség ideje kevesebb, mint t feszültségesés védelmi idő , a gépet egyszerre le kell állítani, a feszültségesés hiba kézzel, automatikusan újraindul 30 perc után.

### (7) Kommunikációs hiba

Ha három percen belül nem kapott helyes jelet a belső géptől, a gép kommunikációs hiba miatt leáll. Ha nem kapott helyes jelet a vezérlő IC-től (cél a vezérlő a fő vezérlő IC és a vezérlő IC szétválasztására), és a gép kommunikációs hiba miatt leáll. Ha a kommunikáció újraindul, a gép működhet.

### (8) Modulvédelem

A modul védőjelének tesztelése közvetlenül az indítás után, a modul védőjelének mérése után azonnal állítsa le a gépet modulvédelemmel. Ha a modulvédelem újraindul, a gép működhet. Ha a modulvédelem háromszor folyamatosan jelentkezik, akkor nem szabad

automatikusan folytatódik, és meg kell nyomni a ON/OFF gombot. Ha a kompresszor futási ideje meghaladja a  $[t_{\text{Védelem}}$

$times \text{ clearing of module}]$ , a modul védelme újraszámolásra törölődik.

### (9) Modul túlmelegedés elleni védelem

#### 1. Kezdő beállítás:

Miután a kompresszor 180 másodpercre leállt, ha a  $T_{\text{Module}} < [T_{\text{Module}}$  frekvenciakorlátozott hőmérséklet] (a hiszterézis hőmérséklete 2), a

### 2. Korlátozott frekvencia

Ha  $[T_{\text{Lhatárolt frekvencia modul hőmérséklete}}] \leq T_{\text{Module}} < [T_{\text{frekvenciacsökkentő hőmérséklet a modul normál sebességénél}}]$ , akkor korlátozni kell a kompresszor frekvenciaemelését.

### 3. A frekvencia csökkentése normál fordulatszámra és a teljesítmény kikapcsolása:

Ha  $[T_{\text{frekvenciacsökkentő hőmérséklet a modul normál sebességénél}}] \leq T_{\text{Module}} < [T_{\text{frekvenciacsökkentő hőmérséklet a modul nagy sebességénél}}]$ , akkor a kompresszor frekvenciáját 8Hz/90s csökkentéssel kell beállítani az alsó határértékig; Miután 90s az alsó határértéknél futott, ha  $[T_{\text{frekvenciacsökkentő hőmérséklet a modul normál sebességénél}}] \leq T_{\text{Module}}$ , akkor a modul túlmelegedés elleni védelem miatt le kell állítani a gépet;

### 4. A frekvencia csökkentése nagy sebességnél és a teljesítmény kikapcsolása:

Ha  $[T_{\text{frekvenciacsökkentő hőmérséklet a modul nagy sebességénél}}] \leq T_{\text{Module}} < [T_{\text{Power kikapcsolási hőmérséklet a modul}}]$ , akkor a kompresszor frekvenciáját 30Hz/90s csökkentéssel kell beállítani az alsó határértékig; Miután 90s az alsó határértéknél futott, ha  $[T_{\text{frekvenciacsökkentő hőmérséklet a modul normál sebességénél}}] \leq T_{\text{Module}}$ , akkor a modul túlmelegedés elleni védelem miatt le kell állítani a gépet;

### 5. Kikapcsolás:

Ha a  $[T_{\text{Power turn-off temperature of module}}] \leq T_{\text{Module}}$ , akkor le kell állítani a gépet a modul túlmelegedésének védelme érdekében; Ha  $T_{\text{Module}} < [T_{\text{Limited frequency temperature of module}}]$  és a kompresszor 3 percig állt, a gépet hagyni kell működni.

6. Ha a védelem hat alkalommal folyamatosan jelentkezik, akkor nem folytatódik automatikusan, és a folytatáshoz meg kell nyomni a ON/OFF gombot. Futás közben, ha a kompresszor futási ideje meghaladja a  $[t_{\text{Védelmi idő modul törlése}}]$ , a leeresztő védelem törölődik, hogy újraszámoljon. A leállítás vagy a táplevegő üzemmódba való átállás azonnal törli a hibaidőket (ha a hiba nem folytatható, az üzemmód átállítás sem törli azt).

### (10) Kompresszor túlterhelés elleni védelem

Ha a kompresszor túlterheléskapcsoló hatását 3s-ban méri, a kompresszort túlterhelés miatt le kell állítani. A gépet a túlterhelés elleni védelem mérése után hagyni kell működni, hogy újrainduljon. Ha a túlterhelés elleni védelem háromszor folyamatosan fellép, akkor nem szabad automatikusan folytatni, és a folytatáshoz meg kell nyomni az ON/OFF gombot. A kompresszor védelmi idejét a kompresszor futása után szabad törölni  $[t_{\text{A kompresszor túlterhelés védelmi idejének törlése}}]$  30 perc.

(11) A kompresszor fázisáramú túláramvédelme A kompresszor futási folyamata során mérheti a kompresszor fázisáramát, és szabályozhatja azt a következők szerint

a következő lépések:

#### 1. Korlátozott frekvencia

Ha  $[K_{\text{Korlátozott frekvenciájú fázisáram}}] \leq [I_{\text{Fázisáram T frekvencia csökkentő fázisáram}}]$ , akkor  $[I_{\text{Korlátozott frekvenciájú fázisáram}}]$  korlátoznia kell a kompresszor frekvenciaemelését.

#### 2. Gyakoriság csökkentése

Ha  $[I_{\text{Frekvenciacsökkentő fázisáram}}] \leq [I_{\text{Fázisáram}}] < [I_{\text{Kikapcsolási fázisáram}}]$ ,  $[I_{\text{Frekvenciacsökkentő fázisáram}}]$

a kompresszornak a frekvenciát a legalacsonyabb frekvenciahatárig vagy a frekvenciacsökkentő állapotból való kilépésig tovább kell csökkentenie;

#### 3. Kikapcsolás





a gép elindulhat, máskülönben nem szabad elindítani, és

le kell állítani a modul túlmelegedésének megfelelő kezeléshez védelem: A gépet le kell állítani vagy át kell helyezni a táplevegőre, a hibát azonnal el kell hárítani, és a védelmi idők nem számítanak.

Ha  $I_{\text{Fázisáram}} \geq I_{\text{Kikapcsolási fázisáram}}$ , a kompresszor fázisáram

$I_{\text{Fázisáram}} \leq I_{\text{frekvenciacsökkentő fázisáram}}$ , a túláramvédelem miatt leáll; ha  $I_{\text{Fázisáram}} \leq I_{\text{frekvenciacsökkentő fázisáram}}$ , és a kompresszor 3 percig nem működik, a gépet engedélyezni kell a működést;

**Szerviz**

4. Ha a kompresszor fázisáramának túláramvédelme hat alkalommal folyamatosan fellép, akkor nem folytatódhat automatikusan, és a folytatáshoz meg kell nyomnia a ON/OFF gombot. Futás közben, ha a kompresszor futási ideje meghaladja a  $t_{A \text{ kompresszor fázisáram idejének törlési ideje}}$ , a túláramvédelem törődik, hogy újraszámoljon.

#### (12) A kompresszor indítási hibavédelme

Állítsa le a kompresszort, miután az indítás meghiúsult, indítsa újra 20 másodperc múlva, ha a hiba nem jelentkezik, és ha az egymást követő háromszori indításnál mind meghiúsul, akkor azt indítási hibaként kell jelenteni, majd 3 perc múlva újraindítani. Ha a fenti folyamat 5 alkalommal történő végrehajtása után sem képes működni, akkor a ON/ OFF gomb megnyomásával elérhető. És a kompresszort törölni kell az idők után fut 2 percig.

#### (13) Out-of-Step védelem a kompresszorhoz

A lépésen kívüli védelmi jelet a kompresszor beindítása után azonnal észlelni kell, és ha egyszer megtalálja a lépésen kívüli védelmi jelet, a lépésen kívüli védelmet le kell állítani; ha a gépet 3 percig tartó kikapcsolásig működtetni lehet, akkor a gépet engedélyezni kell. Ha még mindig nem tud automatikusan futni, amikor a kompresszor lépésen kívüli védelme 6 alkalommal egymás után leáll, akkor a működéshez meg kell nyomni a ON/OFF gombot. És ha a futási idő több mint 10 perc, a lépésen kívüli védelem kikapcsolási idejét törölni kell és újra kell számolni.

#### (14) Feszültség-rendellenesség elleni védelem a DC buszon

Az egyenáramú busz feszültség rendellenesség elleni védelmének észlelése az előtöltés befejezése után:

##### 1. Túl nagyfeszültségű védelem a DC buszon:

Ha a DCbus feszültséget  $UDC > [UDC_{Jiekuanqchun \text{ védelem}}]$ , kapcsolja ki a PFC-t és állítsa le a kompresszort azonnal, és a DC túl magas feszültségű hibát mutat; a hibát ki kell törölnie, amikor a feszültség  $UDC < [UDC_{Jiekuanqchun \text{ Recovery}}]$  és a kompresszor 3 percig leállt.

##### 2. Túl alacsony feszültségű védelem az egyenáramú buszon:

Ha az egyenáramú buszfeszültség  $UDC < [UDC_{Wantuochun \text{ védelem}}]$ , kapcsolja ki a PFC-t és állítsa le a kompresszort azonnal, és a DC túl alacsony feszültséget kell mutatnia; és ki kell törölnie a hibát, amikor a feszültség  $UDC > [UDC_{Wantuochun \text{ Recovery}}]$  és a kompresszor 3 percig leállt.

##### 3. A feszültség rendellenesség észlelése a DC busz védelmére, amikor áramot kap:

Ha az egyenáramú busz feszültségét  $UDC > [UDC\text{-Over-High}_{Voltage}]$ , kapcsolja ki a relét egyszerre, és a DC busz feszültség rendellenesség hibáját mutatja. És a hiba nem tud helyreállni, kivéve a megszakítást és az áramot.

#### (15) Négyutas szelep rendellenesség elleni védelme

A fűtési üzemmód modellje alatt jó állapotban: a kompresszor észleli  $[T_{Inner \text{ Tube}} < (T_{Inner \text{ Ring-T}} \text{ Abnormalitás} \text{ Hőmérsékletkülönbség} \text{ Négyutas szelep visszafordításhoz})]$ , a futás során négyutas szelep visszafordítási rendellenességnek kell tekinteni. És akkor futhat, ha a négyutas szelep visszafordulási rendellenesség elleni védelme 3 percig áll; és ha még mindig nem tud futni, amikor a négyutas szelep visszafordulási rendellenesség elleni védelme 3 alkalommal egymás után leáll, akkor

elérhető, ha megnyomja az ON/OFF gombot.

Figyelem: a védelmet a tesztelési üzemmód és a leolvasztási folyamat során árnyékolni kell, és a hibát és az idejét azonnal ki kell törölni, amikor kikapcsolja vagy szél / hűtést szállít.

/ páratlanító üzemmódban beszélgetett (az invertált mód Ne törölje ki a hibát, ha nem tudja visszaállítani a működést).

#### (16) PFC védelem

1. A PFC indítása után azonnal észlelnie kell a PFC védelmi jelét; a PFC védelem feltételei mellett egyszerre kell kikapcsolnia a PFC-t és a kompresszort;

2. Azt mutatja, hogy a hiba törődik, ha a PFC Protection 3 percig nem működik, és automatikusan helyreáll;

3. Ha még mindig nem tud futni, amikor a PFC védelem 3 alkalommal egymás után előfordul, akkor elérhető, ha megnyomja a ON / OFF gombot; és törölje a PFC védelmi időt, amikor 10 percig elindítja a PFC-t.

#### (17) Hibaérzékelés az érzékelőhöz

1. Kültéri környezeti érzékelő: az érzékelő meghibásodásának észlelése mindenkor.

2. Kültéri csőérzékelő: A külső csőérzékelő meghibásodását 10 percen belül nem szabad észlelni a fűtési művelet kompresszorán, kivéve a leolvasztást, és máskor is észlelheti.

3. Kültéri kipufogógáz-érzékelő:

(a) A kompresszor csak 3 perc normál üzemmódban történő indítás után észleli az érzékelő hibáját;

(b) A kipufogógáz-érzékelő hibáját azonnal észlelnie kell a tesztelési üzemmódban.

4. Modul hőmérséklet-érzékelő:

(a) Rövidzárlat-érzékelés: a kompresszornak azonnal észlelnie kell, ha a modul hőmérséklet-érzékelője rövidzárlatot okoz;

(b) Nyitott áramkör érzékelése: a kompresszornak nyitott áramkört kell érzékelnie, amikor 3 percig fut (nem kell 30s, hogy elkerülje a modul túlmelegedését).

(c) A tesztelési üzemmódban mindig érzékeli az érzékelő hibáját.

5. Eltávolítás az érzékelő védelmére

(1) Ha az érzékelő rövidzárlatát 30 másodpercen belül észlelik, akkor az érzékelő túl magas (vagy végtelenül magas) hőmérsékletének tekinthető, és most a túl magas érzékelő szerint a gépnek a megfelelő védelmet kell végrehajtania a munka leállításához, és egyidejűleg meg kell mutatnia a megfelelő hőmérséklet-leállítási védelmet és az érzékelő hibáját (például: a kompresszor azonnal leáll, amikor a kültéri csőérzékelő rövidzárlatot okoz, és a gépnek meg kell mutatnia a túlterhelés elleni védelmet és a kültéri csőérzékelő hibáját).

(2) Ha az érzékelő nyitott áramköre 30 másodpercen belül észlelhető, a védelem leáll, és megjelenik a megfelelő érzékelőhiba.

6. Az alváz elektromos fűtési funkciója

(1) Ha a Toutdoor  $_{amb} \leq 0^{\circ}\text{C}$ , az alváz elektromos fűtése működik;

(2) Ha a Toutdoor  $_{amb} > 2^{\circ}\text{C}$ , az alváz elektromos fűtése leáll;

(3) Ha  $0^{\circ}\text{C} < \leq 2^{\circ}\text{C}$  külső hőmérséklet, az alváz elektromos fűtése megtartja eredeti állapotát.

7. A kompresszor elektromos fűtési funkciója

(1) Ha a  $T_{\text{outdoor amb.}} \leq -5^{\circ}\text{C}$ , a kompresszor leállítja a működést, míg a kompresszor elektromos fűtése megkezdí működését;

(2) Ha a  $T_{\text{outdoor amb.}} > -2^{\circ}\text{C}$ , a kompresszor elektromos fűtése leáll;

(3) Ha  $-5^{\circ}\text{C} < K_{\text{ültéri amb.}} \leq -2^{\circ}\text{C}$ , a kompresszor elektromos fűtése megtartja eredeti állapotát.