

Káblový nástenný diaľkový ovládač **XK55**

Manuál používateľa
Komerčné klimatizácie

GMV5
GREE MULTI VARIABLE
All DC Inverter VRV Air Conditioning System



Ďakujeme, že ste si zvolili bytové klimatizácie od GREE, pozorne si prečítajte tento manuál a uchovajte ho pre ďalšie použitie v budúcnosti.

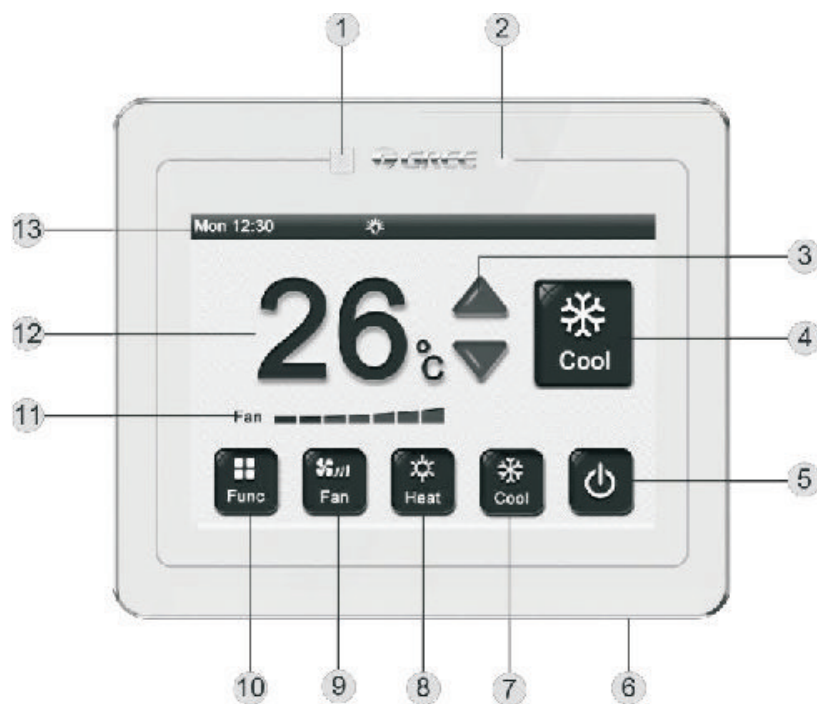
Poznámky

- Všetky vnútorné jednotky musia byť napájané z rovnakého zdroja napätia.
- Nástenný káblový diaľkový ovládač neinštalujte na miestach s vysokou vlhkosťou, ani na miestach, kde by na ne dopadali priame slnečné lúče.
- K manipulácii s ovládačom pristupujte opatrne a snažte sa ovládač nepoškodiť napr. pádom na zem.
- Nepoužívajte diaľkový ovládač, ak máte mokré ruky.
- V každej jednej sieti jednotiek, musí byť jedna klimatizačná jednotka nastavená ako Master.
- Ak je dvoma diaľkovými ovládačmi ovládaných viac vnútorných klimatizačných jednotiek, adresy diaľkových ovládačov musia byť odlišné.

Obsah

1. Diaľkový ovládač	4
1.1 Popis diaľkového ovládača	4
1.2 Popis symbolov	5
2. Inštalácia a montáž	6
2.1 Rozmery	6
2.2 Popis častí	6
2.3 Komunikačná linka	7
2.4 Možnosti pripojenia	7
2.5 Montáž	9
2.6 Demontáž	9
3. Inštrukcie k prevádzke	10
3.1 Domovská stránka	10
3.2 Menu funkcií	11
3.2.1 Spánkový režim (Sleep)	11
3.2.2 Funkcia Absence	11
3.2.3 Funkcia Rapid	11
3.2.4 Pohyb lamiel (Swing)	11
3.3 Ostatné funkcie	12
3.3.1 Tichý režim (Quiet)	12
3.3.2 Pomocné vykurovanie (E-Heater)	12
3.3.3 Funkcia Health	12
3.3.4 Podsvietenie displeja (Light)	12
3.3.5 Osušovanie výparníka (X-FAN)	12
3.3.6 Funkcia 12 °C Odvlhčovanie (12 drying)	12
3.3.7 Funkcia Air	13
3.3.8 Funkcia Save	13
3.3.9 Fixný smer fúkania vzduchu (Swing U&D, L&R)	14
3.3.10 Pripomienka čistenia filtra (Filter Cleaning)	14
3.3.11 Časovač (Timer)	15
3.3.12 Ostatné nastavenia	15
3.3.13 Technické nastavenia	16
4. Parametre jednotky	16
4.1 Nastavenie parametrov	16
4.2 Náhľad na parametre	17
5. Ostatné funkcie diaľkového ovládača	18
5.1 Funkcia Shield	18
5.2 Kartový spínač	19
6. Chybové kódy	19
6.1 Tabuľka chybových kódov - vonkajšia jednotka	19
6.2 Tabuľka chybových kódov - vnútorná jednotka	20
6.3 Tabuľka kódov ladenia	21
6.4 Tabuľka stavových kódov	22

1. Ďiaľkový ovládač



1.1 Popis diaľkového ovládača

č.	Názov	Popis
1	Infra prijímač	Pre prijímanie signálu.
2	Indikátor prevádzky	Červená farba znamená, že jednotka je vypnutá. Biela farba svieti, keď je jednotka zapnutá.
3	Tlačidlá “▲” a “▼”	Slúžia pre nastavenie požadovanej teploty.
4	Tlačidlo “Mode”	Slúži pre nastavenie prevádzkového režimu klimatizačnej jednotky.
5	Tlačidlo “ON/OFF”	Slúži pre zapnutie a vypnutie klimatizačnej jednotky.
6	Tlačidlo “Slight Touch”	Stisnite krátko pre zapnutie/vypnutie. Podržte na 5 sekúnd pre návrat k displeju.
7	Tlačidlo “Cool”	Slúži pre zvolenie režimu - Chladenie.
8	Tlačidlo “Heat”	Slúži pre zvolenie režimu - Vykurovanie.
9	Tlačidlo “Fan”	Slúži pre zvolenie režimu - Iba ventilátor.
10	Tlačidlo “Func”	Slúži pre vstup do menu funkcií.
11	Stavový riadok	Zobrazuje čas a aktívne funkcie.
12	Indikátor teploty	Slúži pre zobrazenie nastavenej teploty.
13	Indikátor rýchlosti ventilátora	Slúži pre zobrazenie rýchlosti otáčok ventilátora.

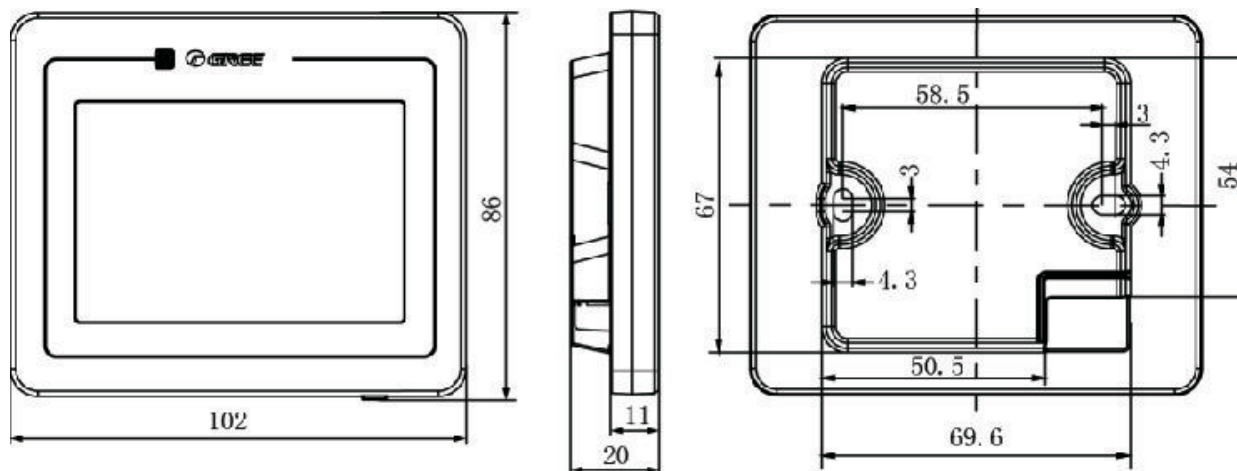
1.2 Popis symbolov

Ikona	Názov	Ikona	Názov
	Automatický režim prevádzky*		Režim chladenia
	Režim odvlhčovania		Režim Iba ventilátor
	Režim vykurovania		Režim podlahového vykurovania*
	Režim 3D vykurovania*		Režim priestorového vykurovania*
	Funkcia výmeny vzduchu (AIR)*		Kartový spínač
	Pripomienka čistenia filtra		Funkcia komfort (rezervovaná funkcia)
	Pomocné vykurovanie (E-Heater)		Porucha
	Funkcia Health*		Odmrazovanie
	Funkcia 12 °C odvlhčovania		Podsvietenie displeja
	Horizontálny swing*		Hlavná (Master) vnútorná jednotka
	Funkcia Pamäť		Funkcia Absence
	Funkcia Rapid		Funkcia Quiet
	Úsporný režim (SAVE)		Funkcia Shield
	Vedľajší (Slave) diaľkový ovládač		Funkcia Sleep
	Časovač		Vertikálny Swing
	Funkcia X-FAN (Osušovanie výparníka)		Skupinové ovládanie

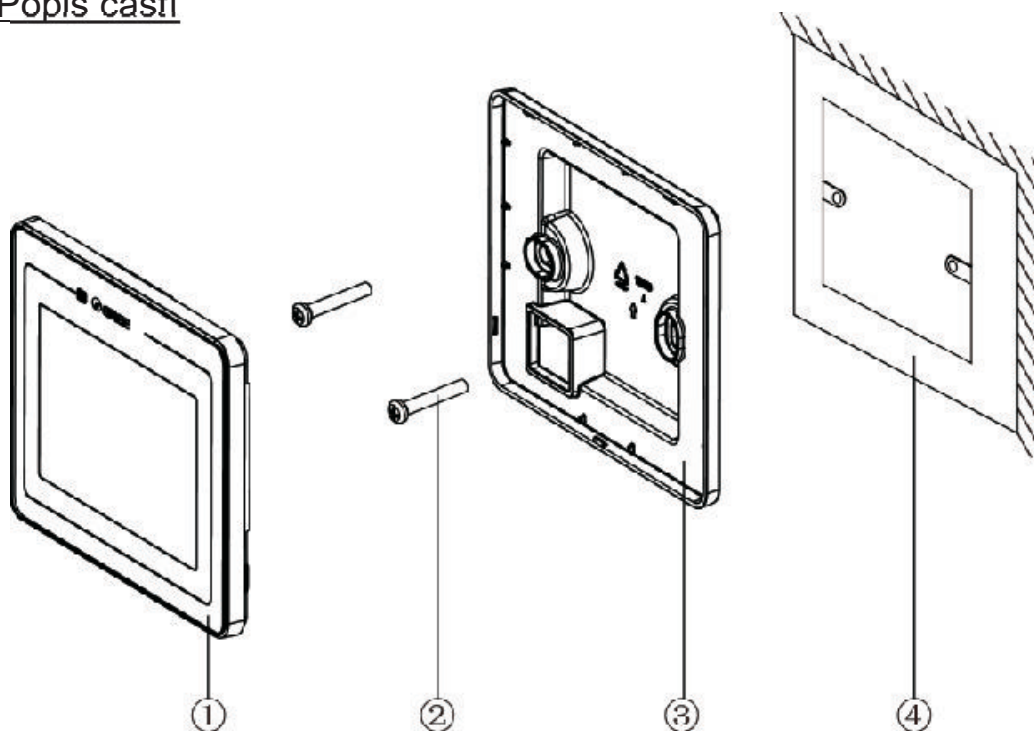
Poznámka: Popis označený hviezdičkou(*) znamená, že funkcia je dostupná iba vtedy, ak klimatizačné zariadenie disponuje danou funkciou.

2. Inštalácia a montáž

2.1 Rozmery

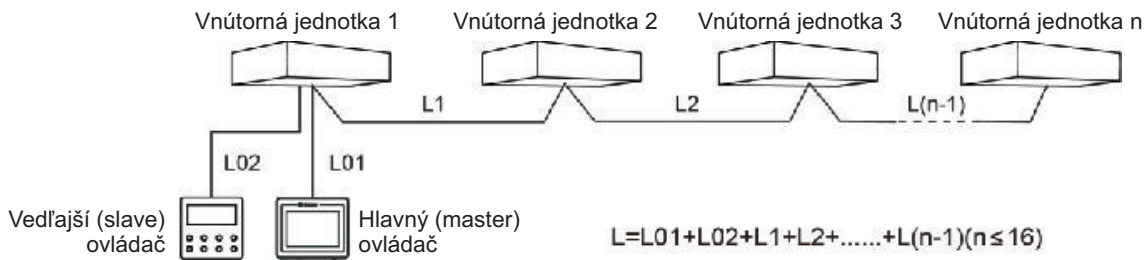


2.2 Popis častí



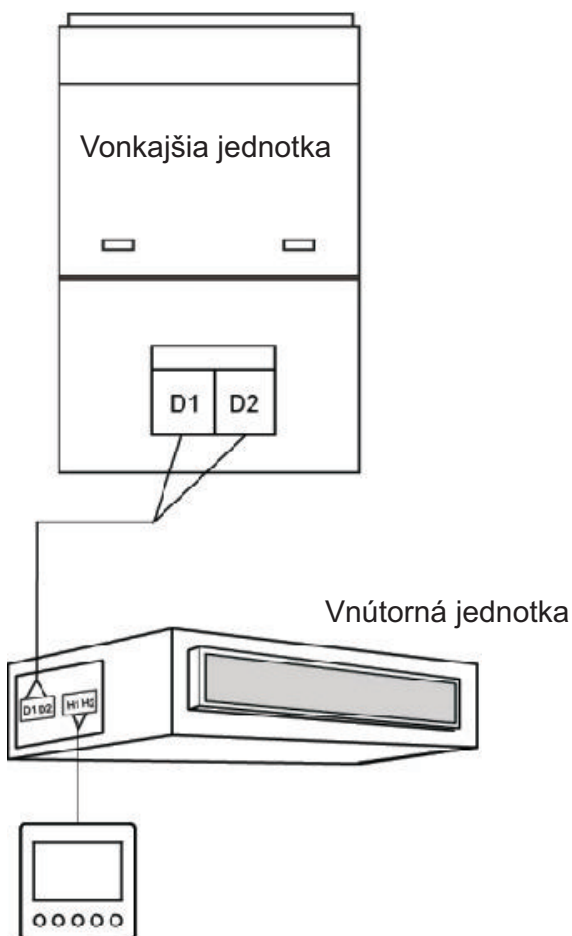
#	1	2	3	4
Názov	Panel diaľkového ovládača	Skrutky M4x25	Zadný kryt ovládača	Montážny otvor
Počet	1	2	1	Realizuje používateľ

2.3 Komunikačná linka

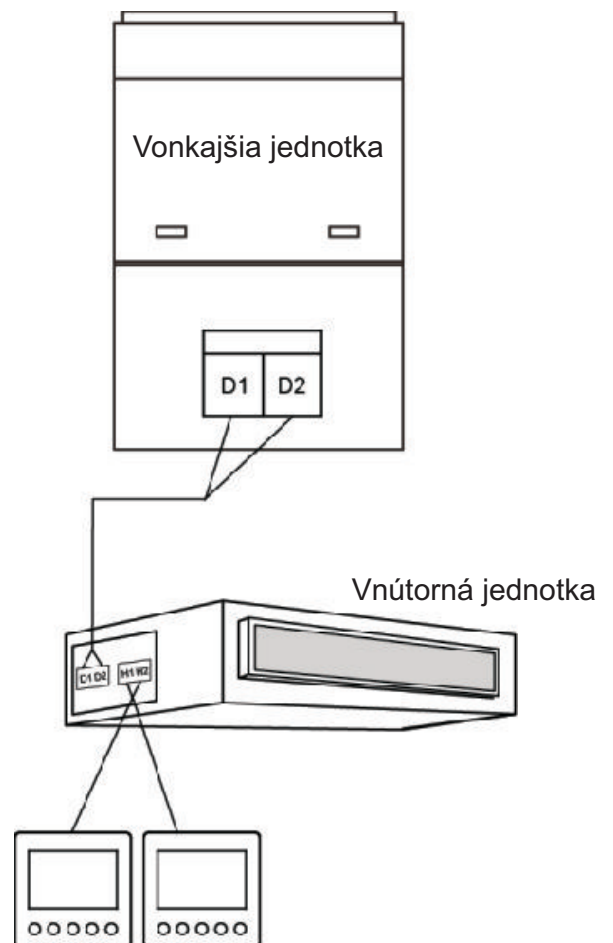


Typ vodiča	Celková dĺžka komunikácie medzi diaľkovým ovládačom a vnútrotnou jednotkou [m]	Priemer vodiča [mm ²]	IEC Norma	Poznámky
podľa normy 60227 IEC52/ 60227 IEC53	$L \leq 250$	2 x 0,75 ~ 2 x 1,25	IEC 60227-5:2007	① Celková dĺžka komunikácie nesmie presiahnuť 250m ²) ② Ak je v miestnosti silné elektromagnetické rušenie, použite tienené káble

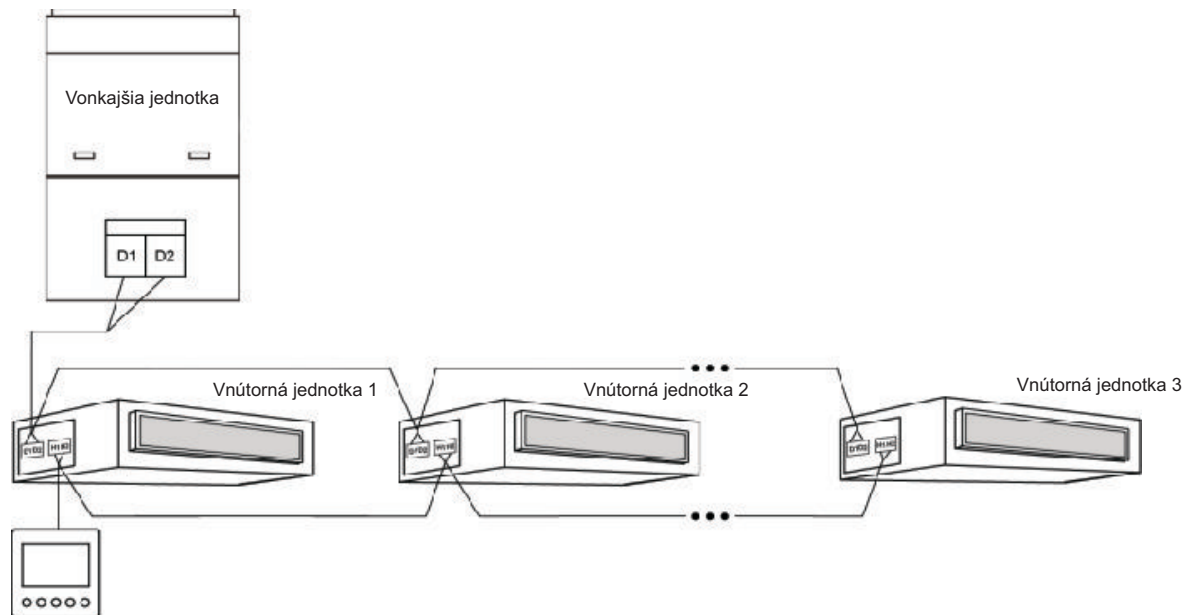
2.4 Možnosti pripojenia



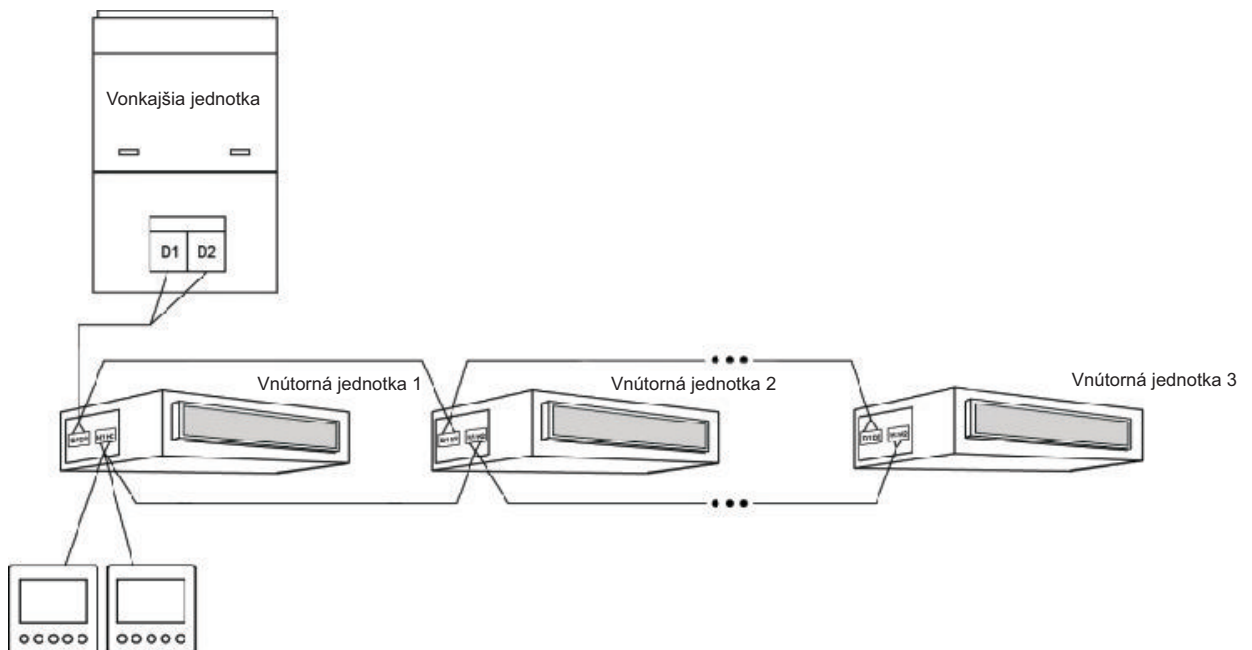
Jedna vnútrotná jednotka ovládaná jedným diaľkovým ovládačom



Jedna vnútrotná jednotka ovládaná dvomi diaľkovými ovládačmi



Viac vnútorných jednotiek ovládaných jedným diaľkovým ovládačom

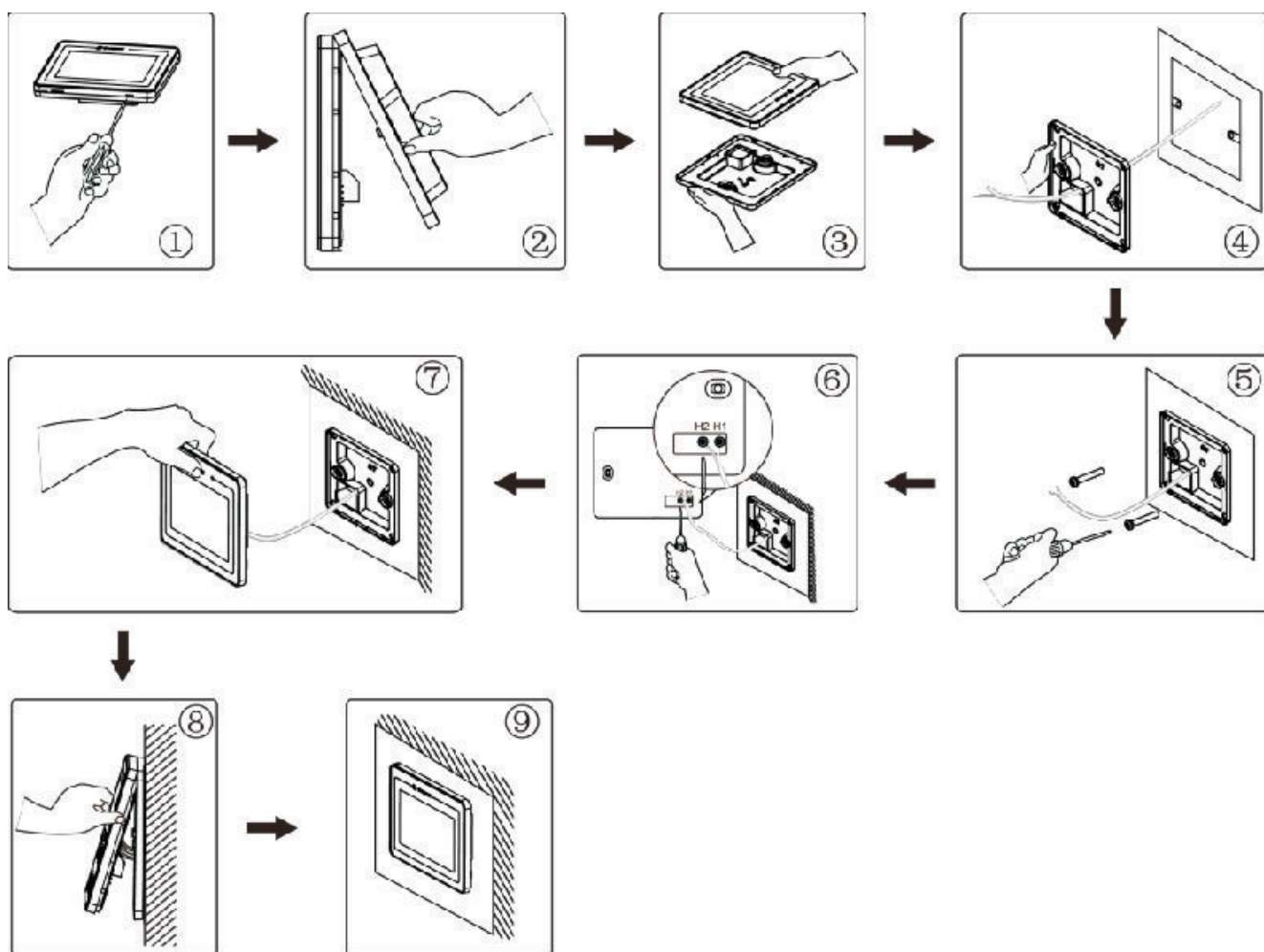


Viac vnútorných jednotiek ovládaných dvomi diaľkovými ovládačmi

Pre správny chod diaľkového ovládača, je nutné dodržať nasledujúce podmienky:

- ① Pripojené vnútorné jednotky musia byť rovnakej série
- ② Počet vnútorných jednotiek môže byť max. 16
- ③ Počet vnútorných jednotiek v sieti je nutné nastaviť v parametroch diaľkového ovládača (viď. 4. Parametre jednotky)
- ④ Ak vnútorné jednotky ovládate dvomi diaľkovými ovládačmi - musia mať tieto ovládača rôzne adresy, jeden ovládač musí byť nastavený ako hlavný(Master) a ten druhý ako vedľajší(Slave)
- ⑤ Pripojenie ovládačov k vnútorným jednotkám musí byť realizované jedným zo štyroch spomenutých spôsobov(na obr. vyššie), nie je možné do siete pripojiť viac než dva nástenné káblové diaľkové ovládače.

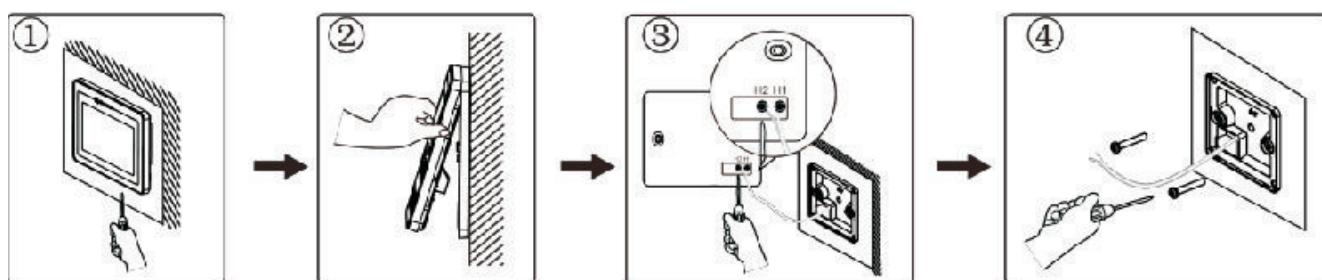
2.5 Montáž



Pre správny chod diaľkového ovládača, je nutné dodržať nasledujúce podmienky:

- Pred montážou odpojte vnútornú jednotku od zdroja elektrického napätia
- Prevlečte komunikačný kábel(krútenú dvojlinku) cez montážny otvor a cez otvor na zadnom kryte diaľkového ovládača.
- Skrutkami zafixujte zadný kryt diaľkového ovládača k montážnemu otvoru.
- Pripojte komunikačný kábel ku svorkám H1 a H2.
- Spojte predný panel so zadným krytom diaľkového ovládača.

2.6 Demontáž



Pre demontáž ovládača postupujte podľa inštrukcií uvedených na týchto obrázkoch.

3. Inštrukcie k prevádzke

Tento diaľkový ovládač zobrazuje na svojom displeji o.i. aj aktuálny čas. Pokiaľ by čas nebol nastavený správne (napr. po prvom zapnutí ovládača), je možné čas zmeniť v nastaveniach. Okrem toho môžete zmeniť podsvietenie displeja, jas, hlasitosť, jazyk a podobne. V tejto kapitole sú uvedené inštrukcie k prevádzke a postup pre nastavenie jednotlivých parametrov ovládača a klimatizačných jednotiek.

3.1 Domovská obrazovka

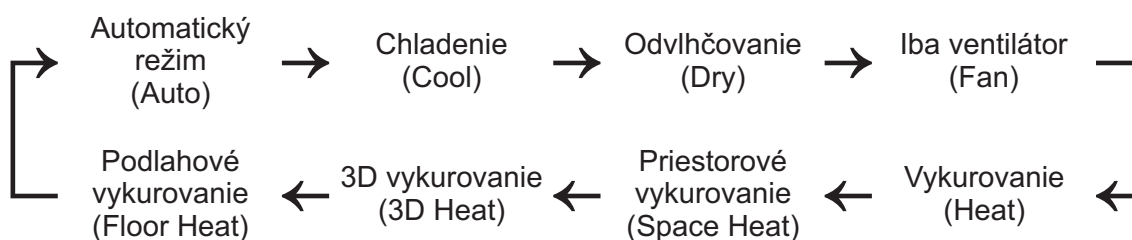
Stisnutím "On/Off" vypnete/zapnete klimatizačnú jednotku.



Príklad: Vypnutá klimatizačná jednotka

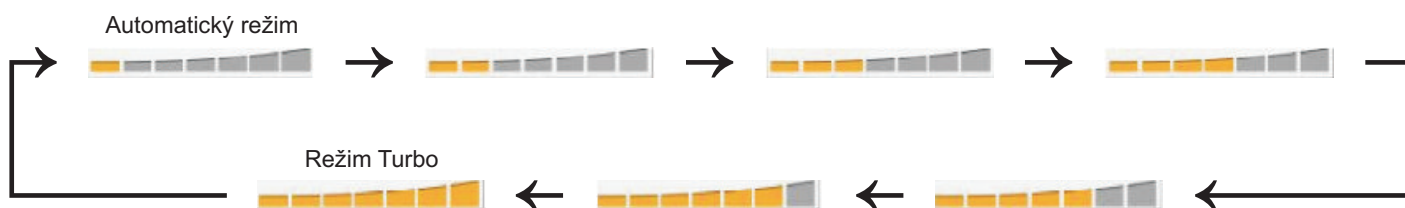
Príklad: Zapnutá klimatizačná jednotka

Keď je klimatizačná jednotka zapnutá, môžete stisnutím "Mode" meniť prevádzkový režim jednotky. Prevádzkový režim sa bude meniť cyklicky v nasledujúcom poradí:



Tlačidlami "▲" a "▼" meníte požadovanú teplotu v miestnosti v rozsahu od 16°C do 30°C. Poznámka: Počas automatického režimu prevádzky nie je možné meniť teplotu.

Keď je klimatizačná jednotka zapnutá, môžete stisnutím "Fan" meniť rýchlosť otáčok ventilátora. Rýchlosť sa bude meniť cyklicky v nasledujúcom poradí:



Poznámka: Rýchlosť otáčok ventilátora nie je možné meniť v prípade, ak jednotka beží v režime Odvlhčovanie alebo v režime podlahové vykurovanie.

3.2 Menu funkcií

Do menu vstúpite stisnutím tlačidla “Func”.



3.2.1 Spánkový režim (Sleep)

Po zapnutí tejto funkcie pobeží vnútorná jednotka v tzv. spánkovom režime - nastavená teplota sa bude meniť automaticky podľa prednastavenej krivky, tým bude zabezpečené komfortné prostredie pre zvýšenie kvality spánku osôb v miestnosti. Túto funkciu nie je možné nastaviť, ak klimatizačná jednotka beží v nasledujúcich prevádzkových režimoch: Automatický režim, Iba ventilátor a Podlahové vykurovanie.

3.2.2 Funkcia Absence

Slúži pre udržanie teploty v miestnosti na takej úrovni (8 °C), aby bolo možné po zapnutí klimatizačného zariadenia túto miestnosť rýchlejšie vykúriť na požadovanú hodnotu. Túto funkciu je možné zapnúť iba v režime Vykurovania. Keď je táto funkcia zapnutá, na displeji ovládača sa bude zobrazovať “8 °C”.

3.2.3 Funkcia Rapid

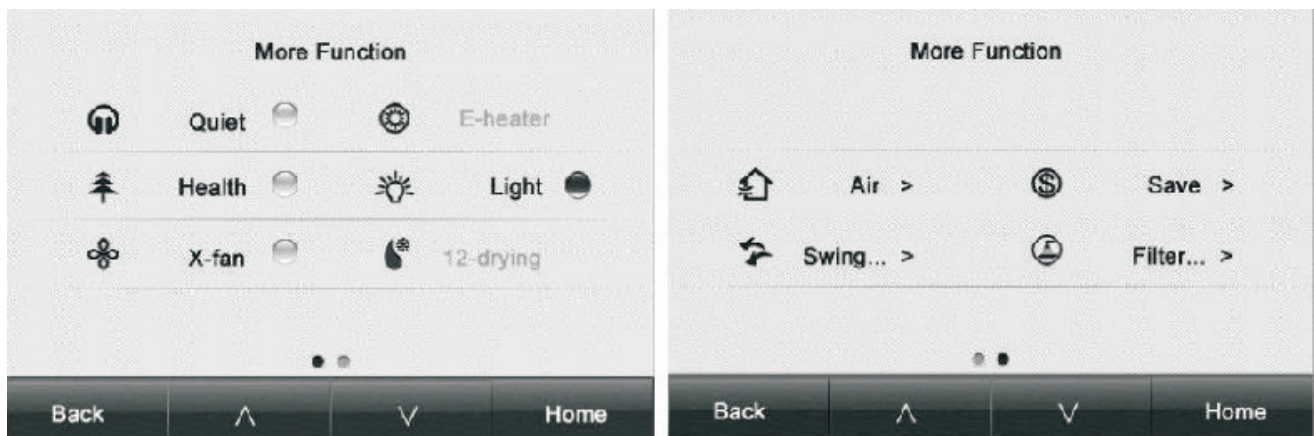
Slúži pre rýchlejšie zníženie alebo zvýšenie teploty po zapnutí klimatizačnej jednotky, s cieľom dosiahnutia požadovanej teploty v kratšom čase. Túto funkciu je možné zapnúť iba v režimoch Chladenie a Vykurovanie.

3.2.4 Pohyb lamiel (Swing)

Slúži pre nastavenie smeru pohybu lamiel, nastaviť je možné horizontálny alebo vertikálny pohyb.

3.3 Ostatné funkcie

Po kliknutí na “More” sa na displeji zobrazia ostatné funkcie diaľkového ovládača.



3.3.1 Tichý režim (Quiet)

Funkciou je možné znížiť hlučnosť jednotky. Na výber sú dva režimy: Tichý režim(Quiet) a Automatický tichý režim(Auto Quiet). Táto funkcia nie je dostupná v Automatickom režime a v režimoch Chladenie, Odvlhčovanie, Iba ventilátor, Vykurovanie, 3D Vykurovanie a Priestorové vykurovanie.

3.3.2 Pomocné vykurovanie (E-Heater)

Slúži pre rýchlejší ohrev vzduchu počas nasledujúcich prevádzkových režimov: Odvlhčovanie, Vykurovanie, 3D vykurovanie a Priestorové vykurovanie.

3.3.3 Funkcia Health

Funkcia slúži pre zapnutie alebo vypnutie “zdravého” režimu, dostupná je iba na jednotkách, ktoré disponujú ionizátorom vzduchu.

3.3.4 Podsvietenie displeja (Light)

Slúži pre zapnutie alebo vypnutie podsvietenia displeja vnútornej jednotky.

3.3.5 Osušovanie výparníka (X-FAN)

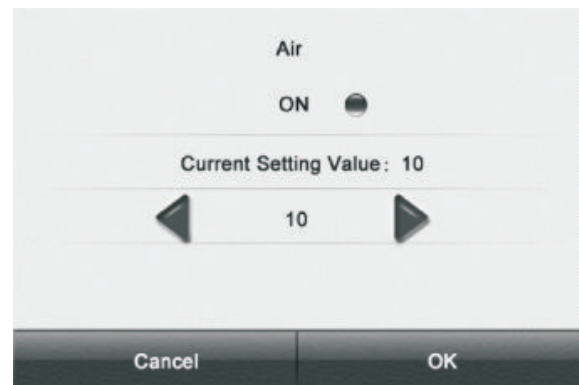
Slúži ako prevencia pred tvorbou plesní vo vnútornej jednotke.

3.3.6 Funkcia 12 °C Odvlhčovanie (12 drying)

Táto funkcia je dostupná iba v režime Odvlhčovania. Na displeji domovskej stránky sa bude zobrazovať nastavená teplota 12 °C.

3.3.7 Funkcia Air

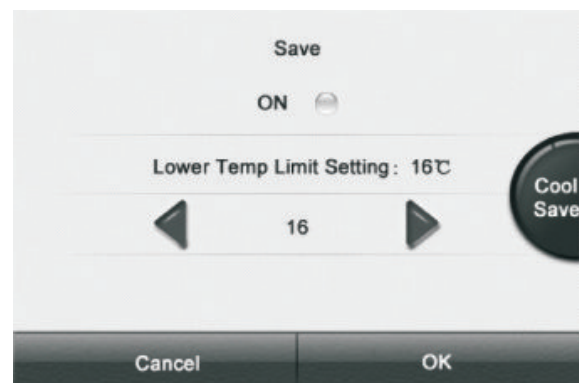
Funkcia pre prívod čerstvého vzduchu - táto funkcia je dostupná iba pri jednotkách, ktoré disponujú prívodom čerstvého vzduchu. Úroveň prívodu čerstvého vzduchu je možné nastaviť v rozsahu od 1 do 10. Táto úroveň vyjadruje dobu, na ktorú sa otvára ventil pre prívod čerstvého vzduchu. Po zapnutí tejto funkcie začne hodinové odpočítavanie, každá jedna úroveň znamená 6 minút - počas ktorých bude ventil otvorený. Napríklad, ak by úroveň čistenia bola nastavená na hodnotu 4, ventil bude otvorený 24 minút, zvyšných 36 minút bude zatvorený, potom odpočet začne od začiatku. V príklade uvedenom na obrázku je úroveň nastavená na hodnotu 10 - ventil by bol v tomto prípade otvorený nepretržite. Tento cyklus pokračuje nepretržite, kým je jednotka zapnutá. V tabuľke nižšie sú bližšie popísané jednotlivé úrovne prívodu čerstvého vzduchu.



Úroveň	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Doba prevádzky jednotky / Doba, ktorú je ventil otvorený [min. / min.]	60 / 6	60 / 12	60 / 18	60 / 24	60 / 30	60 / 36	60 / 42	60 / 48	60 / 54	ventil bude otvorený nepretržite

3.3.8 Funkcia Save

Funkcia slúži pre obmedzenie nastaviteľnej teploty z dôvodu úspory energie. V závislosti od konkrétneho prevádzkového režimu je možné nastaviť buď dolný, alebo horný limit nastaviteľnej teploty. V prevádzkových režimoch Chladenie a Odvlhčovanie je možné nastaviť horný limit teploty a v prevádzkových režimoch Vykurovanie, 3D Vykurovanie a Priestorové vykurovanie je možné funkciou Save nastaviť dolný limit teploty.



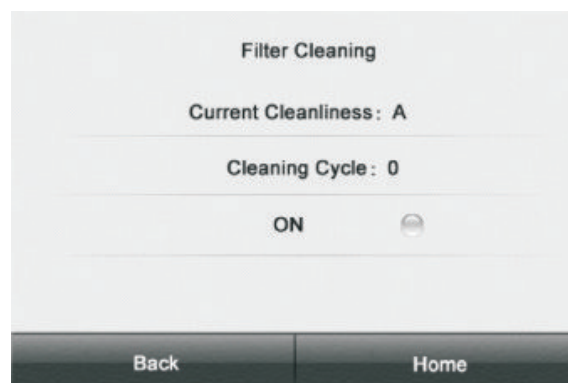
3.3.9 Fixný smer fúkania vzduchu (Swing U&D - L&R)

V tomto menu je možné nastaviť fixný smer fúkania vzduchu na klimatizačnej jednotke. Nastaviť je možné vertikálnu pozíciu lamely(U & D) a horizontálnu pozíciu lamely (L & R).



3.3.10 Pripomienka čistenia filtra (Filter Cleaning)

Klimatizačná jednotka zaznamenáva svoj prevádzkový čas. Na diaľkovom ovládači je možné nastaviť pripomienku, ktorá sa zobrazí po uplynutí zvoleného času. V menu je treba nastaviť stupeň znečistenia(A, B, C) a cyklus v rozsahu 0 až 9. Bližšie vysvetlivky k stupňom znečistenia a k cyklom sú uvedené nižšie.



Nízky stupeň znečistenia (A) - Ak je cyklus nastavený na hodnotu 0, tak je čas prevádzky 5 500 hodín. Každý nárast cyklu o 1 znamená ďalších 500 hodín prevádzky. Hodnota cyklu 9 znamená, že čas prevádzky klimatizačnej jednotky dosiahol 10 000 hodín.

Stredný stupeň znečistenia (B) - Ak je cyklus nastavený na hodnotu 0, tak je čas prevádzky 1 400 hodín. Každý nárast cyklu o 1 znamená ďalších 400 hodín prevádzky. Hodnota cyklu 9 znamená, že čas prevádzky klimatizačnej jednotky dosiahol 5 000 hodín.

Vysoký stupeň znečistenia (C) - Ak je cyklus nastavený na hodnotu 0, tak je čas prevádzky 100 hodín. Každý nárast cyklu o 1 znamená ďalších 100 hodín prevádzky. Hodnota cyklu 9 znamená, že čas prevádzky klimatizačnej jednotky dosiahol 1 000 hodín.

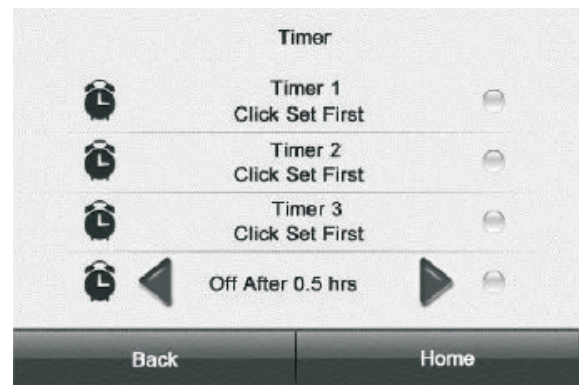
3.3.11 Časovač (Timer)

Ovládač disponuje dvoma časovačmi:

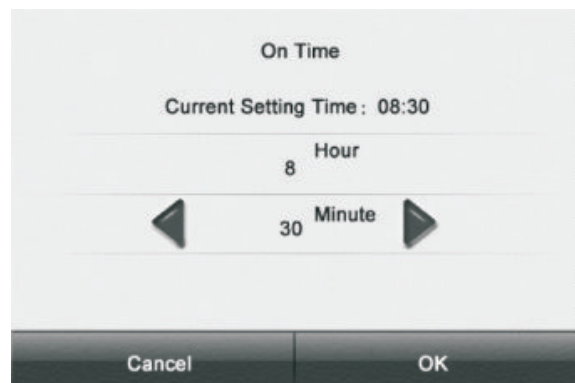
- 1x Časovač On/Off
- 3x Periodický časovač

Časovač On/Off slúži pre zapnutie/vypnutie jednotky, periodický časovač sa bude opakovať v zvolené dni v týždni, až do vypnutia časovača.

Pred zapnutím časovača sa uistite, že sú správne nastavené systémové hodiny. Pokiaľ by správne nastavené neboli, môžete systémové hodiny upraviť v časti Ostatné nastavenia(3.3.12).



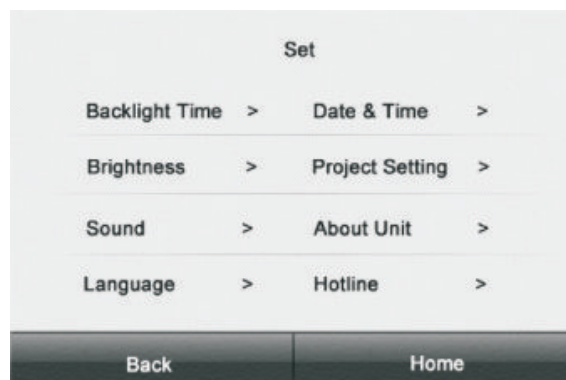
Pri periodickom časovači môžete nastaviť prevádzkový režim jednotky, rýchlosť otáčok ventilátora, požadovanú teplotu v miestnosti, prípadne aj čas zapnutia/vypnutia klimatizačnej jednotky a tiež dni, v ktoré sa má zvolený periodický časovač opakovať. Pri Časovači On/Off môžete nastaviť iba čas zapnutia/vypnutia klimatizačnej jednotky.



Príklad: Na obrázku vľavo je príklad nastavenia periodického časovača a na obrázku vpravo je príklad pre nastavenie časovača On/Off.

3.3.12 Ostatné nastavenia

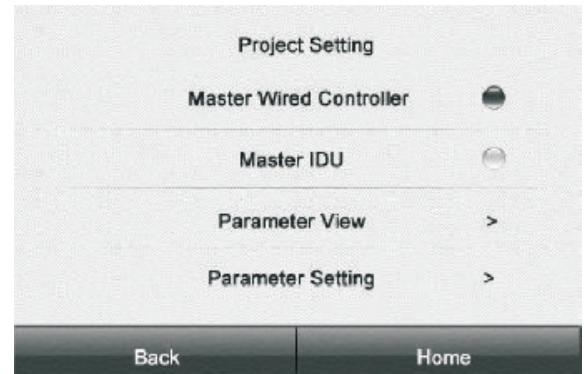
V menu nájdete rôzne nastavenia ovládača, ako napríklad nastavenie podsvietenia displeja, systémového času, hlasitosti diaľkového ovládača a jazykové nastavenia.



3.3.13 Technické nastavenia

V menu nájdete nasledujúce položky:

- **Hlavný diaľkový ovládač (Master Wired Controller)** - Slúži pre nastavenie hlavného diaľkového ovládača, v opačnom prípade bude ovládač nastavený na vedľajší(Slave).
- **Hlavná vnútorná jednotka (Master IDU)** - Slúži pre nastavenie hlavnej vnútornej jednotky, v opačnom prípade bude vnútorná jednotka nastavená ako vedľajšia (Slave).
- **Náhľad na parametre (Parameter View)**
- **Nastavenie parametrov (Parameter Setting)**



4. Parametre jednotky

4.1 Nastavenie parametrov

Poznámka: Počas nastavovania parametrov ovládač nebude prijímať signál z infračerveného diaľkového ovládača.

Názov parametra	Rozsah / hodnoty	Prednastavený rozsah/hodnota	Poznámky
High Ceiling Installation (Inštalované v miestnosti s vysokým stropom)	ON, OFF	OFF	Tento parameter je dostupný iba pri kazetových jednotkách.
Use Remote (Povolenie Infra ovládača)	ON, OFF	ON	Hodnota OFF znamená, že nástenný káblový ovládač nebude prijímať signál od infračerveného diaľkového ovládača.
Link with Fresh Air IDU (Prioritná prevádzka)	ON, OFF	OFF	Tento parameter je dostupný iba na jednotkách s prívodom čerstvého vzduchu.
IDU Fan Static Pressure (Statický tlak ventilátora vnút. jedn.)	1 ~ 9	5	Hodnota vyjadruje úroveň statického tlaku ventilátora vnútornej klimatizačnej jednotky.
Number of IDUs (Počet vnútorných jednotiek)	0 ~ 16	1	Nastavte podľa toho, koľko vnútorných jednotiek obsahuje systém. Nastavením hodnoty na nulu bude táto funkcia v diaľkovom ovládači vypnutá.
Auto Temp (Teplota v Automatickom režime)	Chladienie 17 °C ~ 30 °C Vykurovanie 16 °C ~ 29 °C	Chladienie 25 °C Vykurovanie 20 °C	Hodnota vyjadruje nastavenú teplotu v režime automatického chladienia >= 1.

Názov parametra	Rozsah / hodnoty	Prednastavený rozsah/hodnota	Poznámky
Clear Filter Cleaning Time (Pripomenka čistenia filtra)	Clear, Don't Clear	Don't Clear	Nastavením na hodnotu Clear vynulujete počet hodín od posledného čistenia filtra.
Fresh Air IDU Output Temp (Teplota privádzaného čerstvého vzduchu vnútornej jednotky)	Chladenie 16 °C ~ 30 °C Vykurovanie 16 °C ~ 30 °C	Chladenie 18 °C Vykurovanie 22 °C	Tento parameter je dostupný iba na jednotkách s prívodom čerstvého vzduchu.

4.2 Náhľad na parametre

Poznámka: Počas náhľadu na parametre ovládač nebude prijímať signál z infračerveného diaľkového ovládača.


Názov parametra	Rozsah / hodnoty	Názov parametra	Rozsah / hodnoty
Number of IDUs (Počet vnútorných jednotiek)	1 ~ 16	Filter Dirty Alarm (Čas do čistenia filtra)	0 ~ 416 days(dní)
Cool & Heat Modes (Povolené prevádzkové režimy)	Cool only(iba chlad.), Heat only(iba vykur.), Cool & heat(chlad.&vykur.), Fan (ventilátor)	Max Distribution Ratio (Maximálna zaťažiteľnosť systému)	110 %, 135 %, 150 %
Master IDU's Project No. (Projektové č. hlavnej vnút. jedn.)	1 ~ 255	Wired Controller's Address (Adresa diaľkového ovládača)	1, 2
Online IDUs (Pripojené vnút. jednotky)	1 ~ 80	CAN2 Address (Adresa CAN2)	1 ~ 255
Error IDU Location & IDU Project No. (Projektové číslo jednotky, na ktorej je porucha)	1 ~ 255	IDU Error Log (História kódov chýb na vnút. jedn.)	posledných 5 chýb
IDU Capacity (Výkon vnútornej jednotky)	Nominálny výkon vnútornej jednotky	Prior Operation (Prioritná prevádzka)	Yes, No
EXV Status (Stav expanzného ventila)	0 ~ 20	View All IDU Project No. (Projektové č. všetkých vnútorných jednotiek)	1 ~ 255
Room Temp (Vnútorná teplota)	-9 ~ 99 °C	Inlet Temp (Teplota na vstupe)	-9 ~ 99 °C
Outlet Temp (Teplota na výstupe)	-9 ~ 99 °C	Relative Humidity (Relatívna vlhkosť)	20 % ~ 90 %
Fresh Air IDU Output Temp (Výstupná teplota vnút. jednotky s prívodom čerstvého vzduchu)	Skutočná hodnota	ODU Static Pressure (Statický tlak vonkajšej jednotky)	0, 20, 50, 80
ODU Error Log (História kódov chýb na vonk. jedn.)	posledných 5 chýb		

Náhľad na nasledujúce parametre je možný iba na hlavnom (Master) diaľkovom ovládači.


Názov parametra	Rozsah / hodnoty	Názov parametra	Rozsah / hodnoty
Unit Code (Kód jednotky)	0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z, -	Main Board Code (Kód PC dosky)	0 ~ 9, A ~ Z, a ~ z, -
Module HP (Modul pre vysoký tlak)	-40 ~ 70 °C	Module LP (Modul pre nízky tlak)	-69 ~ 38 °C
Outdoor Temp (Vonkajšia teplota)	-30 ~ 139 °C	Defrosting Temp (Teplota odmravovania)	-30 ~ 139 °C
Oil Return Temp (Teplota pri návrate oleja)	-30 ~ 139 °C	Separator Outlet temp (Výstupná teplota odlučovača oleja)	-30 ~ 139 °C
ODU Heating EXV1 (Vykurovanie vonk. jednotky - Expanzný ventil 1)	0 ~ 48	ODU Heating EXV2 (Vykurovanie vonk. jednotky - Expanzný ventil 2)	0 ~ 48
Subcooler EXV (Dochladzovač - Expanzný ventil)	0 ~ 48	Subcooler Liquid Temp (Teplota kvapaliny dochladzovača)	-30 ~ 139 °C
ODU Fan Operation Freq (Prevádzková frekvencia ventilátora vonkajšej jednotky)	0 ~ 200 Hz	Comp1 Operation Freq (Prevádzková frekvencia kompresora 1)	0 ~ 200 Hz
Comp2 Operation Freq (Prevádzková frekvencia kompresora 2)	1 ~ 16	Comp3 Operation Freq (Prevádzková frekvencia kompresora 3)	0 ~ 200 Hz
Comp1 Discharge Temp (Teplota na výtlaku kompresora 1)	-30 ~ 150 °C	Comp2 Discharge Temp (Teplota na výtlaku - kompresor 2)	-30 ~ 150 °C
Comp3 Discharge Temp (Teplota na výtlaku kompresora 3)	-30 ~ 150 °C	Comp4 Discharge Temp (Teplota na výtlaku - kompresor 4)	-30 ~ 150 °C
Comp5 Discharge Temp (Teplota na výtlaku - kompresor 5)	-30 ~ 150 °C	Comp6 Discharge Temp (Teplota na výtlaku - kompresor 6)	-30 ~ 150 °C
Condenser Inlet Temp (Teplota na vstupe - kondenzátor)	-30 ~ 139 °C	Condenser Outlet Temp (Teplota na výstupe - kondenzátor)	-30 ~ 139 °C

5. Ostatné funkcie diaľkového ovládača

5.1 Funkcia Shield


Funkciou Shield je možné blokovať funkcie diaľkového ovládača. Shield je možné nastaviť na rozhraní pre monitoring alebo centrálnym diaľkovým ovládačom. Blokovanie je buď parciálne (iba vybrané funkcie sú blokované) alebo celkové (blokované sú všetky funkcie). Keď je funkcia Shield aktívna, nie je možné meniť niektoré funkcie jednotky, resp. tlačidlá budú neaktívne a v prípade ich stisnutia sa na stavovom riadku zobrazí ikona .

5.2 Kartový spínač

Pokiaľ je dostupný kartový spínač, môže používateľ zapnúť a vypnúť jednotku prostredníctvom svojej karty. Pokiaľ karta nie je vložená (alebo je vložená nesprávne), na displeji diaľkového ovládača sa bude zobrazovať ikona “”, diaľkový ovládač bude blokovaný a po stisnutí tlačidla na displeji zabliká ikona kartového spínača. Po vložení karty sa jednotka vráti k svojej pôvodnej prevádzke.

Poznámka: Tento nástenný diaľkový ovládač nepodporuje kartový spínač - priamo. Funkcia kartového spínača je dostupná iba v kombinácii s ďalším nástenným ovládačom (dva ovládače, Master a Slave), ktorý rozozná signál z kartového spínača.

6. Chybové kódy

Ak sa na jednotke vyskytne porucha, na displeji ovládača sa zobrazí ikona “” a súčasne s ňou chybový kód a projektové číslo klimatizačnej jednotky.

V prípade poruchy vypnite klimatizačnú jednotku a kontaktujte servisné stredisko.

6.1 Tabuľka chybových kódov - vonkajšia jednotka

Kód chyby	Popis	Kód chyby	Popis	Kód chyby	Popis
E0	Chyba na vonkajšej jednotke	FL	Chyba snímača prúdu kompresora 3	b2	Chyba snímača teploty odmrazovania 1
E1	Ochrana proti vysokému tlaku	FE	Chyba snímača prúdu kompresora 4	b3	Chyba snímača teploty odmrazovania 2
E2	Ochrana proti nízkej teplote na výtlaku	FF	Chyba snímača prúdu kompresora 5	b4	Chyba snímača teploty dochladzovača, na výstupe kvapaliny
E3	Ochrana proti nízkemu tlaku	FJ	Chyba snímača prúdu kompresora 6	b5	Chyba snímača teploty dochladzovača, na výstupe plynu
E4	Tepelná ochrana kompresora na výtlaku	FP	Porucha DC motora	b6	Chyba snímača teploty na vstupe odľučovača plynu-kvapaliny
F0	Chyba prevádzky zákl. dosky vonkajšej jednotky	FU	Chyba snímača teploty plášťa kompresora 1	b7	Chyba snímača teploty na výstupe odľučovača plynu-kvapaliny
F1	Chyba snímača vysokého tlaku	Fb	Chyba snímača teploty plášťa kompresora 2	b8	Chyba snímača vonkajšej teploty
F3	Chyba snímača nízkeho tlaku	J1	Nadprúdová ochrana kompresora 1	b9	Chyba snímača teploty výmenníka tepla na výstupe - plyn
F5	Chyba snímača teploty na výtlaku kompresora 1	J2	Nadprúdová ochrana kompresora 2	bA	Chyba snímača teploty pri návrate oleja

Kód chyby	Popis	Kód chyby	Popis	Kód chyby	Popis
F6	Chyba snímača teploty na výtlaku kompresora 2	J3	Nadprúdová ochrana kompresora 3	bH	Chyba systémových hodín
F7	Chyba snímača teploty na výtlaku kompresora 3	J4	Nadprúdová ochrana kompresora 4	bC	Uvoľnený snímač teploty kompresora 1
F8	Chyba snímača teploty na výtlaku kompresora 4	J5	Nadprúdová ochrana kompresora 5	bL	Uvoľnený snímač teploty kompresora 2
F9	Chyba snímača teploty na výtlaku kompresora 5	J6	Nadprúdová ochrana kompresora 6	bE	Chyba snímača teploty vstupnej rúrky kondenzátora
FA	Chyba snímača teploty na výtlaku kompresora 6	J7	Ochrana 4-cestného ventilu	bF	Chyba snímača teploty výstupnej rúrky kondenzátora
FH	Chyba snímača prúdu kompresora 1	J8	Ochrana proti vysokému tlaku	bJ	Snímače nízkeho a vysokého tlaku sú zapojené naopak
FC	Chyba snímača prúdu kompresora 2	J9	Ochrana proti nízkemu tlaku	P0	Chyba ovládacej dosky kompresora
JA	Ochrana proti neprirodzenému tlaku v systéme	JC	Ochrana proti pretekaniu vody - chyba plaváku	P1	Chyba prevádzky ovládacej dosky kompresora
FL	Porucha DC motora	JE	Rúrka pre návrat oleja je zablokovaná	P2	Ochrana pred nesprávnym napájaním ovládacej dosky kompresora
JF	V rúrke pre návrat oleja dochádza k úniku	b1	Chyba snímača vonkajšej teploty	P3	Ochrana pri reštarte ovládacej dosky kompresora
H0	Chyba ovládacej dosky ventilátora	H1	Chyba prevádzky ovládacej dosky ventilátora	H2	Ochrana pred nesprávnym napájaním ovládacej dosky ventilátora

6.2 Tabuľka chybových kódov - vnútorná jednotka

Kód chyby	Popis	Kód chyby	Popis	Kód chyby	Popis
L0	Chyba na vnútornej jednotke	LA	Chyba kompatibility medzi vnút. jednotkami	d7	Chyba snímača vlhkosti
L1	Ochrana ventilátora vnútornej jednotky	LH	Nízke množstvo privádzaného vzduchu	d8	Chyba snímača teploty vody
L2	Ochrana pomocného ohrievača	LC	Nekompatibilita modelov vnútorných a vonkajších jednotiek	d9	Chyba jumpera
L3	Ochrana pred pretekaním vody	LP	Porucha PG motora	dA	Nesprávna sieťová adresa vnútornej jednotky

Kód chyby	Popis	Kód chyby	Popis	Kód chyby	Popis
L4	Chyba napájania káblového diaľkového ovládača	d1	Chyba PC dosky vnútornej jednotky	dH	Chyba PC dosky káblového diaľkového ovládača
L5	Ochrana proti zamrznutiu	d3	Chyba snímača teploty v miestnosti	dC	Nesprávne nastavenie výkonu DIP prepínačom
L7	Nie je nastavená žiadna Master jednotka	d4	Chyba snímača teploty rúrky na vstupe	dL	Chyba snímača teploty vzduchu na výstupe
L8	Ochrana pred nedostatkom napájania	d5	Porucha snímača teploty v strede rúrky	dE	Chyba snímača CO2 vnútornej jednotky
L9	Zle nastavený počet jednotiek v skupine	d6	Chyba snímača teploty rúrky na výstupe	db	Špeciálny kód: kód ladenia

6.3 Tabuľka kódov ladenia

Kód chyby	Popis	Kód chyby	Popis	Kód chyby	Popis
U2	Nesprávne nastavený výkon vonkajšej jednotky alebo chyba jumpera	UE	Doplnenie chladiva je neefektívne	CH	Menovitý príkon je príliš vysoký
U3	Ochrana proti fázovému posunu zdroja napájania	UL	DIP spínač núdzovej prevádzky kompresora je nesprávne nastavený	CL	Menovitý výkon je príliš nízky
U4	Ochrana pred nedostatkom chladiva v systéme	C0	Chyba komunikácie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou alebo chyba komunikácie medzi vnútornou jednotkou a káblovým diaľkovým ovládačom	CF	Systém obsahuje viac než jednu hlavnú (Master) vnútornú jednotku
U5	Nesprávna adresa ovládacej dosky kompresora	C2	Chyba komunikácie medzi hlavnou ovládacou doskou a inverterovou doskou kompresora	CJ	Adresa systému nie je kompatibilná
U6	Neprirodzený stav ventilu	C3	Chyba komunikácie medzi hlavnou ovládacou doskou a inverterovou doskou ventilátora	CP	Systém obsahuje viac než jednu hlavnú (Master) vonkajšiu jednotku
U8	Porucha rúrky vnútornej jednotky	C4	Príliš nízky počet vnútorných jednotiek	CU	Chyba komunikácie medzi vnútornou jednotkou a prijímačom signálu diaľkového ovládača
U9	Porucha rúrky vonkajšej jednotky	C5	Nesprávne nastavené projektové číslo vnútornej jednotky	Cb	Nesprávne IP adresy jednotiek
UC	Hlavná(Master) vnútorná jednotka je úspešne nastavená	C6	Nesprávny počet vonkajších jednotiek		

6.4 Tabuľka stavových kódov

Kód chyby	Popis	Kód chyby	Popis	Kód chyby	Popis
A0	Jednotka čaká na ladenie	AH	Vykurovanie	An	Prevenca pred vysokou teplotou
A1	Kontrola prevádzkových parametrov kompresora	AC	Chladienie	n3	Vynútené odmrazovanie
A2	Návrat chladiva	AF	Ventilátor	n5	Nesprávne sériové číslo vnútornej jednotky
A3	Odmrazovanie	AJ	Pripomenka čistenia filtra	nL	Modifikácia nízkeho tlaku
A4	Návrat oleja	AU	Vzdialené vynútené zastavenie	nJ	Prevenca pred vysokou teplotou v režime vykurovania
A5	Skúšobná prevádzka	Ab	Núdzové zastavenie	nP	Zmena teploty odmrazovania
A8	Režim vákuovania	Ad	Prevádzka je obmedzená	nU	Aktívna funkcia Shield

