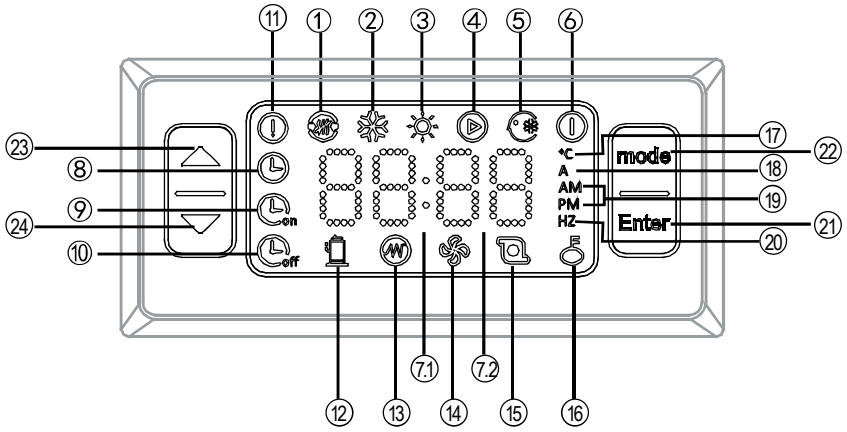
18. Ovládač

18.1 Štandardný ovládač

Je zabudovaný s chladičom od výroby.

Predný panel zariadenia slúži ako užívateľské rozhranie a používa sa na vykonávanie všetkých operácií súvisiacich so zariadením.



Číslo	Ikona	Popis
①		Ikona spustenia vonkajšieho zdroja tepla (vyhradené)
②		Ikona režimu chladenia Táto ikona bude nepretržite svietiť, keď užívatelia zvolia režim chladenia.
③		Ikona režimu ohrevu Táto ikona bude nepretržite svietiť, keď užívatelia zvolia režim ohrevu.
④		Ikona vodného čerpadla Táto ikona bude nepretržite svietiť, keď užívatelia zvolia režim vodného čerpadla.
⑤		Ikona vynúteného chladenia Táto ikona bude nepretržite svietiť, keď užívatelia zvolia režim vynúteného chladenia.
⑥		Ikona vypnutia Táto ikona bude nepretržite svietiť, keď užívatelia zvolia režim vypnutia.
⑦.①	88:88	Ikona hodín ":" bliká raz každú sekundu. Keď užívatelia nastavia časovač, zobrazí sa čas.
⑦.②	88	Posledné dvojčíslie ikony digitrónu 88. Keď 88 nepretržite svieti, zobrazuje aktuálnu teplotu vstupnej vody. Jej jednotkou sú °C. Keď užívatelia nastavia teplotu vody, ikona zobrazí nastavenú teplotu vody. Pri výkone kontroly, 88 zobrazí výsledok kontroly. Keď je ohrev vody pokazený alebo v stave ochrany, 88 zobrazí kód chyby alebo kód ochrany.
⑧		Ikona hodín Zobrazí sa, keď sa dokončuje nastavenie hodín a zhasne, keď je nastavenie hodín hotové.
⑨		Ikona funkcie časovania zapnutia on bude blikať počas nastavovania časovania zapnutia. Po dokončení nastavenia bude ikona nepretržite svietiť.
⑩		Ikona funkcie časovania vypnutia off bude blikať počas nastavovania časovania vypnutia. Po dokončení nastavenia bude ikona nepretržite svietiť.
⑪		Ikona kontrolky poruchy Táto ikona bude blikať, keď je jednotka pokazená alebo pod ochranou a po odstránení nefunkčnosti a vyradenia z ochrany zhasne.
⑫		Ikona kontrolky spustenia kompresora Pri spustení kompresora začne táto ikona nepretržite svietiť. Po vypnutí kompresora zhasne.
⑬		Ikona kontrolky spustenia E-ohrievača (vyhradené) Pri spustení externého E-ohrievača začne táto ikona nepretržite svietiť. Po vypnutí externého E-ohrievača zhasne.
⑭		Ikona kontrolky spustenia ventilátora Pri spustení ventilátora začne táto ikona nepretržite svietiť. Po vypnutí ventilátora zhasne.
⑮		Ikona kontrolky spustenia vodného čerpadla Po spustení vodného čerpadla bude táto ikona nepretržite svietiť. Po vypnutí vodného čerpadla zhasne.
⑯		Ikona zmrazenia kľúčov Pri zmrazení kľúčov bude táto ikona nepretržite svietiť. Po odmrazení zhasne.

⑰	℃	Ikona teplotnej jednotky Keď ovládací panel zobrazuje teplotu, táto ikona bude nepretržite svietiť.
⑱	A	Ikona jednotky prúdu Keď ovládací panel zobrazuje prúd, táto ikona bude nepretržite svietiť.
⑲	AM PM	Ikona časového formátu Jednotka je v 12-hodinovom časovom formáte. "AM" bude nepretržite svietiť, ak je predpoludnie. "PM" bude nepretržite svietiť, ak je popoludnie.
⑳	HZ	Ikona frekvenčnej jednotky Keď ovládací panel zobrazuje frekvenciu kompresora, ikona bude nepretržite svietiť.
㉑	Enter	ON/OFF a OK tlačidlo 1.Dlhým stlačením Enter po dobu 3 sek. zapnete alebo vypnete ovládač. 2. Stlačením Enter potvrdíte predchádzajúcu operáciu, keď dokončujete nastavovanie.
㉒	mode	Tlačidlo funkcie voľby režimu/funkcie výberu/funkcie späť 1. Funkcia voľby režimu. Zvoľte prevádzkový režim. 2. Funkcia výberu. Dlhým stlačením po dobu 3 sek. vstúpite do nastavenia funkcií v hlavnom rozhraní. (nastavenie hodín, nastavenie časovania zapnutia a vypnutia) 3. Návrat do predchádzajúceho menu. Dlhým stlačením po dobu 3 sek. sa vrátite do predchádzajúcej ponuky v rozhraní pre nastavenie funkcií. Horné menu je hlavným rozhraním.
㉓	△	Nahor 1.(zvýšenie hodnoty) 2. Dopredu na predchádzajúce rozhranie.
㉔	▽	Nadol 1.(zníženie hodnoty) 2. Späť na ďalšie rozhranie.

18.1.1 Popis činností ovládacieho panela

1) ON/OFF

Pri prvom zapnutí jednotky operačný panel zobrazuje "OFF". Dlhým stlačením Enter po dobu 3 sek. odomknete stav „OFF" a prejdete do pohotovostného stavu.
Zapnutie: v pohotovostnom stave stlačte mode pre vstup do funkcie voľby režimu. Stlačením mode otáčavo zvoľte jeden druh režimu „zapnutia" , ikona režimu v tomto okamihu bude blikať. Stlačením Enter potvrdíte režim zapnutia. Jednotka bude bežať vo zvolenom režime, keď ikona režimu bude nepretržite svietiť.
Vypnutie: Pre vstup do funkcie voľby režimu stlačte mode v hlavnom rozhraní a ikona, ktorá indikuje aktuálny režim, zabliká. Stlačením mode otáčavo zvolíte režim vypnutia, ikona ⏻ v tomto okamihu bude blikať.
Stlačením tlačidla Enter potvrdíte režim vypnutia. Do tej doby bude ikona ⏻ nepretržite svietiť a jednotka sa zastaví.

2) Voľba režimu a nastavenia teploty

Stlačením mode v hlavnom rozhraní vstúpte do funkcie voľby režimu. Ikona „režimu" bude blikať.
Kliknite na mode otáčavo, aby ste vybrali režim. Otočné poradie je „režim chladenia" → „režim ohrevu" → „režim vodného čerpadla" → „režim vypnutia" → „režim chladenia". Zvolený režim začne blikať.
Stlačením △ alebo ▽ vo zvolenom režime navýšite/znížite teplotu.
Stlačením Enter potvrdíte režim vypnutia a nastavenú teplotu. Ikona režimu bude nepretržite svietiť a jednotka bude pracovať vo zvolenom režime. Stlačte △ alebo ▽ v hlavnom rozhraní na zvýšenie/zníženie teploty vo zvolenom režime.

3) Nastavenie hodín

Dlhým stlačením mode po dobu 3 sek. vstúpite do funkčného rozhrania. Ikona hodín 🕒 bude blikať. Stlačte Enter pre vstup do funkcie nastavenia hodín. Ikona 🕒 bude nepretržite svietiť a prvé dve číslice na digitróne budú blikať. Stlačením △ alebo ▽ nastavíte minúty.
Stlačte 🕒 , keď dokončíte nastavenia, čím Enter zhasne.

4) Nastavenie časovania

a. Nastavenie časovania zapnutia

1. Dlhým stlačením mode po dobu 3 sek. vstúpite do funkčného rozhrania. Ikona hodín 🕒 bude blikať. Stlačte mode znova, aby ste vstúpili do funkcie pre časovanie zapnutia. Ikona 🕒 bude blikať a stlačením Enter vstúpite do nastavenia pre časovanie zapnutia.

2. V tomto okamihu posledné dve číslice na digitróne zobrazujú „01“, čo znamená, že začína nastavovanie prvej skupiny. Pre ďalší krok stlačte Enter .
3. V tomto momente bude ikona režimu blikať a stlačením mode zvolíte režim časovania zapnutia. Na potvrdenie vašej voľby stlačte Enter a pokračujte k ďalšiemu kroku.
4. Do tej doby posledné dve číslice na digitróne budú blikať a stlačením ▲ alebo ▼ upravíte teplotu a nastavíte teplotu vstupnej vody. Stlačením Enter nastavenie potvrdíte a prejdite k ďalšiemu kroku.
5. Do tej doby prvé dve číslice na digitróne budú blikať a stlačením ▲ alebo ▼ nastavíte čas pre časovanie zapnutia. Stlačte mode na potvrdenie a automaticky sa prepnete do nastavenia minút. Posledné dve číslice na digitróne budú blikať a stlačením ▲ alebo ▼ nastavíte minúty pre časovanie zapnutia (minimálna jednotka pre nastavenie minút: 15 minút).
6. Stlačte Enter pre potvrdenie. Prvá skupina nastavenia je dokončená a ikona  bude nepretržite svietiť. Pri vykonávaní druhého nastavenia časovania, zopakujte vyššie uvedené operácie 1-2. Keď digitrón zobrazí „01“ a zabliká, stlačte ▲ alebo ▼ pre výber skupiny časovania zapnutia. Keď digitrón zobrazí „02“, znamená to nastavovanie funkcie pre časovania zapnutia druhej skupiny.
   Operácie nastavenia časovania zapnutia pre skupinu 1 sa vzťahujú aj pre nastavenie pre skupinu 2.
   Dlhým stlačením mode po dobu 3 sek. sa vrátite do predchádzajúceho rozhrania, aby ste resetovali parametre počas nastavovania hodín pre časovanie.

b. Nastavenie časovania vypnutia

1. Dlhým stlačením mode po dobu 3 sek. v hlavnom rozhraní vstúpite do funkčného rozhrania. Stlačte mode otáčavo, aby ste vstúpili do funkcie pre časovania vypnutia. Enter začne blikať a stlačením  vstúpite do nastavenia pre časovanie vypnutia.
2. V tomto okamihu posledné dve číslice na digitróne zobrazujú „01“, čo znamená, že začína nastavovanie prvej skupiny. Pre ďalší krok stlačte Enter .
3. Do tohto momentu prvé dve číslice na digitróne budú blikať a stlačením ▲ alebo ▼ nastavíte čas pre časovanie vypnutia. Stlačte mode na potvrdenie a automaticky sa prepnete do nastavenia minút. Posledné dve číslice na digitróne budú blikať a stlačením ▲ alebo ▼ nastavíte minúty pre časovanie vypnutia. Potvrďte stlačením  . Nastavenie prvej skupiny je dokončené a ikona  bude nepretržite svietiť.
4. Pri vykonávaní nastavenia časovania pre druhú skupinu zopakujte vyššie uvedené operácie 1-2. Keď digitrón zobrazí „01“ a zabliká, stlačte ▲ alebo ▼ , aby ste vybrali skupinu pre časovanie vypnutia. Keď digitrón zobrazí „02“, znamená to nastavovanie funkcie pre časovanie vypnutia pre druhú skupinu.
   Operácie nastavenia časovania vypnutia pre skupinu 1 sa vzťahujú aj pre nastavenie pre skupinu 2.

c. Zrušenie všetkých nastavení časovania zapnutia a vypnutia

1. Dlhým stlačením mode po dobu 3 sek. vstúpite do funkčného rozhrania. Ikona hodín  bude blikať a stlačením mode vyberiete funkciu časovania. Súčasné blikanie  a  znamená výber zrušenia funkcií celého časovania.
   Stlačením Enter zrušíte nastavenia časovania. Obe ikony  a  zhasnú.

18.1.2 Funkcie pomocou kombinovania tlačidiel

Funkcia vynúteného chladenia

Stlačením ▼ a mode súčasne po dobu 3 sek. v hlavnom rozhraní vstúpite do režimu vynúteného chladenia.

Ikona režimu vynúteného chladenia bude nepretržite svietiť.

Stlačením tlačidiel ▼ a mode súčasne po dobu 3 sek. ukončíte režim vynúteného chladenia. Jednotka vstúpi do režimu vypnutia automaticky po ukončení režimu vynúteného chladenia.

Funkcia parametrového dopytu

Stlačením [△] a [▽] súčasne po dobu 3 sek. vstúpite do rozhrania funkcie parametrového dopytu.

V tomto okamihu prvé dve číslice na digitróne 88:88 zobrazia poradové číslo a posledné dvojčíslie sú špecifické parametre. Stlačením [△] alebo [▽] sa dopytujete na relatívne parametre.

Keď zadáte parametrový dopyt, proces sa automaticky ukončí a vrátite sa do hlavného rozhrania. Stlačením [△] a [▽] súčasne ukončíte parametrový dopyt manuálne.

Kontrola tabuľky obsahu (pre kontrolu ovládacieho panelu a káblového ovládača)

Poradie	Obsah
01	Frekvencia
02	Prevádzkový režim: 0-vypnuté napájanie, 1-vodné čerpadlo 2-chladenie 3-ohrev 4-vynútené chladenie
03	Rýchlosť ventilátora: 0-vypnutý,1~7-rýchlosť ventilátora
04	Celkové požiadavky na kapacitu. Kapacita pred revíziou.(Vynútené chladenie zobrazuje 5)
05	Revidované požiadavky na kapacitu. (Vynútené chladenie zobrazuje 5)
06	Nastavenie teploty pre chladenie/ohrev
07	Hodnota teploty T3 (Výstupná teplota vonkajšieho výmenníka tepla)
08	Hodnota teploty T4 (Teplota vonkajšieho prostredia)
09	Hodnota teploty Tp (Výstupná teplota chladiva)
10	Hodnota teploty Tin (Teplota vstupnej vody)
11	Hodnota teploty Tout (Teplota výstupnej vody)
12	Hodnota teploty Tb1 (Teplota tepelnej dosky 1)
13	Hodnota teploty Tb2 (Teplota tepelnej dosky 2)
14	Hodnota teploty T6 (vyhradené, povrchová teplota chladiaceho rebra)
15	Prevádzkový prúd vonkajšej jednotky
16	AD hodnota napájacieho napätia
17	Kroky pre otvorenie elektronického expanzného ventilu (Krok číslo *8)
18	Posledný chybový kábel
19	Druhý chybový kábel
20	Prvý chybový kábel

18.1.3 Funkcia automatického uzamknutia (odomknutia)

Ak ovládač nepoužívate po dobu 60 sek., panel s ovládacími prvkami sa automaticky uzamkne. Pre odomknutie stlačte súčasne [mode] a [Enter] po dobu 3 sek.

18.1.4 Obnovenie to továrenského nastavenia

V hlavnom rozhraní dlhým stlačením [Enter] po dobu 3 sek. dôjde k uzavretiu jednotky a obnoveniu späť do predvoleného továrenského režimu.

Na paneli displeja sa zobrazí „OFF“.