



Installation and operation manual

R32 Air-to-water Monobloc Wired controller

Contents

1	Presentation.....	1
1.1	Interface introduction.....	2
1.2	Button introduction.....	4
2	User operation.....	5
2.1	Clock setting.....	5
2.2	ON-OFF setting.....	6
2.3	Mode setting.....	7
2.4	Current setpoint setting.....	8
2.5	Home/away/ecosetting.....	10
2.6	DHW schedule setting.....	11
2.7	Button lock setting.....	13
3	Configuration.....	14
3.1	User parameter configuration.....	14
3.2	Technical parameter configuration.....	16
4	Parameter and status checking.....	19
5	Error code.....	21

Acronyms	
IDU	Indoor unit
ODU	Outdoor unit
DHW	Domestic hot water
EH	Electrical heater
IAT	Indoor ambient temperature
OAT	Outdoor ambient temperature
LWT	Leaving water temperature
EWT	Entering water temperature
Tw-in	Entering water temperature of BPHE
Tw-out	Leaving water temperature of BPHE
BPHE	Brazed Plate Heat Exchanger

1. Presentation

1. Presentation

This wired controller is used to control the operation of the unit and configuration of the system. It can also be used to check the system running parameter and display the status of system via the LCD screen.

The wired controller communicates with the IDU (Indoor unit) board with certain protocols and detect the communication status in real time. The IDU board will activate the communication fault alarm once it loses communication. However, it will not send the alarm if you do not connect the wired controller to the IDU board with the system power on. Hence, if the wired controller is not necessary, please do not connect it before the system is powered on.

The wired controller will shut down its screen for saving energy without needing to press for 35s (except the technical parameter configuration), and will wake up if you press any button.



Application of the wired controller:

- ① Power supply: Take power supply from IDU board (12V power supply);
- ② Working temperature range: -30°C~50°C
- ③ Working humidity range: RH10%~95%

Wired controller can be installed inside your home or on the unit itself for split types. This manual provides guidelines on how to use this interface effectively.

If you have any questions regarding the display and its configuration, please contact your installer for more information.

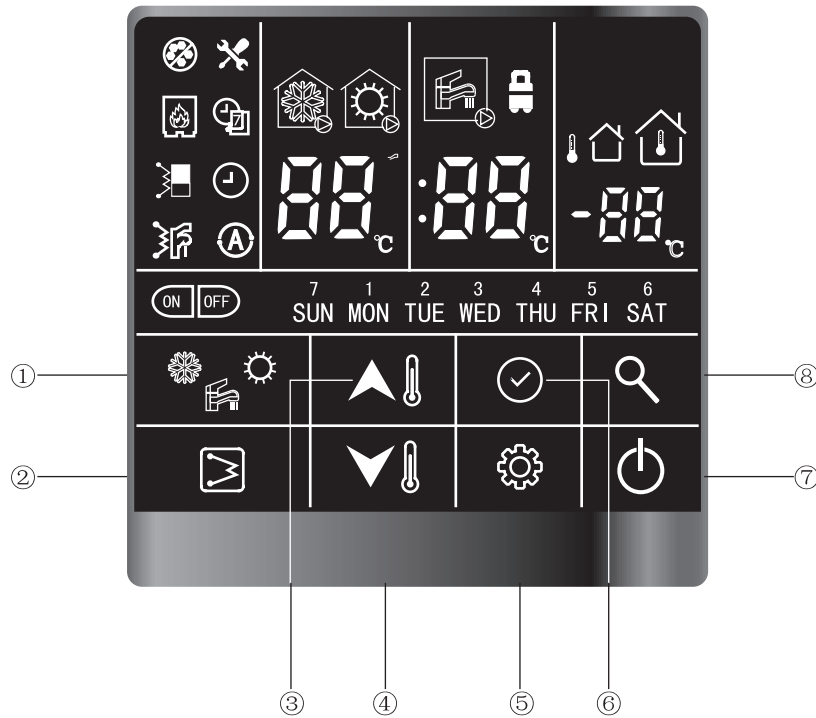
Caution:

- Do not press the button of wired controller for 5s after power on.

1. Presentation

1.1. Interface introduction

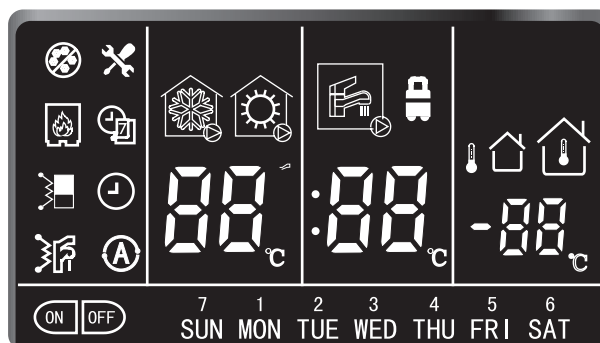
1.1.1 Button Overview



Definition	Description
① Mode button	Used to change the running mode
② Electric heater button	Used to manually switch on/off the DHW EHs
③ Up button	Used to change the value of the parameter or turn the page during system configuration or commissioning
④ Down button	Used to change the value of the parameter or turn the page during system configuration or commissioning
⑤ Setting button	Used to set user / technical parameter configuration
⑥ Confirm button	Used to confirm the current setting
⑦ ON/OFF button	Used to turn on/off the unit
⑧ Query button	Used to query the operation parameter or configuration parameter

1. Presentation

1.1.2 Overview of Icons



	Non-operating cooling mode		Non-operating heating mode		Non-operating DHW mode
	Operating cooling mode		Operating heating mode		Operating DHW mode
	Anti-frozen protection		Main water loop EHs		DHW EHs
	External heat source (boiler)		Weekly timer		Clock
	Timer on		Timer off		Alarm
	Air purge mode		OTA (water setpoint control)		IAT (air setpoint control)
 LED display (Left)	LWT/time display (hour)/alarm	 LED display (Middle)	DHW temp./time display (minute)	 LED display (Right)	IAT/OAT (OAT is reserved)
	Days of week		Constant light: Eco mode Flash: Away mode		"Always light: It can not achieve Anti-legionella setting point "

English

Note :

1. The home screen display may vary depending on unit configuration and screen setting.
2. If anti-legionella can not achieve setting point, it needs to repower to reset.

1. Presentation

1.2. Button introduction

This wired controller has 8 buttons for the setpoint control, configuration, parameter check, etc. Details of each button are given in the table below:

 ON/OFF	1. Press this button to turn the unit on and off.
 Confirm	1. Press this button to confirm the setting to exit the interface of parameter setting or query.
 Mode	1. Press this button to change the mode: cooling-heating-cooling. 2. Press and hold this button to activate the anti-legionella mode manually.
 Query	1. Press this button to check the configuration and running parameters. 2. Refer to section 3, parameter and status check, for details.
 EHs	1. While operating in heating mode, press this button to activate/deactivate the main water loop EHs manually. 2. While operating in DHW mode, press this button to activate/deactivate the DHW EHs manually. 3. Press and hold this button to start force-defrosting, and the wired controller will display “dF” for 5s.
 Up	1. Temperature setting ① While in standby mode, for the first time, press this button to change the setting value of LWT; press the confirm button or wait for 5s without pressing any button for DHW temperature setting. ② While operating in cooling/heating mode, for the first time, press this button to change the setting value of LWT; press the confirm button or wait for 5s without pressing any button for DHW temperature setting. ③ While operating DHW mode, for first time, press this button to change the setting temperature of DHW; press the confirm button or wait for 5s without pressing any button for setting the value of LWT. 2. Time correction and timer setting ① Refer to details for configuration.
 Down	
 Setting	1. User parameter configuration: please refer to the configuration section. 2. Technical parameter configuration: please refer to the configuration section.

2. User operation

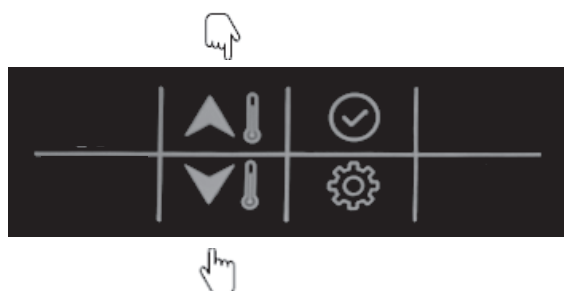
2.1. Clock setting

Before usage, it is necessary to set the time and date of the wired controller. Please follow the steps below to set the clock accurately:

1. Press the “setting” button, then press “confirm” button to enter day settings; the date will flash at this moment.



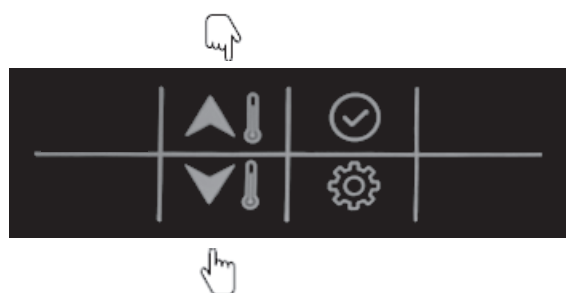
2. Next, press the “up” or “down” button to change the date, if necessary;



3. After setting the date, press the “confirm” button to enter time settings. The hour will flash at this moment.



4. Next, press the “up” or “down” button to set the correct time in hours;



5. After setting the hour, press the “confirm” button to enter the “minutes” setting; the minutes will flash at this moment.



2. User operation

6. Next, press the “up” or “down” button to set the correct time in minutes;



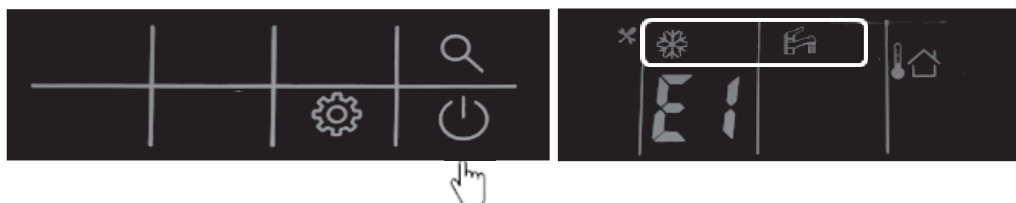
7. Press the “confirm” button to confirm and exit clock settings. You can also press the “settings” button to go to the next parameter. (Refer to the user parameter configuration for the full details on parameters setting)

Example: Friday, 3:05:31



2.2. ON-OFF setting

1. Press this button to turn the unit on and off. The mode icon will light up at this moment.



2. User operation

2.3. Mode setting

1. Press this button to change the mode: cooling-heating-cooling.



Example:



English

Mode	Cooling	Mode	Heating
Occupancy	Home	Occupancy	Home
Temp. control	Water setpoint control	Temp. control	Water setpoint control
Current LWT	17°C	Current LWT	18°C
Current DHW temp.	25°C	Current DHW temp.	25°C

2. User operation

2.4. Current setpoint setting

Here are two setpoint controls: (Refer to the technical parameter configuration, item 1 for detailed settings)

- ① Water setpoint control; the unit is controlled by water setpoint;
- ② Air setpoint control: the unit is controlled by the air setpoint, and it requests to install the wired controller in the room.

There is an IAT sensor built inside the wired controller to detect the room temperature. Here are the steps to change the water setpoint control:

- ① While in standby mode or operating cooling/heating mode:
 - i. First press “up” or “down” button to change the setting of LWT;



- ii. Then press the confirm button or wait for 5s without pressing any button to DHW temperature setting. Next, press the “up” or “down” button to change the setting of DHW.



- ② While operating in DHW mode:
 - i. First press the “up” or “down” button to change the temperature of DHW;



- ii. Press the confirm button or wait for 5s without pressing any button to enter the setting value of LWT. Next, press the “up” or “down” button to change the setting of LWT.



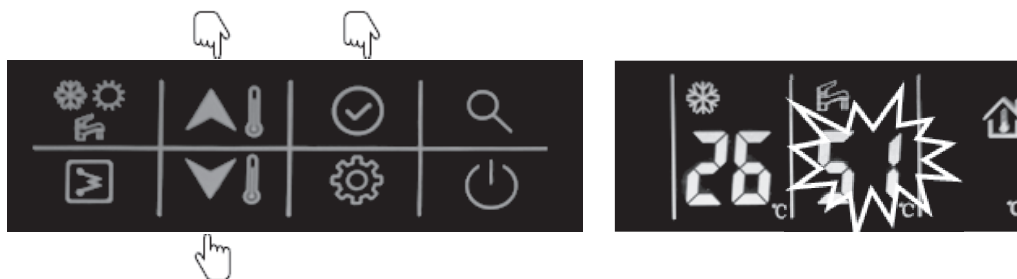
2. User operation

Here are the steps to change the air setpoint control:

- ① While in standby mode or operating in cooling/heating mode:
 - i. First press the “up” or “down” button to change the air setpoint;



- ii. Next, press the confirm button or wait for 5s without pressing any button to change the DHW temperature setting. Next, press the “up” or “down” button to change the DHW.



- ② While operating in DHW mode:
 - i. First press the “up” or “down” button to change the temperature of DHW;



- ii. Press the confirm button or wait for 5s without pressing any button to enter the setting value of LWT. Next, press the “up” or “down” button to change the air setpoint.



2. User operation

2.5. Home/away/eco setting

To optimize the energy efficiency of the building, you can select the occupancy mode manually according to the following steps. Each occupancy mode is associated with a pre-defined temperature range.

- ① Press the “setting” button to item 5: Select Occupancy mode



- ② Press the “up” or “down” button to change the value. (0-Home; 1-Eco; 2-Away)



- ③ Next, press “confirm” to confirm and exit user setting or you can also press the “setting” button to go to the next item. (Refer to the user parameter configuration for the full parameter setting details)

Example: Eco mode:



This icon lights up on selecting eco mode.



2. User operation

2.6. DHW schedule setting

This schedule is used to set the operating of DHW mode automatically according to the timed schedule. Please follow the steps below to set the DHW schedule:

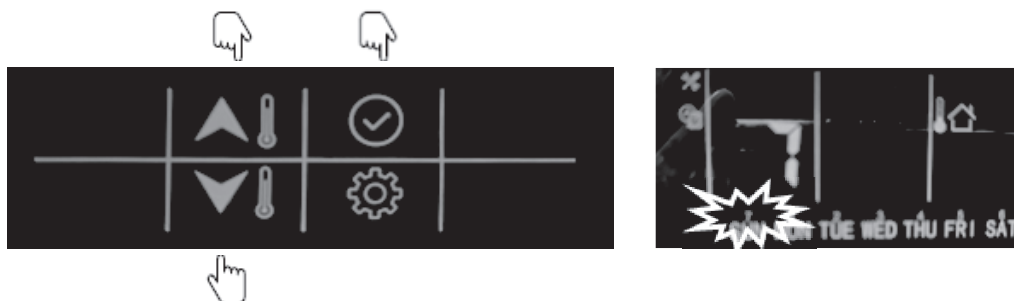
- ① Press the “setting” button to item 1: DHW schedule setting.



- ② Press and hold the “confirm” button; the icon “on” will flash, then press the “confirm” button to confirm, the icon “on” will light up constantly;



- ③ Press and hold the “down” button to enter the date settings, then press “up” or “down” to select the day, press “confirm” to confirm day settings, after that, the icon of that day will light up constantly;



- ④ Press and hold the “down” button to enter the hour settings, then press “up” or “down” to select the time in hours; press “confirm”.



2. User operation

- ⑤ Press and hold the “down” button to enter minute settings, then press “up” or “down” button to select the time in minutes and press “confirm”.



- ⑥ Press and hold the “down” button to set the timer off, then press the “down” button to enter hour settings. Press the “up” or “down” button to select the time in hours and press “confirm”.



- ⑦ Press and hold “down” button to enter minute settings, then press “up” or “down” to select the time in minutes and press “confirm”.



- ⑧ Press and hold “confirm” button to confirm and exit user settings. You can also press “settings” button to go to the next item. (Refer to the user parameter configuration for all parameter settings).

Example:

The unit will operate the DHW mode at 22:00 from Monday to Friday and will exit the DHW mode automatically at 6:00 from Tuesday to Saturday.

Schedule of DHW mode							
Day	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
	√	√	√	√	√	×	×
Time on	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
Time off	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00

2. User operation

2.7. Button lock settings

Used to lock the button of wired controller in case of touching by mistake; double press the “settings” button to unlock.

- ① Press the “setting” button to go to item 9: wired controller button lock.



- ② Press the “up” or “down” button to set the value (0-unlock; 1-lock)



- ③ Next, press “confirm” button to confirm and exit user setting or you can also press “settings” button to go to next item. (Refer to the user parameter configuration for all parameter settings)

3. Configuration

This wired controller can be used to configure the system setting during installation and operation. Here follow two configuration sections: user parameters configuration and technical parameters configuration, please check the details in 3.1 & 3.2.

3.1. User parameter configuration

Press the “settings” button to enter the user parameters configuration interface and press this button to page down the setting items from 0-9 as circuit. Use the “up” or “down” button to change the value of each item.

Details of the user parameters configuration table are given below: (The No. in the table below will be displayed in the left LED tube except “0”)

No.	Item	Description
0	Clock settings	① Press the “settings” button and then press “confirm” to enter date settings and then press “up” or “down” button to change the date if necessary; ② Next, press “confirm” to enter hour settings, press “up” or “down” to set the correct time in hours; ③ Next, press “confirm” to enter minute settings and press “up” or “down” button to set the correct time in minutes. ④ Press “confirm” to confirm and exit clock settings. You can also press “settings” button to go to the next parameter.
1	Schedule of DHW	① Press and hold the “confirm” button, the icon “on” will flash, then press “confirm”, and the “on” icon will light up constantly; ② Press and hold the “down” button to enter day settings, then press “up” or “down” button to select the day, press “confirm”, and the icon will remain lit up; ③ Press and hold the “down” button to enter hour settings, then press “up” or “down” to select the time in hours, press “confirm”. ④ Press and hold the “down” button to enter minute settings, then press “up” or “down” to select the time in minutes and press “confirm”. ⑤ Press and hold the “down” button to set the timer off, then press the “down” button to enter hour settings, then press “up” or “down” button to select the time in hours, and press “confirm”. ⑥ Press and hold “down” button to enter minute settings, then press “up” or “down” to select the time in minutes, press the “confirm” button to confirm; ⑦ Press and hold “confirm” to confirm and exit user settings. You can also press the “settings” button to go to the next item.
2	Power memory setting	This is used to record the settings if power is shutdown, and the system will recover the previous status once power is back. ① Press “up” or “down” button to set the value; 0- With power memory (default); 1- Without power memory
3	WIFI Status	Reserved
4	Air purge mode	① Press the “up” or “down” button to set the value; 0- Do not start air purge mode 1- Start air purge mode If choosing 0, then press the “settings” button to go to the next item; If choosing 1, then press the “confirm” button to exit the settings and unit will start

3. Configuration

		the air purge mode; during the air purge mode, wired controller will be displayed "PA", and only the "ON/OFF" button are valid to exit this mode.
5	Occupancy mode setting	① Press "up" or "down" button to set the value; ② Then press "confirm" button to confirm and exit user settings or you can also press "settings" button to go to the next item. 0 - Home; 1- Eco; 2- Away
6	Night mode setting	This is used to set up night mode for low noise during the night-time. Press "up" or "down" button to set the value: 0 - Without night mode 1 - With night mode If choosing 0, press "confirm" and exit user settings or you can also press "settings" button to go to the next item; If choosing 1, then follow the steps below: ① Press "confirm" button to set the start timer setting, then press "up" or "down" button to set the time in hours; ② Press "confirm" to enter minute setting, then press "up" or "down" button to set the time in minutes; ③ Press the "confirm" button to enter the stop timer setting, then press "up" or "down" button to set the time in hours; ④ Press "confirm" button to enter minute settings, then press "up" or "down" button to set the time in minutes; ⑤ Next, press "confirm" to confirm and exit user settings or you can also press the "settings" button to go to the next item.
7	Anti-legionella temperature setting	Press the "up" or "down" button to set the value; Temperature range: 60-70°C, default as 60°C.
8	Anti-legionella timer starts	① Press and hold "confirm" button to enter day settings, press "down" button to set the day, then press the "confirm" button to confirm, after which the icon of the day will remain lit up. ② Press and hold the "down" button to enter hour settings, then press "up" or "down" button to select the time in hour, press the "confirm" button to confirm. ③ Press and hold the "down" button to enter minute settings, then press "up" or "down" button to select the time in minutes and press "confirm". ④ Press and hold the "confirm" button to confirm and exit user settings or you can also press "settings" button to go to the next item.
9	Lock of wired controller	Used to lock the button of wired controller in case children touch by mistake; double press the "settings" button to unlock. ① Press the "up" or "down" button to set the value; ② Next, press the "confirm" button to confirm and exit user settings or you can also press the "settings" button to go to the next item. 0- Without lock 1- With lock

3. Configuration

3.2. Technical parameter configuration

Press and hold the “setting” button to enter the technical parameter configuration interface and press the “setting” button to turn down the setting items from 0-25. You can use “up” or “down” button to change the value of each item.

Details of the user parameter configuration are given below:

No.	Item	Description
0	Control setpoint type	0 - Water setpoint control 1 - Air setpoint control
1	Controller selection	0 - Wired controller 1 - Dry contact
2	Back up function	0 - Main water loop EHs + DHW EHs + boiler 1 - Main water loop EHs + DHW EHs 2 - DHW EHs + boiler 3 - Main water loop EHs + boiler 4 - DHW EHs only 5 - Boiler only 6 - Main water loop EHs only 7 - Non back up 0 - Non climate curve 1 - Climate curve
3	Climate curve selection	After setting 1 with climate curve, please follow the below steps: ① After choosing 1, enter heating climate setting, press “up” or “down” to choose from climate curves 1-13, if choosing between 1-12, press “confirm” and then go to step ③; if choosing 13, press “confirm” and then go to step ②;. ② Customized heating curve value input: a. Press “up” or “down” to set the value of MinOAT; b. Press “confirm” button to set MaxOAT, press “up” or “down” to set the value of MaxOAT;. c. Press “confirm” to set MinWSP, press “up” or “down” to set the value of MinWSP; d. Press “confirm” to set MaxWSP, press “up” or “down” to set the value of MaxWSP; e. Press “confirm” to go to step ③. ③ Press the “up” or “down” button to set the heating climate offset from -5~5°C, default as 0°C; then press “confirm” to go to step p ⑥ ④ Enter cooling climate settings; press the “up” or “down” button to choose between climate curves 1-3, if choosing 1-2, press “confirm”, then go to step ⑥ ; if choosing 3, press “confirm” to go to step ⑤. ⑤ Customized heating curve value input: a. Press “up” or “down” to set the value of MinOAT;. b. Press “confirm” to set MaxOAT, press “up” or “down” to set the value of MaxOAT; c. Press “confirm” to set MinWSP, press “up” or “down” to set the value of MinWSP;

3. Configuration

		d. Press “confirm” \to set MaxWSP, and press “up” or “down” to set the value of MaxWSP; e. Press “confirm” to go to step ⑥. ⑥ Press the “up” or “down” button to set the heating climate offset from -5~5°C, default as 0°C; then press “confirm” to confirm and exit or “setting” button to go to the next item.
4	Capacity test setting	Reserved
5	3-way valve type select	0 - Normal open 1 - Normal closed
6	DI1	0- Disable 1 - Power limitation (night mode) 2 - Load-shed 3 - DHW request 4 - Anti-legionella request 5 - HDW priority
7	DI2	
8	DI3	
9	DI4	
10	DO1	0 - Disable 1 - Unit in alarm 2 - Unit in standby 3 - Unit running 4 - Unit in cooling 5 - Unit in heating 6 - Unit in DHW 7 - Unit in defrost 8 - Unit controlled by Modbus
11	DO2	
12	DO3	
13	Eco mode cooling setpoint offset	If air setpoint is chosen, it is air setpoint offset, otherwise, it is water setpoint offset 0~10°C, default as 2°C
14	Away mode cooling setpoint offset	If air setpoint is chosen, it is air setpoint offset, otherwise, it is water setpoint offset 0~10°C,, default as 4°C15
15	Eco mode heating setpoint offset	If air setpoint is chosen, it is air setpoint offset, otherwise it is water setpoint offset -20~0°C, default as -2°C
16	Away mode heating setpoint offset	If air setpoint is chosen, it is air setpoint offset, otherwise, it is water setpoint offset -20~0°C, default as -4°C
17	Eco mode DHW setpoint offset	-10~0°C, default as -5°C
18	Minimum OAT for heating	-26~10°C, default as -26°C
19	Booster OAT Threshold	-20~15°C, default as -14°C
20	Heat pump warmup time	0~120min, default 60min
21	Booster Delta temperature	1~20°C, default 10°C
22	Second zone setting	0 – No bi-zone function 1- Bi-zone function for heating mode only 2-Bi zone function for both cooling and heating modes

3. Configuration

23	Water pump ΔT control setting	ΔT default as 5°C, can be adjusted from 3.5°C~8°C, with precision 0.5°C
24	Water pump control type setting	0 - ΔT control 1 - Force to on 2 - Force to off
25	Water pump speed setting	If the item 24 (last setting item) is set to 1 – force to on, then you can set this item 25, in this case you can choose the value from 0-99, which means the water pump speed is from 1%-100% 0- 1% speed 1- 2% speed ... 99 - 100% speed

NOTE:

DI: Customized input, dry contact;

DO: Customized output, 230V contact;

All the settings will be changed only by resetting and never by repowering.

4. Parameter and status checking

This wired controller can be used to check the system status and running parameters. Press the “query” button to enter the parameter query interface, and press “confirm” or don’t press any button for more than 10s to exit the parameter query interface.

After going into query interface, press “up” or “down” to check the parameters or status as given in the table below:

No.	Definition	Description
1	Setting temp.: Ts1	Display Ts1 during standby/cool/heat mode
2	Setting temp.: Ts2	Display Ts2 during DHW mode
3	Setting temp.: Ts3	Display Ts3 when it chooses the air setpoint control
4	Capacity of unit	HP*10, example: 10 means that unit is at 1HP capacity
5	Target frequency	
6	Running frequency	
7	Water flow rate	m3/h, feedback from inverter water pump
8	Capacity output	=1.163* (water flow rate) * [Tw_out – Tw_in] (kW)
9	T3 value	ODU coil temp.
10	T4 value	OAT
11	TP value	Discharged temp.
12	T7 value	Temp. of refrigerant for PCB cool
13	EVX opening degree	Actual value
14	ODU fan motor speed	
15	AC current	
16	AC voltage	
17	IPM temp. (T9)	Compressor module temp.
18	Limitation reason of compressor frequency	0: no limitation; 1: T3B temp. limitation (reserved); 2: OAT limitation; 4: Discharged temp. limitation; 8: Voltage limitation 16: Current limitation 32: IPM temp' limitation 64: Night mode limitation 128: LWT limitation If multi limitation occurs, display value=sum of all limitation values
19	Limitation reason for compressor frequency	0: no limitation; 1: Limitation of different values between EWT & LWT
20	Tw_in value	EWT
21	Tw_out value	LWT of BPHE
22	T1 value	LWT of unit (after the EHs inside the unit)
23	T6 value	IAT, the sensor built inside the wired controller

4. Parameter and status checking

24	T5 value	DHW value
25	Tw-2 value	Second zone EWT value when this function is set (reserved)
26	T1B value	External heat source (boiler) LWT value
27	Capacity demand	
28	Inv. Pump speed	
29	Last alarm	
30	Penultimate alarm	
31	Antepenultimate alarm	
32	Current protection	P0-P3: check the details in the alarm table
33	Detail of P6 alarm in function board	L-: no alarm; L0: IPM or IGBT over current; L1: lack of phase L2: Compressor losing speed fault; L3: DC voltage is too low to protect L4: Fan motor over current protection L5: Fan motor lack of phase; L6: Fan motor zero speed fault L7: PFC fault L8: DC voltage is too high to protect L9: Compressor zero speed fault LA: PWM synchronization fault Lb: MCE fault Lc: Compressor over current protection Ld: EEPROM data is wrong LE: Compressor fails to start; LF: fan motor losing speed fault
34	SV2 statue of water loop	This is a 2-way valve which is used to cut off the heating terminal water loop once the unit is running cooling mode (OFF- 0; ON- 1)
35	SV3 statue of water loop	DHW 3-way valve
36	Main water loop EHs statue	Standard equipment with one EH; the other two are field supplies (OFF-0; ON-1)
37	DHW EHs	OFF-0; ON-1
38	External heat source statue	OFF-0; ON-1
39	P_m	External main water loop pump (OFF-0; ON-1)
40	P_p	Second zone water loop pump (OFF-0; ON-1)
41	P_o	First zone water loop pump (OFF-0; ON-1)
42	Anti-frozen heater statue	OFF-0; ON-1
43	Chassis heater statue	OFF-0; ON-1
44	Crank heater statue	OFF-0; ON-1
45	SV2 statue of refrigerant system	Spray cooling valve to cool the suction refrigerant temperature (OFF-0; ON-1)

5. Error code

This wired controller also functions as the detector to display the unit alarm as outlined in the following table:

Example: E1



This icon will light up once the alarm sounds.

Alarm code	Description
E0	Water flow switch fault
E1	Communication fault between IDU board and ODU board
E2	LWT of unit sensor (T1 sensor) fault
E3	Gas refrigerant temp sensor (T2 sensor) fault (reserved)
E4	Liquid refrigerant temp sensor (T2B sensor) fault (reserved)
E5	ODU (module part) alarm
E6	DHW sensor (T7 sensor) fault
E7	LWT sensor (T_in sensor) fault
E8	LWT of BPHE sensor (T_out sensor) fault
E9	Communication fault between wired controller and function board
EA	Second zone LWT sensor (Tw_2 sensor) fault (Only valid after setting second zone function, reserved)
Eb	External heat source LWT sensor (T1B sensor) fault (Only valid after setting the external heat source – boiler)
Ec	Water pump fault
Ed	Reserved
EE	Reserved
EF	Mode conflict (reserved)
P0	EEPROM fault
P1	Protection from huge different values between EWT and LWT
P2	Protection from lack of water
P3	Protection from abnormal different values between EWT and LWT
P6	Protection from standard electrical heater overheat

Note:

1. When it displays the E5-ODU alarm, check the alarm on the IDU PCB for more details.
2. P0-P3 will only be displayed after it occurs thrice in one hour and cannot resume unless the system is repowered.

802058000056

CR-SA-XKQENG12-4





Manuale di installazione e funzionamento

R32 Monoblocco aria-acqua Controllore cablato

Indice

1	Presentazione	1
1.1	Introduzione all'interfaccia.....	2
1.2	Introduzione ai pulsanti.....	4
2	Funzionamento dell'utente.....	5
2.1	Impostazione dell'orologio.....	5
2.2	Impostazione ON-OFF	6
2.3	Impostazione modalità.....	7
2.4	Impostazione setpoint corrente.....	8
2.5	Impostazione A casa/Fuori casa/Eco.....	10
2.6	Impostazione programma ACS.....	11
2.7	Impostazione blocco pulsanti.....	13
3	Configurazione.....	14
3.1	Configurazione dei parametri utente.....	14
3.2	Configurazione dei parametri tecnici.....	16
4	Controllo dei parametri e dello stato.....	19
5	Codice di errore.....	21

Acronimi	
UIN	Unità interna
UES	Unità esterna
ACS	Acqua calda sanitaria
RE	Riscaldatore elettrico
TAI	Temperatura ambiente interna
TAE	Temperatura ambiente esterna
TAU	Temperatura dell'acqua in uscita
TAING	Temperatura dell'acqua in entrata
Tw-entr	Temperatura dell'acqua in entrata di SCPB
Tw-usc	Temperatura dell'acqua in uscita da SCPB
SCPB	Scambiatore di calore a piastre brasate

1. Presentazione

Questo controllore cablato viene utilizzato per controllare il funzionamento dell'unità e la configurazione del sistema. Può essere utilizzato anche per controllare i parametri di funzionamento del sistema e visualizzare lo stato del sistema tramite lo schermo LCD.

Il controllore cablato comunica con la scheda UIN (Unità interna) con un determinato protocollo e rileva lo stato della comunicazione in tempo reale. La scheda UIN attiverà l'allarme di errore di comunicazione una volta persa la comunicazione. Tuttavia, non invierà l'allarme se non si collega il controllore cablato alla scheda UIN con il sistema acceso. Pertanto, se il controllore cablato non è necessario, non collegarlo prima dell'accensione del sistema.

Il controllore cablato spegne lo schermo per risparmiare energia senza doverlo premere per 35 secondi (ad eccezione della configurazione dei parametri tecnici) e si risveglia se si preme un qualsiasi pulsante.



Applicazione del controllore cablato:

- ① Alimentazione elettrica: Prendere l'alimentazione dalla scheda UIN (alimentazione 12 V);
- ② Intervallo di temperatura di lavoro: -30°C~50°C
- ③ Intervallo di umidità di lavoro: UR10%~95%

Il controllore cablato può essere installato all'interno dell'abitazione o sull'unità stessa per i tipi split. Questo manuale fornisce linee guida su come utilizzare questa interfaccia in modo efficace.

In caso di domande riguardanti il display e alla sua configurazione, contattare il proprio installatore per ulteriori informazioni.

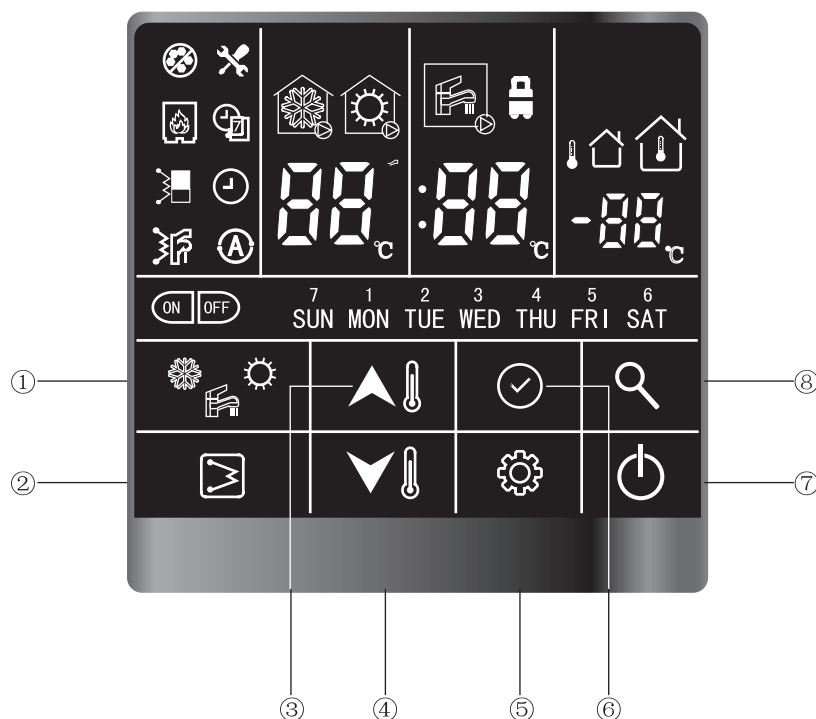
Attenzione:

- Non premere il pulsante del controller cablato per 5 secondi dopo l'accensione.

1. Presentazione

1.1. Introduzione all'interfaccia

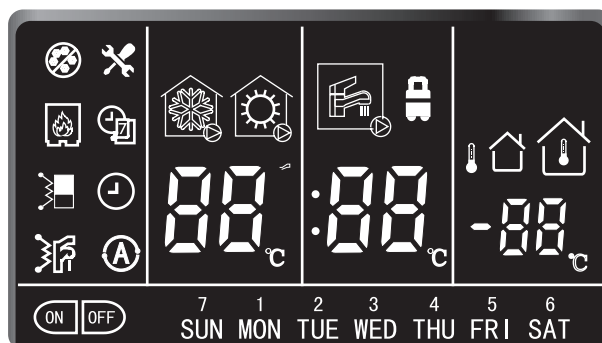
1.1.1 Panoramica dei pulsanti



Definizione	Descrizione
① Pulsante modalità	Usato per cambiare la modalità di funzionamento
② Pulsante riscaldatore elettrico	Serve per accendere/spegnere manualmente i riscaldatori elettrici (RE) dell'ACS
③ Pulsante SU	Utilizzato per modificare il valore del parametro o girare pagina durante la configurazione del sistema o la messa in servizio
④ Pulsante GIÙ	Utilizzato per modificare il valore del parametro o girare pagina durante la configurazione del sistema o la messa in servizio
⑤ Pulsante IMPOSTAZIONI	Utilizzato per impostare la configurazione dei parametri utente o la configurazione dei parametri tecnici
⑥ Pulsante CONFERMA	Utilizzato per confermare l'impostazione corrente
⑦ Pulsante ON/OFF (acceso/spento)	Utilizzato per accendere/spegnere l'unità
⑧ Pulsante INTERROGAZIONE	Utilizzato per interrogare il parametro operativo o il parametro di configurazione

1. Presentazione

1.1.2 Panoramica delle icone



	Modalità di raffreddamento non operativa		Modalità di riscaldamento non operativa		Modalità ACS non operativa
	Modalità di funzionamento in raffreddamento		Modalità di funzionamento in riscaldamento		Modalità di funzionamento ACS
	Protezione antigelo		Riscaldatori elettrici (RE) del circuito idrico principale		Riscaldatori elettrici (RE) dell'ACS
	Fonte di calore esterna (caldaia)		Timer settimanale		Orologio
	Timer acceso		Timer spento		Allarme
	Modalità di spurgo dell'aria		TAE (controllo setpoint acqua)		TAI (controllo setpoint aria)
 Display a LED (sinistro)	TAU/ visualizzazione dell'ora (ora)/ allarme	 Display a LED (al centro)	Visualizzazione temperatura/tempo ACS (minuti)	 Display a LED (a destra)	TAI/TAE (TAE è riservata)
	Giorni della settimana		Luce costante: Modalità ecologica Lampeggia: Modalità fuori casa		Luce continua: Non è possibile raggiungere il setpoint antilegionella.

Italiano

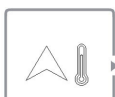
Nota :

1. La visualizzazione della schermata iniziale può variare a seconda della configurazione dell'unità e dell'impostazione della schermata.
2. Se l'antilegionella non riesce a raggiungere il setpoint, è necessario ripotenziare l'unità per ripristinarla.

1. Presentazione

1.2. Introduzione ai pulsanti

Questo controllore cablato ha 8 pulsanti per il controllo del setpoint, la configurazione, il controllo dei parametri, ecc. I dettagli di ciascun pulsante sono riportati nella tabella seguente:

 ON/OFF (ACCESO SPENTO)	1. Premere questo pulsante per accendere e spegnere l'unità.
 CONFERMA	1. Premere questo pulsante per confermare l'impostazione per uscire dall'interfaccia d'impostazione dei parametri o interrogazione.
 MODALITÀ	1. Premere questo pulsante per cambiare la modalità: raffreddamento-riscaldamento-raffreddamento. 2. Tenere premuto questo pulsante per attivare manualmente la modalità anti legionella.
 INTERROGAZIONE	1. Premere questo pulsante per controllare la configurazione e i parametri di funzionamento. 2. Fare riferimento alla sezione 3- controllo dei parametri e dello stato per i dettagli.
 Riscaldatori elettrici (RE)	1. Durante il funzionamento in modalità riscaldamento, premere questo pulsante per attivare/disattivare manualmente i riscaldatori elettrici (RE) del circuito principale dell'acqua. 2. Durante il funzionamento in modalità ACS, premere questo pulsante per attivare/disattivare manualmente i riscaldatori elettrici (RE) dell'ACS. 3. Tenere premuto questo pulsante per avviare lo sbrinamento forzato; il controllore cablato visualizzerà "dF" per 5 secondi.
 SU	1. Impostazione della temperatura ① In modalità standby, per la prima volta, premere questo pulsante per modificare il valore di impostazione di TAU; premere il pulsante di CONFERMA o attendere 5s senza premere alcun pulsante per l'impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria. ② Durante il funzionamento in modalità raffreddamento/riscaldamento, per la prima volta, premere questo pulsante per modificare il valore di impostazione di TAU; premere il pulsante di CONFERMA o attendere 5s senza premere alcun pulsante per l'impostazione della temperatura dell'acqua sanitaria.
 GIÙ	③ Durante il funzionamento in modalità ACS, per la prima volta, premere questo pulsante per modificare la temperatura di impostazione dell'ACS; premere il pulsante di CONFERMA o attendere 5s senza premere alcun pulsante per l'impostazione del valore di ACS. 2. Correzione del tempo e impostazione del timer ① Fare riferimento ai dettagli della configurazione.
 Impostazioni	1. Configurazione dei parametri utente, fare riferimento alla sezione di configurazione. 2. Configurazione dei parametri tecnici, fare riferimento alla sezione di configurazione.

2. Funzionamento utente

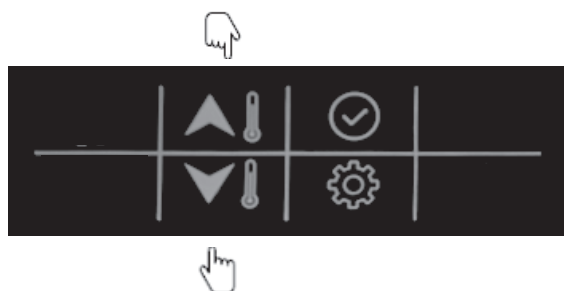
2.1. Impostazione orologio

Prima di utilizzare il controllore cablato, è necessario impostare l'ora e il giorno. Per impostare l'orologio in modo preciso, attenersi alla seguente procedura:

1. Premere il pulsante "IMPOSTAZIONI", quindi premere il pulsante "CONFERMA" per accedere all'impostazione del giorno; l'icona del giorno lampeggerà in questo momento.



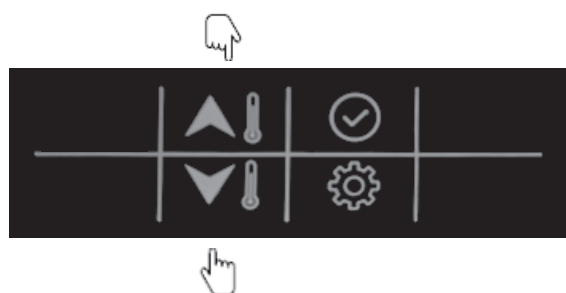
2. Quindi, premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per modificare la data, se necessario;



3. Dopo aver impostato il giorno, premere il pulsante "CONFERMA" per entrare nell'impostazione dell'ora. L'icona dell'ora lampeggerà in questo momento



4. Poi premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per impostare il tempo corretto in ore.

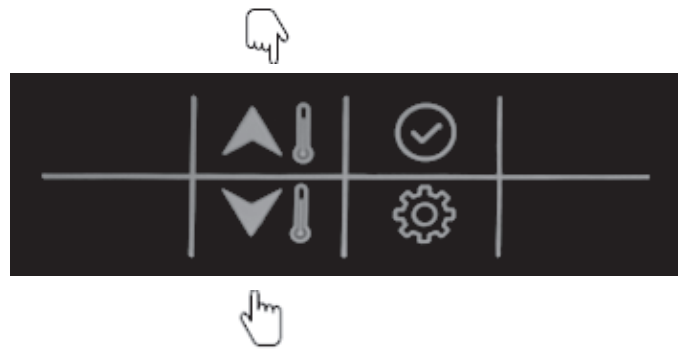


5. Dopo aver impostato l'ora, premere il pulsante "CONFERMA" per accedere all'impostazione "minuti"; in questo momento i minuti lampeggiano.



2. Funzionamento utente

6. Poi premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per impostare il tempo corretto in minuti.



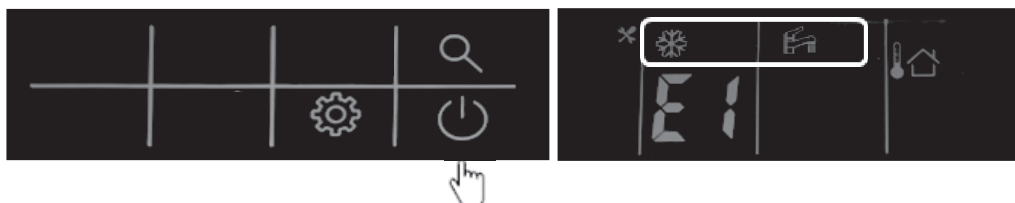
7. Premere il pulsante "CONFERMA" per confermare e uscire dall'impostazione dell'orologio. È inoltre possibile premere il pulsante "IMPOSTAZIONI" per passare al parametro successivo. (Fare riferimento alla configurazione dei parametri utente per l'impostazione completa dei parametri)

Esempio: Venerdì, 3:05:31



2.2. Impostazione ON-OFF (acceso/spento)

1. Premere questo pulsante per accendere e spegnere l'unità. In questo momento si accende l'icona della modalità.



2. Funzionamento utente

2.3. Impostazione della modalità

1. Premere questo pulsante per cambiare la modalità: raffreddamento-riscaldamento-raffreddamento.



Esempio:



Italiano

Modalità	Raffreddamento	Modalità	Riscaldamento
Occupazione	Casa	Occupazione	Casa
Controllo della temperatura	Controllo del setpoint dell'acqua	Controllo della temperatura	Controllo del setpoint dell'acqua
TAU corrente	17°C	TAU corrente	18°C
Temperatura ACS corrente	25°C	Temperatura ACS corrente	25°C

2. Funzionamento utente

2.4. Impostazione del setpoint attuale

Ecco due controlli del setpoint: (Fare riferimento alla configurazione dei parametri tecnici, vedere la voce 1 per l'impostazione dei dettagli)

- ① Controllo del setpoint dell'acqua: l'unità è controllata dal setpoint dell'acqua.
- ② Controllo setpoint aria: l'unità è controllata dal setpoint aria e richiede l'installazione del controllore cablato nella stanza.

C'è un sensore TAI integrato nel controllore cablato per rilevare la temperatura ambiente.

Ecco i passaggi per modificare l'impostazione del controllo del setpoint dell'acqua:

- ① In modalità standby o in modalità raffreddamento/riscaldamento:
 - i. Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per cambiare l'impostazione del valore di TAU.



- ii. Quindi premere il tasto "CONFERMA" o attendere 5 s senza premere nessun tasto per impostare la temperatura dell'ACS. Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per cambiare l'impostazione dell'ACS.



- ② Durante il funzionamento della modalità ACS:
 - i. Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per cambiare l'impostazione dell'ACS.



- ii. Premere il pulsante di CONFERMA o attendere 5 s senza premere nessun pulsante per impostare il valore di TAU. Poi, premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per cambiare l'impostazione del valore di TAU.



2. Funzionamento utente

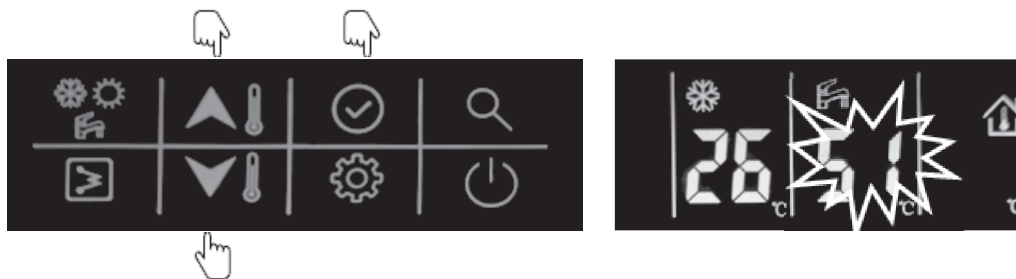
Ecco i passi per cambiare l'impostazione del controllo del setpoint dell'aria:

① In modalità standby o in modalità raffreddamento/riscaldamento:

i. Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per modificare l'impostazione del valore del setpoint dell'aria.



ii. Quindi premere il tasto "CONFERMA" o attendere 5 s senza premere nessun tasto per impostare la temperatura dell'ACS. Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per modificare il valore dell'ACS.



② Durante il funzionamento della modalità ACS:

i. Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per cambiare l'impostazione dell'ACS.



ii. Premere il pulsante di CONFERMA o attendere 5 s senza premere nessun pulsante per impostare il valore di TAU. Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per modificare il setpoint dell'aria.



2. Funzionamento utente



② Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per modificare il valore. (0-Casa; 1-Eco; 2-Fuori casa)



③ Quindi premere il pulsante "CONFERMA" per confermare e uscire dalle impostazioni utente oppure è possibile premere anche il pulsante "IMPOSTAZIONI" per passare alla voce successiva. (Fare riferimento alla configurazione dei parametri utente per l'impostazione completa dei parametri)

Esempio: Modalità ecologica:



Questa icona si accende quando si seleziona la modalità Eco.



2. Funzionamento utente

2.6. Impostazione programma ACS

Questo programma viene utilizzato per impostare il funzionamento della modalità ACS in modo automatico in base a un programma orario. Seguire i seguenti passi per impostare il programma ACS:

- ① Premere il pulsante "IMPOSTAZIONI" alla voce 1: Impostazione programma ACS.



- ② Tenere premuto il pulsante "CONFERMA"; l'icona "ON" lampeggia, quindi premere il pulsante "CONFERMA" per confermare, l'icona "ON" si accende costantemente;



- ③ Tenere premuto il pulsante "GIÙ" per accedere alle impostazioni della data, quindi premere "SU" o "GIÙ" per selezionare il giorno, premere "CONFERMA" per confermare le impostazioni del giorno, dopodiché l'icona di quel giorno si accenderà costantemente;

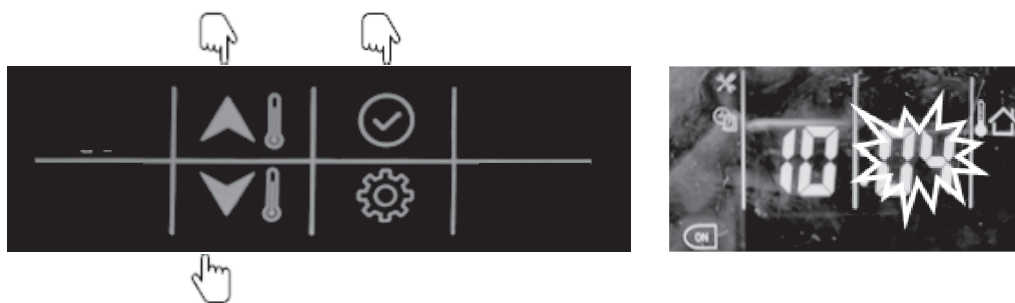


- ④ Tenere premuto il pulsante "GIÙ" per accedere all'impostazione dell'ora, quindi premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per selezionare il tempo in ore; premere il pulsante "CONFERMA".



2. Funzionamento utente

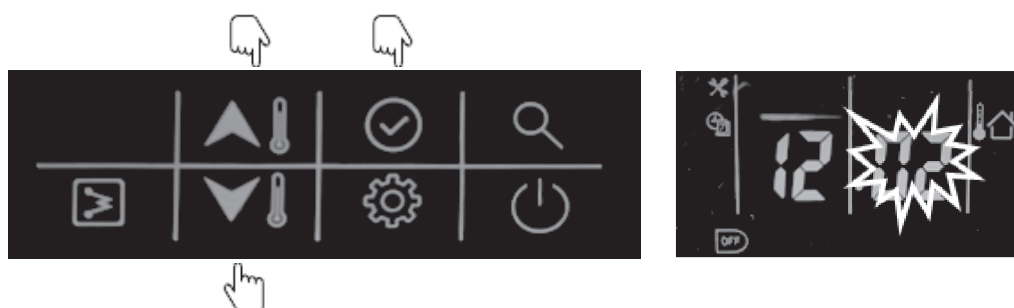
- ⑤ Tenere premuto il pulsante "GIÙ" per accedere all'impostazione dei minuti, quindi premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per selezionare il tempo in minuti e premere il pulsante "CONFERMA".



- ⑥ Tenere premuto il pulsante "GIÙ" per impostare lo spegnimento del timer, quindi premere il pulsante "GIÙ" per accedere alle impostazioni delle ore. Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per selezionare l'ora in ore e premere il pulsante "CONFERMA".



- ⑦ Tenere premuto il pulsante "GIÙ" per accedere all'impostazione dei minuti, quindi premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per selezionare il tempo in minuti e premere il pulsante "CONFERMA".



- ⑧ Tenere premuto il pulsante "CONFERMA" per confermare e uscire dalle impostazioni utente. Si può anche premere il pulsante "IMPOSTAZIONI" per passare alla voce successiva. (Fare riferimento alla configurazione dei parametri utente per l'impostazione completa dei parametri)

Esempio:

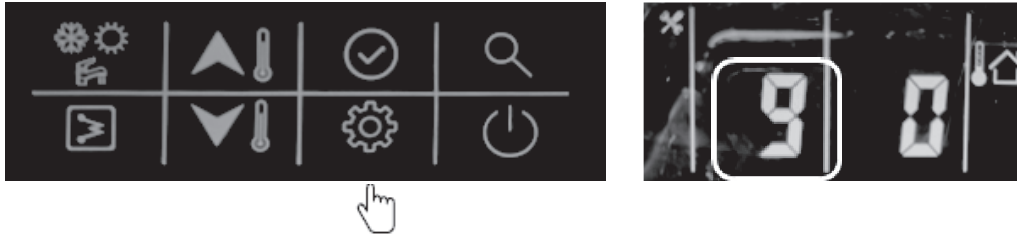
L'unità funzionerà in modalità ACS alle 22:00 dal lunedì al venerdì e uscirà automaticamente dalla modalità ACS alle 6:00 dal martedì al sabato.

Programma della modalità ACS							
Giorno	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
	√	√	√	√	√	×	×
Ora acceso	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
Ora spegnimento	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00

2.7. Impostazione blocco pulsante

Serve a bloccare il pulsante del controller cablato nel caso in cui venga toccato per errore; premere due volte il pulsante "IMPOSTAZIONI" per sbloccarlo.

- ① Premere il pulsante " IMPOSTAZIONI " per passare al punto 9: blocco del pulsante del controller cablato.



- ② Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per impostare il valore (0-sblocco; 1-blocco)



- ③ Quindi premere il pulsante "CONFERMA" per confermare e uscire dalle impostazioni utente oppure è possibile premere anche il pulsante "IMPOSTAZIONI" per passare alla voce successiva. (Fare riferimento alla configurazione dei parametri utente per l'impostazione completa dei parametri)

3. Configurazione

Questo controllore cablato può essere utilizzato per configurare le impostazioni di sistema durante l'installazione e il funzionamento. Seguono due sezioni di configurazione: la configurazione dei parametri utente e la configurazione dei parametri tecnici, di cui si vedano i dettagli ai punti 3.1 e 3.2.

3.1. Configurazione parametri utente

Premere il pulsante "IMPOSTAZIONI" per accedere all'interfaccia di configurazione dei parametri utente e premere questo pulsante per scorrere verso il basso la voce d'impostazione da 0 a 9 come circuito. Utilizzare il pulsante "SU" o "GIÙ" per modificare il valore di ciascun elemento.

I dettagli della tabella di configurazione dei parametri utente sono i seguenti: (Il numero nella tabella seguente viene visualizzato nel tubo LED sinistro, ad eccezione di "0").

N.	Descrizione	Voce
0	Impostazioni orologio	① Premere il pulsante "IMPOSTAZIONI", quindi premere "CONFERMA" per accedere alle impostazioni della data e premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per modificare la data, se necessario; ② Quindi, premere "CONFERMA" per accedere alle impostazioni dell'ora, premere "SU" o "GIÙ" per impostare il tempo corretto in ore; ③ Quindi, premere "CONFERMA" per accedere alle impostazioni dei minuti e premere i pulsanti "SU" o "GIÙ" per impostare il tempo corretto in minuti. ④ Premere "CONFERMA" per confermare e uscire dalle impostazioni dell'orologio. È inoltre possibile premere il pulsante "IMPOSTAZIONI" per passare al parametro successivo.
1	Programma dall'ACS	① Premere e tenere premuto il pulsante "CONFERMA", l'icona "ON" lampeggerà, quindi premere "CONFERMA" e l'icona "ON" si accenderà costantemente; ② Tenere premuto il pulsante "GIÙ" per accedere all'impostazione del giorno, quindi premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per selezionare il giorno, premere "CONFERMA" e l'icona rimarrà accesa; ③ Tenere premuto il pulsante "GIÙ" per accedere all'impostazione dell'ora, quindi premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per selezionare il tempo in ore, premere il pulsante "CONFERMA". ④ Tenere premuto il pulsante "GIÙ" per accedere alle impostazioni dei minuti, quindi premere "SU" o "GIÙ" per selezionare il tempo in minuti e premere "CONFERMA". ⑤ Tenere premuto il pulsante "GIÙ" per impostare lo spegnimento del timer, quindi premere il pulsante "GIÙ" per accedere alle impostazioni delle ore, quindi premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per selezionare il tempo in ore e premere "CONFERMA". ⑥ Tenere premuto il pulsante "GIÙ" per accedere all'impostazione dei minuti, quindi premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per selezionare il tempo in minuti, premere il pulsante "CONFERMA" per confermare. ⑦ Tenere premuto "CONFERMA" per confermare e uscire dalle impostazioni utente. Si può anche premere il pulsante "IMPOSTAZIONI" per passare alla voce successiva.
2	Impostazione della memoria	di alimentazione È utilizzata per registrare l'impostazione del sistema una volta spenta l'alimentazione e per ripristinare lo stato precedente una volta ripristinata l'alimentazione. ① Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per impostare il valore: 1 - Con memoria di potenza (predefinito) 0 - Senza memoria di potenza;
3	Stato WIFI	Riservato
4	Impostazione spurgo dell'aria	① Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per impostare il valore: 0 - Per non avviare la modalità di spurgo dell'aria 1 - Per avviare la modalità di spurgo dell'aria

3. Configurazione

		Se si sceglie 0, premere il pulsante "IMPOSTAZIONI" per passare alla voce successiva. Se si sceglie 1, premere il pulsante "CONFERMA" per uscire dalle impostazioni e l'unità avvierà la modalità di spurgo dell'aria; durante la modalità di spurgo dell'aria, il controllore cablato visualizzerà "PA" e solo il pulsante "ON/OFF" è valido per uscire da questa modalità.
5	Modalità di occupazione	① Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per impostare il valore; ② Quindi premere il pulsante "CONFERMA" per confermare e uscire dalle impostazioni utente oppure è possibile premere anche il pulsante "impostazioni" per passare alla voce successiva. (0-Casa; 1-Eco; 2-Fuori casa)
6	Impostazione modalità notturna	Questo è usato per impostare la modalità notturna con basso rumore durante la notte. Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per impostare il valore: 0- Senza modalità notturna 1- Con modalità notturna Se si sceglie 0, premere "CONFERMA" e uscire dalle impostazioni utente oppure premere il pulsante "IMPOSTAZIONI" per passare alla voce successiva; Se si sceglie 1, seguire la procedura seguente: ① Premere il pulsante "CONFERMA" per impostare il timer di avvio, quindi premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per impostare il tempo in ore. ② Premere il pulsante "CONFERMA" per entrare nell'impostazione dei minuti, quindi premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per impostare il tempo in minuti. ③ Premere il pulsante "CONFERMA" per entrare nell'impostazione del timer di arresto, quindi premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per impostare il tempo in ore. ④ Premere il pulsante "CONFERMA" per entrare nell'impostazione dei minuti, quindi premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per impostare il tempo in minuti. ⑤ Quindi premere il pulsante "CONFERMA" per confermare e uscire dalle impostazioni utente oppure è possibile premere anche il pulsante "IMPOSTAZIONI" per passare alla voce successiva.
7	Anti legionella impostazione della temperatura	Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per impostare il valore; Intervallo di temperatura: 60-70°C, predefinito come 60°C.
8	Avvio del timer antilegionella	① Tenere premuto il pulsante "CONFERMA" per accedere alle impostazioni del giorno, premere il pulsante "GIÙ" per impostare il giorno, quindi premere il pulsante "CONFERMA" per confermare, dopodiché l'icona del giorno rimarrà accesa. ② Tenere premuto il pulsante "GIÙ" per accedere all'impostazione dell'ora, quindi premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per selezionare il tempo in ore, premere il pulsante "CONFERMA" per confermare. ③ Tenere premuto il pulsante "GIÙ" per accedere all'impostazione dei minuti, quindi premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per selezionare il tempo in minuti e premere il pulsante "CONFERMA". ④ Quindi premere il pulsante "CONFERMA" per confermare e uscire dalle impostazioni utente oppure è possibile premere anche il pulsante "IMPOSTAZIONI" per passare alla voce successiva.
9	Blocco del Controllore cablato	Utilizzato per bloccare il pulsante del Controllore cablato nel caso in cui i bambini tocchino per errore; premere due volte il pulsante "IMPOSTAZIONI" per sbloccare. ① Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per impostare il valore; ② Quindi premere il pulsante "CONFERMA" per confermare e uscire dalle impostazioni utente oppure è possibile premere anche il pulsante "IMPOSTAZIONI" per passare alla voce successiva. 0 - Senza blocco 1 - Con blocco

3. Configurazione

3.2. Configurazione dei parametri tecnici

Tenere premuto il pulsante "IMPOSTAZIONE" per accedere all'interfaccia di configurazione dei parametri tecnici e premere il pulsante "IMPOSTAZIONE" per ridurre le voci di impostazione da 0 a 25. È possibile utilizzare il pulsante "SU" o "GIÙ" per modificare il valore di ogni voce.

I dettagli della tabella di configurazione dei parametri utente sono i seguenti:

N.	Descrizione	Voce
0	Tipo di setpoint di controllo	0 - Controllo del setpoint dell'acqua 1 - Controllo del setpoint dell'aria
1	Selezione controllore	0 - Controllore cablato 1 - Contatto secco
2	Funzione di backup	0 - Riscaldatori elettrici (RE) del circuito principale acqua + riscaldatori elettrici (RE) dell'ACS + caldaia 1 - Riscaldatori elettrici (RE) del circuito acqua principale + riscaldatori elettrici (RE) dell'ACS 2 - Riscaldatori elettrici (RE) dell'ACS + caldaia 3 - Riscaldatori elettrici (RE) del circuito idrico principale + caldaia 4 - Solo riscaldatori elettrici (RE) dell'ACS 5 - Solo caldaia 6 - Solo riscaldatori elettrici (RE) del circuito dell'acqua principale 7 - Non backup
3	Selezione curva climatica	0 - Curva non climatica 1 - Curva climatica Dopo aver impostato 1 con la curva climatica, seguire i passaggi seguenti: ① Dopo aver scelto 1, accedere all'impostazione del clima di riscaldamento, premere "SU" o "GIÙ" per scegliere tra le curve climatiche 1-13, se si sceglie tra 1-12, premere "CONFERMA" e quindi andare al passo ③; se si sceglie 13, premere "CONFERMA" e poi andare al passo ②; ② Inserimento del valore della curva di riscaldamento personalizzato: a. Premere "SU" o "GIÙ" per impostare il valore di TAE Min. b. Premere il pulsante "CONFERMA" per impostare TAE Max, premere "SU" o "GIÙ" per impostare il valore di TAE Max; c. Premere "CONFERMA" per impostare WSP Min., premere "SU" o "GIÙ" per impostare il valore di WSP Min.; d. Premere "CONFERMA" per impostare WSP Max., premere "SU" o "GIÙ" per impostare il valore di WSP Max.; e. Premere "CONFERMA" per andare al passo ③. ③ Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per impostare l'offset del clima di riscaldamento da -5~5°C, predefinito come 0°C; quindi premere il pulsante "CONFERMA" per andare al passo ⑥ ④ Inserire le impostazioni del clima di raffreddamento; premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per scegliere tra le curve climatiche 1-3; se si sceglie 1-2, premere "CONFERMA", quindi passare al passo ⑥; se si sceglie 3, premere "CONFERMA" per andare al passo ⑤. ⑤ Inserimento del valore della curva di riscaldamento personalizzato: a. Premere "SU" o "GIÙ" per impostare il valore di TAE Min. b. Premere il pulsante "CONFERMA" per impostare TAE Max., premere "SU" o "GIÙ" per impostare il valore di TAE Max.;

3. Configurazione

		c. Premere "CONFERMA" per impostare WSP Min., premere "SU" o "GIÙ" per impostare il valore di WSP Min.; d. Premere "CONFERMA" per impostare WSP Max., premere "SU" o "GIÙ" per impostare il valore di WSP Max.; e. Premere "CONFERMA" per andare al passo ⑥. ⑥ Premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per impostare l'offset del clima di riscaldamento da -5~5°C, predefinito come 0°C; quindi premere il pulsante "CONFERMA" per confermare e uscire o il pulsante "IMPOSTAZIONI" per andare alla voce successiva.
4	Impostazione test di capacità	Riservato
5	Selezione del tipo di valvola a 3 vie	0- Normale aperto 1- Normale chiuso
6	DI5	0- Disattivare 1- Limitazione della potenza (modalità notturna) 2 - Ripartizione del carico 3 - Richiesta ACS 4 - Richiesta anti legionella 5 - Priorità ACS
7	DI6	
8	DI7	
9	DI4	
10	DO1	0 - Disattivare 1 - Unità in allarme 2 - Unità in standby 3 - Unità in funzione 4 - Unità in raffreddamento 5 - Unità in riscaldamento 6 - Unità in ACS 7 - Unità in sbrinamento 8 - Unità controllata da Modbus
11	DO7	
12	DO3	
13	Offset del setpoint di raffreddamento in modalità Eco	
14	Offset del setpoint di raffreddamento in modalità Fuori casa	Se si sceglie il setpoint aria, è l'offset del setpoint aria, altrimenti è l'offset del setpoint acqua 0~10°C, predefinito come 4°C
15	Offset del setpoint di riscaldamento in modalità Eco	Se si sceglie il setpoint dell'aria, è l'offset del setpoint dell'aria, altrimenti è l'offset del setpoint dell'acqua -20~0°C, predefinito come -2°C
16	Offset del setpoint di riscaldamento in modalità Fuori casa	Se si sceglie il setpoint dell'aria, è l'offset del setpoint dell'aria, altrimenti è l'offset del setpoint dell'acqua -20~0°C, predefinito come -4°C
17	Offset del setpoint di modalità Eco ACS setpoint offset	-10~0°C, predefinito come -5°C
18	TAE minima per riscaldamento for heating	-26~10°C, predefinito come -26°C
19	Soglia TAE booster Threshold	-20~15°C, predefinito come -14°C
20	Tempo di riscaldamento della pompa di calore warmup time	0~120 min, predefinito 60 min

3. Configurazione

21	Temperatura Booster Delta temperature	1~20°C, predefinita come 10°C
22	Impostazione seconda zona	0 - Nessuna funzione bi-zona 1-Funzione bi-zona solo per il riscaldamento 2-Funzione bi-zona per entrambe le modalità di raffreddamento e riscaldamento
23	Impostazione di controllo	ΔT della pompa dell'acqua ΔT predefinita come 5°C, può essere regolata da 3.5°C~8°C, con precisione di 0,5°C
24	Impostazione del tipo di controllo pompa acqua	0- Controllo ΔT 1-Funzionamento forzato 2- Spegnimento forzato
25	Impostazione di velocità della pompa dell'acqua	Se la voce 24 (ultima voce di impostazione) è impostata su 1 - funzionamento forzato, è possibile impostare questa voce come 25, in questo caso è possibile scegliere il valore da 0-99, il che significa che la velocità della pompa dell'acqua va dall'1% al 100%. velocità 0- 1% velocità 1- 2% ... velocità 99 - 100%

NOTA:

DI: Ingresso personalizzato, contatto secco;

DO: Rendimento personalizzato, contatto a 230V;

Tutte le impostazioni saranno modificate solo tramite reset e mai tramite ripotenziamento.

4. Controllo dei parametri e dello stato

Questo controllore cablato può essere usato per controllare lo stato del sistema e i parametri di funzionamento. Premere il pulsante "INTERROGAZIONE" per entrare nell'interfaccia d'interrogazione dei parametri e premere il pulsante "CONFERMA" o senza premere alcun pulsante per più di 10 s per uscire dall'interfaccia di interrogazione dei parametri.

Dopo essere entrati nell'interfaccia d'interrogazione, premere il pulsante "SU" o "GIÙ" per controllare i parametri o lo stato come da tabella seguente:

N.	Definizione	Descrizione
1	Impostazione della temp.: Ts1	Visualizzazione Ts1 durante la modalità standby/raffreddamento/riscaldamento
2	Impostazione della temp.: Ts2	Visualizzazione Ts2 durante la modalità ACS
3	Impostazione della temp.: Ts3	Visualizzazione Ts3 quando sceglie il controllo del setpoint dell'aria
4	Potenza dell'unità	HP*10, esempio: 10 significa che la potenza dell'unità è 1HP
5	Frequenza obiettivo	
6	Frequenza di funzionamento	
7	Portata d'acqua	m3/h, feedback dalla pompa dell'acqua dell'inverter
8	Potenza in uscita	=1,163* (portata d'acqua) * [Tw_usc - Tw_entr] (kW)
9	Valore T3	Temp. bobina UES
10	Valore T4	TAE
11	Valore TP	Temperatura di scarico
12	Valore T7	Temperatura del refrigerante per il raffreddamento del PCB
13	Grado di apertura EVX	Valore effettivo
14	Velocità del motore del ventilatore UES	
15	Corrente CA	
16	Tensione CA	
17	Temp. IPM (T9)	Temp. modulo compressore
18	Motivo di limitazione della frequenza del compressore	0: nessuna limitazione; 1: Limitazione della temp. T3B (riservato) 2: Limitazione TAE 4: Limitazione della temperatura di scarico 8: Limitazione di tensione 16: Limitazione di corrente 32: Limitazione della temperatura IPM 64: Limitazione della modalità notturna 128: Limitazione TAU Se occorre una limitazione multipla, valore del display = somma di tutti i valori di limitazione
19	Motivo di limitazione della frequenza del compressore	0: nessuna limitazione; 1: Limitazione di valori diversi tra TAEN&TAU
20	Valore Tw_entr	TAING
21	Valore Tw_usc	TAU di SCBP
22	Valore T1	TAU dell'unità (dopo i RE all'interno dell'unità)
23	Valore T6	TAI, il sensore costruito all'interno del regolatore cablato

4. Controllo dei parametri e dello stato

24	Valore T5	Valore ACS
25	Valore Tw-2	Valore TAEN della seconda zona quando questa funzione è impostata (riservato)
26	Valore T1B	Fonte di calore esterna (caldaia) Valore TAU
27	Domanda di potenza	
28	Inv. Velocità della pompa	
29	Ultimo allarme	
30	Penultimo allarme	
31	Terzultimo allarme	
32	Protezione corrente	P0-P3: verificare i dettagli nella tabella allarmi
33	Dettagli dell'allarme P6 nella scheda funzioni	L-: nessun allarme; L0: Sovracorrente IPM o IGBT; L1: mancanza di fase L2: Guasto perdita velocità compressore; L3: La tensione CC è troppo bassa per proteggere L4: Protezione da sovracorrente del motore del ventilatore L5: Mancanza di fase del motore del ventilatore; L6: Guasto velocità zero del motore del ventilatore L7: Guasto PFC L8: La tensione CC è troppo alta per proteggere L9: Guasto velocità zero del compressore La: Guasto di sincronizzazione PWM Lb: Guasto MCE Lc: Protezione di sovracorrente del compressore Ld: I dati dell'EEPROM sono sbagliati LE: Il compressore non si avvia; LF: perdita di velocità del motore del ventilatore
34	SV2 stato del circuito d'acqua	Si tratta di una valvola a 2 vie utilizzata per interrompere il circuito dell'acqua terminale di riscaldamento quando l'unità è in modalità di raffreddamento (OFF- 0; ON- 1).
35	SV3 stato del circuito d'acqua	Valvola 3 vie ACS
36	Stato di riscaldatori elettrici (RE) del circuito principale dell'acqua	Equipaggiamento standard con un riscaldatore elettrico (RE), altri due sono a fornitura sul campo (OFF-0; ON-1)
37	Riscaldatori elettrici (RE) dell'ACS	OFF-0; ON-1
38	Stato della fonte di calore esterna	OFF-0; ON-1
39	P_m	Pompa circuito acqua principale esterna (OFF-0; ON-1)
40	P_p	Pompa circuito acqua seconda zona (OFF-0; ON-1)
41	P_o	Pompa circuito acqua prima zona (OFF-0; ON-1)
42	Stato del riscaldatore antigelo	OFF-0; ON-1
43	Stato del riscaldatore del telaio	OFF-0; ON-1
44	Stato del riscaldatore del basamento	OFF-0; ON-1
45	Stato SV2 del sistema refrigerante	Valvola di raffreddamento a spruzzo per raffreddare la temperatura del refrigerante in aspirazione (SPENTO (OFF)-0; ACCESO (ON)-1)

5. Codice di errore

Questo controllore cablato funge anche da rilevatore per visualizzare l'allarme dell'unità, come indicato nella tabella seguente:

Esempio: E1



Questa icona si accende quando suona l'allarme.

Codice allarme	Descrizione
E0	Guasto flussostato acqua
E1	Errore di comunicazione tra il PCB dell'unità interna e il PCB dell'unità esterna
E2	Guasto del sensore dell'unità TAU (sensore T1)
E3	Guasto del sensore di temperatura del gas refrigerante (sensore T2) (riservato)
E4	Guasto del sensore di temperatura del refrigerante liquido (sensore T2B) (riservato)
E5	Allarme UES (parte del modulo)
E6	Guasto del sensore ACS (sensore T7)
E7	Guasto del sensore TAU (sensore T_entr)
E8	Guasto del sensore TAU di SCBP (sensore T_usc)
E9	Guasto di comunicazione tra il controllore cablato e la scheda funzionale
EA	Guasto del sensore TAU della seconda zona (sensore Tw_2) (valido solo dopo aver impostato la funzione della seconda zona, riservato)
Eb	Guasto del sensore TAU della fonte di calore esterna (sensore T1B) (valido solo dopo aver impostato la fonte di calore esterna - caldaia)
Ec	Guasto della pompa dell'acqua
Ed	Riservato
EE	Riservato
EF	Conflitto di modalità (riservato)
P0	Guasto EEPROM
P1	Protezione di enormi valori diversi tra TAEN e TAU
P2	Protezione dalla mancanza d'acqua
P3	Protezione di valori diversi anormali tra TAEN e TAU
P6	Protezione dal surriscaldamento del riscaldatore elettrico standard

Nota:

- Quando è visualizzato l'allarme E5-UES, bisogna controllare l'allarme sulla PCB di UIN per maggiori dettagli.
- P0-P3 sarà visualizzato solo dopo che si verifica 3 volte in 1 ora e non può riprendere a meno che il sistema non venga riacceso.

802058000056

CR-SA-XKQENG12-4





Manuel d'installation et d'utilisation

Télécommande filaire pour PAC air-eau monobloc au R32

Table des matières

1	Présentation.....	1
1.1.	Description de l'interface.....	2
1.2.	Description des boutons.....	4
2	Mode d'emploi.....	5
2.1.	Réglage de l'horloge.....	5
2.2.	Réglage marche/arrêt.....	6
2.3	Réglage du mode de fonctionnement.....	7
2.4	Réglage des consignes.....	8
2.5.	Réglage des modes d'occupation (home/away/eco).....	10
2.6.	Programmation horaire de l'ECS.....	11
2.7	Verrouillage des boutons.....	13
3	Configuration.....	14
3.1.	Configuration des paramètres utilisateur.....	14
3.2.	Configuration des paramètres techniques.....	16
4.	Contrôle des paramètres et des états de fonctionnement.....	19
5.	Codes d'erreur.....	21

Acronymes	
IDU	Unité intérieure
ODU	Groupe extérieur
ECS	Eau chaude sanitaire (DHW en anglais)
EH	Chauffage électrique
IAT	Température ambiante intérieure
OAT	Température ambiante extérieure
LWT	Température de l'eau à la sortie
EWT	Température de l'eau à l'entrée
Tw-in	Température de l'eau à l'entrée du BPHE
Tw-out	Température de l'eau à la sortie du BPHE
BPHE	Échangeur à plaques brasées

1. Présentation

Cette télécommande filaire murale permet de contrôler et de configurer le fonctionnement de l'unité. Elle peut être utilisée pour vérifier et afficher les paramètres et les états de fonctionnement du système sur un écran LCD.

La télécommande filaire communique via un protocole dédié avec la carte électronique de l'unité intérieure (IDU) et détecte les états de communication en temps réel. En cas de perte de communication, la carte électronique de l'IDU activera une alarme d'erreur. Elle ne pourra cependant pas envoyer de signal d'alarme si la télécommande filaire n'a pas été connectée auparavant à la carte électronique de l'IDU lorsque le système était sous tension. Si vous n'avez pas besoin de télécommande filaire, ne la connectez pas avant de mettre le système sous tension.

Au bout d'un délai d'inactivité de 35 secondes (sauf configuration des paramètres techniques), la télécommande filaire s'éteint pour économiser l'énergie. Vous pouvez rallumer l'écran en appuyant sur n'importe quel bouton.



Fonctionnement de la télécommande filaire :

- ① Alimentation électrique : l'alimentation électrique est raccordée à la carte électronique de l'IDU (alimentation 12 V) ;
- ② Plage de températures admissibles : -30°C~50°C ;
- ③ Plage de taux d'humidité admissibles : humidité relative (RH) 10% à 95%

La télécommande filaire peut être installée à l'intérieur de votre maison ou sur l'unité intérieure d'un split. Ce manuel fournit les consignes nécessaires pour utiliser cette interface de la bonne façon.

Si vous avez des questions concernant l'écran et sa configuration, veuillez contacter votre installateur pour plus d'informations.

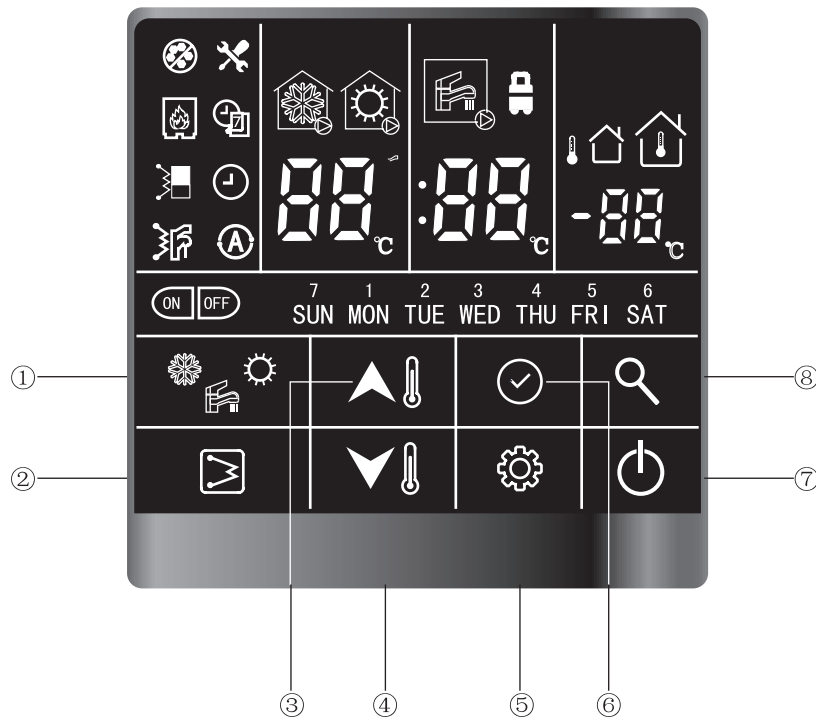
Attention :

- N'appuyez pas sur le bouton de la télécommande filaire pendant 5 secondes après la mise sous tension.

1. Présentation

1.1. Description de l'interface

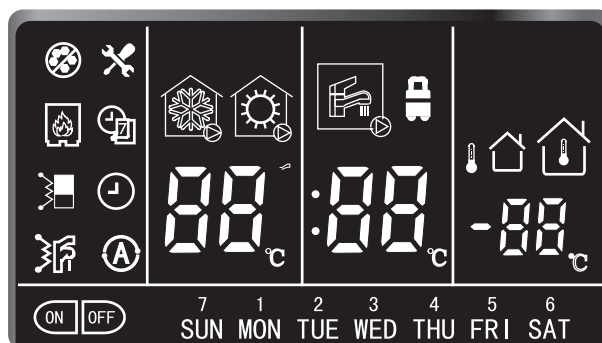
1.1.1 Description des boutons



Définition	Description
① Bouton de sélection de mode	Permet de modifier le mode de fonctionnement
② Bouton de chauffage électrique	Permet d'allumer/d'éteindre manuellement le chauffage électrique (EH) de l'eau chaude sanitaire
③ Bouton Up (haut)	Permet de modifier la valeur d'un paramètre ou de changer de page lors de la configuration ou de la mise en service du système
④ Bouton Down (bas)	Permet de modifier la valeur d'un paramètre ou de changer de page lors de la configuration ou de la mise en service du système
⑤ Bouton de réglage	Permet de configurer les paramètres utilisateur ou les paramètres techniques
⑥ Bouton de confirmation	Permet de valider le réglage en cours
⑦ Bouton ON/OFF	Permet de mettre l'appareil en marche ou à l'arrêt
⑧ Bouton des requêtes	Permet d'interroger un paramètre de fonctionnement ou de configuration

1. Présentation

1.1.2 Signification des pictogrammes



	Mode refroidissement désactivé		Mode chauffage désactivé		Mode ECS désactivé
	Mode refroidissement activé		Mode chauffage activé		Mode ECS activé
	Protection antigel		Boucle principale de chauffage de l'eau		Chauffage électr. ECS
	Source de chaleur externe (chaudière)		Programmation hebdomadaire		Horloge
	Temporisation activée		Temporisation désactivée		Alarme
	Mode purge d'air		OTA (régulation par température d'eau)		IAT (régulation par température d'air)
	Affichage heure/ LWT/alarme		Affichage temp./minute ECS		IAT/OAT (OAT est réservé)
	Jours de la semaine		Continu : mode Eco Clignotant: mode Away		Voyant toujours allumé : le point de consigne du mode anti-légionelle est inaccessible

Remarque :

1. L'affichage de l'écran d'accueil peut varier en fonction de la configuration de l'appareil et du réglage de l'écran.
2. Si le point de consigne du mode antilegionnelle est inaccessible, remettre sous tension pour réinitialiser le système.

1. Présentation

1.2. Description des boutons

Cette télécommande filaire dispose de 8 boutons pour configurer et contrôler les consignes, les modes, les paramètres, etc. Vous trouverez une description de chaque bouton dans le tableau ci-dessous :

 ON/OFF	1. Appuyez sur ce bouton pour mettre l'unité en marche ou à l'arrêt.
 Confirm	1. Appuyez sur ce bouton pour valider un réglage et quitter l'interface d'un paramètre ou d'une requête.
 Mode	1. Appuyez sur ce bouton pour changer de mode : refroidissement–chauffage–refroidissement. 2. Maintenez ce bouton enfoncé pour activer manuellement le mode anti-légionelle.
 Query	1. Appuyez sur ce bouton pour vérifier la configuration et les paramètres de fonctionnement. 2. Pour plus d'informations, consultez la section 3 « Paramètres de configuration et de fonctionnement ».
 EHs	1. En mode chauffage, appuyez sur ce bouton pour activer/désactiver manuellement la boucle principale de chauffage d'eau. 2. En mode ECS, appuyez sur ce bouton pour activer/désactiver manuellement le chauffage électrique de l'ECS. 3. Maintenez ce bouton enfoncé pour démarrer la fonction antigel. La télécommande filaire affiche « dF » pendant 5 s.
 Up	1. Réglage de températures ① En mode Standby, appuyez d'abord sur ce bouton pour régler la température de l'eau en sortie (LWT). Puis appuyez sur le bouton « Confirm » ou attendez 5 s sans appuyer sur aucun bouton pour régler la température de l'ECS. ② En mode refroidissement/chauffage, appuyez d'abord sur ce bouton pour régler la température de l'eau en sortie (LWT). Puis appuyez sur le bouton « Confirm » ou attendez 5 s sans appuyer sur aucun bouton pour régler la température de l'ECS. ③ En mode ECS, appuyez d'abord sur ce bouton pour régler la température de l'eau chaude sanitaire (ECS). Puis appuyez sur le bouton « Confirm » ou attendez 5 s sans appuyer sur aucun bouton pour régler la température de l'eau à la sortie (LWT). 2. Réglages de l'heure et de la temporisation ① Voir les détails de la configuration.
 Down	
 Settings	1. Configuration des paramètres utilisateur (voir la section de configuration). 2. Configuration des paramètres techniques (voir la section de configuration).

2. Mode d'emploi

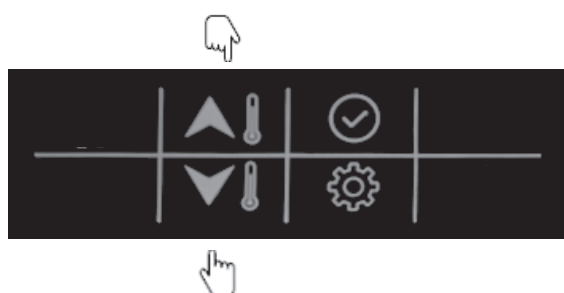
2.1. Réglage de l'horloge

Avant d'utiliser la télécommande filaire, vous devez d'abord régler l'heure et la date de l'appareil. Suivez les étapes suivantes pour régler l'horloge de l'ECS :

1. Appuyez sur le bouton « Settings » (réglage), puis appuyez sur le bouton « Confirm » pour saisir le jour: l'icône de jour se met à clignoter.



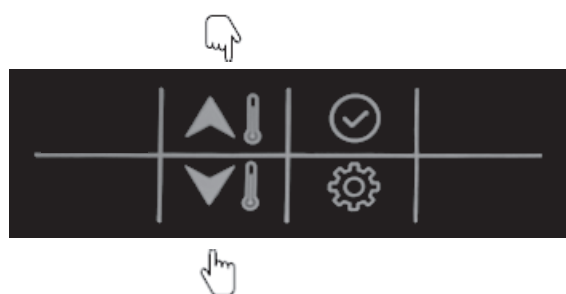
2. Puis, appuyez sur les boutons « Up » ou « Down » pour modifier la valeur.



3. Une fois le jour défini appuyez sur le bouton « Confirm » pour saisir l'heure. L'icône de l'heure se met à clignoter.



4. Appuyez sur les boutons « Up » ou « Down » pour modifier l'heure.

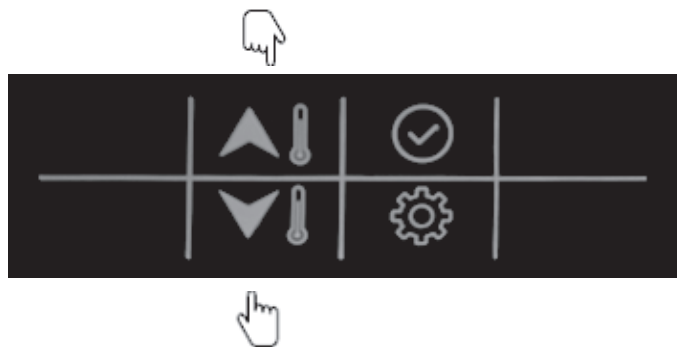


5. Une fois l'heure saisie, appuyez sur le bouton « Confirm » pour accéder au réglage des minutes ; les minutes se mettent à clignoter.



2. Mode d'emploi

6. Appuyez sur les boutons « Up » ou « Down » pour saisir les minutes correctes.



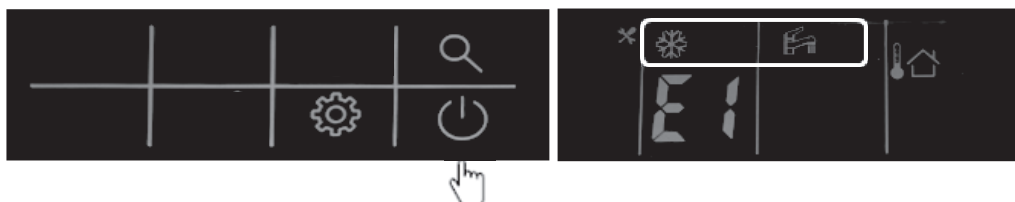
7. Appuyez sur le bouton « Confirm » pour valider la configuration et sortir du réglage de l'horloge. Vous pouvez aussi appuyer sur le bouton « Settings » pour passer au paramètre suivant (voir la configuration des paramètres utilisateur pour plus d'informations).

Exemple : vendredi, 3:05:31



2.2. Réglage marche/arrêt (ON-OFF)

1. Appuyez sur ce bouton pour mettre l'unité en marche ou à l'arrêt. L'icône de mode s'allume.



2. Mode d'emploi

2.3. Réglage du mode

1. Appuyez sur ce bouton pour changer de mode : refroidissement – chauffage – refroidissement.



Exemple :



Français

Mode	Refroidissement	Mode	Chauffage
Occupation	Domicile	Occupation	Domicile
Contrôle de température	Contrôle par consigne d'eau	Contrôle de température	Contrôle par consigne d'eau
LWT en cours	17°C	LWT en cours	18°C
Temp. ECS en cours	25°C	Temp. ECS en cours	25°C

2. Mode d'emploi

2.4. Réglage des points de consigne

Il existe deux modes de régulation (pour plus d'informations, voir l'élément 1 des paramètres techniques) :

- ① Contrôle par consigne de température d'eau : le fonctionnement de l'unité est régulé par la température de l'eau.
- ② Contrôle par consigne de température d'air : le fonctionnement de l'unité est régulé par la température de l'air. La télécommande filaire doit être installée dans la pièce.

La télécommande filaire intègre un capteur qui mesure la température ambiante intérieure (IAT). Voici les étapes à suivre pour modifier la consigne de température d'eau :

- ① En mode Standby, Refroidissement ou Chauffage :

- i. Appuyez d'abord sur les boutons « Up » ou « Down » pour modifier la température de l'eau à la sortie (LWT) ;



- ii. Puis appuyez sur le bouton « Confirm » ou attendez 5 s sans appuyer sur aucun bouton pour accéder au réglage de température de l'ECS. Appuyez ensuite sur les boutons « Up » ou « Down » pour modifier la valeur de l'ECS.



- ② En mode ECS :

- i. Appuyez sur les boutons « Up » ou « Down » pour modifier d'abord la valeur de l'ECS ;



- ii. Appuyez sur le bouton « Confirm » ou attendez 5 s sans appuyer sur aucun bouton pour accéder au réglage de la LWT. Appuyez ensuite sur les boutons « Up » ou « Down » pour modifier la valeur de la LWT.



2. Mode d'emploi

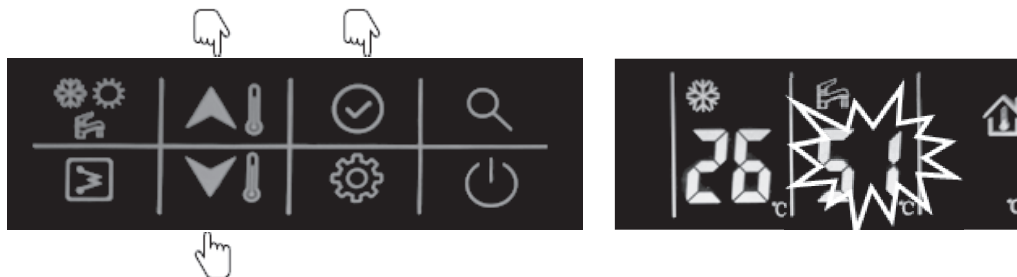
Vous trouverez ci-dessous les étapes à suivre pour modifier la consigne de température d'air :

① En mode Standby, Refroidissement ou Chauffage :

i. Appuyez sur les boutons « Up » ou « Down » pour modifier d'abord la valeur de la consigne ;



ii. Puis appuyez sur le bouton « Confirm » ou attendez 5 s sans appuyer sur aucun bouton pour accéder au réglage de la température de l'ECS. Appuyez ensuite sur les boutons « Up » ou « Down » pour modifier la valeur de l'ECS.

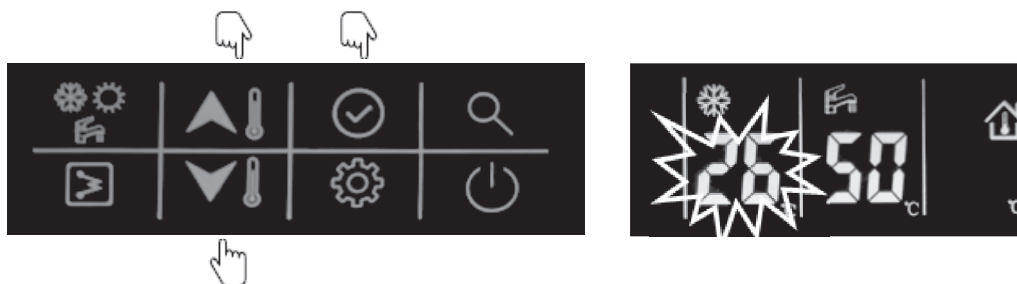


② En mode ECS :

i. Appuyez d'abord sur les boutons « Up » ou « Down » pour modifier la valeur de l'ECS ;



ii. Puis appuyez sur le bouton « Confirm » ou attendez 5 s sans appuyer sur aucun bouton pour au réglage de la température de l'eau à la sortie (LWT). Appuyez d'abord sur les boutons « Up » ou « Down » pour modifier la valeur de la LWT.



2. Mode d'emploi

2.5. Réglage des modes d'occupation (home/away/eco)

Afin d'optimiser l'efficacité énergétique du bâtiment, vous pouvez sélectionner manuellement l'un des modes d'occupation en procédant comme suit. Chaque mode d'occupation est associé à une plage de températures prédéfinies.

- ① Appuyez sur le bouton « Settings » pour accéder à l'élément 5 : << Select Occupancy Mode >>



- ② Appuyez sur les boutons « Up » ou « Down » pour modifier la valeur du paramètre (0-Home; 1-Eco; 2-Away)



- ③ Puis appuyez sur le bouton « Confirm » pour valider le choix et sortir du réglage du paramètre. Vous pouvez aussi appuyer sur le bouton « Settings » pour passer au paramètre suivant. (voir la configuration des paramètres utilisateur pour plus d'informations)

Exemple : mode Eco :



Cette icône s'allume lorsqu'on sélectionne le mode éco.



2. Mode d'emploi

2.6. Programmation horaire de l'ECS

Cette fonction permet de régler automatiquement le fonctionnement du mode ECS en fonction d'un horaire prédéfini. Suivez les étapes suivantes pour régler la programmation horaire de l'ECS :

- ① Appuyez sur le bouton « Settings » pour accéder à l'élément 1 : programmation horaire de l'ECS.



- ② Maintenez le bouton « Confirm » enfoncé jusqu'à ce que l'icône « ON » commence à clignoter, puis appuyez sur le bouton « Confirm » pour valider. L'icône « ON » cesse de clignoter.



- ③ Maintenez le bouton « Down » enfoncé pour accéder au réglage du jour, puis appuyez sur le bouton « Up » ou « Down » pour saisir le jour. Appuyez sur « Confirm » pour valider. L'icône du jour devient constante ;

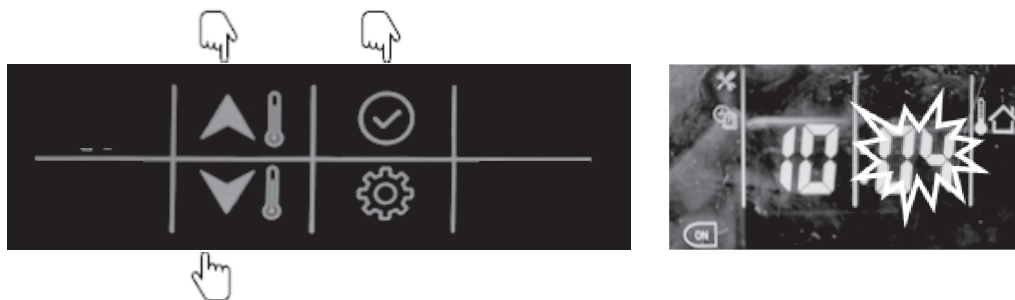


- ④ Maintenez le bouton « Down » enfoncé pour accéder au réglage de l'heure, puis appuyez sur le bouton « Up » ou « Down » pour saisir l'heure. Appuyez sur le bouton « Confirm » pour valider.



2. Mode d'emploi

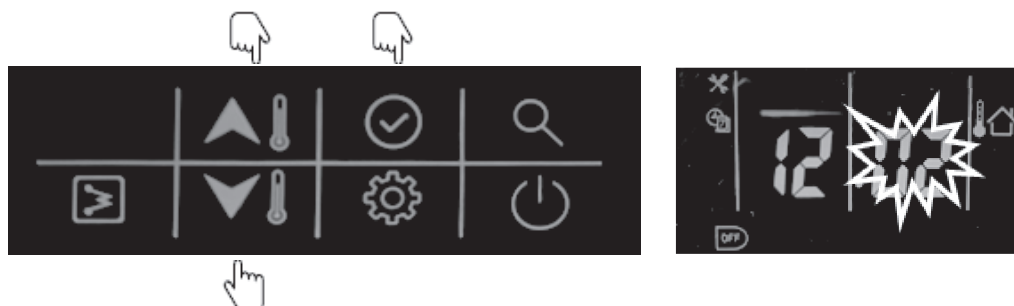
- ⑤ Maintenez le bouton « Down » enfoncé pour accéder au réglage des minutes, puis appuyez sur le bouton « Up » ou « Down » pour saisir les minutes.



- ⑥ Maintenez le bouton « Down » enfoncé pour régler la fin à la temporisation, puis appuyez sur le bouton « Down » pour accéder au réglage des heures. Appuyez sur le bouton « Up » ou « Down » pour saisir l'heure souhaitée. Appuyez sur le bouton « Confirm » pour valider.



- ⑦ Maintenez le bouton « Down » enfoncé pour accéder au réglage des minutes, puis appuyez sur le bouton « Up » ou « Down » pour saisir les minutes et appuyez sur « Confirm ».



- ⑧ Maintenez enfoncé le bouton « Confirm » pour valider et quitter les paramètres utilisateurs. Vous pouvez aussi appuyer sur le bouton « Settings » pour passer au paramètre suivant (voir la configuration des paramètres utilisateur pour plus d'informations).

Exemple :

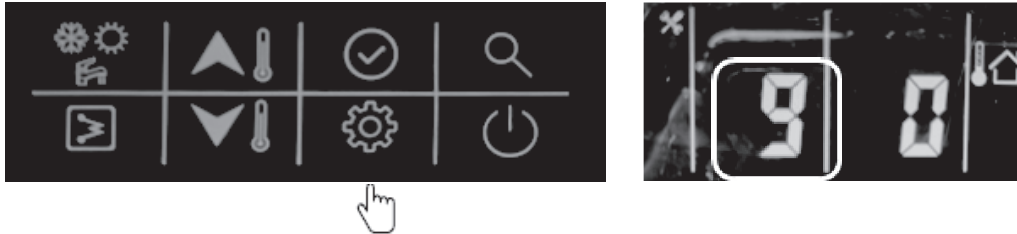
L'unité commencera à fonctionner en mode ECS à 22 heures, du lundi au vendredi. Elle sortira automatiquement du mode ECS à 6:00, du mardi au samedi.

Programmation horaire du mode ECS							
Jour	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
	√	√	√	√	√	x	x
Début	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
Fin	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00

2.7 Verrouillage du bouton

Ce paramètre permet de verrouiller le bouton de la télécommande filaire pour éviter son activation par accident ; appuyez deux fois sur le bouton « Settings » pour déverrouiller.

- ① Appuyez sur le bouton « Settings » pour accéder à l'élément 9 : verrouillage du bouton de la télécommande filaire



- ② Appuyez sur le bouton « Up » or « Down » pour choisir la valeur du paramètre (0 – déverrouiller ; 1 – verrouiller)



- ③ Puis appuyez sur le bouton « Confirm » pour valider le choix et sortir du réglage du paramètre. Vous pouvez aussi appuyer sur le bouton « Settings » pour passer au paramètre suivant (voir la configuration des paramètres utilisateur pour plus d'informations).

3. Configuration

La télécommande filaire permet de configurer les paramètres du système en cours d'installation et d'utilisation. Ces réglages sont regroupés au sein de deux sections différentes : configuration des paramètres utilisateur et configuration des paramètres techniques (pour plus d'informations, voir 3.1 & 3.2).

3.1. Configuration des paramètres utilisateur

Appuyez sur « Settings » pour accéder à l'interface des paramètres utilisateur et appuyez sur ce bouton pour faire défiler les paramètres de 0 à 9. Utilisez les boutons « Up » et « Down » pour modifier la valeur de chaque paramètre.

Vous trouverez une description des paramètres techniques dans le tableau ci-dessous (le numéro indiqué dans le tableau ci-dessous s'affiche à gauche de l'écran LCD à l'exception du « 0 ») :

No.	Paramètre	Description
0	Réglage de l'horloge	① Appuyez sur « Settings », puis sur « Up » ou « Down » pour accéder au réglage de la date. Appuyez sur « Up » ou « Down » pour modifier la date, si nécessaire ; ② Appuyez ensuite sur « Confirm » pour accéder au réglage de l'heure et sur « Up » et « Down » pour saisir l'heure correcte ; ③ Puis appuyez sur « Confirm » accéder au réglage des minutes et sur « Up » ou « Down » pour saisir les minutes correctes. ④ Appuyez sur « Confirm » pour valider et sortir de la configuration de l'horloge. Ou alors appuyez sur le bouton « Settings » pour passer au paramètre suivant.
1	Programm. horaire ECS	① Maintenez le bouton « Confirm » enfoncé jusqu'à ce que l'icône « ON » commence à clignoter. Appuyez ensuite sur « Confirm ». L'icône « On » devient constante ; ② Maintenez « Down » enfoncé pour accéder au jour, appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir le jour, puis appuyez sur « Confirm ». L'icône devient constante ; ③ Maintenez « Down » enfoncé pour accéder à l'heure, puis appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir l'heure. Appuyez sur le bouton « Confirm » pour valider. ⑤ Maintenez « Down » enfoncé pour accéder aux minutes, puis appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir les minutes et appuyez sur « Confirm ». ⑤ Maintenez « Down » enfoncé pour définir la fin de temporisation, appuyez sur « Down » pour accéder au réglage de l'heure et sur « Up » ou « Down » pour sélectionner l'heure, puis appuyez sur « Confirm » ⑥ Maintenez « Down » enfoncé pour accéder aux minutes, puis appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir les minutes. Appuyez sur « Confirm » pour valider ; ⑦ Maintenez enfoncé « Confirm » pour valider et quitter les paramètres utilisateurs. Ou appuyez sur le bouton « Settings » pour passer au paramètre suivant.
2	Mémoire permanente	Cette fonction permet de sauvegarder la configuration du système lorsque l'alimentation électrique est coupée et de la rétablir lorsque l'alimentation est rétablie. ① Appuyez sur les boutons « Up » ou « Down » pour régler le paramètre ; 0 – Avec mémoire permanente (par défaut) ; 1 – Sans mémoire permanente ;
3	État wifi	Réservé
4	Réglage de la purge d'air	① Appuyez sur les boutons « Up » ou « Down » pour régler ce paramètre ; 0 – Ne pas démarrer le mode de purge d'air 1 – Démarrer le mode de purge d'air

3. Configuration

		Si vous choisissez 0, appuyez « Settings » pour passer au paramètre suivant ; Si vous choisissez 1, appuyez sur « Confirme » pour quitter les paramètres. L'unité démarre le mode de purge d'air ; la télécommande filaire affiche alors « PA » et seul le bouton « ON/OFF » peut fonctionner (pour quitter le mode).
5	Réglage du mode occupation	① Appuyez sur le bouton « Up » ou « Down » pour saisir la valeur ; ② Puis appuyez sur « Confirm » pour valider le choix et sortir du réglage du paramètre. Ou alors appuyez sur « Settings » pour passer au paramètre suivant 0 – Home; 1 – Eco; 2 – Away
6	Réglage mode nocturne	Ce paramètre permet d'activer un mode silencieux durant la nuit. Appuyez sur les boutons « Up » ou « Down » pour régler le paramètre : 0 – Sans mode nocturne 1 – Avec mode nocturne Si vous choisissez 0, appuyez sur « Confirm » pour sortir des paramètres utilisateur. Ou alors appuyez sur le bouton « Settings » pour passer au paramètre suivant ; Si vous choisissez 1, suivez les étapes ci-dessous : ① Appuyez sur « Confirm » pour accéder à l'heure de début de la programmation horaire, puis appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir l'heure. ② Appuyez sur le bouton « Confirm » pour accéder au réglage des minutes, puis appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir les minutes. ③ Appuyez sur le bouton « Confirm » pour accéder au réglage de la fin de programmation horaire, puis appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir l'heure. ④ Appuyez sur le bouton « Confirm » pour accéder au réglage des minutes, puis appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir les minutes. ⑤ Enfin appuyez sur « Confirm » pour valider le choix et sortir du réglage du paramètre. Ou alors appuyez sur « Settings » pour passer au paramètre suivant.
7	Réglage de température anti-légionnelle	Appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir la valeur du paramètre ; Plage de températures : 60-70°C, par défaut 60° C.
8	Démarrage temporisation anti-legionnelle.	① Maintenez enfoncé le bouton « Confirm » pour accéder au réglage du jour Appuyez sur le bouton « down » pour sélectionner le jour, puis appuyez sur le bouton « Confirm » pour valider. L'icône du jour s'allume en continu. ② Maintenez« Down » enfoncé pour accéder au réglage de l'heure, puis appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir l'heure. Appuyez sur « Confirm » pour valider. ③ Maintenez « Down » enfoncé pour accéder au réglage des minutes, appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir les minutes et puis appuyez sur « Confirm » ④ Maintenez« Confirm » pour valider le choix et sortir du réglage du paramètre. Ou alors appuyez sur le bouton « Settings » pour passer au paramètre suivant.
9	Verrouillage de la commande filaire	Ce paramètre permet de verrouiller le bouton de la télécommande filaire pour éviter son activation accidentelle ; appuyez deux fois sur « Settings » pour déverrouiller. ① Appuyez sur « Up » ou « Down » pour régler la valeur du paramètre ; ② Puis appuyez sur « Confirm » pour valider et sortir du réglage des paramètres utilisateurs. Ou alors appuyez sur « Settings » pour passer au paramètre suivant. 0 – Sans verrouillage 1 – Avec verrouillage

3. Configuration

3.2. Configuration des paramètres techniques

Appuyez sur le bouton « Settings » pour accéder à l'interface de configuration des paramètres techniques et appuyez sur ce bouton pour faire défiler les paramètres de 0 à 25. Utilisez les boutons « Up » et « Down » pour saisir la valeur de chaque paramètre.

Vous trouverez une description des paramètres techniques dans le tableau ci-dessous :

No.	Paramètre	Description
0	Type de consigne	0 – Régulation par température d'eau 1 – Régulation par température d'air
1	Choix télécommande	0 – Télécommande filaire 1 – Contact sec
2	Fonction de secours	0 – Boucle d'eau principale EH + EH ECS + chaudière 1 – Boucle d'eau principale + EH ECS 2 – EH ECS + chaudière 3 – Boucle d'eau principale EH + chaudière 4 – EH ECS 5 – Chaudière 6 – Boucle d'eau principale EH 7 – Pas de secours
3	Choix courbe climatique	0 – Pas de courbe climatique 1 – Courbe climatique Après activation de la courbe climatique, procédez comme suit : ① Si choix 1, entrez le réglage du chauffage, appuyez sur « Up » ou « Down » pour choisir parmi les courbes climatiques 1-13. Si 1 à 12, appuyez sur « Confirm » puis passez à ③ ; si 13, appuyez sur « Confirm » et passez à l'étape ② ; ② Définir une courbe de chauffage personnalisée : a. Appuyez sur le bouton « Up » ou « Down » pour saisir la valeur de MinOAT ; b. Appuyez sur le bouton « Confirm » pour définir MaxOAT. Appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir la valeur de MaxOAT ; c. Appuyez sur « Confirm » pour définir MinWSP, appuyez « Up » ou « Down » pour définir la valeur de MinWSP ; d. Appuyez sur « Confirm » pour définir MaxWSP, appuyez « Up » ou « Down » pour définir la valeur de MaxWSP ; e. Appuyez sur « Confirm » pour passer à l'étape ③. ③ Appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir la correction de climat de chauffage entre -5 et 5°C. La valeur par défaut est 0°C ; puis appuyez sur « Confirm » pour passer à l'étape ⑥. ④ Accédez au réglage du climat de refroidissement, appuyez sur « Up » ou « Down » pour choisir une courbe de climat de 1 à 3. Si choix 1 ou 2, appuyez sur « Confirm » et passez à l'étape ⑥ ; si choix 3, appuyez sur « confirm » et passez à l'étape ⑤. ⑤ Saisissez les valeurs de courbe de chauffage personnalisée : a. Appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir la valeur de MinOAT ; b. Appuyez sur le bouton « Confirm » pour définir MaxOAT. Appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir la valeur de MaxOAT ;

3. Configuration

		c. Appuyez sur « Confirm » pour définir MinWSP, appuyez « Up » ou « Down » pour définir la valeur de MinWSP ; d. Appuyez sur « Confirm » pour définir MaxWSP et appuyez « Up » ou « Down » pour définir la valeur de MaxWSP ; e. Appuyez sur « Confirm » pour passer à l'étape ⑥. ⑥ Appuyez sur « Up » ou « Down » pour saisir la valeur de correction de climat de chauffage entre -5 et 5°C. La valeur par défaut est 0°C ; puis appuyez sur « Confirm » pour valider et quitter ou « Settings » pour passer au paramètre suivant.
4	Réglage test de puissance	Réservé
5	Sélection de type de vanne à 3 voies	0 – Normalement ouverte 1 – Normalement fermée
6	DI1	0 – Désactivée 1 – Limitation de puissance (mode nocturne) 2 – Délestage 3 – ECS requise 4 – Anti-légionelle requise 5 – Priorité ECS
7	DI2	
8	DI3	
9	DI4	
10	DO1	0 – Désactiver 1 – Unité avec alarme 2 – Unité en mode standby (veille) 3 – Unité en marche 4 – Unité en mode refroidissement 5 – Unité en mode chauffage 6 – Unité en mode ECS 7 – Unité en mode dégivrage 8 – Unité contrôlée par Modbus
11	DO2	
12	DO3	
13	Correction de consigne du mode froid Eco	Si consigne de température d'air, ce sera la correction de consigne d'air, sinon correction de consigne de temp. d'eau 0 à 10 °C. La valeur par défaut est 2 °C
14	Correction de consigne du mode froid Away	Si consigne de température d'air, ce sera la correction de consigne d'air, sinon correction de consigne de temp. d'eau 0 à 10 °C. La valeur par défaut est 4 °C
15	Correction de consigne du mode chauffage Eco	Si consigne de température d'air, ce sera la correction de consigne d'air, sinon correction de consigne de temp. d'eau -20 à 0 °C. La valeur par défaut est -2 °C
16	Correction de consigne du mode chauffage Away	Si consigne de température d'air, ce sera le correction de consigne d'air, sinon correction de consigne de temp. d'eau -20 à 0 °C. La valeur par défaut est -4 °C
17	Correction de consigne du mode ECS Eco	-10 à 0 °C. La valeur par défaut est -5 °C
18	Minimum OAT pour le chauffage	-26 à 10 °C. La valeur par défaut est -26 °C
19	Seuil de surchauffage OAT	-20 à 15 °C. La valeur par défaut est -14 °C
20	Temps de préchauffage de la pompe à eau	0 à 120 min, 60 min par défaut
21	Température de delta de surchauffage	1 à 20 °C. La valeur par défaut est 10 °C
22	Réglage de 2e zone	0 – Pas de fonction bi-zone 1 – Fonction bi-zone pour le mode chauffage uniquement 2 – Fonction bi-zone pour les modes refroidissement et chauffage

3. Configuration

23	Régulation du ΔT de pompe à eau	ΔT par défaut 5 °C, peut être ajusté de 3,5~8 °C, avec précision 0,5 °C
24	Réglage du type de régulation de la pompe à eau	0 – Régulation ΔT 1 – Marche forcée 2 – Arrêt forcé
25	Réglage de la vitesse de la pompe à eau	Si l'élément 24 (dernier élément réglé) est réglé sur « 1 – Marche forcée », alors vous pouvez régler l'élément 25. Vous pouvez choisir une valeur entre 0 et 99, c'est-à-dire une vitesse de la pompe à eau de 1 à 100 % 0 – 1 % de la vitesse 1 – 2 % de la vitesse ... 99 – 100 % de la vitesse

REMARQUE :

DI : entrée personnalisée, contact sec ;

DO : sortie personnalisée, contact 230 V ;

Les paramètres ne peuvent être modifiés que par une réinitialisation et jamais par un redémarrage.

4. Contrôle des paramètres et des états de fonctionnement

La télécommande filaire permet de contrôler les états et les paramètres de fonctionnement du système. Appuyez sur le bouton « Query » pour accéder à l'interface de requête des paramètres et appuyez sur « Confirm » ou attendez plus de 10 secondes sans appuyer sur aucun bouton pour quitter l'interface de requête de paramètres.

Une fois dans l'interface de requête, appuyez sur le bouton « Up » ou « Down » pour consulter les paramètres ou les états, comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

No	Définition	Description
1	Réglage température : Ts1	Affichage Ts1 en mode veille/refroidissement/chauffage
2	Réglage température : Ts2	Affichage Ts2 en mode ECS
3	Réglage température : Ts3	Affichage Ts3 (régulation par consigne de température d'air)
4	Puissance de l'unité	Exemple : HP* 10 signifie que la puissance de l'unité est 1 HP
5	Fréquence cible	
6	Fréquence effective	
7	Débit d'eau	m3/h, rétroaction depuis la pompe à eau du variateur
8	Capacité en sortie	= 1,163* (débit d'eau) * [Tw_out – Tw_in] (kW)
9	Valeur T3	Température du serpentin de l'ODU
10	Valeur T4	OAT
11	Valeur TP	Température de refoulement de la pompe
12	Valeur T7	Température du réfrigérant pour refroidissement de la carte électronique
13	Degré d'ouverture du détendeur électronique	Valeur réelle
14	Vitesse du moteur du ventilateur ODU	
15	Intensité c.a.	
16	Tension c.a.	
17	Température IPM (T9)	Température du module du compresseur
18	Motif de la limitation de fréquence du compresseur	0 : pas de limitation 1 : limitation de température T3B (réservée) 2 : limitation OAT 4 : limitation température de refoulement 8 : limitation de tension 16 : limitation d'intensité 32 : limitation température IPM 64 : limitation mode nocturne 128 : limitation LWT Si plusieurs limitations, affichage de la somme de toutes les valeurs de limitation
19	Motif de la limitation de fréquence du compresseur	0 : pas de limitation 1 : Limitation des différentes valeurs entre EWT et LWT
20	Valeur Tw_in	EWT
21	Valeur Tw_out	LWT de BPHE
22	Valeur T1	LWT de l'unité (après EHs à l'intérieur de l'unité)
23	Valeur T6	IAT : capteur intégré à l'intérieur de la commande filaire

4. Contrôle des paramètres et des états de fonctionnement

24	Valeur T5	Valeur ECS
25	Valeur Tw-2	Valeur EWT de deuxième zone lorsque que cette fonction est activée (réservée)
26	Valeur T1B	Valeur LWT, source de chaleur externe (chaudière)
27	Demande de puissance	
28	Vitesse de pompe inv.	
29	Dernière alarme	
30	Avant-dernière alarme	
31	Avant avant-dernière alarme	
32	Protection contre surintensité	P0-P3 : voir les détails dans le tableau des alarmes
33	Détail de l'alarme P6 sur le panneau de fonctions	L : pas d'alarme ; L0 : surintensité IPM ou IGBT ; L1 : absence de phase L2 : perte de vitesse du compresseur L3 : la tension c.c. est trop faible pour la protection L4 : protection surintensité du moteur du ventilateur L5 : absence de phase du moteur du ventilateur L6 : erreur vitesse nulle du moteur du ventilateur L7 : erreur PFC L8 : tension c.c. trop élevée pour protection L9 : erreur vitesse nulle du compresseur LA : erreur de synchronisation PWM Lb : erreur MCE Lc : protection surintensité compresseur Ld : les données EEPROM sont incorrectes LE : le compresseur ne démarre pas ; LF : perte de vitesse du moteur du ventilateur
34	État SV2 de la boucle d'eau	Il s'agit d'une vanne à 2 voies utilisée pour couper la boucle d'eau du terminal de chauffage une fois que l'unité fonctionne en mode de refroidissement (OFF – 0 ; ON – 1)
35	État SV3 de la boucle d'eau	Vanne 3 voies ECS
36	État EH de boucle principale d'eau	Équipement standard avec un EH + deux autres fournis sur place (OFF – 0 ; ON – 1)
37	Chauffage électr. ECS	OFF – 0 ; ON – 1
38	État de source de chaleur externe	OFF – 0 ; ON – 1
39	P_m	Pompe de la boucle d'eau principale externe (OFF – 0 ; ON – 1)
40	P_p	Pompe de la boucle d'eau de la deuxième zone (OFF – 0 ; ON – 1)
41	P_o	Pompe de la boucle d'eau de la première zone (OFF – 0 ; ON – 1)
42	État du chauffage antigel	OFF – 0 ; ON – 1
43	État du chauffage du châssis	OFF – 0 ; ON – 1
44	État du chauffage du carter	OFF – 0 ; ON – 1
45	État du système de réfrigération SV2	Vanne de refroidissement (pulvérisation) du fluide frigorigène du côté aspiration : (OFF-0 ; ON-1)

5. Codes d'erreur

5. Codes d'erreur

La télécommande filaire permet de détecter et d'afficher les alarmes de l'unité indiquées dans le tableau suivant :

Exemple : E1



Cette icône s'allume lorsqu'une alarme sonore se déclenche.

Code d'alarme	Description
E0	Erreur de débitmètre d'eau
E1	Erreur de communication entre la carte électronique de l'IDU et la carte électronique de l'ODU
E2	Erreur du capteur LWT de l'unité (capteur T1)
E3	Erreur du capteur de température T2 du gaz frigorifique (réservé)
E4	Erreur du capteur de température T2B du réfrigérant liquide (réservé)
E5	Alarme ODU (module)
E6	Erreur du capteur ECS (capteur T7)
E7	Erreur du capteur LWT (capteur T_in)
E8	Erreur du capteur LWT de BPHE (capteur T_out)
E9	Erreur de communication entre la télécommande filaire et la carte de commande
EA	Erreur du capteur LWT de 2e zone (capteur Tw_2). Si configuration de la fonction de 2e zone (réservé)
Eb	Erreur du capteur LWT de source de chaleur externe (capteur T1B). Si configuration de la source de chaleur externe (chaudière)
Ec	Erreur de la pompe à eau
Ed	Réservé
EE	Réservé
EF	Conflit de mode (réservé)
P0	Erreur EEPROM
P1	Protection contre les grandes différences de valeurs entre EWT et LWT
P2	Protection contre le manque d'eau
P3	Protection contre les différences de valeurs anormales entre EWT et LWT
P6	Protection contre la surchauffe du chauffage électrique standard

Remarque :

- Lorsque l'alarme E5-ODU s'affiche, examinez l'alarme sur la carte électronique de l'IDU pour plus de détails.
- L'alarme P0-P3 s'affiche si l'erreur se produit 3 fois en 1 h. Remettez le système sous tension pour réinitialiser l'erreur.

802058000056

CR-SA-XKQENG12-4





Installations- und Betriebshandbuch

R32 Luft-Wasser-Monoblock Kabelgebundener Controller

Inhalt

1 Präsentation.....	1
1.1 Vorstellung der Schnittstelle.....	2
1.2 Vorstellung der Tasten.....	4
2 Benutzerbetrieb.....	5
2.1 Uhrzeiteinstellung.....	5
2.2 EIN-AUS-Einstellung.....	6
2.3 Modus-Einstellung.....	7
2.4 Aktuelle Sollwertvorgabe.....	8
2.5 Heim/Abwesend/Eco-Einstellung.....	10
2.6 DHW-Zeitplan-Einstellung.....	11
2.7 Tastensperre-Einstellung.....	13
3 Konfiguration.....	14
3.1 Konfiguration der Benutzerparameter.....	14
3.2 Konfiguration der technischen Parameter.....	16
4 Parameter- und Statusprüfung.....	19
5 Fehlercode.....	21

Akronyme	
IDU	Innengerät
ODU	Außengerät
DHW	Häusliches Warmwasser
EH	Elektrische Heizung
IAT	Umgebungstemperatur in Innenräumen
OAT	Umgebungstemperatur im Freien
LWT	Temperatur des austretenden Wassers
EWT	Eingabe der Wassertemperatur
Tw-in	Eingabe der Wassertemperatur des BPHE
Tw-out	Wasseraustrittstemperatur des BPHE
BPHE	Gelöteter Plattenwärmetauscher

1. Einführung

Dieser kabelgebundene Controller dient zur Steuerung des Geräts und zur Konfiguration des Systems. Er kann auch verwendet werden, um die Betriebsparameter des Systems zu überprüfen und den Status des Systems auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.

Der kabelgebundene Controller kommuniziert mit der IDU-Platine (Inneneinheit) über bestimmte Protokollen und erkennt den Kommunikationsstatus in Echtzeit. Die IDU-Platine aktiviert den Kommunikations-Fehleralarm, sobald die Kommunikation abbricht. Es wird jedoch kein Alarm ausgelöst, wenn Sie den kabelgebundenen Controller nicht bei eingeschaltetem System an die IDU-Platine anschließen. Wenn der kabelgebundene Controller nicht benötigt wird, schließen Sie ihn also nicht an, bevor das System eingeschaltet ist.

Der kabelgebundene Controller schaltet seinen Bildschirm in den Energiesparmodus, ohne dass 35 Sekunden lang eine Taste gedrückt werden muss (mit Ausnahme der Konfiguration der technischen Parameter), und wird wieder aktiv, wenn Sie eine beliebige Taste drücken.



Deutsch

Verwendung des kabelgebundenen Controllers:

- ① Stromversorgung: Beziehen Sie den Strom von der IDU-Platine (12-V-Stromversorgung);
- ② Temperaturbereich beim Betrieb: -30°C~50°C
- ③ Luftfeuchtigkeit beim Betrieb: RH 10%~95%

Der kabelgebundene Controller kann in Ihrem Haus installiert werden oder bei Split-Geräten direkt am Gerät.

Dieses Handbuch enthält Richtlinien für die effektive Nutzung dieser Schnittstelle.

Wenn Sie Fragen zum Display und seiner Konfiguration haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur, um weitere Informationen zu erhalten.

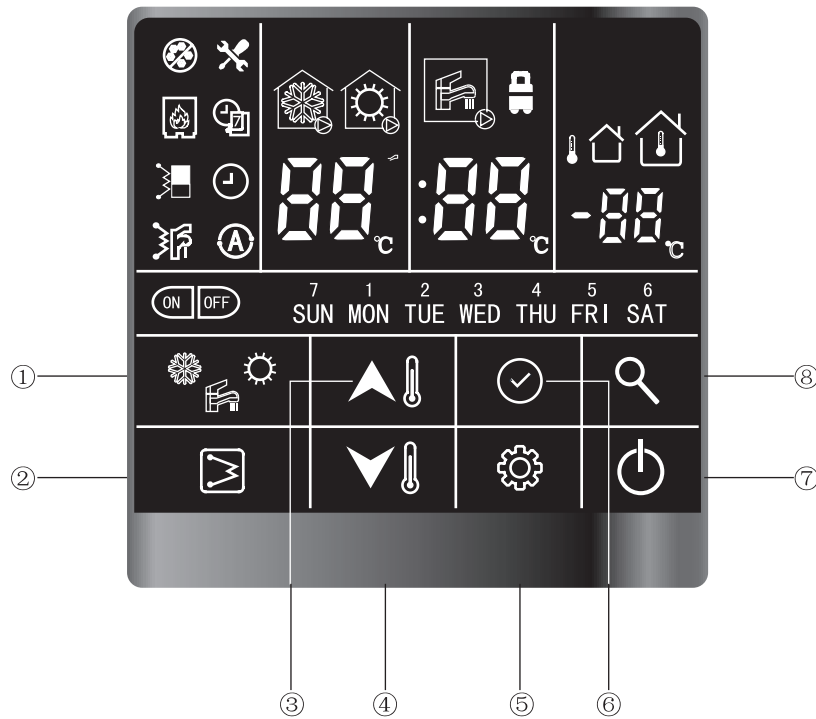
Vorsicht:

- Drücken Sie für 5 Sekunden nach dem Einschalten nicht die Taste des kabelgebundenen Controllers.

1. Einführung

1.1. Vorstellung der Schnittstelle

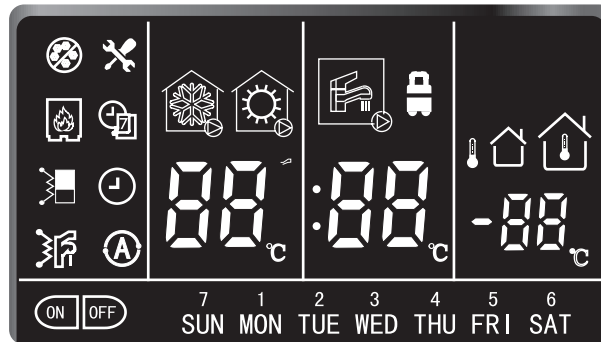
1.1.1 Tastenübersicht



Definition	Beschreibung
① Modus-Taste	Dient zum Ändern des Betriebsmodus
② Taste für elektrische Heizung	Dient zum manuellen Ein- und Ausschalten der DHW-EHs
③ Aufwärtstaste	Wird verwendet, um den Parameterwert zu ändern oder um während der Systemkonfiguration oder Inbetriebnahme die Seiten umzublättern
④ Abwärtstaste	Wird verwendet, um den Parameterwert zu ändern oder um während der Systemkonfiguration oder Inbetriebnahme die Seiten umzublättern
⑤ Einstelltaste	Dient zur Einstellung von Benutzerkonfiguration / technischen Parametern
⑥ Bestätigungstaste	Dient zur Bestätigung der aktuellen Einstellung
⑦ ON/OFF-Taste	Dient zum Ein- und Ausschalten des Geräts
⑧ Abfragetaste	Dient zur Abfrage der Betriebsparameter oder der Konfigurationsparameter

1. Einführung

1.1.2 Überblick über die Symbole



	Kühlbetrieb im Ruhezustand		Heizbetrieb im Ruhezustand		DWH-Betrieb im Ruhezustand
	Kühlungsmodus im Betrieb		Heizmodus im Betrieb		DHW-Modus im Betrieb
	Anti-Frost Schutz		Hauptwasserkreislauf EHs		DHW EHs
	Externe Wärmequelle (Boiler)		Wöchentlicher Timer		Uhr
	Timer ein		Timer aus		Alarm
	Luftspülungs-Modus		OTA (Wasser-Sollwertkontrolle)		IAT (Luft-Sollwertkontrolle)
	LWT/Zeitanzeige (Stunde)/Alarm		DHW Temperatur/Zeit-Anzeige (Minute)		IAT/OAT (OAT ist reserviert)
	Tage der Woche		Konstantes Licht: Eco-Modus Flash: Fernmodus		"Immer Licht: Der Antilegionellen - Einstellpunkt kann nicht erreicht werden."

Deutsch

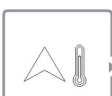
Hinweis :

1. Die Anzeige des Startbildschirms kann sich je nach Gerätekonfiguration und Bildeinstellung deutlich unterscheiden.
2. Wenn der Anti-Legionellen-Einstellpunkt nicht erreicht werden kann, muss das Gerät neu gestartet werden, um es zurückzusetzen.

1. Einführung

1.2. Vorstellung der Tasten

Dieser kabelgebundene Controller verfügt über 8 Tasten für die Sollwertkontrolle, Konfiguration, Parameterprüfung usw. Details zu den einzelnen Tasten finden Sie in der nachstehenden Tabelle:

 EIN/AUS	1. Drücken Sie diese Taste, um das Gerät ein- und auszuschalten.
 Bestätigen	1. Drücken Sie diese Taste, um die Einstellung zu bestätigen und die Schnittstelle der Parametereinstellung oder -abfrage zu verlassen.
 Modus	1. Drücken Sie diese Taste, um den Modus zu ändern: Kühlen-Heizen-Kühlen. 2. Halten Sie diese Taste gedrückt, um den Anti-Legionellen-Modus manuell zu aktivieren.
 Abfrage	1. Drücken Sie diese Taste, um die Konfiguration und die laufenden Parameter zu überprüfen. 2. Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 3, Parameter- und Statusprüfung.
 EHs	1. Drücken Sie diese Taste im Heizbetrieb, um den Hauptwasserkreislauf EHs manuell zu aktivieren/deaktivieren. 2. Drücken Sie diese Taste im DHW-Betrieb, um das DHW-EHs manuell zu aktivieren/deaktivieren. 3. Halten Sie diese Taste gedrückt, um die Zwangsentfrostung zu starten. Auf dem kabelgebundenen Controller wird 5 Sekunden lang "dF" angezeigt.
 Nach oben	1. Einstellung der Temperatur ① Drücken Sie im Standby-Modus als erstes diese Taste, um die LWT-Einstellwert zu ändern; drücken Sie die Bestätigungstaste oder warten Sie 5s lang, ohne eine Taste für die Einstellung der DHW-Temperatur zu drücken. ② Drücken Sie im Kühl-/Heizbetrieb als erstes diese Taste, um den LWT-Einstellwert zu ändern; drücken Sie die Bestätigungstaste oder warten Sie 5 Sekunden lang, ohne eine Taste für die Einstellung der DHW-Temperatur zu drücken. ③ Drücken Sie diese Taste als erstes während des DHW-Betriebs, um die Solltemperatur des DHW zu ändern; drücken Sie die Bestätigungstaste oder warten Sie 5 Sekunden lang, ohne eine Taste für die Einstellung der LWT-Warmwasser Temperatur zu drücken. 2. Zeitkorrektur und Timer-Einstellung ① Siehe Details zur Konfiguration.
 Nach unten	
 Einstellung	1. Konfiguration der Benutzerparameter: siehe Abschnitt "Konfiguration". 2. Konfiguration der technischen Parameter: siehe Abschnitt zur Konfiguration.

2. Bedienung

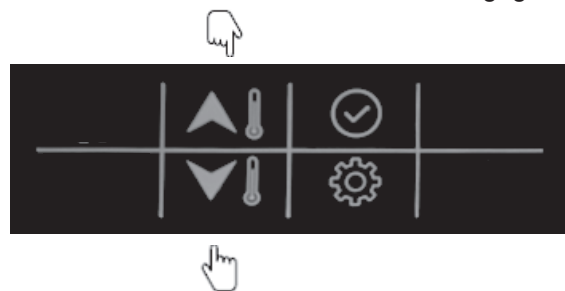
2.1. Einstellung der Uhr

Vor der Verwendung müssen Sie die Uhrzeit und das Datum des kabelgebundenen Controllers einstellen. Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte, um die Uhr genau einzustellen:

1. Drücken Sie die Taste "Einstellung" und dann die Taste "Bestätigen", um die Tageseinstellungen aufzurufen; das Datum blinkt in diesem Moment.



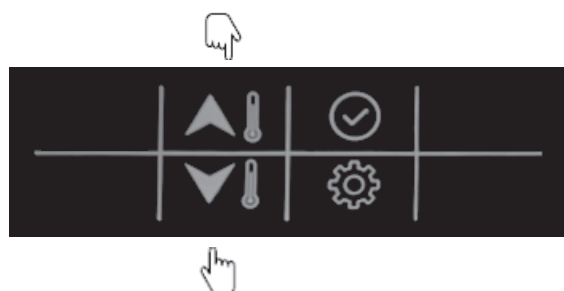
2. Drücken Sie dann die "nach oben" -Taste oder die "nach unten"-Taste, um gegebenenfalls das Datum zu ändern;



3. Nachdem Sie das Datum eingestellt haben, drücken Sie die Taste "Bestätigen", um die Zeiteinstellungen vorzunehmen. Zuerst blinkt die Uhrzeit auf.



4. Drücken Sie dann die "nach oben" -Taste oder die "nach unten"-Taste, um die korrekte Zeit in Stunden einzustellen;

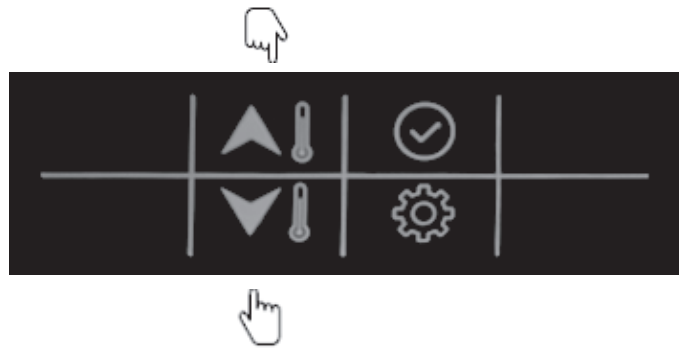


5. Nachdem Sie die Stunde eingestellt haben, drücken Sie die Taste "Bestätigen", um zur Einstellung der "Minuten" zu gelangen; die dann aufblinken.



2. Bedienung

6. Drücken Sie dann die "nach oben" -Taste oder die "nach unten"-Taste, um die richtige Zeit in Minuten einzustellen;



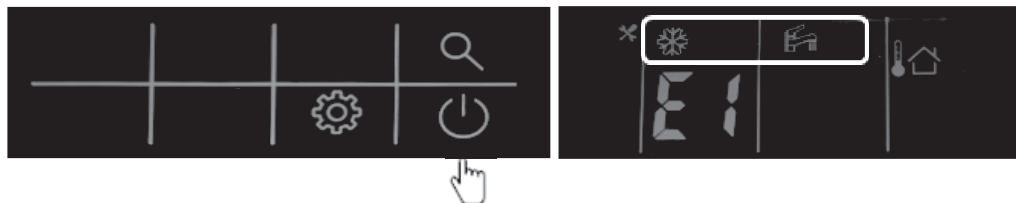
7. Drücken Sie die Taste "Bestätigen", um die Uhreinstellungen zu bestätigen und zu beenden. Sie können auch die Taste "Einstellungen" drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen. (Weitere Informationen zur Einstellung der Parameter finden Sie in der Benutzerparameterkonfiguration)

Beispiel: Freitag, 3:05:31



2.2. Ein-Aus-Einstellung

1. Drücken Sie diese Taste, um das Gerät ein- und auszuschalten. In diesem Moment leuchtet das Modus-Symbol auf.



2. Bedienung

2.3. Modus-Einstellung

1. Drücken Sie diese Taste, um den Modus zu ändern: Kühlen-Heizen-Kühlen.



Beispiel:



Deutsch

Modus	Kühlung	Modus	Heizung
Belegung	Home	Belegung	Home
Temperaturkontrolle	Wasser-Sollwertkontrolle	Temperaturkontrolle	Wasser-Sollwertkontrolle
Aktueller LWT	17°C	Aktueller LWT	18°C
Aktuelle DHW Temp.	25°C	Aktuelle DHW Temp.	25°C

2. Bedienung

2.4. Aktuelle Sollwerteinstellung

Hier gibt es zwei Sollwertkontrollen: (Detaillierte Einstellungen finden Sie in der Konfiguration der technischen Parameter, Punkt 1)

- ① Wasser-Sollwertkontrolle; das Gerät wird über den Wasser-Sollwert gesteuert;
- ② Luft-Sollwertkontrolle: Das Gerät wird über den Luftsollwert gesteuert und erfordert die Installation eines kabelgebundenen Controllers im Raum.

Im kabelgebundenen Controller ist ein IAT-Sensor eingebaut, der die Raumtemperatur erfasst. Im Folgenden werden die Schritte zur Änderung des Wassersollwerts beschrieben:

- ① Im Standby-Modus oder im Kühl-/Heizbetrieb:
 - i. Drücken Sie zunächst die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste" um die Einstellung des LWT zu ändern;



- ii. Drücken Sie dann die Bestätigungstaste oder warten Sie 5 Sekunden lang, ohne eine Taste zu drücken, um die DHW-Temperatur einzustellen. Drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste" um die DHW-Einstellung zu ändern.



- ② Während des Betriebs im DHW-Modus:

- i. Drücken Sie zunächst die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um die DHW-Temperatureinstellung zu ändern;



- ii. Drücken Sie die Bestätigungstaste oder warten Sie 5 Sekunden lang, ohne eine Taste zu drücken, um den LWT-Einstellwert einzugeben. Drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste" um den LWT-Einstellwert zu ändern.



2. Bedienung

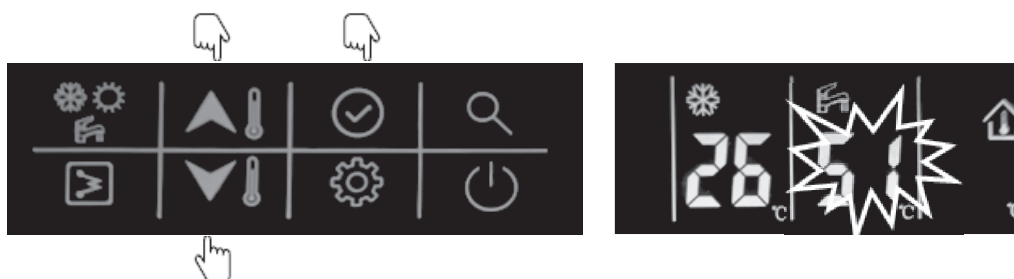
Im Folgenden werden die Schritte zur Änderung des Luft Sollwerts beschrieben:

① Im Standby-Modus oder im Kühl-/Heizbetrieb:

i. Drücken Sie zunächst die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste" um die Einstellung des Luft Sollwerts zu ändern;



ii. Drücken Sie dann die Bestätigungstaste oder warten Sie 5 Sekunden lang, ohne eine Taste zu drücken, um die DHW-Temperatureinstellung zu ändern. Drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste" um die DHW-Temperatureinstellung zu ändern.

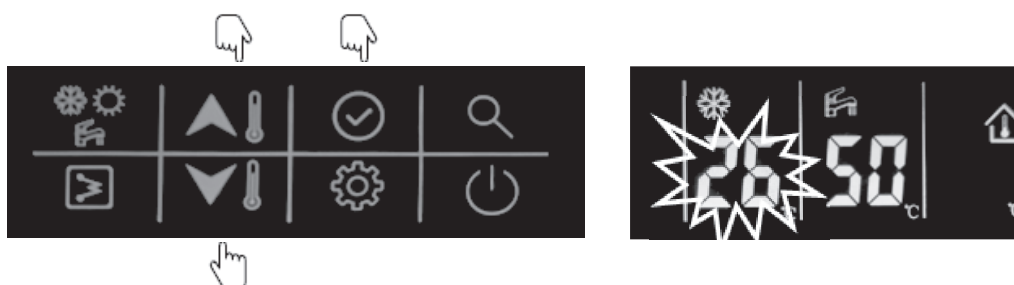


② Während des Betriebs im DHW-Modus:

i. Drücken Sie zunächst die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um die DHW-Temperatureinstellung zu ändern;



ii. Drücken Sie die Bestätigungstaste oder warten Sie 5 Sekunden lang, ohne eine Taste zu drücken, um den LWT-Einstellwert einzugeben. Drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste" um die Einstellung des Luft Sollwerts zu ändern.



2. Bedienung

2.5. Zuhause/Unterwegs/Eco-Einstellungen

Um die Energieeffizienz des Gebäudes zu optimieren, können Sie den Belegungsmodus gemäß den folgenden Schritten manuell auswählen. Jeder Belegungsmodus ist mit einem vordefinierten Temperaturbereich verbunden.

- ① Drücken Sie die Taste "Einstellung" entsprechend Punkt 5: Belegungsmodus auswählen



- ② Drücken Sie die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste" um den Wert zu ändern. (0-zu Hause; 1-Eco; 2-auswärts)



- ③ Drücken Sie anschließend auf "Bestätigen", um die Benutzereinstellungen zu bestätigen und zu verlassen, oder drücken Sie die Taste "Einstellung", um zum nächsten Punkt zu gelangen. (Einzelheiten zu den Parametereinstellungen finden Sie in der Konfiguration der Benutzerparameter)

Beispiel: Eco-Modus:



Dieses Symbol leuchtet auf, wenn der Eco-Modus ausgewählt wird.



2. Bedienung

2.6. Einstellung der DHW-Zeit

Diese Einstellung wird verwendet, um den Betrieb des DHW-Systems automatisch nach einem Zeitplan einzustellen. Bitte befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um den DHW-Zeitplan einzustellen:

- ① Drücken Sie die Taste "Einstellung" entsprechend Punkt 1: Einstellung des DHW-Zeitplans.



- ② Halten Sie die Taste "Bestätigen" gedrückt; das Symbol "Ein" blinkt, dann drücken Sie die Taste "Bestätigen" zur Bestätigung, das Symbol "Ein" leuchtet konstant;



- ③ Halten Sie die Abwärtstaste gedrückt, um die Datumseinstellungen einzugeben, drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um den Tag auszuwählen, und drücken Sie die Bestätigungstaste, um die Tageseinstellungen zu bestätigen; danach leuchtet das Symbol des betreffenden Tages konstant auf;

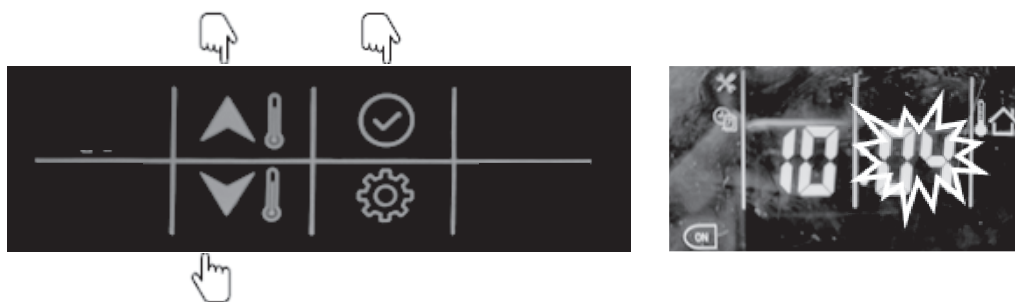


- ④ Halten Sie die Abwärtstaste gedrückt, um die Stundeneinstellungen einzugeben, und drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um die Zeit in Stunden auszuwählen; drücken Sie die Bestätigungstaste.



2. Bedienung

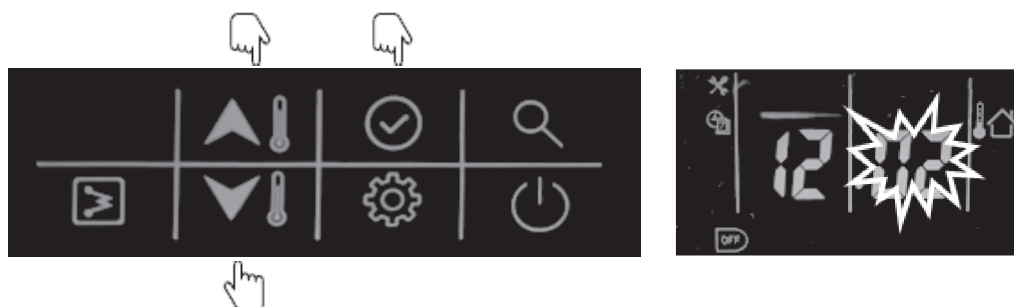
- ⑤ Halten Sie die Abwärtstaste gedrückt, um die Minuteneinstellungen einzugeben, drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um die Zeit in Minuten zu wählen, und drücken Sie "Bestätigen".



- ⑥ Halten Sie die Abwärtstaste gedrückt, um den Timer auszuschalten, und drücken Sie dann die Abwärtstaste, um die Stundeneinstellungen aufzurufen. Drücken Sie die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste" um die Zeit in Stunden zu wählen, und drücken Sie "Bestätigen".



- ⑦ Halten Sie die Abwärtstaste gedrückt, um die Minuteneinstellungen aufzurufen, drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um die Zeit in Minuten auszuwählen, und drücken Sie auf "Bestätigen".



- ⑧ Drücken und halten Sie die Taste "Bestätigen", um die Benutzereinstellungen zu bestätigen und zu verlassen. Sie können auch die Taste "Einstellungen" drücken, um zum nächsten Punkt zu gelangen. (Alle Parametereinstellungen finden Sie in der Konfiguration der Benutzerparameter).

Beispiel:

Das Gerät schaltet von Montag bis Freitag um 22:00 Uhr in den DHW-Betrieb und beendet diesen von Dienstag bis Samstag automatisch um 6:00 Uhr.

Zeitplan für den DHW-Betrieb							
Tag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
	√	√	√	√	√	×	×
Zeit ein	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
Zeit aus	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00

2.7. Einstellungen Tastensperre

Dient zum Sperren der Taste des kabelgebundenen Controllers für den Fall, dass er versehentlich berührt wird; drücken Sie zweimal die Taste "Einstellungen", um sie zu entsperren.

- ① Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zu Punkt 9 zu gelangen: Tastensperre für kabelgebundene Controller.



- ② Drücken Sie die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste" um den Wert einzustellen (0 - entsperren; 1 - sperren)



- ③ Drücken Sie anschließend die Taste "Bestätigen", um die Benutzereinstellungen zu bestätigen und zu verlassen, oder drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zum nächsten Punkt zu gelangen. (Alle Parametereinstellungen finden Sie in der Benutzerparameterkonfiguration)

3. Konfiguration

Dieser kabelgebundene Controller kann zur Konfiguration der Systemeinstellungen während der Installation und des Betriebs verwendet werden. Es folgen zwei Konfigurationsabschnitte: die Konfiguration der Benutzerparameter und die Konfiguration der technischen Parameter. Bitte prüfen Sie die Details in 3.1 und 3.2.

3.1. Konfiguration der Benutzerparameter

Drücken Sie die Taste "Einstellungen", um die Benutzerparameter-Konfigurationsschnittstelle aufzurufen, und drücken Sie diese Taste, um die Einstellungselemente von 0-9 als Schaltkreis durchzublättern. Verwenden Sie die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um den Wert der einzelnen Posten zu ändern.

Einzelheiten zur Konfigurationstabelle der Benutzerparameter finden Sie unten: (Die Nummer in der Tabelle unten wird in der linken LED-Röhre angezeigt, außer "0")

Nr.	Artikel	Beschreibung
0	Einstellungen der Uhr	① Drücken Sie die Taste "Einstellungen" und dann "Bestätigen", um die Datumseinstellungen aufzurufen, und drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um das Datum bei Bedarf zu ändern; ② Drücken Sie anschließend auf "Bestätigen", um die Stundeneinstellungen aufzurufen, und drücken Sie auf die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um die korrekte Uhrzeit in Stunden einzustellen; ③ Drücken Sie anschließend auf "Bestätigen", um die Minuteneinstellungen aufzurufen, und drücken Sie auf die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um die richtige Zeit in Minuten einzustellen. ④ Drücken Sie "Bestätigen", um die Uhreinstellungen zu bestätigen und zu beenden.
1	Zeitplan für DHW	Sie können auch die Taste "Einstellungen" drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen. ① Drücken und halten Sie die Taste "Bestätigen", das Symbol "Ein" blinkt, dann drücken Sie "Bestätigen", das Symbol "Ein" leuchtet konstant; ② Halten Sie die "Abwärtstaste" gedrückt, um die Tageseinstellungen aufzurufen, drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um den Tag auszuwählen, und drücken Sie "Bestätigen"; ③ Halten Sie die "Abwärtstaste" gedrückt, um die Stundeneinstellungen aufzurufen, drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um die Zeit in Stunden auszuwählen, und drücken Sie auf "Bestätigen". ④ Halten Sie die "Abwärtstaste" gedrückt, um die Minuteneinstellungen aufzurufen, und drücken Sie dann die "Aufwärts"taste oder "Abwärtstaste", um die Zeit in Minuten zu wählen, und drücken Sie "Bestätigen". ⑤ Halten Sie die "Abwärtstaste" gedrückt, um den Timer auszuschalten, drücken Sie dann die "Abwärtstaste", um die Stundeneinstellungen aufzurufen, drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um die Zeit in Stunden auszuwählen, und drücken Sie die Bestätigungstaste. ⑥ Halten Sie die "Abwärtstaste" gedrückt, um die Minuteneinstellungen aufzurufen, drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um die Zeit in Minuten auszuwählen, und drücken Sie zum Bestätigen die Bestätigungstaste; ⑦ Drücken und halten Sie "Bestätigen", um die Benutzereinstellungen zu bestätigen und zu verlassen. Sie können auch die Taste "Einstellungen" drücken, um zum nächsten Punkt zu gelangen.
2	Stromspeichereinstellung	Diese Einstellung wird verwendet, um die Einstellungen zu speichern, wenn der Strom abgeschaltet wird, und das System stellt den vorherigen Status wieder her, sobald der Strom wiederkommt. ① Drücken Sie die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um den Wert einzustellen; 0 - Mit Leistungsspeicher (Voreinstellung); 1 - Ohne Leistungsspeicher

3. Konfiguration

3	WIFI-Status	Reserviert
4	Luftspülmodus	① Drücken Sie die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste" um den Wert einzustellen; 0 - Luftspülmodus nicht starten 1 - Start des Luftspülmodus Wenn Sie 0 wählen, drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zum nächsten Punkt zu gelangen; Wenn Sie 1 wählen, drücken Sie die Taste "Bestätigen", um die Einstellungen zu verlassen, und das Gerät startet den Luftspülungsmodus; während des Luftspülungsmodus wird auf dem kabelgebundenen Controller "PA" angezeigt, und nur die Tasten "AN/AUS" sind zum Verlassen dieses Modus verwendbar.
5	Belegungsmodus Einstellung	① Drücken Sie die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um den Wert einzustellen; ② Drücken Sie dann die Taste "Bestätigen", um die Benutzereinstellungen zu bestätigen und zu verlassen, oder drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zum nächsten Punkt zu gelangen. 0 - Heim; 1- Eco; 2- Auswärts
6	Einstellung des Nachtmodus Hier	wird der Nachtmodus für geringe Geräuscentwicklung in der Nacht eingestellt. Drücken Sie die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um den Wert einzustellen: 0 - Ohne Nachtmodus 1 - Mit Nachtmodus Wenn Sie 0 wählen, drücken Sie "Bestätigen" und verlassen Sie die Benutzereinstellungen oder drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zum nächsten Punkt zu gelangen; Wenn Sie 1 wählen, führen Sie die folgenden Schritte aus: ① Drücken Sie die Taste "Bestätigen", um den Start-Timer einzustellen, und drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste" um die Zeit in Stunden einzustellen; ② Drücken Sie "Bestätigen", um zur Minuteneinstellung zu gelangen, und drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um die Zeit in Minuten einzustellen; ③ Drücken Sie die Taste "Bestätigen", um in die Stoppuhr-Einstellung zu gelangen, und drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um die Zeit in Stunden einzustellen; ④ Drücken Sie die Taste "Bestätigen", um die Minuteneinstellungen aufzurufen, und drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um die Zeit in Minuten einzustellen; ⑤ Drücken Sie anschließend auf "Bestätigen", um die Benutzereinstellungen zu bestätigen und zu verlassen, oder drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zum nächsten Punkt zu gelangen.
7	Anti-Legionellen Temperatureinstellung	Drücken Sie die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um den Wert einzustellen; Temperaturbereich: 60-70°C, Voreinstellung 60°C.
8	Start des Anti- Legionellen-Timers	① Halten Sie die "Bestätigungstaste" gedrückt, um die Tageseinstellungen aufzurufen, drücken Sie die "Abwärtstaste", um den Tag einzustellen, und drücken Sie dann zur Bestätigung die Bestätigungstaste, woraufhin das Symbol des Tages aufleuchtet. ② Halten Sie die "Abwärtstaste" gedrückt, um die Stundeneinstellungen aufzurufen, drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um die Uhrzeit in Stunden auszuwählen, und bestätigen Sie mit der Bestätigungstaste. ③ Halten Sie die "Abwärtstaste" gedrückt, um die Minuteneinstellungen einzugeben, drücken Sie dann die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um die Zeit in Minuten zu wählen, und drücken Sie "Bestätigen". ④ Halten Sie die Taste "Bestätigen" gedrückt, um die Benutzereinstellungen zu bestätigen und zu verlassen, oder drücken Sie die Taste "Einstellungen", um

3. Konfiguration

9	Sperre des kabelgebundenen	zum nächsten Punkt zu gelangen. Controllers Wird verwendet, um die Taste des kabelgebundenen Controller zu sperren, falls Kinder sie versehentlich berühren; drücken Sie zweimal die Taste "Einstellungen", um die Sperre aufzuheben. ① Drücken Sie die "Aufwärts"- oder "Abwärtstaste", um den Wert einzustellen; ② Drücken Sie dann die Taste "Bestätigen", um die Benutzereinstellungen zu bestätigen und zu verlassen, oder drücken Sie die Taste "Einstellungen", um zum nächsten Punkt zu gelangen. 0 - Ohne Schloss 1 - Mit Schloss
---	----------------------------	--

3.2. Konfiguration der technischen Parameter

Halten Sie die Taste "Einstellung" gedrückt, um die Schnittstelle für die Konfiguration der technischen Parameter aufzurufen, und drücken Sie die Taste "Einstellung", um die Einstellwerte von 0-25 zu ändern. Mit der Aufwärts- oder Abwärtstaste können Sie den Wert der einzelnen Elemente ändern.

Einzelheiten zur Konfiguration der Benutzerparameter finden Sie im Folgenden:

Nr.	Artikel	Beschreibung
0	Regelungssollwerttyp	0 - Wasser-Sollwertkontrolle 1 - Luft-Sollwertkontrolle
1	Controller-Auswahl	0 kabelgebundener Controller 1 - Trockenkontakt
2	Back-up-Funktion	0 - Hauptwasserkreislauf EHs + DHW EHs + Boiler 1 - Hauptwasserkreislauf EHs + DHW EHs 2 - DHW-EHs + Boiler 3 - Hauptwasserkreislauf EHs + Boiler 4 - Nur DHW-EHs 5 - Nur Boiler 6 - Nur Hauptwasserkreislauf EHs 7 - Kein Backup
3	Auswahl der Klimakurve	0 - Keine Klimakurve 1 - Klimakurve Nach der Einstellung 1 mit der Klimakurve führen Sie bitte die folgenden Schritte aus: ① Nach der Wahl von 1, geben Sie die Einstellung für das Heizklima ein, drücken Sie Aufwärts- oder Abwärtstaste, um zwischen den Klimakurven 1-13 zu wählen; wenn Sie zwischen 1-12 wählen, drücken Sie "bestätigen" und gehen dann zu Schritt ③ wenn Sie 13 wählen, drücken Sie auf "Bestätigen" und gehen Sie dann zu Schritt ②;. ② Eingabe von kundenspezifischen Heizkurvenwerten: a. Drücken Sie Aufwärts- oder Abwärtstaste, um den Wert für MinOAT einzustellen; b. Drücken Sie die Taste "Bestätigen", um MaxOAT einzustellen, drücken Sie Aufwärts- oder Abwärtstaste, um den Wert von MaxOAT einzustellen;. c. Drücken Sie "Bestätigen", um MinWSP einzustellen, drücken Sie Aufwärts- oder Abwärtstaste, um den Wert von MinWSP einzustellen; d. Drücken Sie "Bestätigen", um MaxWSP einzustellen, drücken Sie Aufwärts- oder Abwärtstaste, um den Wert von MaxWSP einzustellen; e. Drücken Sie "Bestätigen", um zu Schritt ③ zu gelangen.

3. Konfiguration

		③ Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärtstaste, um den Offset des Heizklimas von -5~50°C einzustellen, Standardwert ist 0°C; drücken Sie dann "bestätigen", um zu Schritt p zu gehen ⑥ ④ Geben Sie die Klimaeinstellungen für die Kühlung ein; drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärtstaste, um zwischen den Klimakurven 1-3 zu wählen; wenn Sie 1-2 wählen, drücken Sie "Bestätigen", dann gehen Sie zu Schritt ⑥ wenn Sie 3 wählen, drücken Sie "Bestätigen", um zu Schritt ⑤. zu gelangen. ⑤ Eingabe von kundenspezifischen Heizkurvenwerten: a. Drücken Sie Aufwärts- oder Abwärtstaste, um den Wert von MinOAT; einzustellen. b. Drücken Sie "Bestätigen", um MaxOAT einzustellen, drücken Sie Aufwärts- oder Abwärtstaste, um den Wert von MaxOAT einzustellen; c. Drücken Sie "Bestätigen", um MinWSP einzustellen, drücken Sie Aufwärts- oder Abwärtstaste, um den Wert von MinWSP einzustellen; d. Drücken Sie auf "Bestätigen" \um MaxWSP einzustellen, und drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärtstaste, um den Wert von MaxWSP einzustellen; e. Drücken Sie "Bestätigen", um zu Schritt ⑥. Zu gelangen. ⑥ Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärtstaste um den Offset des Heizklimas von -5~50°C einzustellen, die Voreinstellung ist 0°C; drücken Sie dann "Bestätigen", um zu bestätigen und zu beenden, oder die Taste "Einstellungen", um zum nächsten Punkt zu gelangen.
4	Einstellung Kapazitätstest	Reserviert
5	Auswahl des 3-Wege-Ventiltyps	0 Normal offen 1 - Normal geschlossen
6	DI1	0 - Deaktivieren 1 - Leistungsbegrenzung (Nachtmodus) 2 - Lastverringern 3 - DHW-Anforderung 4 - Anfrage zu Legionellenbekämpfung 5 - HDW Priorität
7	DI2	
8	DI3	
9	DI4	
10	DO1	
11	DO2	0 - Deaktivieren 1 - Gerät im Alarmzustand 2 - Gerät im Standby-Modus 3 - Gerät läuft 4 - Gerät im Kühlmodus 5 - Gerät im Heizmodus 6 - Gerät im DHW-Modus 7 - Gerät im Entfrostsungs-Modus 8 - Über Modbus gesteuertes Gerät
12	DO3	
13	Eco-Modus Kühlen Sollwert-Offset	Wenn Luft-Sollwert gewählt wird, betrifft es den Luft-Sollwert-Offset, ansonsten den Wasser-Sollwert-Offset 0~10°C, Voreinstellung 2°C
14	Fernmodus Kühlen Sollwert-Offset	Wenn der Luft Sollwert gewählt wird, ist es der Luft Sollwert-Offset, andernfalls ist es der Wassersollwert-Offset 0~10°C,, Voreinstellung 4°C15

3. Konfiguration

15	Eco-Modus Heizen	Wenn der Luftsollwert gewählt wird, ist es der Luftsollwert-Offset, andernfalls ist es der Wassersollwert-Offset
16	Sollwert Offset Abwesenheitsmodus Heizen Sollwert Offset	-20~0°C, Voreinstellung -2°C Wenn der Luftsollwert gewählt wird, ist es der Luftsollwert-Offset, andernfalls ist es der Wassersollwert-Offset -20~0°C, Voreinstellung -4°C
17	Eco-Modus DHW Sollwert-Offset	-10~0°C, Voreinstellung -5°C
18	Minimaler OAT zum Heizen	-26~10°C, Voreinstellung -26°C
19	Booster OAT Schwellenwert	-20~15°C, Voreinstellung -14°C
20	Wärmepumpe Aufwärmzeit	0~120min, Voreinstellung 60min
21	Booster Delta Temperatur	1~20°C, Voreinstellung 10°C
22	Einstellung der zweiten Zone	0 - Keine Zwei-Zonen-Funktion 1- Bi-Zonen-Funktion nur für den Heizbetrieb 2-Bi-Zonen-Funktion für Kühl- und Heizbetrieb
23	Wasserpumpe ΔT Regelungseinstellung	ΔT Voreinstellung 5°C, kann voreingestellt werden von 3,5°C~8°C, mit einer Genauigkeit von 0,5°C
24	Wasserpumpensteuerung Einstellung des Typs	0- ΔT Steuerung 1 - Einschalten erzwingen 2 - Ausschalten erzwingen
25	Wasserpumpe Geschwindigkeit seinstellung	Wenn Punkt 24 (letzter Einstellpunkt) auf 1 eingestellt ist - Einschalten erzwingen, dann können Sie diesen Punkt 25 einstellen, in diesem Fall können Sie einen Wert von 0-99 wählen, was bedeutet, dass die Geschwindigkeit der Wasserpumpe zwischen 1% und 100% liegt 0- 1% Geschwindigkeit 1- 2% Geschwindigkeit .. 99 - 100% Geschwindigkeit

HINWEIS:

DI: Kundenspezifischer Eingang, potentialfreier Kontakt;

DO: Kundenspezifischer Ausgang, 230V Kontakt;

Alle Einstellungen werden nur durch Zurücksetzen und niemals durch erneutes Einschalten geändert.

4. Parameter- und Statusprüfung

Dieser kabelgebundene Controller kann zur Überprüfung des Systemstatus und der Betriebsparameter verwendet werden. Drücken Sie die Taste "Abfrage", um die Schnittstelle für die Parameterabfrage zu öffnen, und drücken Sie "Bestätigen" oder drücken Sie länger als 10 Sekunden keine Taste, um die Schnittstelle für die Parameterabfrage zu verlassen.

Drücken Sie nach dem Aufrufen der Abfrageschnittstelle die Aufwärts- oder Abwärtstaste, um die Parameter oder den Status wie in der nachstehenden Tabelle angegeben zu überprüfen:

Nr.	Definition	Beschreibung
1	Einstellung Temp: Ts1	Anzeige Ts1 im Standby-/Kühl-/Heizbetrieb
2	Einstellung Temp: Ts2	Anzeige Ts2 im DHW-Betrieb
3	Einstellung Temp: Ts3	Anzeige Ts3 bei Auswahl der Luft-Sollwertkontrolle
4	Kapazität des Geräts	HP*10, Beispiel: 10 bedeutet, dass das Gerät eine Leistung von 1HP hat
5	Zielfrequenz	
6	Laufende Frequenz	
7	Wasserdurchflussmenge	m3/h, Rückführung von der Inverter-Wasserpumpe
8	Kapazität Leistung	=1,163* (Wasserdurchsatz) * [Tw_out - Tw_in] (kW)
9	T3-Wert	ODU Spulentemperatur.
10	T4-Wert	OAT
11	TP-Wert	Entleerungstemp.
12	T7-Wert	Temperatur des Kältemittels für PCB kalt
13	EVX Öffnungsgrad	Tatsächlicher Wert
14	Drehzahl des ODU-Gebläsemotors	
15	AC-Strom	
16	Wechselspannung	
17	IPM Temp. (T9)	Verdichtermodule Temp.
18	Grund für die Begrenzung der Kompressorfrequenz	0: keine Begrenzung; 1: T3B Temperaturbegrenzung (reserviert); 2: OAT-Beschränkung; 4: Begrenzung der Entleerungstemperatur; 8: Spannungsbegrenzung 16: Aktuelle Begrenzung 32: IPM Temperaturbegrenzung 64: Nachtmodusbegrenzung 128: LWT-Beschränkung Wenn eine Mehrfachbegrenzung auftritt, Anzeigewert = Summe aller Begrenzungswerte
19	Begrenzungsgrund für die Kompressorfrequenz	0: keine Begrenzung; 1: Begrenzung der unterschiedlichen Werte zwischen EWT und LWT
20	Tw_in-Wert	EWT
21	Tw_out-Wert	LWT von BPHE
22	T1-Wert	LWT des Geräts (nach den EHs innerhalb des Geräts)
23	T6-Wert	IAT, der im kabelgebundenen Controller eingebaute Sensor

4. Parameter- und Statusprüfung

24	T5-Wert	DHW-Wert
25	Tw-2-Wert	EWT-Wert der zweiten Zone, wenn diese Funktion eingestellt ist (reserviert)
26	T1B-Wert	Externe Wärmequelle (Boiler) LWT-Wert
27	Nachfrage nach Kapazität	
28	Inv. Drehzahl der Pumpe	
29	Letzter Alarm	
30	Vorletzter Alarm	
31	Drittletzter Alarm	
32	Stromschutz	P0-P3: Prüfen Sie die Angaben in der Alarmtabelle
33	Detail des P6-Alarms in der Funktionsplatine	L-: kein Alarm; L0: IPM oder IGBT Überstrom; L1: Fehlen der Phase L2: Verdichter verliert Drehzahl; L3: Gleichspannung ist zu niedrig für den Schutz L4: Überstromschutz des Gebläsemotors L5: Der Gebläsemotor hat keine Phase; L6: Fehler bei Drehzahl Null des Gebläsemotors L7: PFC-Störung L8: Gleichspannung ist zu hoch für den Schutz L9: Fehler bei Drehzahl Null des Verdichters LA: PWM-Synchronisationsfehler Lb: MCE-Störung Lc: Verdichter-Überstromschutz Ld: EEPROM-Daten sind falsch LE: Der Kompressor startet nicht; LF: Gebläsemotor verliert Drehzahl
34	SV2 Status des Wasserkreislaufs	Es handelt sich um ein 2-Wege-Ventil, das zur Unterbrechung des Heizwasserkreislaufs verwendet wird, wenn das Gerät im Kühlbetrieb läuft (OFF- 0; ON- 1)
35	SV3 Status des Wasserkreislaufs	3-Wege-Ventil für DHW
36	Hauptwasserkreislauf EHs-Status	Standardausrüstung mit einem EH; die beiden anderen sind Feldversorgungen (OFF-0; ON-1)
37	DHW EHs	AUS-0; EIN-1
38	Externe Wärmequelle Status	AUS-0; EIN-1
39	P_m	Externe Hauptwasserkreislaufpumpe (OFF-0; ON-1)
40	P_p	Pumpe der zweiten Zone des Wasserkreislaufs (OFF-0; ON-1)
41	P_o	Pumpe der ersten Zone des Wasserkreislaufs (OFF-0; ON-1)
42	Anti-Frost-Heizung Status	AUS-0; EIN-1
43	Status der Gehäuseheizung	AUS-0; EIN-1
44	Kurbelheizung Status	AUS-0; EIN-1
45	SV2 Status des Kältemittelsystems	Sprühkühlventil zur Absenkung der Kältemittelansaugtemperatur (AUS-0; EIN-1)

5. Fehlercode

Dieses kabelgebundene Controller fungiert auch als Detektor zur Anzeige des Gerätealarms, wie in der folgenden Tabelle beschrieben:

Beispiel: E1



Dieses Symbol leuchtet auf, sobald der Alarm ertönt.

Alarm-Code	Beschreibung
E0	Fehler des Wasserströmungsschalters
E1	Kommunikationsfehler zwischen IDU-Karte und ODU-Karte
E2	Fehler LWT des Gerätesensors (T1-Sensor)
E3	Fehler des Gas-Kältemittel-Temperatursensors (T2-Sensor) (reserviert)
E4	Fehler am Temperatursensor für flüssiges Kältemittel (T2B-Sensor) (reserviert)
E5	ODU (Modulteil) Alarm
E6	Fehler DHW-Sensor (T7-Sensor)
E7	Fehler LWT-Sensor (T_in-Sensor)
E8	Fehler LWT des BPHE-Sensors (T_out-Sensor)
E9	Kommunikationsfehler zwischen kabelgebundenem Controller und Funktionskarte
EA	Fehler des LWT-Sensors der zweiten Zone (Tw_2-Sensor) (nur gültig nach Einstellung der Funktion der zweiten Zone, reserviert)
Eb	Fehler des LWT-Sensors der externen Wärmequelle (T1B-Sensor) (nur gültig nach Einstellung der externen Wärmequelle - Boiler)
Ec	Störung der Wasserpumpe
Ed	Reserviert
EE	Reserviert
EF	Moduskonflikt (reserviert)
P0	EEPROM-Störung
P1	Schutz vor großen Wertunterschieden zwischen EWT und LWT
P2	Schutz vor Wassermangel
P3	Schutz vor abnormalen unterschiedlichen Werten zwischen EWT und LWT
P6	Schutz vor Überhitzung der Standard-Elektroheizung

Deutsch

Anmerkung:

1. Wenn der E5-ODU-Alarm angezeigt wird, prüfen Sie den Alarm auf der IDU-Platine für weitere Informationen.
2. P0-P3 wird erst nach dreimaligem Auftreten innerhalb einer Stunde angezeigt und kann nur durch erneutes Einschalten des Systems wieder aktiviert werden.

802058000056

CR-SA-XKQENG12-4





Manual de instalación y operación

R32 Controlador por cable de monobloque aire a agua

Contenido

1	Presentación.....	1
1.1	Introducción a la interfaz.....	2
1.2	Introducción a los botones.....	4
2	Operación del usuario.....	5
2.1	Ajustes de reloj.....	5
2.2	Ajustes de ENCENDIDO-APAGADO.....	6
2.3	Ajustes de modo.....	7
2.4	Ajustes del punto de ajuste actual.....	8
2.5	Ajustes hogar/fuera del hogar/eco.....	10
2.6	Ajustes del programa DHW.....	11
2.7	Ajustes de bloqueo de botón.....	13
3	Configuración.....	14
3.1	Configuración de los parámetros de usuario.....	14
3.2	Configuración de los parámetros técnicos.....	16
4	Comprobación de parámetros y estado.....	19
5	Código de errores.....	21

Acrónimos	
IDU	Unidad interior
ODU	Unidad exterior
DHW	Agua caliente de uso doméstico
EH	Calentador eléctrico
IAT	Temperatura ambiente interior
OAT	Temperatura ambiente exterior
LWT	Temperatura del agua saliente
EWT	Temperatura del agua entrante
Tw-in	Temperatura del agua entrante del BPHE
Tw-out	Temperatura del agua saliente del BPHE
BPHE	Intercambiador de calor de placas soldadas

1. Presentación

Este controlador por cable se usa para controlar la operación de la unidad y la configuración del sistema. También se puede usar para comprobar los parámetros de funcionamiento del sistema y visualizar el estado del sistema a través de la pantalla LCD.

El controlador por cable comunica con el tablero de la IDU (unidad interior) con ciertos protocolos y detecta el estado de comunicación en tiempo real. El tablero de la IDU activará la alarma por falla de comunicación una vez que pierde la comunicación. Sin embargo, no enviará la alarma si no conecta el controlador por cable al tablero de la IDU con el sistema encendido. Por tanto, si el controlador por cable no es necesario, no conectarlo antes de encender el sistema.

El controlador por cable apagará su pantalla para ahorrar energía sin necesidad de pulsar el botón durante 35s (excepto la configuración de parámetros técnicos) y se activará si presiona cualquier botón.



Aplicación del controlador por cable

- ① Alimentación: Toma de alimentación eléctrica del tablero de la IDU (alimentación de 12 V);
- ② Rango de temperatura de funcionamiento: -30°C~50°C
- ③ Rango de humedad de funcionamiento: RH10%~95%

Puede instalar el controlador por cable dentro de su casa o en la misma unidad en caso de tipos divididos. Este manual incluye pautas sobre como usar esta interfaz eficazmente.

Si desea formular alguna pregunta respecto a la visualización y su configuración, póngase en contacto con su instalador para disponer de más información.

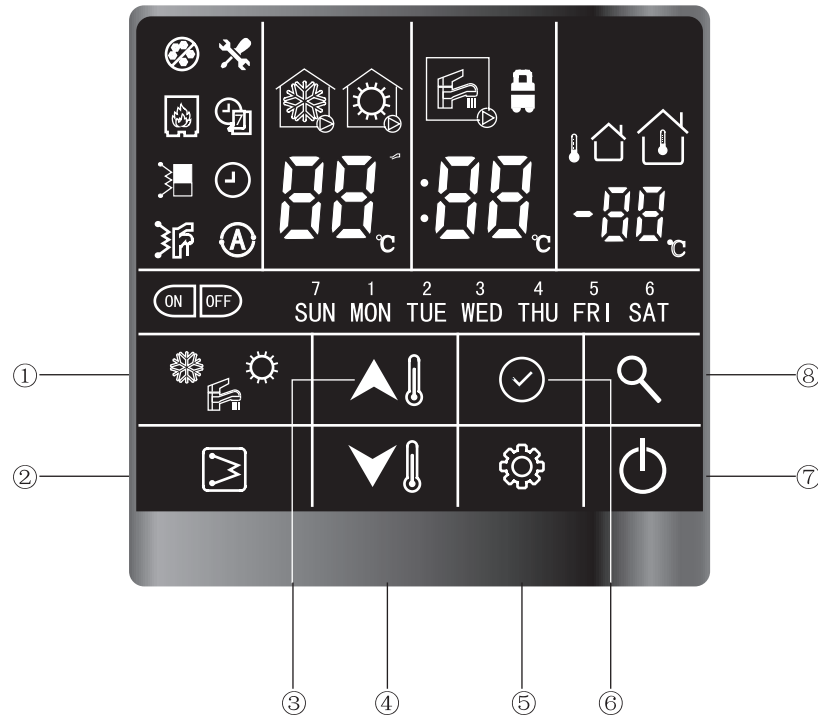
Precaución:

- No pulsar el botón del controlador por cable durante 5s después del encendido.

1. Presentación

1.1 Introducción a la interfaz

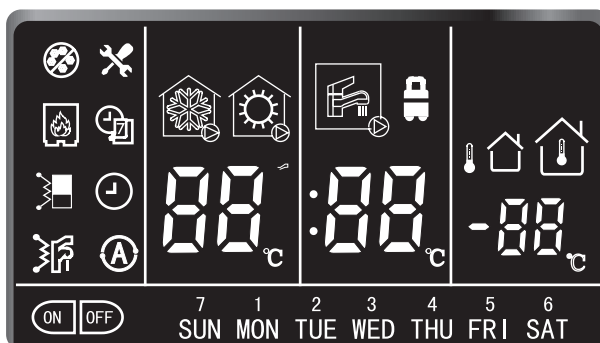
1.1.1 Descripción general de los botones



Definición	Descripción
① Botón modo	Usado para cambiar de modo de operación
② Botón calentador eléctrico	Usado para cambiar manualmente el encendido/apagado del EH DHW.
③ Botón arriba	Usado para cambiar el valor del parámetro o cambiar de página durante la configuración o puesta en marcha del sistema
④ Botón abajo	Usado para cambiar el valor del parámetro o cambiar de página durante la configuración o puesta en marcha del sistema
⑤ Botón Ajustes	Usado para establecer el usuario / configuración de parámetros técnicos
⑥ Botón confirmar	Usado para confirmar el ajuste actual
⑦ Botón ON/OFF	Usado para encender/apagar la unidad
⑧ Botón consulta	Usado para consultar el parámetro de operación o el parámetro de configuración

1. Presentación

1.1.2 Descripción general de los íconos



	Modo de enfriamiento no operativo		Modo de calefacción no operativo		Modo DHW no operativo
	Modo de enfriamiento operativo		Modo de calefacción operativo		Modo DHW operativo
	Protección contra congelamiento		Bucle de agua principal del EH		EH DHW
	Fuente de calor externa (caldera)		Temporizador semanal		Reloj
	Temporizador encendido		Temporizador apagado		Alarma
	Modo purga de aire		OTA (control de punto de ajuste de agua)		IAT (control de punto de ajuste de aire)
 Visualización LED (izquierda)	LWT/ visualización de hora (horas)/ alarma	 Visualización LED (media)	Temp. DHW/ visualización de hora (minutos)	 Visualización LED (derecha)	IAT/OAT (OAT reservado)
	Días de la semana		Luz constante: Modo eco Flash: Modo fuera de casa		Luz encendida siempre: No SE alcanza el punto de ajuste Anti-legionella

- Nota :**
1. La visualización de la pantalla de inicio puede variar dependiendo de la configuración de la unidad y del ajuste de pantalla.
 2. Si no se alcanza el punto de ajuste anti-legionella, tiene que volver a encender el dispositivo para restablecer la unidad.

1. Presentación

1.2 Introducción a los botones

Este controlador por cable tiene 8 botones para el control del punto de ajuste, configuración, comprobación de parámetros, etc. La tabla de debajo incluye los detalles de cada botón:

 ON/OFF	1. Pulsar este botón para encender o apagar la unidad.
 Confirmar	1. Pulsar este botón para confirmar el ajuste para salir de la interfaz de ajuste de parámetro o consulta.
 Modo	1. Pulsar este botón para cambiar de modo: enfriamiento-calefacción-enfriamiento. 2. Pulsar y mantener presionado este botón para activar el modo anti-legionella manualmente.
 Consulta	1. Pulsar este botón para comprobar la configuración y los parámetros de operación. 2. Consultar la sección 3, comprobación de parámetros y estado, para más detalles.
 EHs	1. Cuando la unidad opera en modo calefacción, pulsar este botón para activar/desactivar el bucle de agua principal del EH manualmente. 2. Cuando la unidad opera en modo DHW, pulsar este botón para activar/desactivar el EH DHW manualmente. 3. Pulsar y mantener presionado este botón para iniciar el descolegamiento-forzado, y el controlador por cable mostrará "dF" durante 5s.
 Arriba	1. Ajustes de temperatura ① Cuando la unidad está en modo espera, por primera vez, pulsar este botón para cambiar el valor de ajuste de LWT; pulsar el botón confirmar o esperar 5s sin pulsar ningún botón para el ajuste de temperatura DHW. ② Cuando la unidad opera en modo enfriamiento/calefacción, por primera vez, pulsar este botón para cambiar el valor de ajuste de LWT; pulsar el botón confirmar o esperar 5s sin pulsar ningún botón para el ajuste de temperatura DHW. ② Cuando la unidad opera en modo DHW, por primera vez, pulsar este botón para cambiar el valor de ajuste de temperatura del DHW; pulsar el botón confirmar o esperar 5s sin pulsar ningún botón para el ajuste del valor de LWT. 2. Corrección de la hora y ajuste del temporizador ① Consultar los detalles de configuración.
 Abajo	
 Ajustes	1. Configuración del parámetro de usuario: consultar la sección de configuración. 2. Configuración de los parámetros técnicos: consultar la sección de configuración.

2. Operación del usuario

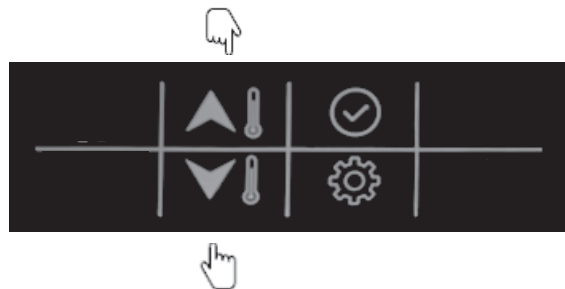
2.1 Ajuste del reloj

Antes de usar la unidad es necesario configurar la hora y la fecha del controlador por cable. Siga los pasos de debajo para configurar el reloj exactamente:

1. Pulsar el botón “ajustes”, luego pulsar el botón “confirmar” para introducir los ajustes de día; la fecha parpadeará en este momento.



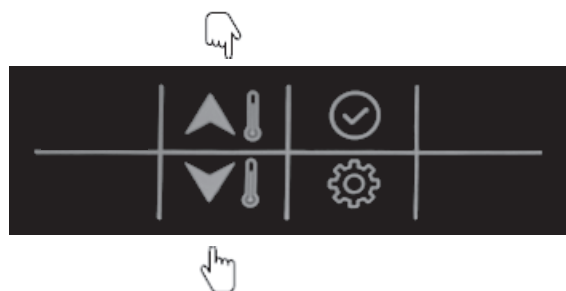
2. Luego, pulsar el botón “arriba” o “abajo” para cambiar la fecha, si es necesario;



3. Después de configurar la fecha, pulsar el botón “confirmar” para introducir los ajustes de hora. La hora parpadeará en este momento.



4. Luego, pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar la hora correcta en horas;

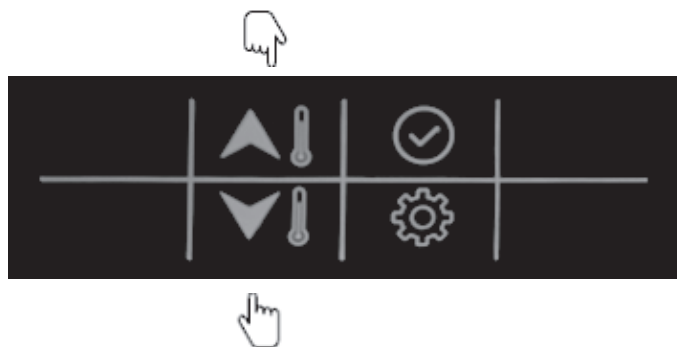


5. Después de configurar la hora, pulsar el botón “confirmar” para introducir los ajustes de “minutos”; los minutos parpadearán en este momento.



2. Operación del usuario

6. Luego, pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar la hora correcta en minutos;



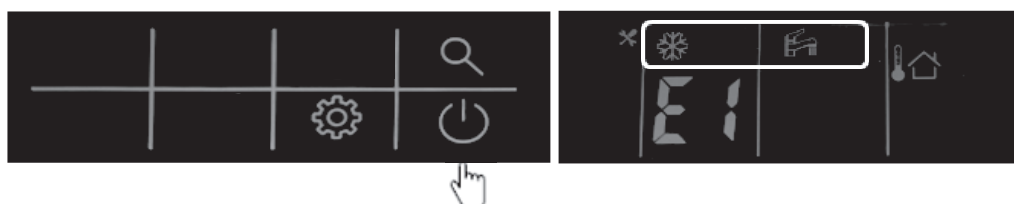
7. Pulsar el botón “confirmar” para confirmar y salir de los ajustes de reloj. También puede pulsar el botón “ajustes” para ir al siguiente parámetro. (Consultar la configuración de parámetros del usuario para los detalles completos de configuración de parámetros)

Ejemplo: Viernes, 3:05:31



2.2 Configuración ON-OFF

1. Pulsar este botón para encender o apagar la unidad. El icono de modo se iluminará en este momento.



2. Operación del usuario

2.3 Configuración de modo

1. Pulsar este botón para cambiar de modo: enfriamiento-calefacción-enfriamiento.



Ejemplo:



Español

Modo	Enfriamiento	Modo	Calefacción
Ocupación	Hogar	Ocupación	Hogar
Control de temp.	Control de punto de ajuste de agua	Control de temp.	Control de punto de ajuste de agua
LWT actual	17°C	LWT actual	18°C
Temp. DHW actual	25°C	Temp. DHW actual	25°C

2. Operación del usuario

2.4 Configuración del punto de ajuste actual

Aquí hay dos controles de punto de ajuste: (Consultar la configuración de parámetros técnicos: elemento 1 para la configuración detallada)

- ① Control de punto de ajuste de agua; la unidad es controlada por el punto de ajuste de agua;
- ② Control de punto de ajuste de aire: la unidad es controlada por el punto de ajuste de aire, y requiere instalar el controlador por cable en la habitación.

El controlador por cable tiene incorporado un sensor IAT para detectar la temperatura de la habitación. Estos son los pasos para cambiar el control del punto de ajuste de agua:

- ① Si la unidad está en modo espera o en modo enfriamiento/calefacción:
 - i. Primero pulsar el botón “arriba” o “abajo” para cambiar la configuración de LWT;



- ii. Luego pulsar el botón confirmar o esperar 5s sin pulsar ningún botón para el ajuste de temperatura DHW. Luego, pulsar el botón “arriba” o “abajo” para cambiar la configuración del DHW.



- ② Cuando la unidad opera en modo DHW:

- i. Primero pulsar el botón “arriba” o “abajo” para cambiar la temperatura del DHW;



- ii. Pulsar el botón confirmar o esperar 5s sin pulsar ningún botón para introducir el valor de ajuste de LWT. Luego, pulsar el botón “arriba” o “abajo” para cambiar la configuración del LWT.



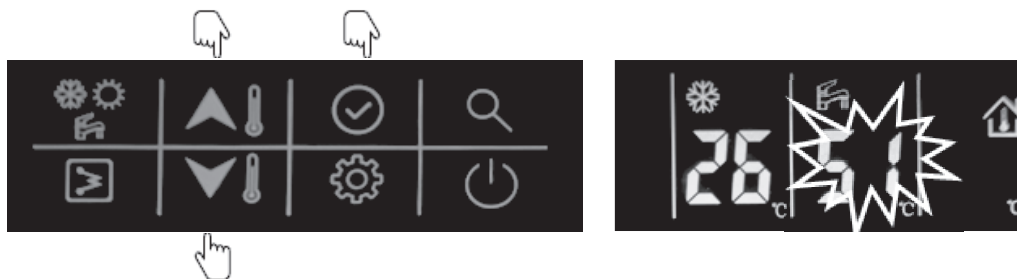
2. Operación del usuario

Estos son los pasos para cambiar el control del punto de ajuste de aire:

- ① Si la unidad está en modo espera o en modo enfriamiento/calefacción:
 - i Primero pulsar el botón “arriba” o “abajo” para cambiar el punto de ajuste de aire;



- ii. Luego pulsar el botón confirmar o esperar 5s sin pulsar ningún botón para cambiar el ajuste de temperatura DHW. Luego, pulsar el botón “arriba” o “abajo” para cambiar el DHW.



- ② Cuando la unidad opera en modo DHW:
 - i. Primero pulsar el botón “arriba” o “abajo” para cambiar la temperatura del DHW;



- ii. Pulsar el botón confirmar o esperar 5s sin pulsar ningún botón para introducir el valor de ajuste de LWT. Luego, pulsar el botón “arriba” o “abajo” para cambiar el punto de ajuste de aire;

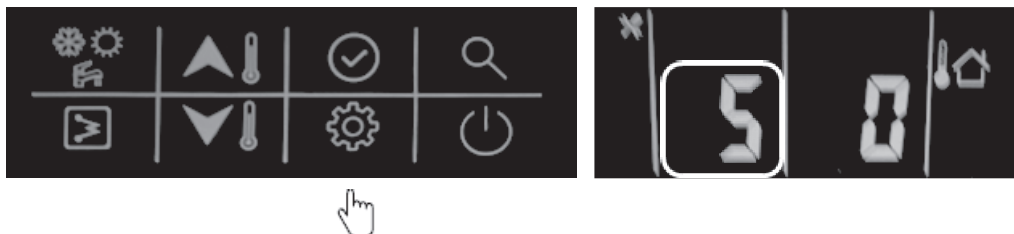


2. Operación del usuario

2.5 Ajustes hogar/fuera del hogar/eco

Para optimizar la eficiencia energética del edificio, puede seleccionar el modo de ocupación manualmente conforme a los pasos siguientes. Cada modo de ocupación está asociado a un rango de temperatura predefinido.

- ① Pulsar el botón “ajustes” al elemento 5: Seleccionar el modo de ocupación



- ② Pulsar el botón “arriba” o “abajo” para cambiar el valor. (0-Hogar; 1-Eco; 2-Fuera del hogar)



- ③ Luego, pulsar el botón “confirmar” para confirmar y salir de los ajustes de usuario o también puede pulsar el botón “ajustes” para ir al siguiente elemento. (Consultar la configuración de parámetros del usuario para los detalles completos de configuración de parámetros)

Ejemplo: Modo eco:



Este ícono se ilumina al seleccionar el modo eco.



2. Operación del usuario

2.6 Ajustes del programa DHW

Este programa se usa para establecer la operación del modo DHW automáticamente conforme a un cronograma. Siga los pasos de debajo para configurar el programa DHW:

- ① Pulsar el botón “ajustes” al elemento 1: Ajustes del programa DHW.



- ② Pulsar y mantener presionado el botón “confirmar”; el ícono “on” parpadeará, luego pulsar el botón “confirmar” para confirmar, el ícono “on” se iluminará constantemente;



- ③ Pulsar y mantener presionado el botón “abajo” para introducir los ajuste de fecha, luego pulsar “arriba” o “abajo” para seleccionar el día, pulsar “confirmar” para confirmar los ajustes de día, después el ícono del día se iluminará constantemente;



- ④ Pulsar y mantener presionado el botón “abajo” para introducir los ajustes de hora, luego pulsar “arriba” o “abajo” para seleccionar la hora en horas, pulsar “confirmar”.



2. Operación del usuario

- ⑤ Pulsar y mantener presionado el botón “abajo” para introducir los ajustes de minuto, luego pulsar “arriba” o “abajo” para seleccionar la hora en minutos, pulsar “confirmar”.



- ⑥ Pulsar y mantener presionado el botón “abajo” para apagar el temporizador, luego pulsar “arriba” o “abajo” para introducir los ajustes de hora. Pulsar el botón “arriba” o “abajo” para seleccionar la hora en horas y pulsar “confirmar”.



- ⑦ Pulsar y mantener presionado el botón “abajo” para introducir los ajustes de minuto, luego pulsar “arriba” o “abajo” para seleccionar la hora en minutos, pulsar “confirmar”.



- ⑧ Pulsar el botón “confirmar” para confirmar y salir de los ajustes de usuario. También puede pulsar el botón “ajustes” para ir al siguiente elemento. (Consultar la configuración de parámetros del usuario para todos los ajustes de parámetros).

Ejemplo:

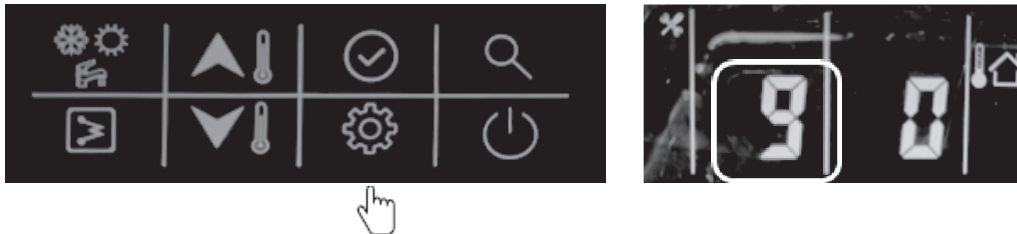
La unidad operará en modo DHW a las 22:00 de lunes a viernes y saldrá de modo DHW automáticamente a las 6:00 de martes a sábado.

Programa de modo DHW							
Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	√	√	√	√	√	×	×
Hora de encendido	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
Hora de apagado	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00

2.7 Ajustes de bloqueo de botón

Se usa para bloquear el botón del controlador por cable en caso de tocarlo por error; pulsar dos veces el botón “ajustes” para desbloquear.

- ① Pulsar el botón “ajustes” para ir al elemento 9: bloqueo de botón de controlador por cable.



- ② Pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar el valor (0-desbloquear;1-bloquear)



- ③ Luego, pulsar el botón “confirmar” para confirmar y salir de los ajustes de usuario o también puede pulsar el botón “ajustes” para ir al siguiente elemento. (Consultar la configuración de parámetros del usuario para todos los ajustes de parámetros).

3. Configuración

Puede usar este controlador por cable para configurar los ajustes del sistema durante la instalación y la operación. Aquí siguen dos secciones de configuración; configuración de parámetros de usuario y configuración de parámetros técnicos, compruebe los detalles en 3.1 y 3.2.

3.1 Configuración de los parámetros de usuario

Pulsar el botón “ajustes” para entrar en la interfaz de configuración de parámetros de usuario y pulsar este botón para bajar por los elementos de configuración de 0-9 como circuito. Usar el botón “arriba” o “abajo” para cambiar el valor de cada elemento.

Los detalles de la tabla de configuración de parámetros de usuario se indican debajo: (El n° en la tabla de debajo se mostrará en el tubo LED de la izquierda excepto “0”)

N°	Elemento	Descripción
0	Ajustes de reloj	① Pulsar el botón “ajustes” y pulsar “confirmar” para introducir los ajustes de fecha y luego, pulsar el botón “arriba” o “abajo” para cambiar la fecha, si es necesario; ② Luego, pulsar “confirmar” para introducir los ajustes de hora, pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar la hora correcta en horas; ③ Luego, pulsar “confirmar” para introducir los ajustes de minutos y pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar la hora correcta en minutos. ④ Pulsar “confirmar” para confirmar y salir de los ajustes de reloj. También puede pulsar el botón “ajustes” para ir al siguiente parámetro.
1	Programa de DHW	① Pulsar y mantener presionado el botón “confirmar”; el ícono “on” parpadeará, luego pulsar “confirmar”, el ícono “on” se iluminará constantemente; ② Pulsar y mantener presionado el botón “abajo” para introducir los ajustes de día, luego pulsar “arriba” o “abajo” para seleccionar el día, pulsar “confirmar” y el icono permanecerá iluminado. ③ Pulsar y mantener presionado el botón “abajo” para introducir los ajustes de hora, luego pulsar “arriba” o “abajo” para seleccionar la hora en horas, pulsar “confirmar”. ④ Pulsar y mantener presionado el botón “abajo” para introducir los ajustes de minuto, luego pulsar “arriba” o “abajo” para seleccionar la hora en minutos y pulsar “confirmar”. ⑤ Pulsar y mantener presionado el botón “abajo” para apagar el temporizador, luego pulsar el botón “abajo” para introducir los ajustes de hora, luego pulsar el botón “arriba” o “abajo” para seleccionar la hora en horas, y pulsar “confirmar”. ⑥ Pulsar y mantener presionado el botón “abajo” para introducir los ajustes de minuto, luego pulsar “arriba” o “abajo” para seleccionar la hora en minutos, pulsar el botón “confirmar” para confirmar; Pulsar y mantener presionado el botón “confirmar” para confirmar y salir de los ajustes de usuario. También puede pulsar el botón “ajustes” para ir al siguiente elemento.
2	Ajuste de la memoria de alimentación	Se usa para registrar los ajustes si se corta la alimentación eléctrica, y el sistema recuperará el estatus previo una vez que se restablece la alimentación eléctrica. ① Pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar el valor; 0 - Con memoria de alimentación (predeterminado); 1 - Sin memoria de alimentación
3	Estatus WIFI	Reservado
4	Modo purga de aire	① Pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar el valor; 0- No iniciar el modo purga de aire 1- Iniciar el modo purga de aire Si escoge 0, luego pulsar el botón “ajustes” para ir al siguiente elemento;

3. Configuración

		Si escoge 1, luego pulsar el botón “confirmar” para salir de ajustes y la unidad se iniciará en modo purga de aire; durante el modo purga de aire, el controlador por cable mostrará “PA”, y únicamente el botón “ON/OFF” es válido para salir de este modo.
5	Ajuste de modo ocupación	① Pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar el valor; ② Luego, pulsar el botón “confirmar” para confirmar y salir de los ajustes de usuario o también puede pulsar el botón “ajustes” para ir al siguiente elemento. 0- Hogar; 1- Eco; 2- Fuera del hogar
6	Ajuste de modo noche	Se usa para configurar el modo noche para reducir el ruido durante la noche. Pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar el valor: 0- Sin modo noche 1- Con modo noche Si escoge 0, pulsar el botón “confirmar” y salir de los ajustes de usuario o también puede pulsar el botón “ajustes” para ir al siguiente elemento; Si escoge 1, siga los pasos de debajo: ① Pulsar el botón “confirmar” para introducir el ajuste de inicio de temporizador, luego pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar la hora en horas; ② Pulsar “confirmar” para introducir los ajustes de minutos, luego pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar la hora en minutos; ③ Pulsar el botón “confirmar” para introducir el ajuste de parada de temporizador, luego pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar la hora en horas; ④ Pulsar el botón “confirmar” para introducir los ajustes de minutos, luego pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar la hora en minutos; ⑤ Luego, pulsar “confirmar” para confirmar y salir de los ajustes de usuario o también puede pulsar el botón “ajustes” para ir al siguiente elemento.
7	Anti-legionella	Pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar el valor; ajustes de temperatura Rango de temperatura: 60-70°C, predeterminado como 60°C.
8	Inicio del temporizador anti-legionella	① Pulsar y mantener presionado el botón “confirmar” para introducir los ajustes de día, pulsar el botón “abajo” para configurar el día, luego pulsar el botón “confirmar” para confirmar, después de lo cual el ícono del día permanecerá iluminado. ② Pulsar y mantener presionado el botón “abajo” para introducir los ajustes de hora, luego pulsar el botón “arriba” o “abajo” para seleccionar la hora en horas, pulsar el botón “confirmar” para confirmar. ③ Pulsar y mantener presionado el botón “abajo” para introducir los ajustes de minuto, luego pulsar el botón “arriba” o “abajo” para seleccionar la hora en minutos y pulsar “confirmar”. ④ Pulsar y mantener presionado el botón “confirmar” para confirmar y salir de los ajustes de usuario o también puede pulsar el botón “ajustes” para ir al siguiente elemento.
9	Bloqueo del controlador por cable	Se usa para bloquear el botón del controlador por cable en caso de tocarlo por error; pulsar dos veces el botón “ajustes” para desbloquear. ① Pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar el valor; ② Luego, pulsar “confirmar” para confirmar y salir de los ajustes de usuario o también puede pulsar el botón “ajustes” para ir al siguiente elemento. 0- Sin bloqueo 1- Con bloqueo

3. Configuración

3.2 Configuración de los parámetros técnicos

Pulsar y mantener presionado el botón “ajustes” para entrar en la interfaz de configuración de parámetros técnicos y pulsar el botón “ajustes” para bajar por los elementos de configuración de 0-25. Puede usar el botón “arriba” o “abajo” para cambiar el valor de cada elemento.

Los detalles de la configuración de parámetros de usuario se indican debajo:

N°	Elemento	Descripción
0	Control de tipo de punto de ajuste	0 - Control de punto de ajuste de agua 1 - Control de punto de ajuste de aire
1	Selección de controlador	0 - Controlador por cable 1 - Contacto en seco
2	Función auxiliar	0 - Bucle de agua principal del EH + EH DHW + caldera 1 - Bucle de agua principal del EH + EH DHW 2 - EH DHW + caldera 3 - Bucle de agua principal del EH + caldera 4 - EH DHW únicamente 5 - Caldera únicamente 6 - Bucle de agua principal del EH únicamente 7 - Sin función auxiliar
3	Selección de curva climática	0 - Sin curva climática 1 - Curva climática Después de ajuste 1 con curva climática, seguir los pasos de debajo: ① Después de escoger 1, introducir el ajuste climático de calefacción, pulsar “arriba” o “abajo” para escoger entre las curvas climáticas 1-13, si escoge entre 1-12, pulsar “confirmar” e ir al paso ③; si escoge 13, pulsar “confirmar” e ir al paso ②;. ② Entrada de valor de curva de calefacción personalizada: a. Pulsar “arriba” o “abajo” para configurar el valor de MinOAT; b. Pulsar el botón “confirmar” para configurar MaxOAT, pulsar “arriba” o “abajo” para configurar el valor de MaxOAT;. c. Pulsar “confirmar” para configurar MinWSP, pulsar “arriba” o “abajo” para configurar el valor de MinWSP; d. Pulsar “confirmar” para configurar MaxWSP, pulsar “arriba” o “abajo” para configurar el valor de MaxWSP; e. Pulsar “confirmar” para ir al paso ③. ③ Pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar la desviación climática de calefacción desde -5~5°C, predeterminada como 0°C; luego pulsar “confirmar” para ir al paso p ⑥ ④ Introducir el ajuste climático de enfriamiento, pulsar el botón “arriba” o “abajo” para escoger entre las curvas climáticas 1-3, si escoge entre 1-2, pulsar “confirmar” e ir al paso ⑥; si escoge 3, pulsar “confirmar” e ir al paso ⑤. ⑤ Entrada de valor de curva de calefacción personalizada: a. Pulsar “arriba” o “abajo” para configurar el valor de MinOAT;. b. Pulsar “confirmar” para configurar MaxOAT, pulsar “arriba” o “abajo” para configurar el valor de MaxOAT; c. Pulsar “confirmar” para configurar MinWSP, pulsar “arriba” o “abajo” para configurar el valor de MinWSP;

3. Configuración

		d. Pulsar “confirmar” para configurar MaxWSP, pulsar “arriba” o “abajo” para configurar el valor de MaxWSP; e. Pulsar “confirmar” para ir al paso⑥. ⑥ Pulsar el botón “arriba” o “abajo” para configurar la desviación climática de calefacción desde -5~5°C, predeterminada como 0°C; luego pulsar “confirmar” para confirmar y salir o el botón “ajustes” para ir al siguiente elemento.
4	Ajuste de prueba de capacidad	Reservado
5	Seleccionar tipo de válvula de 3-vías	0 - Normal abierta 1 - Normal cerrada
6	DI1	0 - Inhabilitar 1 - Límite de alimentación (modo noche)
7	DI2	2 - Desconexión de carga 3 - Petición DHW
8	DI3	4 - Petición anti-legionella 5 - Prioridad HDW
9	DI4	
10	DO1	0- Inhabilitar 1 - Unidad en alarma
11	DO2	2 - Unidad en modo espera 3 - Unidad en funcionamiento 4 - Unidad en enfriamiento
12	DO3	5 - Unidad en calefacción 6 - Unidad en DHW 7 - Unidad en descongelamiento 8 - Unidad controlada por Modbus
13	Enfriamiento modo eco desviación de punto de ajuste	Si se escoge el punto de ajuste de aire, es desviación de punto de ajuste de aire, de otro modo, es desviación de punto de ajuste de agua 0~10°C, predeterminado como 2°C
14	Enfriamiento modo fuera del hogar desviación de punto de ajuste	Si se escoge el punto de ajuste de aire, es desviación de punto de ajuste de aire, de otro modo, es desviación de punto de ajuste de agua 0~10°C,, predeterminado como 4°C15
15	Calefacción modo eco desviación de punto de ajuste	Si se escoge el punto de ajuste de aire, es desviación de punto de ajuste de aire, de otro modo, es desviación de punto de ajuste de agua -20~0°C, predeterminado como -2°C
16	Calentamiento modo fuera del hogar desviación de punto de ajuste	Si se escoge el punto de ajuste de aire, es desviación de punto de ajuste de aire, de otro modo, es desviación de punto de ajuste de agua -20~0°C, predeterminado como -4°C
17	DHW modo eco desviación de punto de ajuste	-10~0°C, predeterminado como -5°C
18	Mínimo OAT para calentamiento	-26~10°C, predeterminado como -26°C
19	Booster OAT Umbral	-20~15°C, predeterminado como -14°C
20	Bomba de calor tiempo de calentamiento	0~120min, predeterminado 60 min
21	Booster Delta temperatura	1~20°C, predeterminado 10°C

3. Configuración

22	Ajuste de segunda zona	0 – Sin función dos zonas 1 - Función dos zona para modo calefacción únicamente 2 - Función dos zonas para ambos modos, enfriamiento y calefacción
23	Bomba de agua ΔT ajuste de control	ΔT predeterminado como 5°C, puede ajustarse desde 3.5°C~8°C, con precisión de 0.5°C
24	Ajuste de tipo de control de bomba de agua	0 - ΔT control 1 - Forzar a encender 2 - Forzar a apagar
25	Ajuste de velocidad en este caso puede escoger	Si el elemento 24 (último elemento de configuración) se configura a 1 – forzar a encender, puede configurar este elemento 25, el valor entre 0-99, lo que significa que la velocidad de la bomba de agua es de 1%-100% 0- 1% velocidad 1- 2% velocidad ... 99 - 100% velocidad

NOTA:

DI: Entrada personalizada, contacto en seco;

DO: Salida personalizada, contacto 230V;

Todos los ajustes solo se pueden cambiar restableciendo y nunca realimentando la unidad.

4. Comprobación de parámetros y estado

4. Comprobación de parámetros y estado

Puede usar este controlador por cable para comprobar el estado del sistema y los parámetros de operación. Pulsar el botón “consulta” para entrar en la interfaz de consulta de parámetro, y pulsar “confirmar” o no pulsar ningún botón durante más de 10s para salir de la interfaz de consulta de parámetro.

Después de entrar en la interfaz de consulta, pulsar “arriba” o “abajo” para comprobar los parámetros o el estado tal como indica la tabla de debajo:

N°	Definición	Descripción
1	Ajuste de temp.: Ts1	Muestra Ts1 durante modo espera/enfriamiento/calefacción
2	Ajuste de temp.: Ts2	Muestra Ts2 durante modo DHW
3	Ajuste de temp.: Ts3	Muestra Ts3 cuando se escoge el control de punto de ajuste de aire
4	Capacidad de la unidad	HP*10, ejemplo: 10 significa que la unidad está en capacidad de 1HP
5	Frecuencia objetivo	
6	Frecuencia de operación	
7	Tasa de flujo de agua	m3/h, retroalimentación de bomba de agua de inversor
8	Salida de capacidad	=1.163* (tasa de flujo de agua) * [Tw_out – Tw_in] (kW)
9	Valor T3	Temp. bobina ODU
10	Valor T4	OAT
11	Valor TP	Temp. descargada
12	Valor T7	Temperatura del refrigerante para enfriamiento PCB
13	Grado de apertura EVX	Valor real
14	Velocidad motor ventilador ODU	
15	Corriente AC	
16	Tensión AC	
17	Temp. IPM (T9)	Temp. módulo compresor
18	Razón de límite de frecuencia de compresor	0: no límite; 1: Límite temp. T3B (reservado); 2: Límite OAT 4: Límite temp. descargada; 8: Límite de tensión 16: Límite de corriente 32: Límite de temp. IPM 64: Límite modo noche 128: Límite LWT Si se produce limitación múltiple, mostrar valor=suma de todos los valores límite
19	Razón de límite de frecuencia de compresor	0: no límite; 1: Límite de diferentes valores entre EWT y LWT
20	Valor entrada_Tw	EWT
21	Valor salida_Tw	LWT de BPHE
22	Valor T1	LWT de la unidad (después del EH dentro de la unidad)
23	Valor T6	IAT, sensor incorporado dentro del controlador por cable

4. Comprobación de parámetros y estado

24	Valor T5	Valor DHW
25	Valor TW-2	Valor EWT de segunda zona si se configura este función (reservado)
26	Valor T1B	Valor LWT fuente de calor externa (caldera)
27	Demanda de capacidad	
28	Inv. Velocidad de la bomba	
29	Última alarma	
30	Penúltima alarma	
31	Antepenúltima alarma	
32	Protección de corriente	P0-P3: comprobar los detalles en la tabla de alarmas
33	Detalle de la alarma P6 en el panel de funciones	L-: no alarma; L0: Sobrecorriente IPM o IGBT; L1: falta de fase L2: Falla de pérdida de velocidad de compresor; L3: Tensión DC muy baja para poder proteger L4: Protección de sobrecorriente del motor del ventilador L5: Falta de fase del motor del ventilador; L6: Falla de velocidad cero del motor del ventilador L7: Falla PFC L8: Tensión DC muy alta para poder proteger L9: Falla de velocidad cero del compresor LA: Falla de sincronización PWM Lb: Falla MCE Lc: Protección de sobrecorriente del compresor Ld: Datos EEPROM incorrectos LE: Falla de arranque del compresor; LF: falla de pérdida de velocidad del motor del ventilador
34	Estado SV2 de bucle de agua	Esta es una válvula de 2 vías que se usa para cortar el bucle de agua de calefacción una vez que la unidad funciona en modo enfriamiento (OFF- 0; ON- 1)
35	Estado SV3 de bucle de agua	Válvula de 3 vías DHW
36	Estado bucle de agua principal del EH	Equipo estándar con un EH; los otros dos son servicios de campo (OFF-0, ON-1)
37	EH DHW	OFF-0; ON-1
38	Estado fuente de calor externa	OFF-0; ON-1
39	P_m	Bucle de agua principal de bomba externa (OFF-0, ON-1)
40	P_p	Bucle de agua principal de bomba segunda zona (OFF-0, ON-1)
41	P_o	Bucle de agua principal de bomba primera zona (OFF-0, ON-1)
42	Estado calentador anti-congelamiento	OFF-0; ON-1
43	Estado calentador chasis	OFF-0; ON-1
44	Estado calentador cigüeñal	OFF-0; ON-1
45	Estado SV2 de sistema de refrigerante	Válvula de enfriamiento por rociado para enfriar la temperatura de refrigerante de succión (APAGADO-0; ENCENDIDO-1)

5. Código de error

Este controlador por cable también funciona como detector para mostrar las alarmas de la unidad tal como se describen en la tabla siguiente:

Ejemplo: E1



Este ícono se ilumina una vez que suena la alarma.

Código de alarma	Descripción
E0	Falla de interruptor de flujo de agua
E1	Falla de comunicación entre placa IDU y placa ODU
E2	Falla de sensor de unidad de LWT (sensor T1)
E3	Falla de sensor de temp de gas refrigerante (sensor T2) (reservado)
E4	Falla de sensor de temp de refrigerante líquido (sensor T2B) (reservado)
E5	Alarma ODU (pieza módulo)
E6	Falla de sensor DHW (sensor T7)
E7	Falla de sensor LWT (sensor T_en)
E8	Falla de LWT de sensor BPHE (sensor T-sal)
E9	Falla de comunicación entre controlador por cable y panel de funciones
EA	Falla de sensor LWT de segunda zona (sensor Tw_2) (Solo válido después de configurar la función de segunda zona, reservado)
Eb	Falla de sensor LWT de fuente de calor externa (sensor T1B) (Solo válido después de configurar la fuente de calor externa - caldera)
Ec	Falla de bomba de agua
Ed	Reservado
EE	Reservado
EF	Modo conflicto (reservado)
P0	Falla EEPROM
P1	Protección contra valores muy diferentes entre EWT y LWT
P2	Protección contra falta de agua
P3	Protección contra valores diferentes anómalos entre EWT y LWT
P6	Protección contra sobrecalentamiento del calefactor eléctrico estándar

Nota:

1. Cuando muestra la alarma E5-ODU, comprobar la alarma en el IDU PCB para más detalles.
2. P0-P3 únicamente se mostrarán después de que ocurra tres veces en una hora y no pueda reanudar a no ser que se vuelva a alimentar el sistema.

802058000056

CR-SA-XKQENG12-4





Manual de instalação e operação

Controlador com fio Monobloco Ar-água R32

Índice

1	Apresentação.....	1
1.1	Introdução da interface.....	2
1.2	Introdução dos botões.....	4
2	Operação do utilizador.....	5
2.1	Configuração do relógio.....	6
2.2	Definição de LIGAR-DESLIGAR.....	6
2.3	Definição dos modos.....	7
2.4	Definição do ponto de ajuste atual.....	8
2.5	Definição de casa/ausente/eco.....	10
2.6	Definição de programação de DHW.....	11
2.7	Definição de bloqueio de botões.....	13
3	Configuração.....	14
3.1	Configuração de parâmetros de utilizador.....	14
3.2	Configuração de parâmetros técnicos.....	16
4	Verificação de parâmetros e estado.....	19
5	Código de erros.....	21

Acrónimos	
IDU	Unidade interior
ODU	Unidade exterior
DHW	Água quente doméstica
EH	Aquecedor elétrico
IAT	Temperatura ambiente do interior
OAT	Temperatura ambiente do exterior
LWT	Temperatura da água saindo
EWT	Temperatura da água entrando
Tw-in	Temperatura da água entrando de BPHE
Tw-out	Temperatura da água saindo de BPHE
BPHE	Permutador de calor de placas brasadas

1. Apresentação

Este controlador com fio é utilizado para controlar a operação da unidade e a configuração do sistema. Também pode ser utilizado para verificar o parâmetro de funcionamento do sistema e exibir o estado do sistema através do ecrã LCD.

O controlador com fio comunica com a placa da IDU (unidade interna) com certos protocolos e detecta o estado da comunicação em tempo real. A placa da IDU irá ativar o alarme de falha de comunicação assim que perder a comunicação. Porém, não enviará o alarme se o controlador com fio não for conectado à placa da IDU com o sistema ligado. Portanto, se o controlador com fio não for necessário, não o ligue antes de o sistema ser ligado.

O controlador com fio desligará o seu ecrã para poupar energia sem necessidade de pressionar por 35s (exceto a configuração dos parâmetros técnicos), e irá ativar se pressionar em qualquer botão.



Aplicação do controlador com fio:

- ① Fonte de alimentação elétrica: Tirar a alimentação elétrica da placa de IDU (fonte de alimentação elétrica de 12V);
- ② Variação de temperatura de trabalho: -30°C~50°C
- ③ Variação de temperatura de humidade: RH10%~95%

O controlador com fio pode ser instalado dentro da sua casa ou na própria unidade para os tipos split. Este manual fornece orientações sobre como utilizar eficazmente esta interface.

Se tiver quaisquer perguntas relativas ao display e à sua configuração, entre em contacto com o seu instalador para obter mais informações.

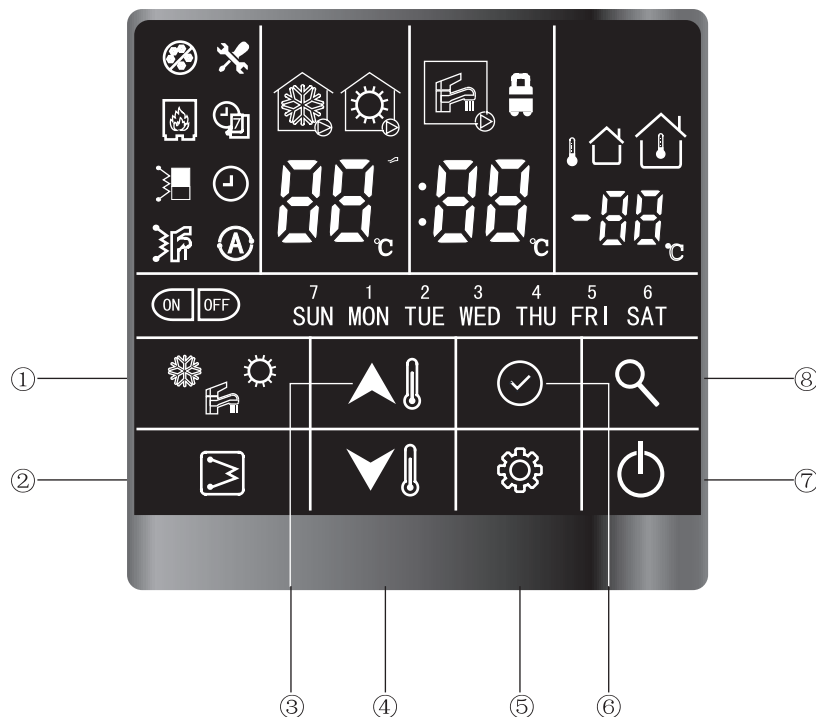
Cuidado:

- Não pressionar o botão do controlador com fio por 5s após ligar.

1. Apresentação

1.1. Introdução da interface

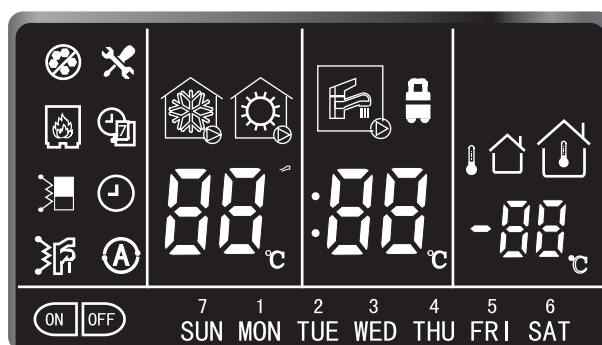
1.1.1 Visão geral dos botões



Definição	Descrição
① Botão de modos	Usado para mudar o modo de funcionamento
② Botão do aquecedor elétrico	Utilizado para ligar/desligar manualmente os EH de DHW
③ Botão para cima	Utilizado para alterar o valor do parâmetro ou virar a página durante a configuração do sistema ou início de operação.
④ Botão para baixo	Utilizado para alterar o valor do parâmetro ou virar a página durante a configuração ou entrada em funcionamento do sistema
⑤ Botão de definição	Utilizado para definir a configuração do utilizador / parâmetros técnicos
⑥ Botão de confirmar	Utilizado para confirmar a definição atual
⑦ Botão LIGAR/DESLIGAR	Utilizado para ligar/desligar a unidade
⑧ Botão de consulta	Utilizado para consultar o parâmetro de operação ou o parâmetro de configuração

1. Apresentação

1.1.2 Visão geral de ícones



	Modo de arrefecimento não operacional		Modo de aquecimento não operacional		Modo de DHW não operacional
	Modo de arrefecimento operacional		Modo de aquecimento operacional		Modo de DHW operacional
	Proteção anti-congelamento		Ehs principais de circuito de água		EHS de DHW
	Fonte de calor externa (boiler)		Temporizador semanal		Relógio
	Temporizador ligado		Temporizador desligado		Alarme
	Modo de depuração de ar		OTA (controlo de ponto de ajuste da água)		IAT (controlo de ponto de ajuste do ar)
 Display de LED (Esquerdo)	LWT/display de tempo (hora)/alarme	 Display de LED (Do meio)	Display de temp./hora (minuto) de DHW	 Display de LED (Direito)	IAT/OAT (OAT é reservado)
 SUN MON TUE WED THU FRI SAT	Dias da semana		Luz constante: Modo eco Flash: Modo ausente		Sempre com luz: Não consegue atingir o ponto de regulação da Anti-legionella

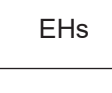
Nota :

1. A exibição do ecrã inicial pode variar conforme a configuração da unidade e regulação do ecrã.
2. Se a anti-legionella não consegue atingir o ponto de regulação, ela precisa repotenciar para redefinir.

1. Apresentação

1.2. Introdução dos botões

Este controlador com fio tem 8 botões para o controlo do ponto de ajuste, configuração, verificação de parâmetros, etc. Os detalhes de cada botão são apresentados no quadro abaixo:

 LIGAR/DESLIGAR	1. Pressionar este botão para ligar e desligar a unidade.
 Confirmar	1. Pressionar este botão para confirmar a definição para sair da interface de definição de parâmetros ou consulta.
 Modo	1. Pressionar este botão para mudar o modo: arrefecimento-aquecimento-arrefecimento. 2. Manter este botão pressionado para ativar manualmente o modo anti-legionella.
 Consulta	1. Pressionar este botão para verificar os parâmetros de configuração e funcionamento. 2. Consultar a seção 3, verificação de parâmetro e estado, para obter mais detalhes.
 EHs	1. Durante a operação em modo de aquecimento, pressionar este botão para ativar/desativar manualmente os EHS principais do circuito de água. 2. Enquanto estiver a operar no modo DHW, pressionar este botão para ativar/desativar manualmente os Ehs de DHW. 3. Pressionar e manter este botão pressionado para iniciar a descongelação forçada e o controlador com fio exibirá “dF” por 5s.
 Para cima	1. Definição de temperatura ① Enquanto em modo de espera pela primeira vez, pressione este botão para alterar o valor da definição de LWT; pressionar o botão confirmar ou esperar por 5s sem pressionar nenhum botão para a definição de temperatura de DHW. ② Durante a operação em modo de arrefecimento/aquecimento, pela primeira vez, pressione este botão para alterar o valor de definição de LWT; pressione o botão confirmar ou aguardar por 5s sem pressionar qualquer botão para a definição de temperatura de DHW. ③ Durante a operação do modo de DHW pela primeira vez, pressionar este botão para alterar a definição de temperatura de DHW; pressionar o botão confirmar ou aguardar por 5s sem pressionar qualquer botão para definir o valor de LWT. 2. Correção do tempo e definição do temporizador ① Consulte os detalhes para configuração.
 Para baixo	
 Definir	1. Configuração de parâmetros do utilizador: consultar a seção de configuração. 2. Configuração de parâmetros técnicos: consulte a seção de configuração.

2. Operação do utilizador

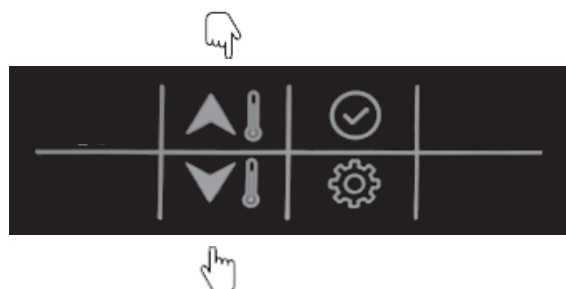
2.1. Configuração do relógio

Antes da utilização, é necessário definir a hora e data do controlador com fio. Seguir os passos abaixo para configurar o relógio com precisão:

1. Pressionar o botão “definir” e depois pressionar o botão “confirmar” para entrar nas definições de dia; a data irá piscar neste momento.



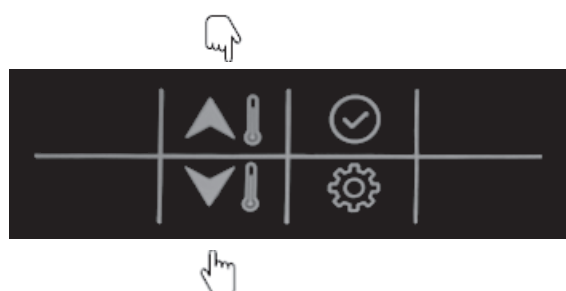
2. Em seguida, pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para mudar a data, se necessário;



3. Depois de definir a data, pressionar o botão “confirmar” para introduzir as definições de tempo. A hora irá piscar neste momento.



4. Após, pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para definir o tempo correto em horas;

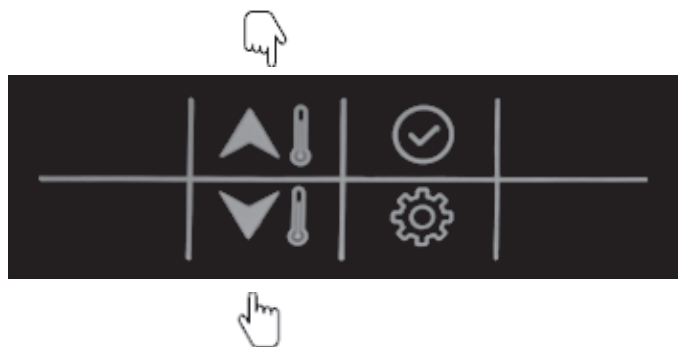


5. Depois de definir a hora, pressionar o botão “confirmar” para introduzir a definição de “minutos”; os minutos irão piscar neste momento.



2. User operation

6. Após, pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para definir o tempo correto em minutos;



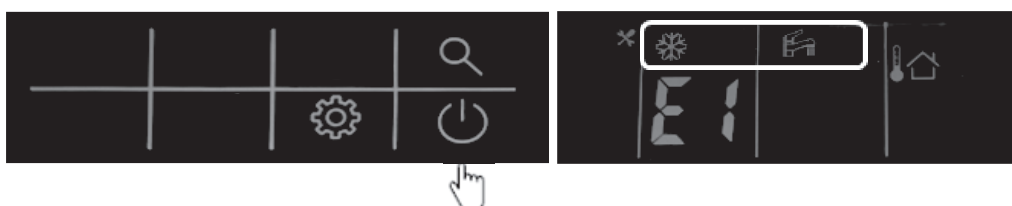
7. Pressionar o botão “confirmar” para confirmar e sair das configurações do relógio. Também pode pressionar o botão “definições” para ir ao próximo parâmetro. (Consultar a configuração dos parâmetros do utilizador para obter todos os detalhes sobre a definição dos parâmetros)

Exemplo: Sexta-feira, 3:05:31



2.2. Definição de LIGAR-DESLIGAR

1. Pressionar este botão para ligar e desligar a unidade. O ícone de modo irá acender neste momento.



2. Operação do utilizador

2.3. Definição de modos

1. Pressionar este botão para mudar o modo: arrefecimento-aquecimento-arrefecimento.



Exemplo:



Português

Modo	Arrefecimento	Modo	Aquecimento
Ocupação	Casa	Ocupação	Casa
Controlo de temperatura	Controle de ponto de ajuste da água	Controlo de temperatura	Controle de ponto de ajuste da água
LWT (Temperatura de Água de Saída) de corrente	17°C	LWT (Temperatura de Água de Saída) de corrente	18°C
Temp. de DHW (Água Quente Doméstica) de corrente	25°C	Temp. de DHW (Água Quente Doméstica) de corrente	25°C

2. Operação do utilizador

2.4. Definição do ponto de ajuste atual

Aqui estão dois controlos do ponto de ajuste: (Consultar a configuração dos parâmetros técnicos, item 1 para definições detalhadas)

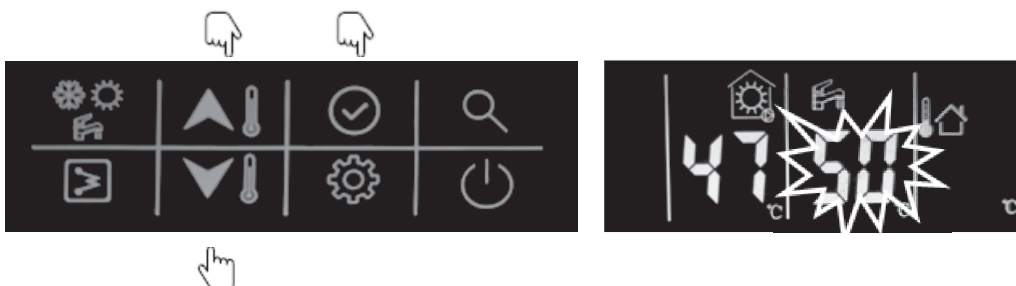
- ① Controlo do ponto de ajuste da água; a unidade é controlada pelo ponto de ajuste da água;
- ② Controlo do ponto de ajuste do ar: a unidade é controlada pelo ponto de ajuste do ar, e solicita a instalação do controlador com fio na sala.

Há um sensor IAT construído dentro do controlador com fio para detectar a temperatura do ambiente. Aqui estão os passos para alterar o controlo do ponto de ajuste da água:

- ① Enquanto em modo de espera ou em modo operacional de arrefecimento/aquecimento:
 - i Primeiro pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para alterar a definição de LWT;



- ii. Depois, pressionar o botão confirmar ou esperar por 5s sem pressionar nenhum botão para a definição de temperatura de DHW. A seguir, pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para alterar a definição de DHW.



- ② Durante a operação em modo de DHW:

- i. Primeiro, pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para alterar a temperatura de DHW;



- ii. Pressionar o botão confirmar ou esperar por 5s sem pressionar nenhum botão para introduzir o valor de definição de LWT. A seguir, pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para alterar a definição de LWT.



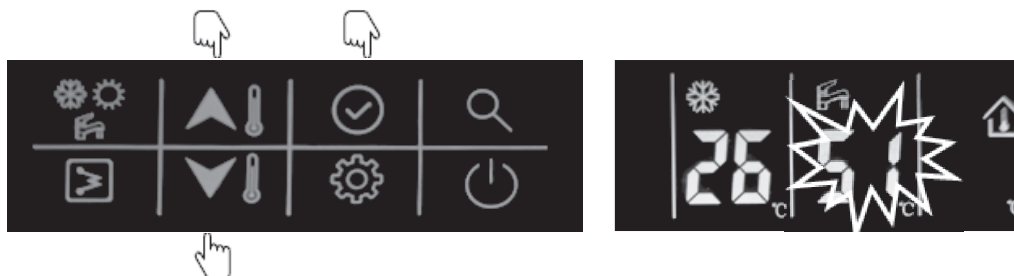
2. Operação do utilizador

Aqui estão os passos para alterar o controlo do ponto de ajuste do ar:

- ① Em modo de espera ou operacional em modo de arrefecimento/aquecimento:
 - i. Primeiro, pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para alterar o ponto de ajuste do ar;



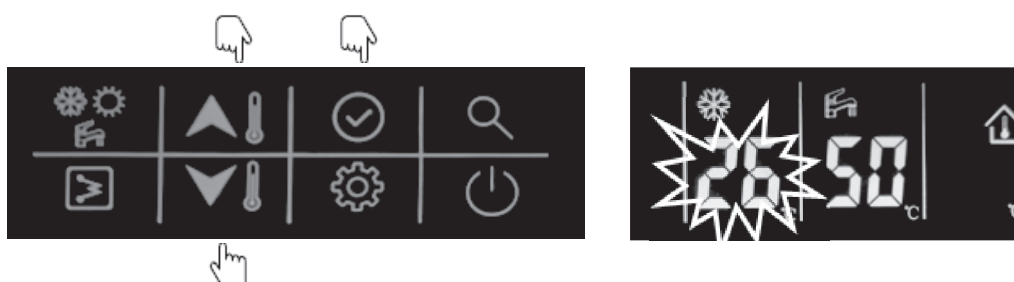
- ii. A seguir, pressionar o botão confirmar ou esperar por 5s sem pressionar nenhum botão para alterar a definição de temperatura de DHW. Após, pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para alterar o DHW.



- ② Durante a operação em modo de DHW:
 - i. Primeiro, pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para alterar a temperatura de DHW;



- ii. Pressionar o botão confirmar ou esperar por 5s sem pressionar nenhum botão para introduzir o valor de definição de LWT. A seguir, pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para alterar o ponto de ajuste do ar.



2. Operação do utilizador

2.5. Definição de casa/ausente/eco

Para otimizar a eficiência de energia do edifício, pode seleccionar manualmente o modo de ocupação de acordo com os seguintes passos. Cada modo de ocupação está associado a uma variação de temperaturas pré-definidas.

- ① Pressionar o botão “definir” para o item 5: Seleccionar o modo de ocupação



- ② Pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para alterar o valor. (0-Casa; 1-Eco; 2-Ausente)



- ③ A seguir, pressionar “confirmar” para confirmar e sair da definição do utilizador ou pode também pressionar o botão “definir” para ir ao próximo item. (Consultar a configuração dos parâmetros do utilizador para obter os detalhes completos da definição dos parâmetros)

Exemplo: Modo eco:



Este ícone acende ao seleccionar o modo eco.



2. Operação do utilizador

2.6. Definição de programação de DHW

Esta programação é utilizada para definir a operação do modo de DHW automaticamente de acordo com a programação temporizada. Seguir os passos abaixo para definir a programação de DHW:

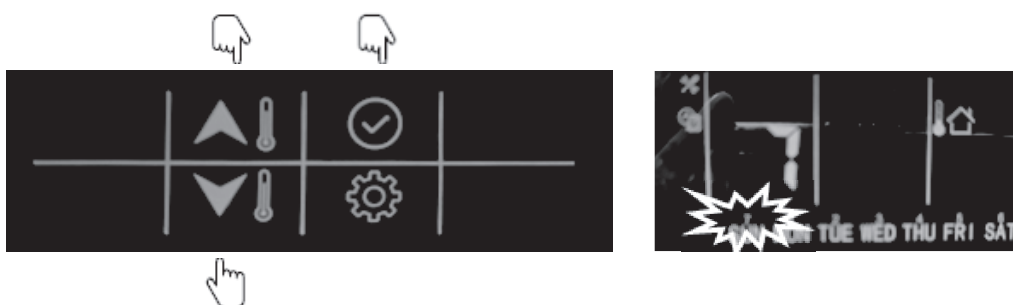
- ① Pressionar o botão “definir” para o item 1: Definição de programação de DHW



- ② Pressionar e segurar o botão “confirmar”; o ícone “ligar” irá piscar, depois pressionar o botão “confirmar” para confirmar, o ícone “ligado” irá acender constantemente;



- ③ Pressionar e segurar o botão “para baixo” para introduzir as definições de data, depois pressionar “para cima” ou “para baixo” para selecionar o dia, pressionar “confirmar” para confirmar as definições do dia, depois disso o ícone desse dia irá acender constantemente;



- ④ Pressionar e segurar o botão “para baixo” para introduzir as definições de hora, depois pressionar “para cima” ou “para baixo” para selecionar o tempo em horas e pressionar “confirmar”.



2. Operação do utilizador

- ⑤ Pressionar e segurar o botão “para baixo” para introduzir as definições de minutos, depois pressionar “para cima” ou “para baixo” para seleccionar o tempo em minutos e pressionar “confirmar”.



- ⑥ Pressionar e segurar o botão “para baixo” para definir para desligar o temporizador, depois pressionar o botão “para baixo” para introduzir as definições de horas. Pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para seleccionar o tempo em horas e pressionar “confirmar”.



- ⑦ Pressionar e segurar o botão “para baixo” para introduzir as definições de minutos, depois pressionar “para cima” ou “para baixo” para seleccionar o tempo em minutos e pressionar “confirmar”.



- ⑧ Pressionar e segurar o botão “confirmar” para confirmar e sair das definições de utilizador. Também pode pressionar o botão “definições” para ir para o próximo item. (Consultar a configuração de parâmetros do utilizador para todas as definições de parâmetros).

Exemplo:

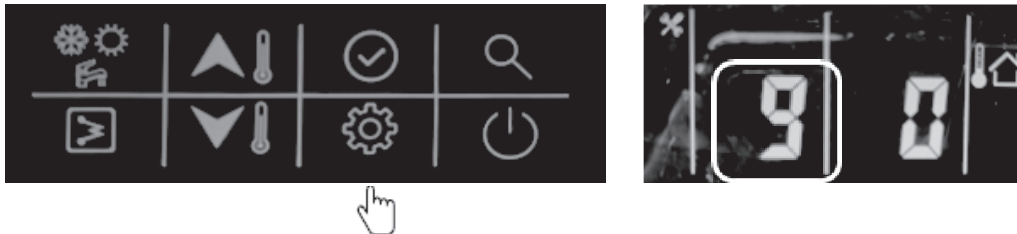
A unidade irá operar o modo de DHW às 22:00 de segunda-feira a sexta-feira e sairá automaticamente do modo de DHW às 6:00 de terça-feira a sábado.

Programação do modo de DHW							
Dia	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira	Sábado	Domingo
	√	√	√	√	√	×	×
Tempo ligado	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
Tempo desligado	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00

2.7. Definições de bloqueio de botões

Utilizadas para bloquear o botão do controlador com fio em caso de tocar por engano; pressionar duas vezes o botão “definições” para desbloquear.

- ① Pressionar o botão “definir” para ir ao item 9: bloqueio do botão do controlador com fio.



- ② Pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para definir o valor (0-desbloquear; 1-bloquear)



- ③ A seguir, pressionar o botão “confirmar” para confirmar e sair da definição do utilizador ou pode também pressionar o botão “definições” para ir para o próximo item. (Consultar a configuração de parâmetros do utilizador para todas as definições de parâmetros)

3. Configuração

Este controlador com fio pode ser utilizado para configurar as definições do sistema durante a instalação e operação. Aqui seguem duas seções de configuração: configuração de parâmetros do utilizador e configuração de parâmetros técnicos. Verificar os detalhes em 3.1 & 3.2.

3.1. Configuração de parâmetros do utilizador

Pressionar o botão “definições” para introduzir a interface de configuração dos parâmetros do utilizador e pressionar este botão para pagnar os itens das definições de 0-9 como circuito. Utilizar o botão “para cima” ou “para baixo” para mudar o valor de cada item.

Os detalhes da tabela de configuração dos parâmetros do utilizador são apresentados abaixo: (O N° na tabela abaixo será exibido no tubo de LED à esquerda, exceto “0”)

N°	Item	Descrição
0	Configurações do relógio	① Pressionar o botão “definições” e depois pressionar “confirmar” para introduzir as definições de data e depois pressionar “para cima” ou “para baixo” para alterar a data, se necessário; ② A seguir, pressionar “confirmar” para introduzir as definições de horas, pressionar “para cima” ou “para baixo” para definir o tempo correto em horas; ③ A seguir, pressionar “confirmar” para introduzir as definições de minutos, pressionar “para cima” ou “para baixo” para definir o tempo correto em minutos; ④ Pressionar “confirmar” para confirmar e sair das definições do relógio. Também pode pressionar o botão “definições” para ir ao parâmetro seguinte.
1	Programação de DHW	① Pressionar e segurar o botão “confirmar”, o ícone “ligar” irá piscar, depois pressionar “confirmar”, e o ícone “ligar” irá acender constantemente; ② Pressionar e segurar o botão “para baixo” para introduzir as definições de dia, depois pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para selecionar o dia, pressionar “confirmar”, e o ícone permanecerá aceso; ③ Pressionar e segurar o botão “para baixo” para introduzir as definições de hora, depois pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para selecionar o tempo em horas, pressionar “confirmar”. ④ Pressionar e segurar o botão “para baixo” para introduzir as definições de minutos, depois pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para selecionar o tempo em minutos e pressionar “confirmar”. ⑤ Pressionar e segurar o botão “para baixo” para definir para desligar o temporizador, depois pressionar o botão “para baixo” para introduzir as definições de hora, pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para selecionar o tempo em horas e pressionar “confirmar”. ⑥ Pressionar e segurar o botão “para baixo” para introduzir as definições de minutos, depois pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para selecionar o tempo em minutos e pressionar “confirmar”; ⑦ Pressionar e segurar o botão “confirmar” para confirmar e sair das definições do utilizador. Também pode pressionar o botão “definições” para ir para o próximo item.
2	Definição da memória de energia	É utilizada para registar as definições se a energia for desligada, e o sistema recuperará o estado anterior assim que a energia voltar. ① Pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para definir o valor; 0 - Com memória de energia (predefinida); 1 - Sem memória de energia
3	Estado do WIFI	Reservado
4	Modo de depuração do ar	① Pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para definir o valor; 0 - Não iniciar o modo de depuração do ar

3. Configuração

		1 - Iniciar o modo de depuração do ar Se escolher 0, então pressionar o botão “definições” para ir para o próximo item; Se escolher 1, pressionar o botão “confirmar” para sair das definições e a unidade iniciará o modo de depuração do ar; durante o modo de depuração do ar, o controlador com fio será mostrado “PA”, e somente o botão “LIGAR/DESLIGAR” é válido para sair deste modo.
5	Definição do modo de ocupação	① Pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para definir o valor; ② Depois, pressionar o botão “confirmar” para confirmar e sair das definições de usuário, ou pode também pressionar o botão “definições” para ir ao próximo item. 0 - Casa; 1- Eco; 2- Ausente É utilizada para configurar o modo da noite para menos ruído durante a noite. Pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para definir o valor:
6	Definição do modo da noite	0 - Sem modo da noite 1 - Com modo da noite Se escolher 0, pressionar “confirmar” e sair das definições do utilizador ou pode também pressionar o botão “definições” para ir para o próximo item; Se escolher 1, então seguir os passos abaixo: ① Pressionar o botão “confirmar” para definir para o temporizador , depois pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para definir o tempo em horas; ② Pressionar “confirmar” para introduzir a definição dos minutos, depois pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para definir o tempo em minutos; ③ Pressionar “confirmar” para introduzir a definição de parar o temporizador, depois pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para definir o tempo em horas; ④ Pressionar “confirmar” para introduzir a definição de minutos, depois pressionar o botão “para cima” ou “para baixo” para definir o tempo em minutos; ⑤ Depois pressionar o botão “confirmar” para confirmar e sair das definições de usuário ou pode também pressionar o botão “definições” para ir ao próximo item.
7	Definição de temperatura de anti-legionella	Pressione o botão “para cima” ou “para baixo” para definir o valor; Variação de temperatura: 60-70°C, predefinido como 60°C.
8	Início do temporizador anti-legionella	① Pressionar e segurar o botão "confirmar" para introduzir as definições do dia, pressionar o botão "para baixo" para definir o dia, depois pressionar o botão "confirmar" para confirmar, depois disso o ícone do dia permanecerá aceso. ② Pressionar e segurar o botão "para baixo" para introduzir as definições de horas, depois pressionar o botão "para cima" ou "para baixo" para seleccionar o tempo em horas, pressionar o botão "confirmar" para confirmar. ③ Pressionar e segurar o botão "para baixo" para introduzir as definições de minutos, depois pressionar o botão "para cima" ou "para baixo" para seleccionar o tempo em minutos e pressionar o botão "confirmar". ④ Pressionar o botão “confirmar” para confirmar e sair das definições de usuário ou pode também pressionar o botão “definições” para ir ao próximo item.
9	Bloqueio do controlador com fio	Utilizado para bloquear o botão do controlador com fio no caso das crianças tocarem por engano; pressionar duas vezes o botão "definições" para desbloquear ① Pressionar o botão "para cima" ou "para baixo" para definir o valor; ② A seguir, pressionar o botão “confirmar” para confirmar e sair das definições de usuário ou pode também pressionar o botão “definições” para ir ao próximo item. 0 - Sem bloqueio 1 - Com bloqueio

3. Configuração

3.2. Configuração dos parâmetros técnicos

Pressionar e segurar o botão "definição" para entrar na interface de configuração dos parâmetros técnicos e pressionar o botão "definição" para diminuir os itens de definição de 0-25. Pode usar o botão "para cima" ou "para baixo" para alterar o valor de cada item.

Os detalhes da configuração dos parâmetros do utilizador são dados abaixo:

No.	Item	Descrição
0	Tipo de controlo de ponto de ajuste	0- Controlo de ponto de ajuste da água 1- Controlo de ponto de ajuste do ar
1	Seleção de controlador	0- Controlador com fio 1- Contato seco
2	Função de backup	0- Circuito de água principal EHs + EHs DHW + boiler 1- Circuito de água principal EHs + EHs DHW 2- EHs DHW + boiler 3- Circuito de água EHs + boiler 4- Somente EHs DHW 5- Somente boiler 6- Somente circuito de água EHs 7- Não backup
3	Seleção de curva de clima	0- Curva não de clima 1- Curva de clima Depois de definir 1 com curva de clima, seguir os passos abaixo: ① Depois de escolher 1, entre na configuração de clima de aquecimento, pressionar "para cima" ou "para baixo" para escolher entre as curvas climáticas 1-13, se escolher entre 1-12, pressionar "confirmar" e depois ir para o passo ③; se escolher 13, pressionar "confirmar" e depois ir para o passo ②;. ② Entrada de valores de curva de aquecimento personalizada: a. Pressionar "para cima" ou "para baixo" para definir o valor de MinOAT; b. Pressionar "confirmar" para definir MaxOAT, pressionar "para cima" ou "para baixo" para definir o valor de MaxOAT;. c. Pressionar "confirmar" para definir MinWSP, pressionar "para cima" ou "para baixo" para definir o valor de MinWSP; d. Pressionar "confirmar" para definir MaxWSP, pressionar "para cima" ou "para baixo" para definir o valor de MaxWSP; e. Pressionar "confirmar" para ir ao passo ③. ③ Pressionar o botão "para cima" ou "para baixo" para definir a compensação do clima de aquecimento de -5~5°C, predefinido como 0°C; depois pressionar "confirmar" para ir ao passo ⑥ ④ Introduzir as definições de clima de arrefecimento; pressionar o botão "para cima" ou "para baixo" para escolher entre as curvas de clima 1-3, se escolher 1-2, pressionar "confirmar", depois ir para o passo ⑥ ; se escolher 3, pressionar "confirmar" para ir ao passo ⑤. ⑤ Entrada de valores de curva de aquecimento personalizada: a. Pressionar "para cima" ou "para baixo" para definir o valor de MinOAT; b. Pressionar "confirmar" para definir MaxOAT, pressionar "para cima" ou "para baixo" para definir o valor de MaxOAT;

3. Configuração

		c. Pressionar “confirmar” para definir MinWSP, pressionar "para cima" ou "para baixo" para definir o valor de MinWSP; d. Pressionar “confirmar” para definir MaxWSP, pressionar "para cima" ou "para baixo" para definir o valor de MaxWSP; e. Pressionar “confirmar” para ir ao passo ⑥. ⑥ Pressionar o botão "para cima" ou "para baixo" para definir a compensação do clima de aquecimento de -5~5°C, predefinido como 0°C; depois pressionar “confirmar” para confirmar e sair, ou o botão de “definição” para ir ao próximo item.
4	Definição do teste de capacidade	Reservado
5	Selecionar o tipo de válvula de 3 vias	0 - Normal aberta 1 - Normal fechada
6	DI1	0 - Desativar 1 - Limitação de energia (modo da noite) 2 - Economia de energia 3 - Solicitação de DHW 4 - Solicitação de Anti-legionella 5 - Prioridade de HDW
7	DI2	
8	DI3	
9	DI4	
10	DO1	0 - Desativar 1 - Unidade em alarme 2 - Unidade em espera 3 - Unidade em funcionamento 4 - Unidade em arrefecimento 5 - Unidade em aquecimento 6 - Unidade em DHW 7 - Unidade em descongelamento 8 - Unidade controlada por Modbus
11	DO2	
12	DO3	
13	Arrefecimento em modo Eco compensação do ponto de ajuste	Se for escolhido o ponto de ajuste do ar, é a compensação do ponto de ajuste do ar, caso contrário, é a compensação do ponto de ajuste da água 0~10°C, predefinido como 2°C
14	Arrefecimento em modo Ausente compensação do ponto de ajuste	Se for escolhido o ponto de ajuste do ar, é a compensação do ponto de ajuste do ar, caso contrário, é a compensação do ponto de ajuste da água 0~10°C, predefinido como 4°C
15	Aquecimento em modo Eco compensação do ponto de ajuste	Se for escolhido o ponto de ajuste do ar, é a compensação do ponto de ajuste do ar, caso contrário, é a compensação do ponto de ajuste da água -20~0°C, predefinido como -2°C
16	Aquecimento em modo Ausente compensação do ponto de ajuste	Se for escolhido o ponto de ajuste do ar, é a compensação do ponto de ajuste do ar, caso contrário, é a compensação do ponto de ajuste da água -20~0°C, predefinido como -4°C
17	DHW em modo Eco compensação do ponto de ajuste	-10~0°C, predefinido como -5°C
18	Mínimo OAT para aquecimento	-26~10°C, predefinido como -26°C
19	Impulsionador OAT Limite	-20~15°C, predefinido como -14°C

3. Configuração

N°	Item	Descrição
20	Bomba de calor de tempo de aquecimento	0~120min, predefinido 60min
21	Impulsionador Delta de temperatura	1~20°C, predefinido 10°C
22	Definição da segunda zona	0 - Sem função Bi-zona 1 - Função Bi-zona apenas para o modo de aquecimento 2 - Função Bi-zona para ambos os modos de arrefecimento e aquecimento
23	Bomba de água ΔT configuração de controlo	ΔT predefinido como 5°C, pode ser ajustado de 3,5°C~8°C, com precisão 0,5°C
24	Controlo da bomba de água do tipo ΔT	0 - definição 1 - Força para ligado 2 - Força para desligado
25	Bomba de água definição de velocidade	Se o item 24 (último item definido) for definido para 1 - força para ligado, então pode definir este item 25, neste caso pode escolher o valor de 0-99, o que significa que a velocidade da bomba de água é de 1%-100% 0 - 1% de velocidade 1 - 2% de velocidade ... 99 - 100% de velocidade

NOTA:

DI: Entrada personalizada, contato seco;

DO: Saída personalizada, contato de 230V;

Todas as definições serão alteradas apenas por reinicialização e nunca por repotenciação.

4. Verificação de parâmetros e estado

4. Verificação de parâmetros e estado

Este controlador com fio pode ser utilizado para verificar o estado do sistema e os parâmetros de funcionamento. Pressionar o botão “consulta” para entrar na interface de consulta de parâmetros, e pressionar “confirmar” ou não pressionar nenhum botão durante mais de 10s para sair da interface de consulta de parâmetros.

Após entrar na interface de consulta, pressionar “para cima” ou “para baixo” para verificar os parâmetros ou o estado como indicado na tabela abaixo:

N.º	Definição	Descrição
1	Definição da temperatura: Ts1	Mostrar Ts1 durante o modo em espera/frio/quente
2	Definição da temperatura: Ts2	Mostra Ts2 durante o modo em DHW
3	Definição da temperatura: Ts3	Mostra Ts3 quando escolher o controlo do ponto de ajuste do ar
4	Capacidade da unidade	HP*10, exemplo: 10 significa que a unidade está a 1HP de capacidade
5	Frequência alvo	
6	Frequência de funcionamento	
7	Taxa de fluxo da água	m3/h, feedback da bomba de água do inversor
8	Capacidade de saída	=1,163* (taxa de fluxo da água) * [Tw_out - Tw_in] (kW)
9	Valor de T3	Temperatura da serpentina de ODU
10	Valor de T4	OAT
11	Valor de TP	Temperatura descarregada
12	Valor de T7	Temp. do fluido frigorigéneo para PCB frio
13	Grau de abertura de EVX	Valor real
14	Velocidade do motor do ventilador de ODU	
15	Corrente AC	
16	Tensão AC	
17	Temperatura de IPM. (T9)	Temperatura do módulo do compressor
18	Motivo de limitação de frequência do compressor	0: sem limitação; 1: Limitação de temperatura T3B (reservado); 2: Limitação de OAT; 4: Limitação de temperatura descarregada; 8: Limitação de tensão 16: Limitação de corrente 32: Limitação de temperatura' de IPM 64: Limitação do modo da noite 128: Limitação de LWT Se ocorrer multi limitação, valor de exibição=soma de todos os valores de limitação
19	Motivo de limitação para a frequência do compressor	0: sem limitação; 1: Limitação de valores diferentes entre EWT & LWT
20	Valor de Tw_in	EWT
21	Valor de Tw_out	LWT de BPHE
22	Valor de T1	LWT da unidade (após os EHs dentro da unidade)
23	Valor de T6	IAT, o sensor montado dentro do controlador com fio

4. Verificação de parâmetros e estado

24	Valor de T5	Valor de DHW
25	Valor de Tw-2	Valor de EWT da segunda zona quando esta função é definida (reservado)
26	Valor de T1B	Fonte de calor externa (boiler) Valor de LWT
27	Demanda de capacidade	
28	Inv. Velocidade da bomba	
29	Último alarme	
30	Penúltimo alarme	
31	Alarme antepenúltimo	
32	Proteção atual	P0-P3: verificar os detalhes na tabela de alarmes
33	Detalhe do alarme P6 no quadro de funções	L-: sem alarme; L0: IPM ou IGBT sobretensão; L1: falta de fase L2: Falha do compressor a perder velocidade; L3: A tensão DC é muito baixa para proteger L4: Proteção do motor do ventilador de sobretensão L5: Falta de fase do motor do ventilador; L6: Falha de velocidade zero do motor do ventilador L7: Falha de PFC L8: A tensão DC está muito alta para proteger L9: Falha de velocidade zero do compressor LA: Falha de sincronização de PWM Lb: Falha de MCE Lc: Proteção de corrente do compressor Ld: Os dados de EEPROM estão errados LE: Compressor não inicia; LF: falha do motor do ventilador a perder velocidade
34	Estátua de SV2 do circuito de água	Esta é uma válvula de 2 vias que é utilizada para cortar o circuito de água do terminal de aquecimento quando a unidade está em modo de arrefecimento (DESLIGADO- 0; LIGADO- 1)
35	Estátua de SV3 do circuito de água	Válvula de 3 vias de DHW
36	Estátua de EHs do circuito principal de água	Equipamento padrão com um EH; os outros dois são fornecimentos de campo (DESLIGADO-0; LIGADO-1)
37	EHs de DHW	DESLIGADO-0; LIGADO-1
38	Estátua de fonte de calor externa	DESLIGADO-0; LIGADO-1
39	P_m	Bomba de circuito de água principal externa (DESLIGADO-0; LIGADO-1)
40	P_p	Bomba de circuito de água de segunda zona (DESLIGADO-0; LIGADO-1)
41	P_o	Bomba de circuito de água de primeira zona (DESLIGADO-0; LIGADO-1)
42	Estátua anticongelante do aquecedor	DESLIGADO-0; LIGADO-1
43	Estátua de chassi do aquecedor	DESLIGADO-0; LIGADO-1
44	Estátua de manivela do aquecedor	DESLIGADO-0; LIGADO-1
45	Estátua de SV2 do sistema do fluido frigorígeno	Válvula de arrefecimento de spray para arrefecer a temperatura do refrigerante de sucção (DESLIGAR-0; LIGAR-1)

5. Código de erros

Este controlador com fio também funciona como o detector para exibir o alarme da unidade, conforme descrito na tabela seguinte:

Exemplo: E1



Este ícone irá acender assim que o alarme soar.

Código de alarmes	Descrição
E0	Falha no interruptor de fluxo de água
E1	Falha de comunicação entre a placa de IDU e a placa de ODU
E2	LWT de falha do sensor da unidade (sensor T1)
E3	Falha do sensor de temperatura do fluido frigorigéneo gasoso (sensor T2) (reservado)
E4	Falha do sensor de temperatura do fluido frigorigéneo líquido (sensor T2B) (reservado)
E5	Alarme de ODU (parte do módulo)
E6	Falha do sensor DHW (sensor T7)
E7	Falha do sensor LWT (sensor de T_entrada)
E8	LWT de falha do sensor BPHE (sensor de T_saída)
E9	Falha de comunicação entre o controlador com fio e a placa de funções
EA	Falha do sensor LWT da segunda zona (sensor Tw_2) (Só válido após definir a função da segunda zona, reservado)
Eb	Falha do sensor LWT da fonte de calor externa (sensor T1B) (Só válido após definir a fonte de calor externa – boiler)
Ec	Falha da bomba de água
Ed	Reservado
EE	Reservado
EF	Conflito de modo (reservado)
P0	Falha de EEPROM
P1	Proteção contra elevados valores diferentes entre o EWT e o LWT
P2	Proteção contra falta de água
P3	Proteção contra valores diferentes anormais entre EWT e LWT
P6	Proteção contra sobreaquecimento do aquecedor elétrico padrão

Nota:

- Quando mostra o alarme E5-ODU, verifique o alarme no PCB da IDU para mais detalhes.
- P0-P3 só será exibido após ocorrer três vezes numa hora e não poderá ser continuado a menos que o sistema seja repotenciado.

802058000056

CR-SA-XKQENG12-4





Montage - en bedieningshandleiding

R32 lucht-water monoblok bedrade controller

Inhoudsopgave

1	Voorstelling.....	1
1.1	Voorstelling van interface.....	2
1.2	Voorstelling van knoppen.....	4
2	Bediening doorgebruiker.....	5
2.1	Instellen van klok.....	5
2.2	AAN-UIT-instelling.....	6
2.3	Modus instellen.....	7
2.4	Instellen van het huidige instelpunt.....	8
2.5	Instelling Home/Away/Eco.....	10
2.6	Instelling DHW (warmwaterschema).....	11
2.7	Knopvergrendeling.....	13
3	Configuratie.....	14
3.1	Configuratie gebruikerparameters.....	14
3.2	Configuratie technische parameters.....	16
4	Parameter en status controleren.....	19
5	Foutcode.....	21

Acroniemen	
IDU	Binnenunit
ODU	Buitenunit
DHW	Warmwaterschema
EH	Elektrische verwarming
IAT	Omgevingstemperatuur binnen
OAT	Omgevingstemperatuur buiten
LWT	Wateruittredetemperatuur
EWT	Waterintredetemperatuur
Tw-in	Waterintredetemperatuur van BPHE
Tw-out	Wateruittredetemperatuur van BPHE
BPHE	Hardgesoldeerde platenwarmtewisselaar

1. Voorstelling

1. Voorstelling

Deze bedrade controller wordt gebruikt om de werking van de unit en configuratie van het systeem te regelen. Het kan ook gebruikt worden om de bedrijfsparameters van het systeem te controleren en de status van het systeem via het LCD-scherm weer te geven.

De bedrade controller communiceert met het IDU (Indoor unit) bord via bepaalde protocollen en detecteert de communicatiestatus in real-time. Het IDU-bord zal het communicatiefoutalarm activeren zodra het de communicatie verliest. Het zal echter geen alarm geven als u de bedrade controller niet op het IDU-bord aansluit terwijl het systeem aan staat. Als de bedrade controller dus niet nodig is, sluit deze dan niet aan voordat het systeem ingeschakeld is.

De bedrade controller zal het scherm uitschakelen om energie te besparen, zonder dat u 35 sec hoeft te drukken (behalve de technische parameter configuratie), en zal ontwaken als u op een willekeurige knop drukt.



Toepassing van de bedrade controller:

- ① Stroomvoorziening: Neem de voeding van het IDU-bord (12V voeding);
- ② Temperatuurbereik: -30°C~50°C
- ③ Bereik luchtvochtigheid: RV 10%~95%

De bedrade controller kan in uw huis geïnstalleerd worden, of op de unit zelf voor split types. Deze handleiding geeft richtlijnen over hoe u deze interface kunt gebruiken.

Als u vragen heeft over het display en de configuratie ervan, neem dan contact op met uw installateur voor meer informatie.

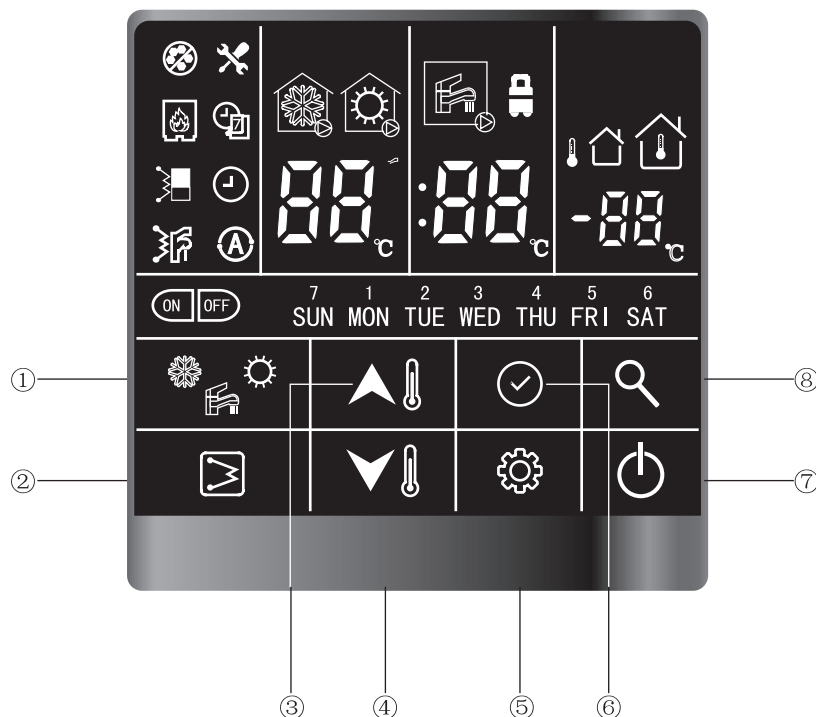
Opgelet:

- Druk gedurende 5 sec na het inschakelen niet op de knop van de bedrade controller.

1. Voorstelling

1.1. Voorstelling interface

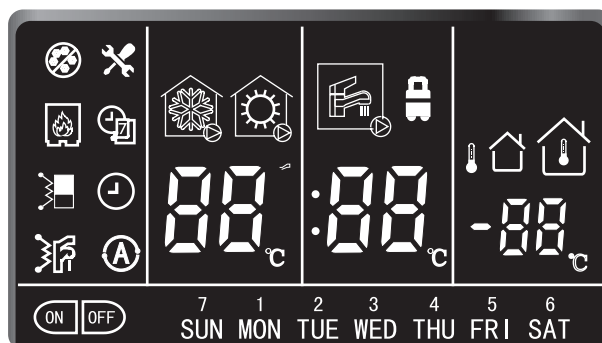
1.1.1 Overzicht van de knoppen



Definitie	Beschrijving
① Modusknop	Wordt gebruikt om de bedrijfsmodus te wijzigen
② Knop Elektrische verwarming	Wordt gebruikt om de DHW EH's handmatig in/uit te schakelen
③ Knop Omhoog	Wordt gebruikt om de waarde van de parameter te veranderen of de pagina om te slaan tijdens de configuratie of inbedrijfstelling van het systeem
④ Knop Omlaag	Wordt gebruikt om de waarde van de parameter te veranderen of de pagina om te slaan tijdens de configuratie of inbedrijfstelling van het systeem
⑤ Instellingknop	Wordt gebruikt om de configuratie van de gebruiker- / technische parameters in te stellen
⑥ Knop Bevestigen	Wordt gebruikt om de huidige instelling te bevestigen
⑦ AAN/UIT-knop	Wordt gebruikt om de unit in/uit te schakelen
⑧ Vraagknop	Wordt gebruikt om de bedrijfsparameter of configuratieparameter op te vragen

1. Voorstelling

1.1.2 Overzicht van pictogrammen



	Niet-operationele koelmodus		Niet-operationele verwarmingsmodus		Niet-operationele DHW-modus
	Operationele koelmodus		Operationele verwarmingsmodus		Operationele DHW-modus
	Antivriesbescherming		Hoofdwatleiding EH's		DHW EH's
	Externe warmtebron (boiler)		Weektimer		Klok
	Timer aan		Timer uit		Alarm
	Onluchttingsmodus		OTA (waterinstelpuntregeling)		IAT (luchtinstelpuntregeling)
 LED-display (links)	LWT/tijdweergave (uur)/alarm	 LED-display (midden)	DHW temp./tijdweergave (minuten)	 LED-display (rechts)	IAT/OAT (OAT is gereserveerd)
 SUN MON TUE WED THU FRI SAT	Dagen van de week		Constant licht: Eco-modus Knipperen: Away-modus		Brandt altijd: Het antilegionella-instelpunt kan niet bereikt worden

Nederlands

Opmerking :

1. De weergave van het beginscherm kan verschillen naargelang de configuratie van de unit en scherminstelling.
2. Als antilegionella het instelpunt niet kan bereiken, moet de unit opnieuw gevoed worden om te resetten.

1. Voorstelling

1.2. Inleiding van de knoppen

Deze bedrade controller heeft 8 knoppen voor de instelpuntregeling, configuratie, parametercontrole, enz. Informatie over elke knop vindt u in de onderstaande tabel:

 AAN/UIT	1. Druk op deze knop om de unit in en uit te schakelen.
 Bevestigen	1. Druk op deze knop om de instelling te bevestigen en de interface van parameterinstelling of -vraag te verlaten.
 Modus	1. Druk op deze knop om de modus te wijzigen: koelen-verwarmen-koelen. 2. Houd deze knop ingedrukt om de antilegionellamodus handmatig te activeren.
 Zoeken	1. Druk op deze knop om de configuratie en parameters te controleren. 2. Zie hoofdstuk 3, parameter- en statuscontrole, voor meer informatie.
 EH's	1. In de verwarmingsfunctie druk op deze knop om de EH's van het hoofdwatercircuit handmatig te activeren/deactiveren. 2. Tijdens de werking in de DHW-modus, drukt u op deze knop om de DHW EH's handmatig te activeren/deactiveren. 3. Houd deze knop ingedrukt om te beginnen met geforceerd ontdooien, en de bedrade controller zal gedurende 5 sec "dF" weergeven.
 Omhoog	1. Temperatuurinstelling ① Terwijl u in de stand-by modus bent, voor de eerste keer, druk op deze knop om de instellingswaarde van LWT te wijzigen; druk op de bevestigingsknop of wacht 5 sec zonder een knop in te drukken voor het instellen van de DHW-temperatuur. ② In de koel-/verwarmingsmodus, drukt u op deze knop om de instelwaarde van LWT te wijzigen; druk op de bevestigingstoets of wacht 5 sec zonder een knop in te drukken voor het instellen van de warmwatertemperatuur.
 Omlaag	③ In de DHW-modus, voor de eerste keer, drukt u op deze knop om de instellingstemperatuur van het warmwater te wijzigen; druk op de bevestigingstoets of wacht 5 sec zonder een knop in te drukken om de waarde van LWT in te stellen. 2. Tijdcorrectie en timerinstelling ① Raadpleeg de informatie over de configuratie.
 Instelling	1. Configuratie van gebruikersparameters: zie het hoofdstuk Configuratie. 2. Configuratie van de technische parameters: zie het hoofdstuk Configuratie.

2. Bediening door gebruiker

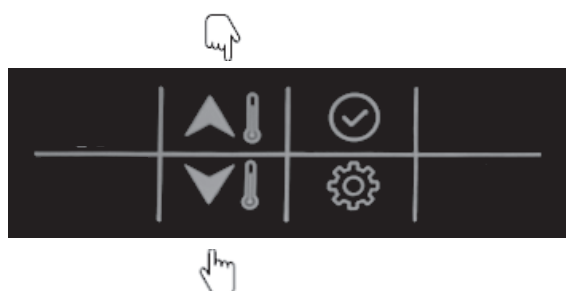
2.1. Klok instellen

Vóór gebruik is het nodig de tijd en datum van de bedrade controller in te stellen. Volg de onderstaande stappen om de klok in te stellen:

1. Druk op de knop "instelling", en daarna op de knop "bevestigen" om de daginstellingen te openen; de datum zal op dit moment knipperen.



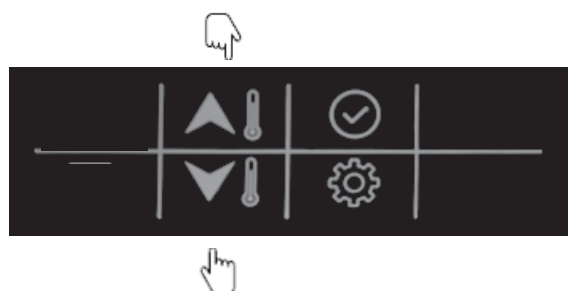
2. Druk vervolgens op de knop "Omhoog" of "Omlaag" om de datum te wijzigen, indien nodig;



3. Na het instellen van de datum, drukt u op de knop "Bevestigen" om de tijdstellingen te openen. Het uur zal knipperen.



4. Druk vervolgens op de knop "Omhoog" of "Omlaag" om de correcte tijd, uren, in te stellen.

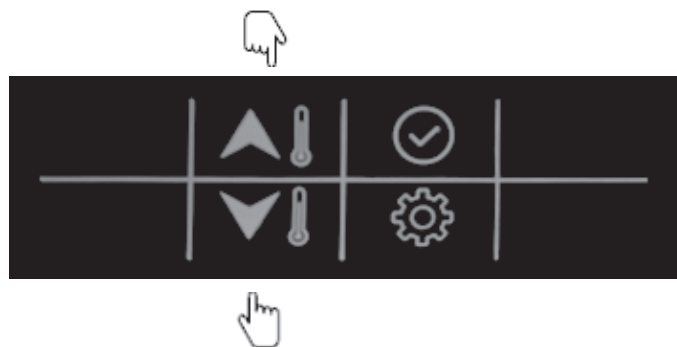


5. Na het uur ingesteld te hebben, drukt u op de knop "Bevestigen" om naar de instelling "Minuten" te gaan; de minuten gaan knipperen.



2. Bediening door gebruiker

6. Druk vervolgens op de knop "Omhoog" of "Omlaag" om de correcte tijd, minuten, in te stellen.



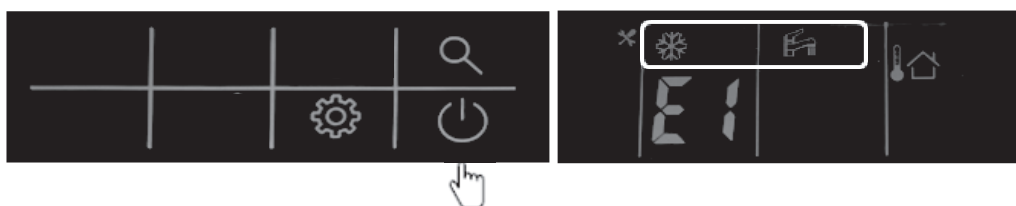
7. Druk op de knop "Bevestigen" om de klokinstellingen te bevestigen en te verlaten. U kunt ook op de knop "Instellingen" drukken om naar de volgende parameter te gaan. (Raadpleeg de configuratie van de gebruikersparameters voor meer informatie over de instelling van de parameters)

Voorbeeld: Vrijdag, 3:05:31



2.2. AAN-UIT-instelling

1. Druk op deze knop om de unit in en uit te schakelen. Het modus-pictogram zal op dat moment oplichten.



2. Bediening door gebruiker

2.3. Modus Instellen

1. Druk op deze knop om de modus te wijzigen: koelen-verwarmen-koelen.



Voorbeeld:



Nederlands

Modus	Koelen	Modus	Verwarmen
Bezetting	Startpagina	Bezetting	Startpagina
Temp. regeling	Waterinstelpuntregeling	Temp. regeling	Waterinstelpuntregeling
Huidige LWT	17 °C	Huidig LWT	18 °C
Huidige DHW-temp.	25 °C	Huidige DHW-temp.	25 °C

2. Bediening door gebruiker

2.4. Instellen huidige instelpunt

Hier zijn twee instellingen van het instelpunt: (Zie Configuratie technische parameter, punt 1 voor gedetailleerde instellingen)

- ① Instellen waterinstelpunt; de unit wordt geregeld door het waterinstelpunt;
- ② Instellen van het luchtinstelpunt: de unit wordt geregeld door het luchtinstelpunt, en het vraagt om de bedrade controller in de kamer te installeren.

Er is een IAT-sensor ingebouwd in de bedrade controller om de kamertemperatuur te meten. Hier volgen de stappen om het waterinstelpunt te wijzigen:

- ① In de standbymodus of in de koel-/verwarmingsmodus:
 - i. Druk eerst op de “Omhoog” of “Omlaag” om de instelling van LWT te wijzigen;



- ii. Druk vervolgens op de bevestigingsknop of wacht 5 sec zonder een knop in te drukken voor het instellen van de DHW-temperatuur. Druk vervolgens op de knop “Omhoog” of “Omlaag” om de instelling van de DHW te wijzigen.

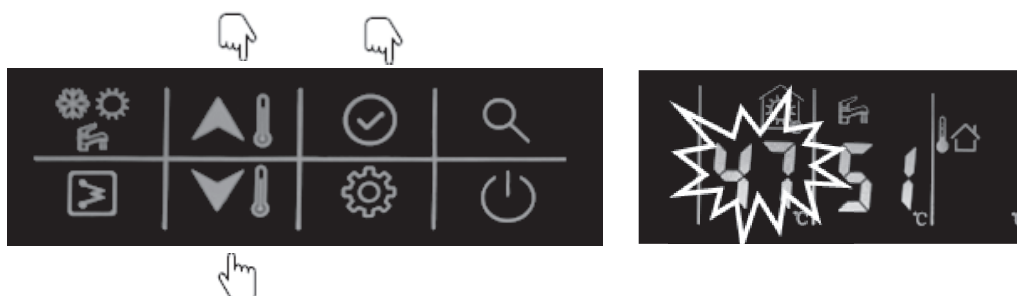


- ② In de DHW-modus:

- i. Druk eerst op de “Omhoog” of “Omlaag” om de temperatuur van DHW te wijzigen;



- ii. Druk op de bevestigingsknop of wacht 5 sec zonder een knop in te drukken voor het instellen van de LWT. Druk vervolgens op de knop “Omhoog” of “Omlaag” om de instelling van de LWT te wijzigen.



2. Bediening door gebruiker

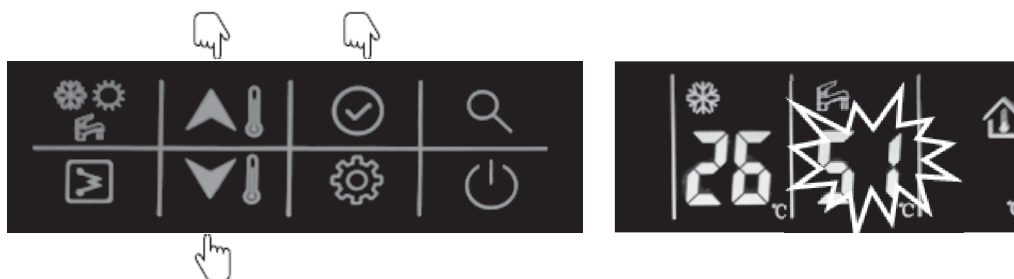
Hier volgen de stappen om het luchtinstelpunt te wijzigen:

① In de standbymodus of in de koel-/verwarmingsmodus:

i. Druk eerst op de knop “Omhoog” of “Omlaag” om het luchtinstelpunt te wijzigen;



ii. Vervolgens, druk op de bevestigingsknop of wacht 5 sec zonder een knop in te drukken voor het instellen van de DHW-temperatuur. Druk vervolgens op de knop “Omhoog” of “Omlaag” om de DHW te wijzigen.

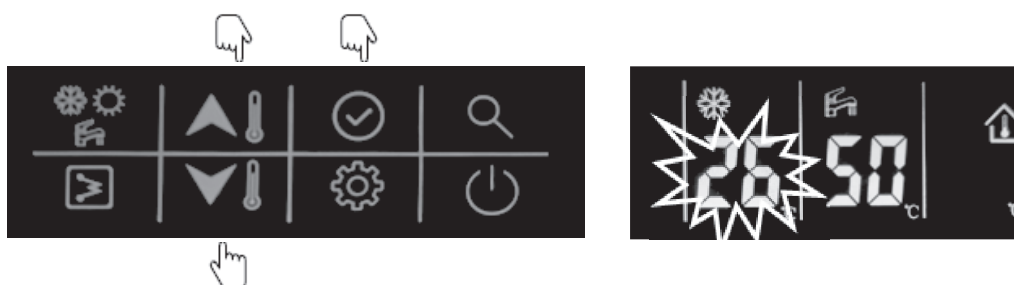


② In de DHW-modus:

i. Druk eerst op de “Omhoog” of “Omlaag” om de temperatuur van DHW te wijzigen;



ii. Druk op de bevestigingsknop of wacht 5 sec zonder een knop in te drukken voor het instellen van de LWT. Druk op de knop “Omhoog” of “Omlaag” om het luchtinstelpunt te wijzigen.



2. Bediening door gebruiker

2.5. Home/Away/Eco-instelling

Om de energie-efficiëntie van het gebouw te optimaliseren, kunt u de bezettingsmodus handmatig kiezen volgens de volgende stappen. Elke bezettingsmodus is gekoppeld aan een vooraf bepaald temperatuurbereik.

- ① Druk op de knop “Instelling” tot item 5: Selecteer Bezettingsmodus



- ② Druk op de knop “Omhoog” of “Omlaag” om de waarde te wijzigen. (0-Home; 1-Eco; 2-Away)



- ③ Druk vervolgens op “Bevestigen” om de gebruikersinstelling te bevestigen en te verlaten, of u kunt ook op de knop “Instelling” drukken om naar het volgende item te gaan. (Raadpleeg de configuratie van de gebruikersparameters voor meer informatie over het instellen van de parameters)

Voorbeeld: Eco-modus:



Dit pictogram licht op bij het selecteren van de Eco-modus.



2. Bediening door gebruiker

2.6. Instellen DHW-schema

Dit schema wordt gebruikt om de werking van de DHW-modus automatisch in te stellen volgens het tijdschema. Volg de onderstaande stappen om het DHW-schema in te stellen:

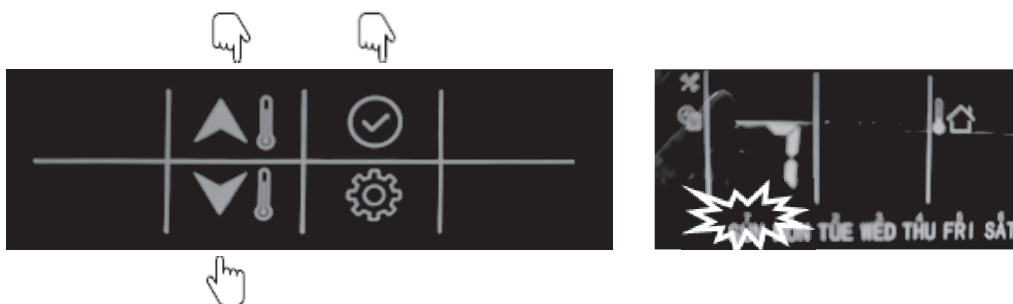
- ① Druk op de knop "Instelling" tot item 1: Instellen DHW-schema.



- ② Houd de knop "Bevestigen" ingedrukt; het pictogram "Aan" gaat knipperen, druk vervolgens op de knop "Bevestigen" om te bevestigen, het pictogram "Aan" gaat constant branden;



- ③ Houd de knop "Omlaag" ingedrukt om de datuminstellingen te openen, druk dan op "Omhoog" of "Omlaag" om de dag te kiezen, druk op "Bevestigen" om de daginstellingen te bevestigen, daarna zal het pictogram van die dag constant oplichten;

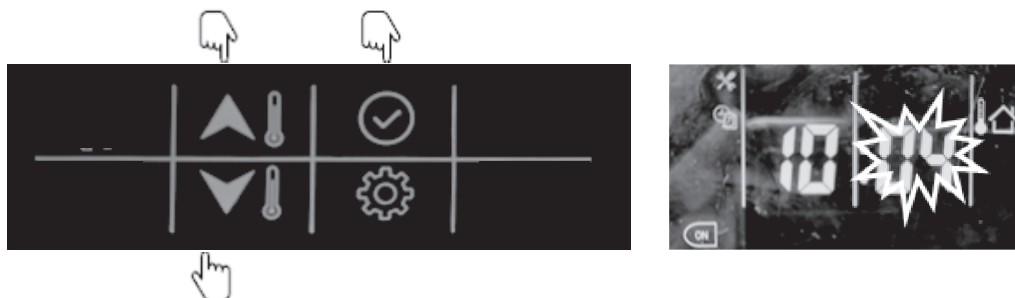


- ④ Houd de knop "Omlaag" ingedrukt om de uurinstelling te openen, druk dan op "Omhoog" of "Omlaag" om de tijd in uren te selecteren; druk op "Bevestigen".



2. Bediening door gebruiker

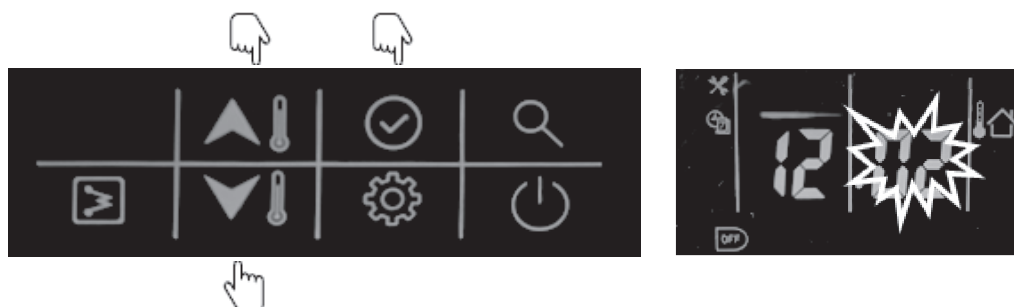
- ⑤ Houd de knop “Omlaag” ingedrukt om de minuutinstelling te openen, druk dan op “Omhoog” of “Omlaag” om de tijd in minuten te selecteren en druk op “Bevestigen”.



- ⑥ Houd de knop “Omlaag” ingedrukt om de timer uit te zetten, en druk dan op de knop “Omlaag” om de uurinstelling te openen. Druk op “Omhoog” of “Omlaag” om de tijd in uren te kiezen en druk op “Bevestigen”.



- ⑦ Houd de knop “Omlaag” ingedrukt om de minuutinstelling te openen, druk dan op “Omhoog” of “Omlaag” om de tijd in minuten te selecteren en druk op “Bevestigen”.



- ⑧ Houd de knop “Bevestigen” ingedrukt om te bevestigen en te verlaten. U kunt ook op de knop “Instellingen” drukken om naar het volgende item te gaan. (Raadpleeg de configuratie van de gebruikersparameters voor het instellen van alle parameters).

Voorbeeld:

De unit zal van maandag tot vrijdag om 22:00 uur naar de DHW-modus gaan, en van dinsdag tot zaterdag om 6:00 uur de DHW-modus automatisch verlaten.

Schema van de DHW-modus							
Dag	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag	Zondag
	√	√	√	√	√	×	×
Tijd aan	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00
Tijd uit	06:00	06:00	06:0	06:00	06:00	06:00	06:00

2.7. Knopvergrendeling

Wordt gebruikt om de knop van de bedrade controller te vergrendelen in geval van per ongeluk aanraken; druk tweemaal op de knop "Instellingen" om te ontgrendelen.

- ① Druk op de knop "Instellingen" om naar item 9 te gaan: bedrade controller knopvergrendeling.



- ② Druk op de knop "Omhoog" of "Omlaag" om de waarde in te stellen (0 - Ontgrendelen, 1 - Vergrendelen)



- ③ Druk vervolgens op "Bevestigen" om te bevestigen en te verlaten, of u kunt ook op de knop "Instellingen" drukken. (Raadpleeg Configuratie van de gebruikersparameters voor het instellen van alle parameters)

3. Configuratie

Deze bedrade controller kan gebruikt worden om de systeeminstelling te configureren tijdens de installatie en werking. Hier volgen twee configuratiehoofdstukken: configuratie van gebruikersparameters en configuratie van technische parameters, zie 3.1 en 3.2.

3.1. Configuratie gebruikersparameters

Druk op de knop "Instellingen" om de configuratie-interface van de gebruikersparameters te openen en druk op deze knop om doorheen de instellingen van 0-9 te navigeren. Druk op de knop "Omhoog" of "Omlaag" om de waarde van elk item te wijzigen.

Meer informatie over de configuratietabel van de gebruikersparameters vindt u hieronder: (Het nr. in de tabel hieronder zal in de linker LED-buis worden weergegeven, behalve "0")

Nr.	Item	Beschrijving
0	Klokinstellingen	① Druk op "Instellingen" en druk dan op "Bevestigen" om de datuminstellingen te openen en druk vervolgens op "Omhoog" of "Omlaag" om de datum te wijzigen, indien nodig; ② Druk vervolgens op "Bevestigen" om naar de uurinstellingen te gaan, druk op "Omhoog" of "Omlaag" om de correcte tijd, in uren, in te stellen; ③ Druk vervolgens op "Bevestigen" om naar de minuutinstellingen te gaan en druk op de knop "Omhoog" of "Omlaag" om de correcte tijd, in minuten, in te stellen. ④ Druk op "Bevestigen" om de klokinstellingen te bevestigen en te verlaten. U kunt ook op de knop "Instellingen" drukken om naar het volgende parameter te gaan.
1	Schema van DHW	① Houd "Bevestigen" ingedrukt, het pictogram "Aan" knippert, druk dan op "Bevestigen", en het pictogram "Aan" licht constant op; ② Houd de knop "Omlaag" ingedrukt om de daginstelling te openen, druk dan op "Omhoog" of "Omlaag" om de dag te selecteren en druk op "Bevestigen", het pictogram zal opgelicht blijven. ③ Houd de knop "Omlaag" ingedrukt om de uurinstelling te openen, druk dan op "Omhoog" of "Omlaag" om de tijd in uren te selecteren, druk op "Bevestigen". ④ Houd "Omlaag" ingedrukt om de minuutinstellingen te openen, druk dan op "Omhoog" of "Omlaag" om de tijd in minuten te selecteren en druk op "Bevestigen". ⑤ Houd de knop "Omlaag" ingedrukt om de timer uit te schakelen, druk dan op "Omlaag" om de uurinstellingen te selecteren, druk op "Omhoog" of "Omlaag" om de tijd in uren te selecteren en druk op "Bevestigen". ⑥ Houd de knop "Omlaag" ingedrukt om de minuutinstelling te openen, druk dan op "Omhoog" of "Omlaag" om de tijd in minuten te selecteren, druk op "Bevestigen" om te bevestigen. ⑦ Houd de knop "Bevestigen" ingedrukt om de gebruikersinstellingen te bevestigen en te verlaten. U kunt ook op de knop "Instellingen" drukken om naar het volgende item te gaan.
2	Instelling stroomgeheugen	Dit wordt gebruikt om de instellingen vast te leggen als de stroom wordt uitgeschakeld, en het systeem zal de vorige status herstellen zodra de stroom weer terug is. ① Druk op de knop "Omhoog" of "Omlaag" om de waarde in te stellen; 0 - Met stroomgeheugen (standaard); 1 - Zonder stroomgeheugen
3	WIFI-status	Gereserveerd

3. Configuratie

4	Ontluchtingsmodus	① Druk op “Omhoog” of “Omlaag” om de waarde in te stellen; 0 - Ontluchtingsmodus niet instellen 1 - Ontluchtingsmodus starten Als u 0 selecteert, druk op de knop “Instellingen” om naar het volgende item te gaan; Als u 1 selecteert, druk dan op “Bevestigen” om de instellingen te verlaten en de unit zal de ontluchtingsmodus starten; tijdens de ontluchtingsmodus wordt op de bedrade controller “PA” weergegeven, en alleen de “AAN/UIT” knop kunnen deze modus verlaten.
5	Bezettingsmodus instelling	① Druk op “Omhoog” of “Omlaag” om de waarde in te stellen; ② Druk vervolgens op “Bevestigen” om te bevestigen en te verlaten, of u kunt ook op de knop “Instellingen” drukken om naar het volgende item te gaan. 0- Home; 1- Eco; 2 - Away
6	Nachtmodusinstelling	Hiermee stelt u de nachtmodus in voor een laag geluidsniveau 's nachts. Druk op de knop “Omhoog” of “Omlaag” om de waarde in te stellen: 0 - Zonder nachtmodus 1 - Met nachtmodus Als u 0 selecteert, druk op “Bevestigen” om de gebruikersinstelling te verlaten, of u kunt ook op de knop “Instellingen” drukken om naar het volgende item te gaan; Als u 1 selecteert, volg dan de onderstaande stappen: ① Druk op “Bevestigen” om de starttimer in te stellen, druk vervolgens op “Omhoog” of “Omlaag” om de tijd in uren in te stellen; ② Druk op “Bevestigen” om naar de minuutinstellingen te gaan, druk op de knop “Omhoog” of “Omlaag” om de tijd, in minuten, in te stellen; ③ Druk op “Bevestigen” om de stop timer-instelling te openen, en druk dan op “Omhoog” of “Omlaag” om de tijd in uren in te stellen; ④ Druk op “Bevestigen” om naar de minuutinstellingen te gaan, druk op “Omhoog” of “Omlaag” om de tijd, in minuten, in te stellen; ⑤ Druk vervolgens op “Bevestigen” om de gebruikersinstellingen te bevestigen en te verlaten, of u kunt ook op de knop “Instellingen” drukken om naar het volgende item te gaan.
7	Antilegionella temperatuurinstelling	Druk op “Omhoog” of “Omlaag” om de waarde in te stellen; Temperatuurbereik: 60-70 °C, standaard 60 °C.
8	Antilegionella timer start	① Houd “Bevestigen” ingedrukt om de daginstellingen te openen, druk op “Omlaag” om de dag in te stellen, druk dan op “Bevestigen” om te bevestigen, waarna het pictogram van de dag verlicht zal blijven. ② Houd de knop “Omlaag” ingedrukt om de uurinstelling te openen, druk dan op “Omhoog” of “Omlaag” om de tijd in uren te selecteren, druk op “Bevestigen” om te bevestigen. ③ Houd de knop “Omlaag” ingedrukt om de minuutinstelling te openen, druk dan op “Omhoog” of “Omlaag” om de tijd in minuten te selecteren en druk op “Bevestigen”. ④ Houd “Bevestigen” ingedrukt om te bevestigen en te verlaten, of u kunt ook op de knop “Instellingen” drukken om naar het volgende item te gaan.
9	Vergrendeling bedrade controller	Wordt gebruikt om de knop van de bedrade controller te vergrendelen in geval dat kinderen deze per ongeluk aanraken; druk tweemaal op de knop “Instellingen” om te ontgrendelen. ① Druk op de knop “Omhoog” of “Omlaag” om de waarde in te stellen; ② Druk vervolgens op “Bevestigen” om de gebruikersinstellingen te bevestigen en te verlaten, of u kunt ook op de knop “Instellingen” drukken om naar het volgende item te gaan. 0 - Zonder vergrendeling 1 - Met vergrendeling

3. Configuratie

3.2. Configuratie technische parameters

Houd de knop “Instellingen” ingedrukt om de configuratie-interface van de technische parameters te openen en druk op “Instellingen” om doorheen de instellingen van 0-25 te navigeren. Druk op de knop “Omhoog” of “Omlaag” om de waarde van elk item te wijzigen.

Meer informatie over de configuratie van de gebruikersparameters vindt u hieronder:

Nr.	Item	Beschrijving
0	Instelpunttyperegeling	0 - Waterinstelpuntregeling 1 - Luchtinstelpuntregeling
1	Controllerselectie	0 - Bedrade controller 1 - Droog contact
2	Back-up	0 - Hoofdwatervleiding EH's + DHW EH's + boiler 1 - Hoofdwatervleiding EH's + DHW EH's 2 - DHW EH's + boiler 3 - Hoofdwatervleiding EH's + boiler 4 - Alleen DHW EH's 5 - Alleen boiler 6 - Alleen hoofdwatervleiding EH's 7 - Geen back-up 0 - Geen klimaatcurve 1 - Klimaatcurve
3	Selectie klimaatcurve	Na instelling 1 met klimaatcurve, volgt u de onderstaande stappen: ① Nadat u 1 hebt geselecteerd, verwarmingsklimaat instellen, druk op “Omhoog” of “Omlaag” om te kiezen uit de klimaatcurven 1-13, indien u kiest tussen 1-12, druk dan op “Bevestigen” en ga dan naar stap ③; indien u 13 kiest, druk dan op “Bevestigen” en ga dan naar stap ②;. ② Aangepaste verwarmingscurve waarde-invoer: a. Druk op “Omhoog” of “Omlaag” om de waarde van MinOAT in te stellen; b. Druk op “Bevestigen” om MaxOAT in te stellen, druk op “Omhoog” of “Omlaag” om de waarde van MaxOAT in te stellen; c. Druk op “Bevestigen” om MinWSP in te stellen, druk op “Omhoog” of “Omlaag” om de waarde van MinWSP in te stellen; d. Druk op “Bevestigen” om MaxWSP in te stellen, druk op “Omhoog” of “Omlaag” om de waarde van MaxWSP in te stellen; e. Druk op “Bevestigen” om naar stap ③ te gaan. ③ Druk op “Omhoog” of “Omlaag” om het verwarmingsklimaat in te stellen van -5~5°C, standaard ingesteld op 0 °C; druk dan op “Bevestigen” om naar stap ⑥ te gaan ④ Voer de koelklimaatinstellingen in; druk op “Omhoog” of “Omlaag” om tussen de klimaatcurves 1-3 te kiezen, als u 1-2 kiest, druk op “Bevestigen”, ga vervolgens naar stap ⑥ ; als u 3 kiest, druk op “bevestigen” om naar stap ⑤ te gaan. ⑤ Aangepaste verwarmingscurve waarde-invoer: a. Druk op “Omhoog” of “Omlaag” om de waarde van MinOAT in te stellen; b. Druk op “Bevestigen” om MaxOAT in te stellen, druk op “Omhoog” of “Omlaag” om de waarde van MaxOAT in te stellen; c. Druk op “Bevestigen” om MinWSP in te stellen, druk op “Omhoog” of “Omlaag” om de waarde van MinWSP in te stellen; d. Druk op “Bevestigen” om MaxWSP in te stellen, druk op “Omhoog” of “Omlaag” om de waarde van MaxWSP in te stellen; e. Druk op “Bevestigen” om naar stap ⑥ te gaan. ⑥ Druk op “Omhoog” of “Omlaag” om het verwarmingsklimaat in te stellen van -5~5°C, standaard ingesteld op 0 °C; druk dan op “Bevestigen” om te bevestigen en om naar het volgende item te gaan.

3. Configuratie

4	Instelling capaciteitstest	Voorbehouden
5	3-weg klep type selecteren	0 - Normaal open 1 - Normaal gesloten
6	DI1	0 - Uitschakelen 1 - Vermogensbeperking (nachtmodus) 2 - Belastingeloos 3 - DHW verzoek 4 - Antilegionella verzoek 5 - HDW prioriteit
7	DI2	
8	DI3	
9	DI4	
10	DO1	0 - Uitschakelen 1 - Unit in alarm 2 - Unit in stand-by 3 - Unit in werking 4 - Unit in koeling 5 - Unit in verwarming 6 - Unit in DHW 7 - Unit in ontdooien 8 - Unit geregeld door Modbus
11	DO2	
12	DO3	
13	Eco-modus koeling instelpunt offset	Als luchtinstelpunt gekozen is, is het luchtinstelpunt offset, anders is het waterinstelpunt offset 0~10 °C, standaard 2 °C
14	Away-modus koeling	Als luchtinstelpunt gekozen is, is het luchtinstelpunt offset, anders is het waterinstelpunt offset instelpunt offset 0~10°C, standaard 4 °C15
15	Eco-modus verwarming instelpunt offset	Als luchtinstelpunt gekozen is, is het luchtinstelpunt offset is het waterinstelpunt offset -20~0 °C, standaard -2 °C
16	Away-modus verwarming instelpunt offset	Als luchtinstelpunt gekozen is, is het luchtinstelpunt offset, anders is het waterinstelpunt offset -20~0 °C, standaard -4 °C
17	Eco-modus DHW instelpunt offset	-10~0 °C, standaard -5 °C
18	Minimum OAT voor verwarming	-26~10 °C, standaard -26 °C
19	Booster OAT Drempelwaarde	-20~15 °C, standaard -14 °C
20	Warmtepomp opwarmtijd	0~120 min, standaard 60 min
21	Booster Delta temperatuur	1~20 °C, standaard 10 °C
22	Instelling tweede zone	0 – Geen bi-zone functie 1 - Bi-zone functie alleen voor verwarmingsmodus 2 - Bi-zone functie voor zowel koelen als verwarmen
23	Waterpomp ΔT controle-instelling	ΔT standaard als 5 °C, kan worden ingesteld van 3,5 °C~8 °C, in stappen van 0,5 °C

3. Configuratie

24	Waterpompregeling type instelling	0 - ΔT regeling 1 - Aan forceren 2 - Uit forceren
25	Waterpomp snelheidsinstelling	Als het item 24 (laatste item) op 1 staat - Aan forceren, dan kunt u dit item 25 instellen, in dit geval kunt u de waarde kiezen van 0-99, wat betekent dat de snelheid van de waterpomp van 1%-100% is 0 - 1% snelheid 1 - 2% snelheid ... 99 - 100% snelheid

OPMERKING:

DI: Aangepaste ingang, droog contact;

U MOET: Aangepaste uitgang, 230V contact;

Alle instellingen worden alleen gewijzigd door een reset, en nooit door een nieuwe voeding.

4. Parameter en status controleren

Deze bedrade controller kan gebruikt worden om de status van het systeem en de bedrijfsparameters te controleren. Druk op “Zoeken” om de interface voor het zoeken van parameters te openen, en druk op “Bevestigen” of druk langer dan 10 seconden op geen enkele knop om de interface voor het zoeken van parameters te verlaten.

Nadat u in de zoekeninterface bent gekomen, drukt u op “Omhoog” of “Omlaag” om de parameters of de status te controleren, zoals in de onderstaande tabel is aangegeven:

Nr.	Definitie	Beschrijving
1	Temp instellen: Ts1	Weergave Ts1 tijdens stand-by/koelen/verwarmen-modus
2	Temp instellen: Ts2	Weergave Ts2 tijdens de DHW-modus
3	Temp instellen: Ts3	Toont Ts3 wanneer het luchtinstelpuntregeling kiest
4	Capaciteit van unit	HP*10, bijvoorbeeld: 10 betekent dat de unit op 1PK capaciteit is
5	Doelfrequentie	
6	Lopende frequentie	
7	Waterdebiet	m3/h, feedback van waterpompinverter
8	Capaciteit output	=1,163* (waterdebiet) * [Tw_out – Tw_in] (kW)
9	T3-waarde	ODU-spiraaltemp.
10	T4-waarde	OAT
11	TP-waarde	Uitgestoten temp.
12	T7-waarde	Temp. van koelmiddel voor PCB koel
13	EVX openingsgraad	Werkelijke waarde
14	ODU toerental ventilator	
15	Wisselstroom	
16	Wisselspanning	
17	IPM temp. (T9)	Compressormodule temp.
18	Reden voor beperking van de compressorfrequentie	0: geen beperking; 1: T3B temp. begrenzing (voorbehouden); 2: OAT-beperking; 4: Uitgestoten temp. beperking; 8: Spanningsbeperking 16: Stroombeperking 32: IPM temp' beperking 64: Nachtmodus beperking 128: LWT beperking Als er meervoudige beperkingen optreden, displaywaarde = som van alle begrenzingswaarden
19	Reden voor beperking van de compressorfrequentie	0: geen beperking; 1: Beperking van de verschillende waarden tussen EWT en LWT
20	Tw_in waarde	EWT
21	Tw_out waarde	LWT van BPHE
22	T1-waarde	LWT van unit (na de EH's in de unit)
23	T6-waarde	IAT, sensor die in de bedrade controller is ingebouwd
24	T5-waarde	DHW-waarde
25	Tw-2 waarde	EWT-waarde van de tweede zone wanneer deze functie is ingesteld (voorbehouden)

4. Parameter en status controleren

26	T1B-waarde	Externe warmtebron (boiler) LWT-waarde
27	Capaciteitsvraag	
28	Inv. Pomptoeental	
29	Laatste alarm	
30	Voorlaatste alarm	
31	Voorlaatste alarm	
32	Huidige bescherming	P0-P3: raadpleeg de alarmtabel
33	Informatie van P6 alarm in functiebord	L-: geen alarm; L0: IPM of IGBT overstroom; L1: gebrek aan fase L2: Storing in de snelheid van de compressor; L3: DC-spanning is te laag om te beschermen L4: Overstroombeveiliging ventilatormotor L5: Ventilatormotor gebrek aan fase; L6: Storing nulsnelheid ventilatormotor L7: PFC-fout L8: DC-spanning is te hoog om te beschermen L9: Storing compressortoeental nul LA: PWM synchronisatiestoring Lb: MCE-fout Lc: Compressor bescherming tegen overspanning Ld: EEPROM-gegevens zijn incorrect LE: Compressor wil niet starten; LF: Storing ventilatormotor verliest toerental
34	SV2 waterkring	Dit is een 2-wegklep die gebruikt wordt om de verwarmingswaterkring af te sluiten zodra de unit in de koelstand staat (UIT- 0; AAN- 1)
35	SV3 waterkring	DHW 3-wegklep
36	Hoofdwaterleiding EH's status	Standaarduitrusting met één EH; de andere twee zijn veldvoedingen (UIT-0; AAN-1)
37	DHW EH's	UIT-0; AAN-1
38	Externe warmtebron status	UIT-0; AAN-1
39	P_m	Externe hoofdpomp van de waterkring (UIT-0; AAN-1)
40	P_p	Tweede zone van de pomp van de waterkring (UIT-0; AAN-1)
41	P_o	Eerste zone van de pomp van de waterkring (UIT-0; AAN-1)
42	Antivries verwarming status	UIT-0; AAN-1
43	Chassisverwarmingsstatus	UIT-0; AAN-1
44	Slingerverwarmingsstatus	UIT-0; AAN-1
45	SV2 status van koelmiddelsysteem	Sproeikoelklep om de afzuigkoelmiddeltemperatuur te koelen (UIT-0; AAN-1)

5. Foutcode

Deze bedrade controller fungeert ook als detector om het alarm van de unit weer te geven, zoals in de volgende tabel is aangegeven:

Voorbeeld: E1



Dit pictogram zal oplichten zodra het alarm afgaat.

Alarmcode	Beschrijving
E0	Waterstromingsschakelaar fout
E1	Communicatiefout tussen IDU- en en ODU-borden
E2	LWT van unitsensor (T1 sensor) fout
E3	Fout in de koelmiddeltemperatuursensor (T2-sensor) (voorbehouden)
E4	Fout in de temperatuursensor voor vloeibaar koelmiddel (T2B-sensor) (voorbehouden)
E5	ODU (module-onderdeel) Alarm
E6	DHW-sensor (T7-sensor) fout
E7	LWT-sensor (T1 sensor) fout
E8	LWT van BPHE-sensor (T_out sensor) fout
E9	Communicatiefout tussen bekabelde controller en functiebord
EA	Fout in de LWT-sensor van de tweede zone (Tw_2-sensor) (Alleen geldig na instelling van de tweede zonefunctie, voorbehouden)
Eb	Storing externe warmtebron LWT-sensor (T1B-sensor) (Alleen geldig na instelling van de externe warmtebron - boiler)
Ec	Warmtepomp fout
Ed	Voorbehouden
EE	Voorbehouden
EF	Modusconflict (Voorbehouden)
P0	EEPROM-fout
P1	Bescherming tegen enorm verschillende waarden tussen EWT en LWT
P2	Bescherming tegen watergebrek
P3	Bescherming tegen abnormale verschillende waarden tussen EWT en LWT
P6	Bescherming tegen standaard oververhitting van de elektrische verwarming

Nederlands

Opmerking:

1. Wanneer het E5-ODU alarm wordt weergegeven, controleer dan het alarm op de IDU PCB voor meer informatie.
2. P0-P3 wordt pas weergegeven nadat het zich driemaal in één uur voordoet, en kan niet hervat worden tenzij het systeem opnieuw ingeschakeld wordt.

802058000056

CR-SA-XKQENG12-4

