

# HENQ MONOBLOCO

MANUAL DO CONTROLADOR

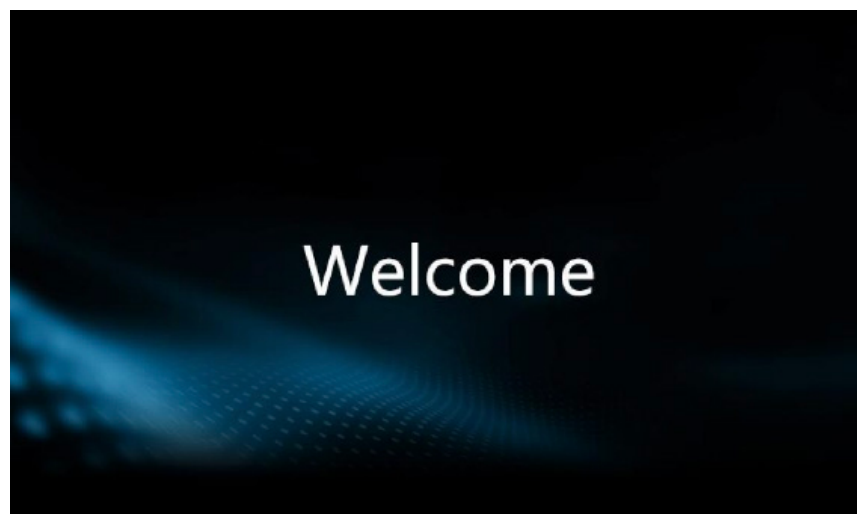


## 1. ECRÃ LCD DO CONTROLADOR DE FIOS

Após a ligação à eletricidade, a imagem abaixo será apresentada no controlador com fios. Seleccione Polski e toque em “Seguinte” para entrar no sistema. Se não tocar em “Seguinte” durante mais de 2 minutos, será aplicado o idioma predefinido selecionado para entrar no sistema e o ecrã desligar-se-á automaticamente.



Após a ligação à eletricidade, a imagem abaixo será apresentada no controlador com fios. Seleccione Polski e toque em “Seguinte” para entrar no sistema. Se não tocar em “Seguinte” durante mais de 2 minutos, será aplicado o idioma predefinido selecionado para entrar no sistema e o ecrã desligar-se-á automaticamente.



## 1.1 INTERFACE DE MODO ÚNICO



p. 3

## 1.2 INTERFACE DE MODO DE COMBINAÇÃO



## 1.3 DESCRIÇÃO DO ÍCONE






Fevereiro 2024






1. Na parte superior da interface principal, é apresentado da esquerda para a direita: dia-mês-ano, hora atual, temperatura ambiente atual, descongelamento, cascata, modo mudo/potência, temporizador, bomba de água, válvula de retorno, aquecimento elétrico, compressor, motor do ventilador e WIFI.
2. Por baixo do ícone dia-mês-ano, é apresentado o modo de funcionamento atual.
3. Por baixo do ícone WIFI, é apresentada uma mensagem de falha.
4. Instruções específicas:


	Aquecimento por piso radiante
	Água quente
	Aquecimento
	Arrefecimento
	Água quente + Aquecimento
	Água quente + Aquecimento do piso
	Água quente + Arrefecimento


Ecrã de falhas: quando existe uma falha na unidade, o ícone “  ” fica intermitente. Clique neste ícone para aceder à vista de registo de falhas/ falhas em tempo real;



Exibição de descongelamento: Quando a unidade entra em descongelamento, “  ” sempre será exibido; Quando a recuperação do refrigerante está em execução, “  ” piscará.




Ecrã em cascata: Quando a rede da unidade estiver a funcionar “  ” será sempre apresentado; Ecrã do modo silencioso: Quando a unidade entrar no modo silencioso “  ” será sempre apresentado;


Ecrã do modo de energia: Quando a unidade entrar no modo de energia “  ” será sempre apresentado;


Ecrã do temporizador: Quando ativar a função de temporizador “  ” será sempre apresentado;


Ecrã da bomba de água: Quando a bomba de água está a funcionar, “  ” será sempre apresentado;

Visor de Água de Retorno: Quando a válvula de retorno está a funcionar “  ” será sempre apresentado; quando a válvula de retorno não está a funcionar, mas definir o temporizador de água de retorno, “  ” irá piscar;

Ecrã de aquecimento elétrico: Quando o aquecimento elétrico está a funcionar, “  ” será sempre apresentado; quando o aquecimento elétrico não está a funcionar, mas o aquecimento rápido está ativado, “  ” piscará com uma frequência de 1Hz. Quando o aquecimento elétrico não está em funcionamento, mas o germicida está ativado, “  ” pisca com uma frequência de 0,5Hz.

Visor do Compressor: Quando o compressor está a funcionar "  "será sempre apresentado.

Visor do Motor do Ventilador: Quando o motor do ventilador está a funcionar "  "será sempre apresentado.

WIFI Display: Quando a unidade é conectada com sucesso ao WIFI, "  " sempre será exibido.

## 2. OPERAÇÃO DO CONTROLADOR POR FIO

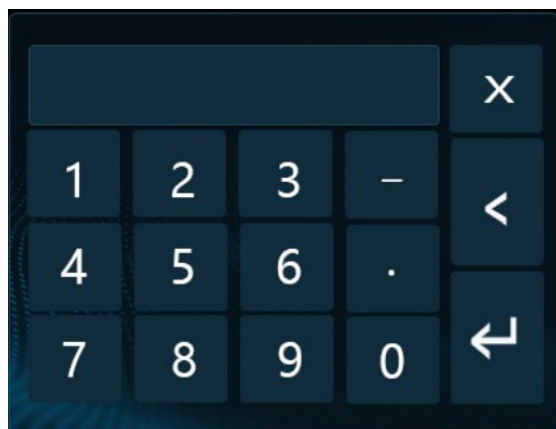
### 2.1 Regulação da temperatura

#### 2.1.1 Modo único

1. Clique em "+" e "-" na interface principal para ajustar a temperatura definida para o modo atual;
2. Arraste a barra deslizante para definir a temperatura de regulação do modo atual;

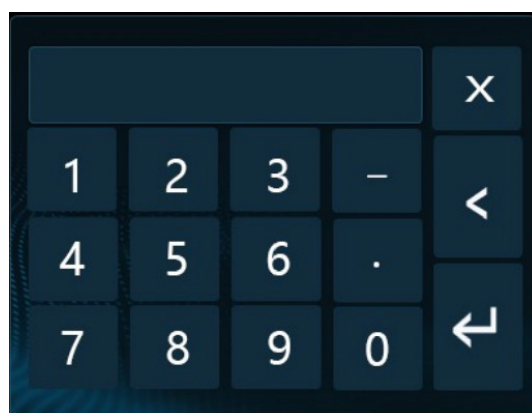


3. Clique no valor da temperatura definida, introduza a temperatura definida no teclado pop-up, prima "Enter" para confirmar e a temperatura definida do modo atual pode ser modificada.




### 2.1. 2 Modo de combinação


Clique no valor da temperatura definida, introduza a temperatura definida no teclado pop-up, prima “Enter” para confirmar e a temperatura definida do modo atual pode ser modificada.

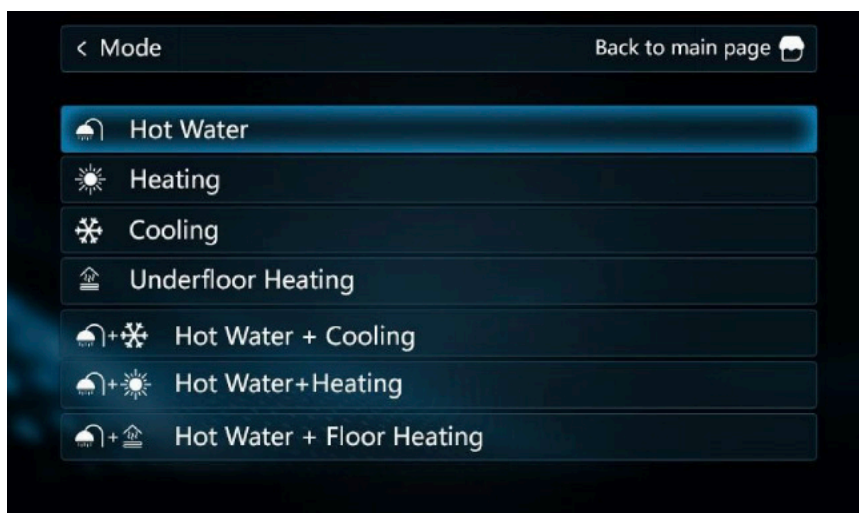


### 2.2 Botão de alimentação


Quando o ecrã está ligado, toque em ”  “para ligar ou desligar a unidade.

### 2.3 Botão Modo

Quando o ecrã está ligado, toque em ”  “ para entrar na seleção do modo da unidade. De seguida, toque no modo correspondente para mudar



## 2.4 Botão de Função

Quando o ecrã está ligado, toque em "  " para entrar na página de seleção de funções. Nesta página, prima "<" ">" para mudar de página.



### 2.4.1 Operação da função de utilizador

Na página de seleção de funções, toque em "Funções de utilizador" para entrar na operação da função de utilizador.





De cima para baixo, são o modo silencioso, o modo de reforço, o modo germicida, o congelamento forçado, o aquecimento rápido e o esvaziamento do canal de ar; clique no botão correspondente para ativar/desativar a função correspondente.

1. Modo silencioso: Pode tocar-se em “Silencioso” em qualquer altura para ativar ou desativar o modo silencioso. No modo silencioso, o motor do compressor/ventilador funciona a baixa frequência e a capacidade da unidade é reduzida.

2. Modo Boost: “Boost” pode ser tocado em qualquer altura para ativar ou desativar o modo Boost. No modo de reforço, o motor do compressor ou do ventilador funciona a alta frequência e a capacidade da unidade é aumentada.

3. Germicida: Quando o modo atual não está no modo de arrefecimento e quando o modo de água quente está ativado, toque em “Modo germicida” para ativar ou desativar o germicida.

4.Descongelamento forçado: Quando o modo atual não está no modo de resfriamento toque em “Geada forçada” para ativar ou desativar o degelo forçado; Quando o degelo é ativado, a máquina determina se deve entrar no degelo de acordo com as condições de trabalho atuais.

5.Aquecimento rápido: Quando o modo atual não está no modo de arrefecimento, toque em “Calor rápido” para ativar ou desativar o calor rápido. Esta função é automaticamente desactivada quando o aquecimento atinge a temperatura definida.

6.Esvaziamento de ar do canal de água: Esta função pode ser ligada quando a unidade está desligada, toque em “Esvaziamento da via navegável” para ativar o ar de esvaziamento da via navegável. Neste modo, a bomba de água liga-se automaticamente. Quando a unidade é ligada, este modo sai automaticamente.

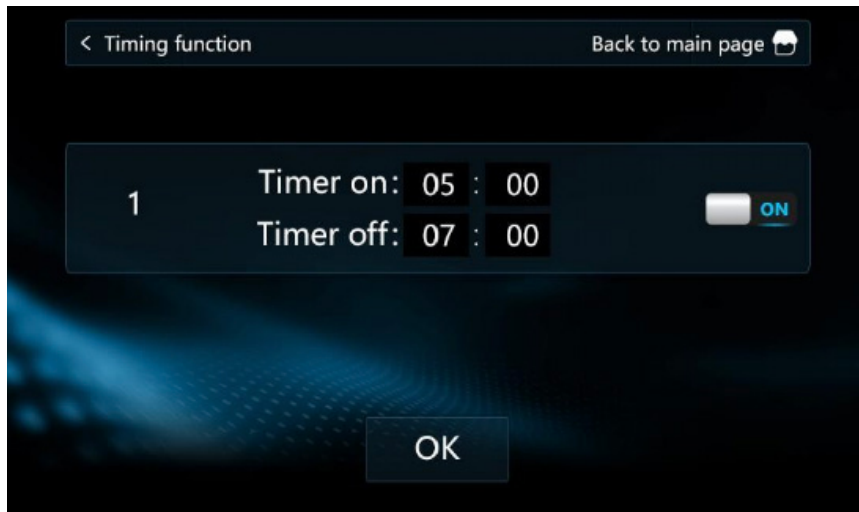
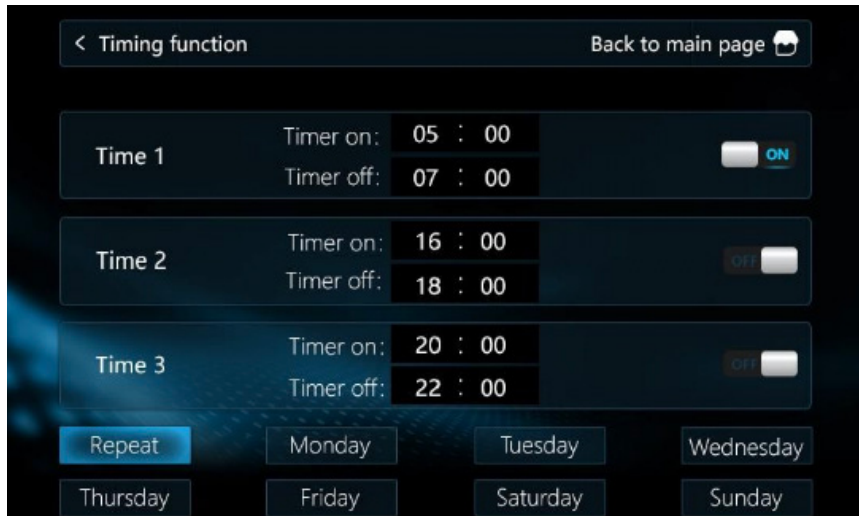
#### **2.4.2 Definir o controlo do temporizador para ligar e desligar a alimentação**

Na página de seleção de funções, toque em “Função de temporização” para aceder à página de controlo do temporizador para ligar e desligar a alimentação.

1. Toque em “Repetir” para definir o temporizador para todos os dias, e a unidade funcionará no período de tempo definido todos os dias.

2. Seleccione qualquer botão de segunda-feira a domingo para ativar o temporizador semanal, por exemplo, todas as segundas-feiras, todas as terças-feiras, todas as quartas-feiras, etc.

Clicar no período de tempo para introduzir a definição do período de tempo, introduzir o tempo através do teclado, clicar em “Enter” e, em seguida, clicar no botão “ON/OFF” para iniciar/fechar o período de tempo, premir “OK” para guardar depois de concluída a definição.



### 2.4.3 Distribuição WIFI

Na página de seleção de funções, tocar em “Distribuição WIFI” para entrar na página de funcionamento WIFI.

Toque em “ON/OFF” em “Rede de distribuição WIFI inteligente” para ativar/desativar a distribuição de rede inteligente.

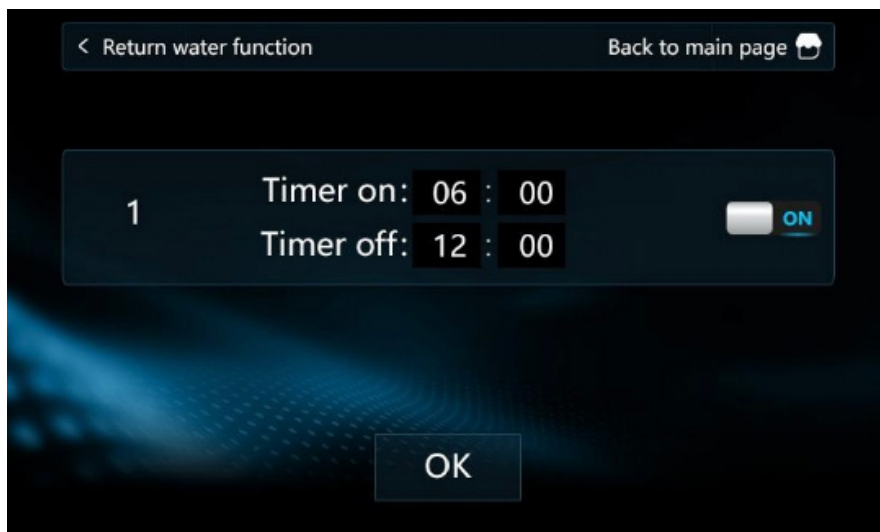
Toque em “ON/OFF” em “AP Distribution Network” (Rede de distribuição AP) para ativar/desativar a rede de distribuição AP.



### 2.4.4 Temperatura da água de retorno temporizada

Na página de seleção de funções, toque em “Função de retorno de água” para aceder à página de consulta de retorno de água temporizado. Tocar na área da hora para editar a hora e utilizar o teclado instantâneo para introduzir a hora e tocar em “Introduzir”, e toque em “ON/OFF” para ativar o temporizador e, por fim, toque em “OK” para guardar.

Se a função de retorno de água temporizado estiver definida, a bomba de retorno de água só pode ser ligada dentro do período de tempo definido; se a função de retorno de água temporizado não estiver definida, a bomba de retorno de água pode ser ligada em qualquer altura



## 2.4.5 Função de fábrica

Na página de seleção de funções, toque em “Função de fábrica” e introduza “1122” no teclado de contexto para aceder à página de definição da função de fábrica.



### 1. Definição da versão do programa:

Na página de definição das funções de fábrica, tocar em “Máquinas-ferramentas” para aceder à página de definição da versão do programa. Tocar no número pode introduzir a definição e utilizar o teclado de contexto para introduzir a definição da versão do programa. Por fim, tocar em “Enter” para concluir a definição.



## 2. Modo de teste:

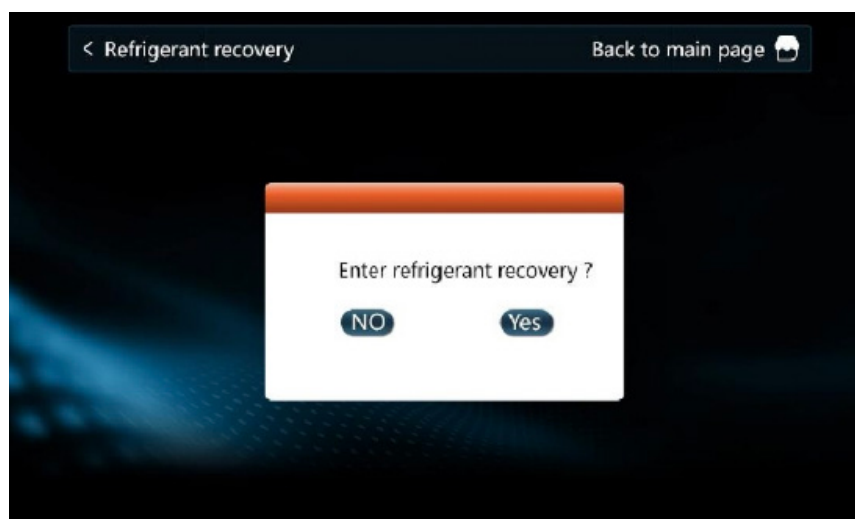
Na página de definição das funções de fábrica, tocar em “Teste do inversor” para aceder à página de definição de fábrica. Esta página pode permitir aos utilizadores controlar manualmente o estado de funcionamento do compressor, do motor da ventoinha, do EEV1, do EVI1 e da bomba de água, e até entrar/sair do modo de teste do IPLV. Esta função é geralmente utilizada em testes laboratoriais.

Clique no número e no botão “ON/OFF” para controlar manualmente a frequência do compressor correspondente, a frequência da ventoinha, a abertura EEV1, a abertura EVI1, entrar/sair do teste IPLV e a velocidade da bomba de água. Clique no número, introduza o número correspondente através do teclado e clique em “Enter” para concluir a definição da frequência, abertura e velocidade pretendidas.



### 3. Função de recuperação de refrigerante:

Na página de definição das funções de fábrica, toque em “Recuperação de refrigerante” para aceder à página de recuperação de refrigerante. Toque em “Não/Sim” para confirmar/cancelar a recuperação de refrigerante. Após 20 minutos de funcionamento da recuperação de refrigerante, a unidade sai automaticamente da recuperação de refrigerante.



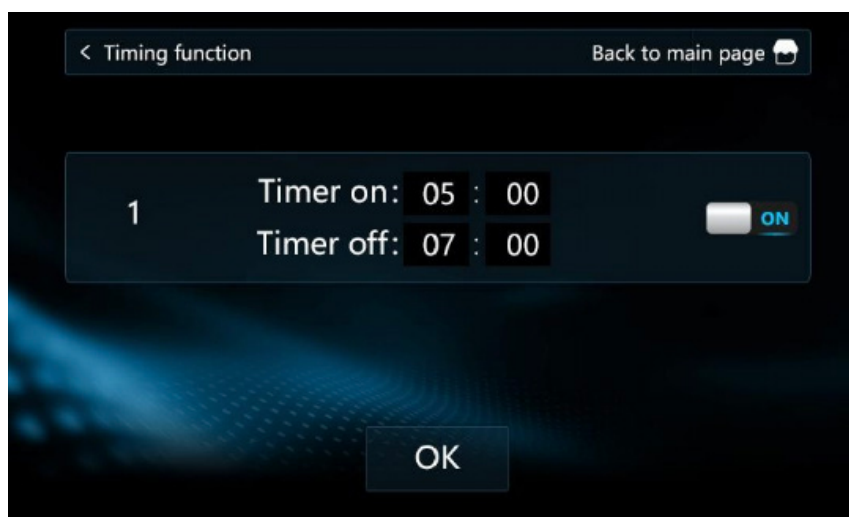
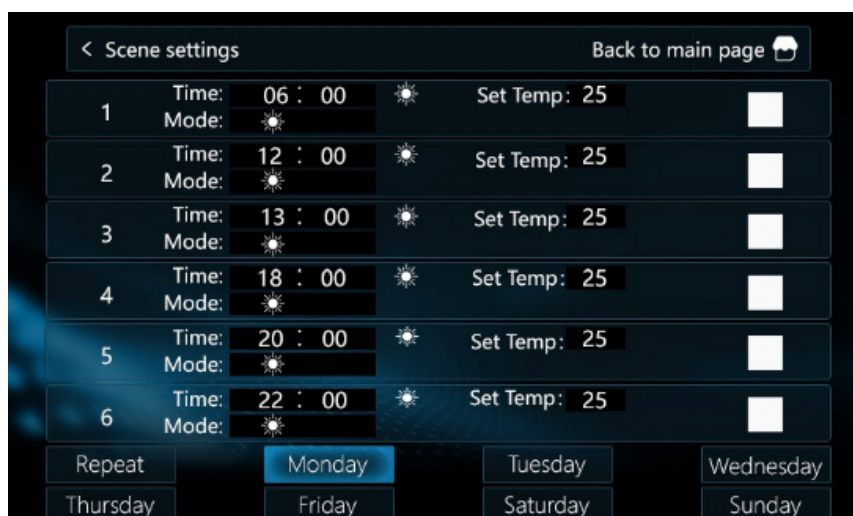
#### 2.4.6 Definição da cena

Na página de definição das funções de fábrica, toque em “Definições de cena” para aceder à página de definição de cena.

1. Toque em “Repetir” para definir o funcionamento diário. A unidade funcionará de acordo com a hora e o modo definidos.
2. Seleccione qualquer botão de segunda-feira a domingo para ativar o temporizador semanal, por exemplo, todas as segundas-feiras, todas as terças-feiras, todas as quartas-feiras, etc. Se o período de tempo de um dia não for definido, o temporizador não arranca.





3. Podem ser definidos 6 cenários para cada dia. Toque em “ON” para ativar/desativar a definição de cenas.
4. Tocar na cena que precisa de ser modificada, tocar em “Tryb” para mudar o modo de funcionamento. Tocar na hora para editar o período de tempo. Introduzir o número no teclado de contexto para editar o período de tempo e tocar em “ON” para ativar/desativar a definição e, em seguida, tocar em “OK” para guardar.
5. Funcionamento em cena: Quando a hora entra no tempo definido, o modo de funcionamento e a temperatura definida mudam automaticamente para o valor definido pelo cenário, mas o estado de ligar e desligar não é alterado.

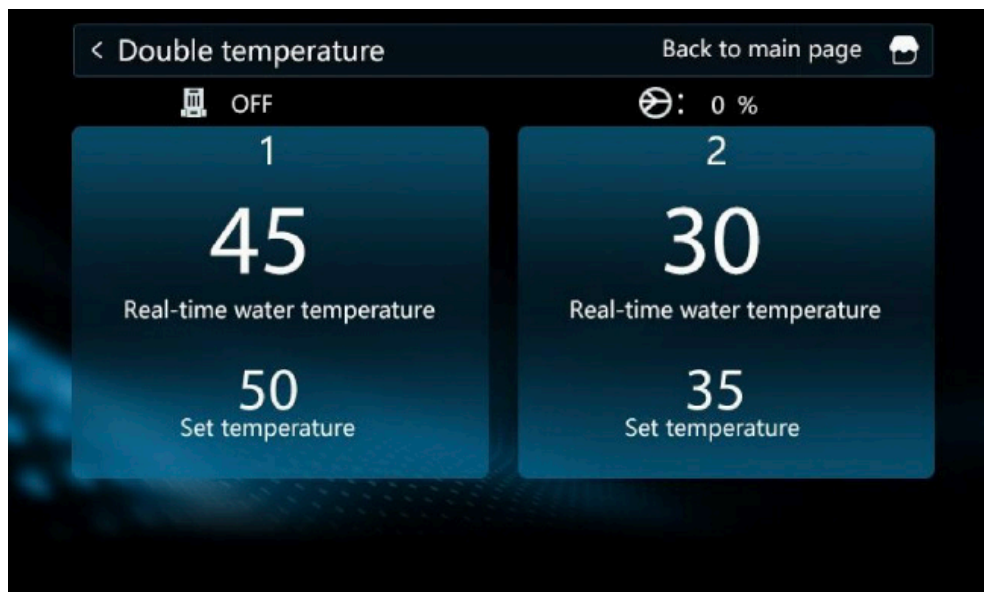


### 2.4.7 Função de zona de temperatura dupla

Na página de definição das funções de fábrica, toque em “>” para alternar entre páginas. Se “Zona de temperatura dupla” estiver com uma cor escura, significa que a função de zona de temperatura dupla não está activada. Por predefinição, está desactivada.

Tocar no canto superior esquerdo ou no canto superior direito para regressar à página inicial e tocar em “” para entrar na página de definição e tocar em “Parâmetros de fábrica” e tocar em “Enter” para entrar na página de definição dos parâmetros. Tocar em “<”>” para verificar o parâmetro de P257 e tocar no valor do lado direito para entrar na página de modificação de parâmetros. Tocar no número à direita de “valor definido” para modificar. Introduzir “0” no teclado de contexto, tocar em “Enter” e tocar em “OK” para guardar os parâmetros.


Clique no canto superior direito para regressar à página inicial ou toque novamente em “” para aceder à página de seleção de funções. Toque em “>” para mudar para a página da função de temperatura dupla. Agora, “Zona de temperatura dupla” acende-se, toque nela para ver a temperatura da zona dupla.




#### 2.4.8 Preparado para SG

Na página de seleção de funções, toque em “>” para passar à página seguinte. Se “Smart power grid” estiver escuro, significa que o SG-Ready não está ativado e está desativado por predefinição de fábrica.

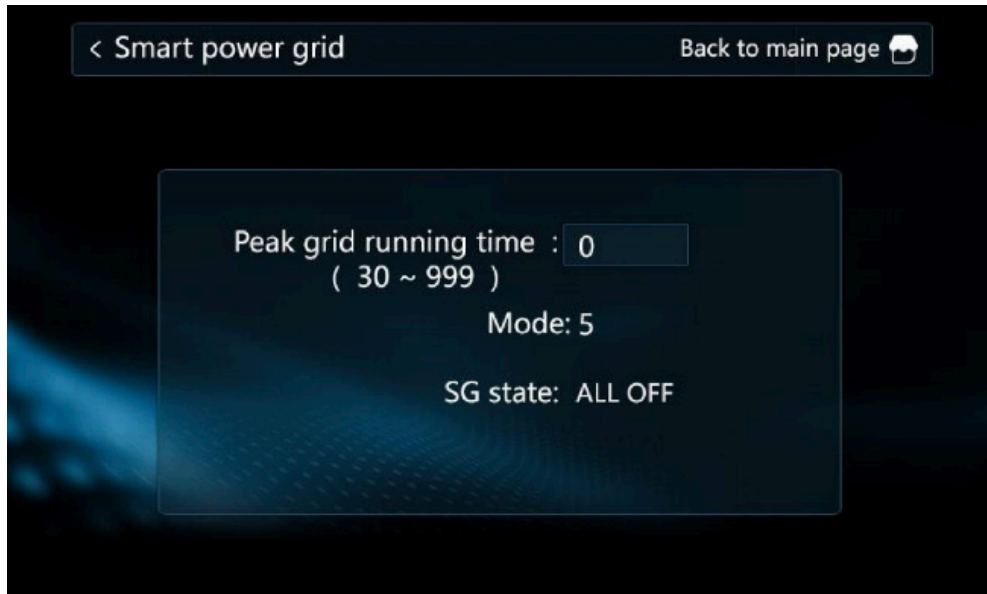
## 2.4.8 Preparado para SG

Clicar no canto superior esquerdo ou no canto superior direito para regressar à página inicial, tocar em “” para aceder à página de definições. Tocar em “Parâmetros de fábrica” e tocar em “Enter” no teclado de contexto para aceder à página de definição dos parâmetros. Premir “<” “>” para consultar o parâmetro P255, clicar no valor do parâmetro à direita para entrar na página de modificação do valor do parâmetro.


Tocar no valor à direita de “definir valor” para introduzir “0” no teclado de contexto, tocar em “Enter” e tocar em “OK” para guardar os parâmetros.

Clique no canto superior direito para regressar à página inicial e clique em “” para aceder à página de seleção de funções. Prima “>” para mudar para a página SG-Ready. Agora, acende-se “Rede eléctrica, inteligente”. Tocar-lhe para verificar se está pronta.






## 2.5 Chave de consulta do parâmetro

Na interface principal, quando o ecrã está ligado, prima “” para aceder à página de consulta de parâmetros.


### 2.5.1 Alteração dos parâmetros do utilizador

Na página de consulta de parâmetros, tocar em “Parâmetros do utilizador” para entrar na lista de parâmetros do utilizador e premir “<” “>” para mudar de página. Clicar no valor do parâmetro à direita para entrar na página de modificação do valor do parâmetro. Tocar no valor à direita de “set value” para introduzir o valor modificado no teclado pop-up e tocar em “Enter” e “OK” numa fila para guardar os parâmetros.

< User Parameters Back to main page 


Number	Parameter	Value	Unit
1	Heating set temperature	30	°C
2	Cooling set temperature	22	°C
3	Floor heating set temperature	60	°C
4	Hot water set temperature	55	°C
5	Air conditioning return difference value	5	°C

< 1 >

< User Parameters Back to main page 


Number	Parameter	Value	Unit
1	Heating set temperature	30	°C
2	Cooling set temperature	22	°C
3	Floor heating set temperature	60	°C
4	Hot water set temperature	55	°C
5	Air conditioning return difference value	5	°C

< 1 >

< User Parameters Back to main page 

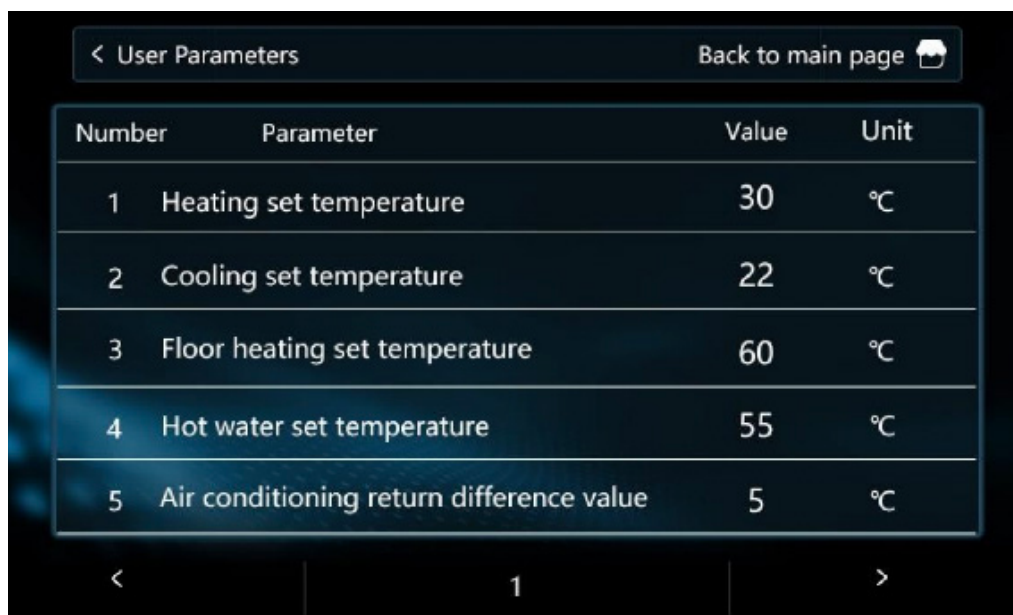
Number	Parameter	Value	Unit
1	Heating set temperature	30	°C
2	Cooling set temperature	22	°C
3	Floor heating set temperature	60	°C
4	Hot water set temperature	55	°C
5	Air conditioning return difference value	5	°C


< 1 >

< User Parameters Back to main page 

Number	Parameter	Value	Unit
1	Heating set temperature	30	°C
2	Cooling set temperature	22	°C
3	Floor heating set temperature	60	°C
4	Hot water set temperature	55	°C
5	Air conditioning return difference value	5	°C

< 1 >



< User Parameters Back to main page 

Number	Parameter	Value	Unit
1	Heating set temperature	30	°C
2	Cooling set temperature	22	°C
3	Floor heating set temperature	60	°C
4	Hot water set temperature	55	°C
5	Air conditioning return difference value	5	°C

< 1 >

### 2.5.2 Consulta dos parâmetros de funcionamento

Na página de consulta de parâmetros, toque em “Parâmetros do sistema” para introduzir os parâmetros de funcionamento a visualizar.

Prima “<” “>” para mudar de página.




< User Parameters Back to main page 

1	Cooling set temperature
Current value : 50 °C	
Set value : 50 °C	
Set range : 20 ~ 55 °C	
<input type="button" value="OK"/>	


< >



< System Parameters Back to main page 


Number	Parameter	Value	Unit
1	Compressor operating frequency	0	Hz
2	Fan running frequency/speed	0	Hz
3	Electronic expansion valve steps	0	P
4	EVI valve steps	0	P
5	AC input voltage	0	V

< 1 >

< System Parameters Back to main page 


Number	Parameter	Value	Unit
6	AC input current	0	A
7	Compressor phase current	0	A
8	Compressor IPM temperature AC input current	0	°C
9	High pressure saturation temperature	0	°C
10	Low pressure saturation temperature	0	°C

< 2 >

< System Parameters Back to main page 


Number	Parameter	Value	Unit
11	External ambient temperature	0	°C
12	Outer coil (fin)	0	°C
13	Inner coil (plate exchange)	0	°C
14	Return air temperature	0	°C
15	Exhaust temperature	0	°C

< 3 >


< System Parameters Back to main page 

Number	Parameter	Value	Unit
16	Return water temperature	0	°C
17	Discharge temperature	0	°C
18	Economizer inlet pipe temperature	0	°C
19	Economizer outlet pipe temperature	0	°C
20	Unit Tooling Number	0	

< 4 >

System Parameters		Back to main page 	
Number	Parameter	Value	Unit
21	Water tank temperature	0	°C
22	Fluorine circuit plate heat exchange out temperature	0	°C
23	Driver manufacturer	0	
24	Water pump speed PWM	0	%
25	Water flow rate	0	L/min

< 5 >

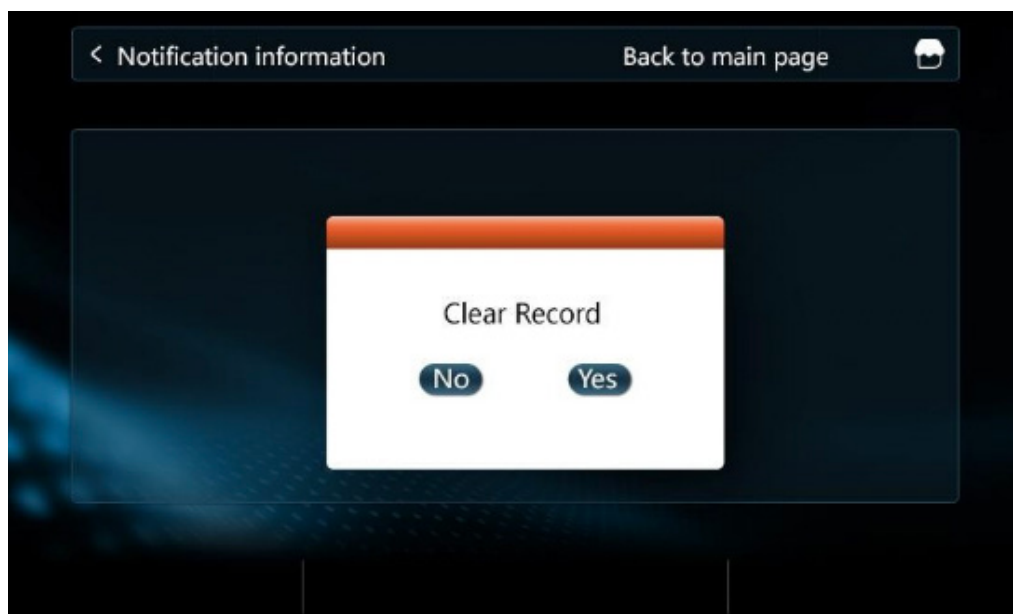
System Parameters		Back to main page 	
Number	Parameter	Value	Unit
26	User return water temperature	0	°C
51	Hot water mode heating source temperature	0	°C
52	Heating model heat source temperature	0	°C
53	Heating buffer tank temperature	0	°C
54	Total discharge temperature	0	°C


< 6 >

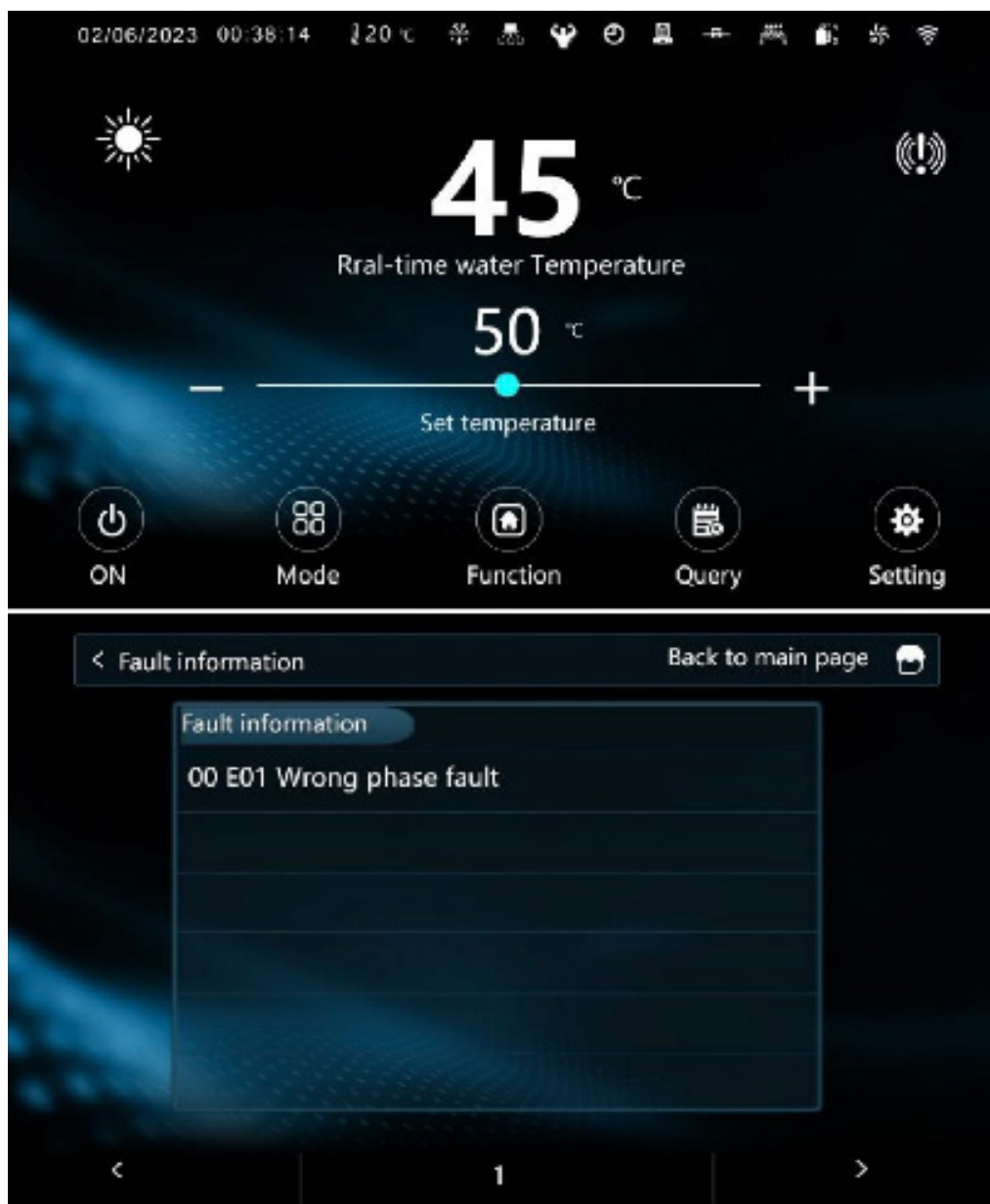
Quando estiver ligada mais do que uma unidade, na página de consulta de parâmetros, toque em “Parâmetros do sistema” para entrar na seleção do número da unidade. Clique no número da unidade correspondente para aceder à consulta dos parâmetros de funcionamento da unidade correspondente. O ícone cinzento significa que a unidade não está ligada.

### 2.5.3 Resolução de problemas

Na página de consulta de parâmetros, tocar em “Notification information” para introduzir a resolução de problemas. Toque em “Eliminar” e toque em “Não/Sim” para seleccionar “cancelar/confirmar” para apagar o histórico de falhas.



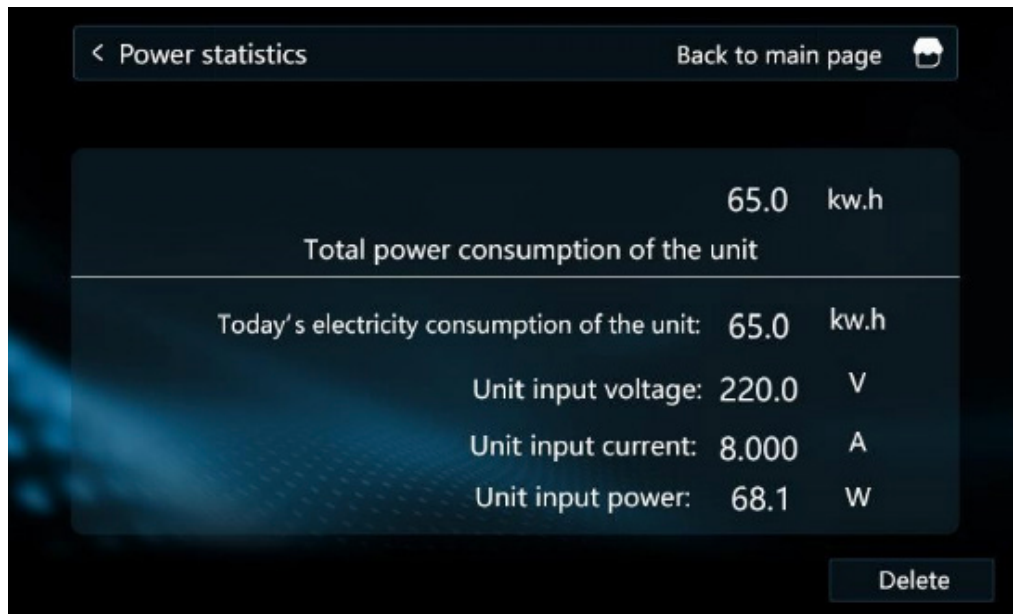
Na interface principal, quando a unidade apresenta uma falha, o ícone “” fica intermitente e, quando a falha é eliminada, o ícone apaga-se; clique no ícone para aceder à página de consulta de falhas; Toque em “Informações sobre falhas” para ver o histórico de falhas e toque em “Eliminar” para escolher se pretende apagar o histórico de falhas.



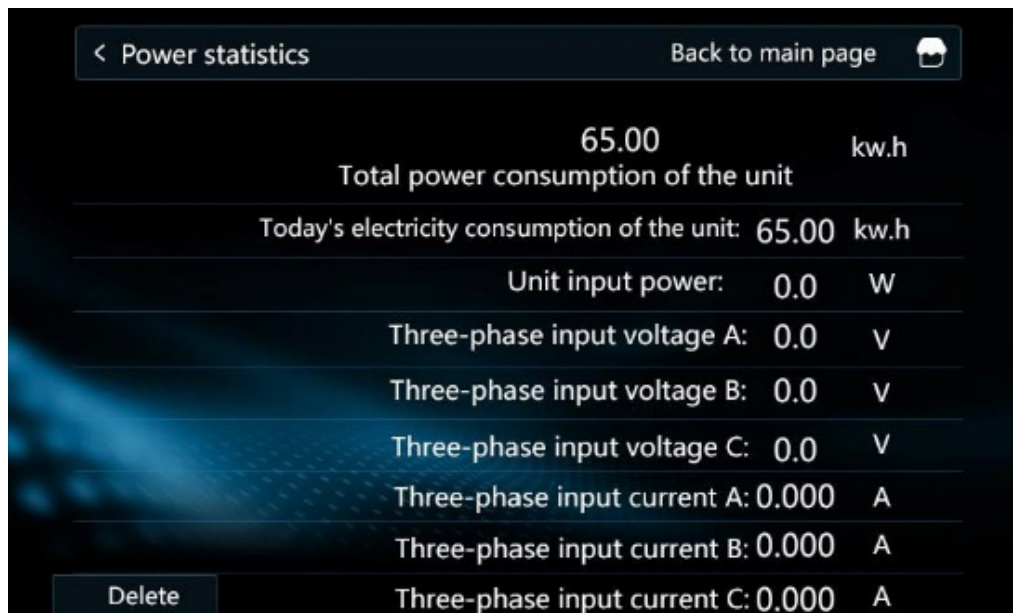
#### 2.5.4 Consulta da página da eletricidade

Quando a unidade está equipada com um módulo de potência, na página de consulta de parâmetros, toque em “Estatísticas de potência” para entrar na página de inquérito sobre eletricidade. O consumo total de energia, a potência atual, a tensão e os parâmetros actuais podem ser verificados.

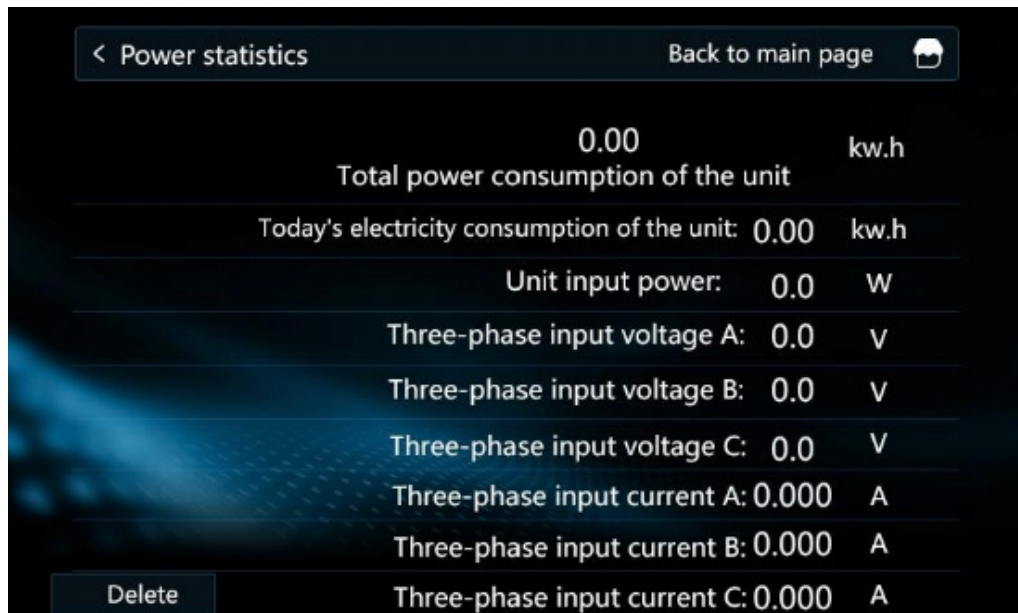
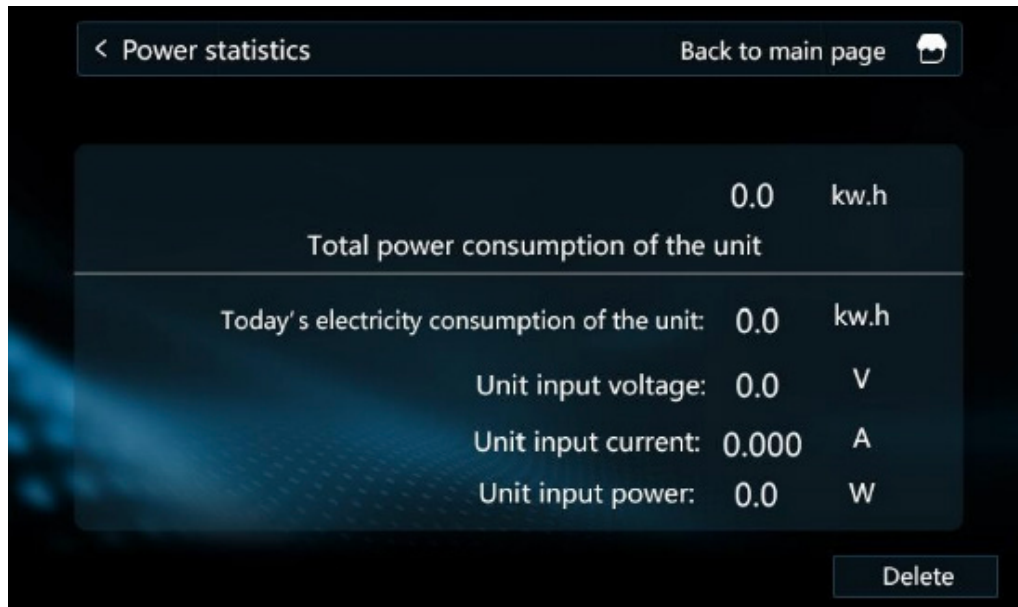
## (1) Monofásico



## (2) Trifásico

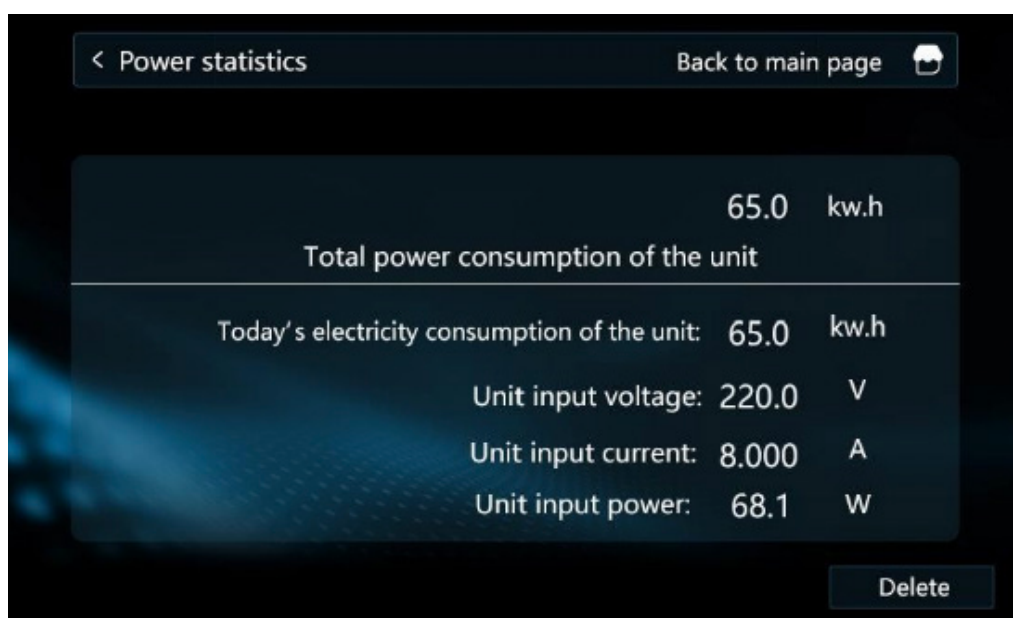


(3) Toque em “Apagar” para repor o consumo de energia em “0”.



### 2.5.5 Consulta de curvas

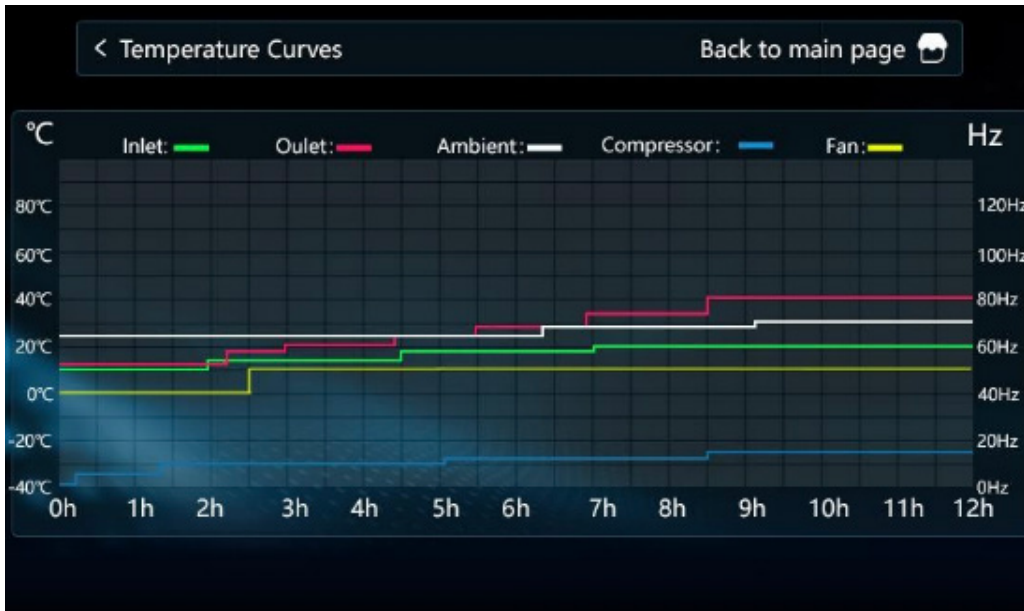
Na página de consulta de parâmetros, toque em “Temperature Curves” (Curvas de temperatura) para aceder à consulta de curvas. Esta página regista 5 parâmetros, incluindo a temperatura de entrada da água, a temperatura de saída da água, a frequência do compressor, a temperatura ambiente e a frequência do motor do ventilador num período de 24 horas. xh: indica o estado de há x horas atrás.



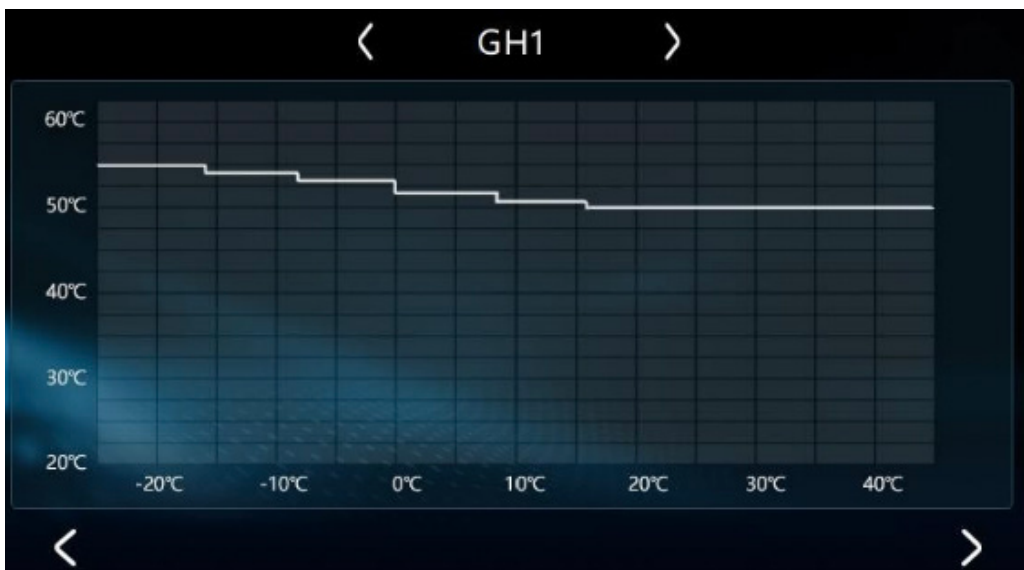
### 2.5.6 Definições de curvas

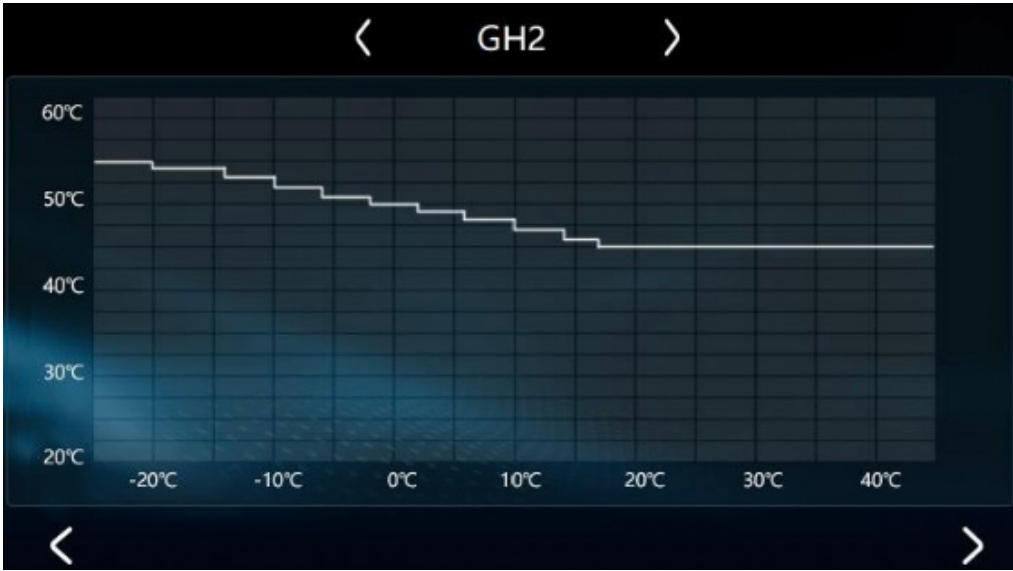
Na página de consulta de parâmetros, toque em “Definir curvas de temperatura” para entrar na definição de consulta. Premir “<” “>” para mudar as definições de curva em diferentes modos; clicar no código da curva para seleccionar um controlo de curva diferente e os parâmetros específicos da curva atual serão apresentados na área da curva; quando a função de curva está definida, a temperatura definida será actualizada de 15 em 15 minutos de acordo com a temperatura ambiente atual e a alteração da temperatura definida através de qualquer cena é inválida.

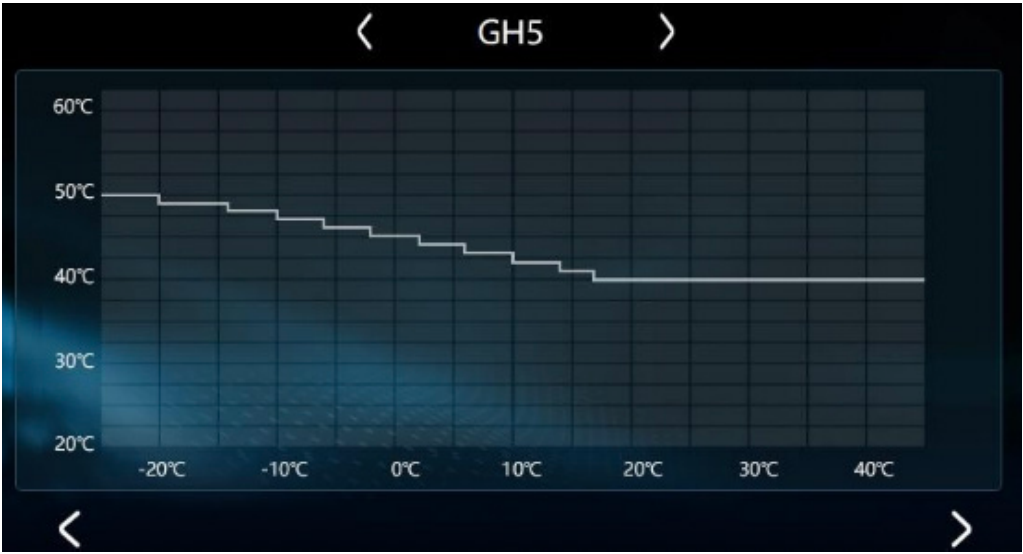
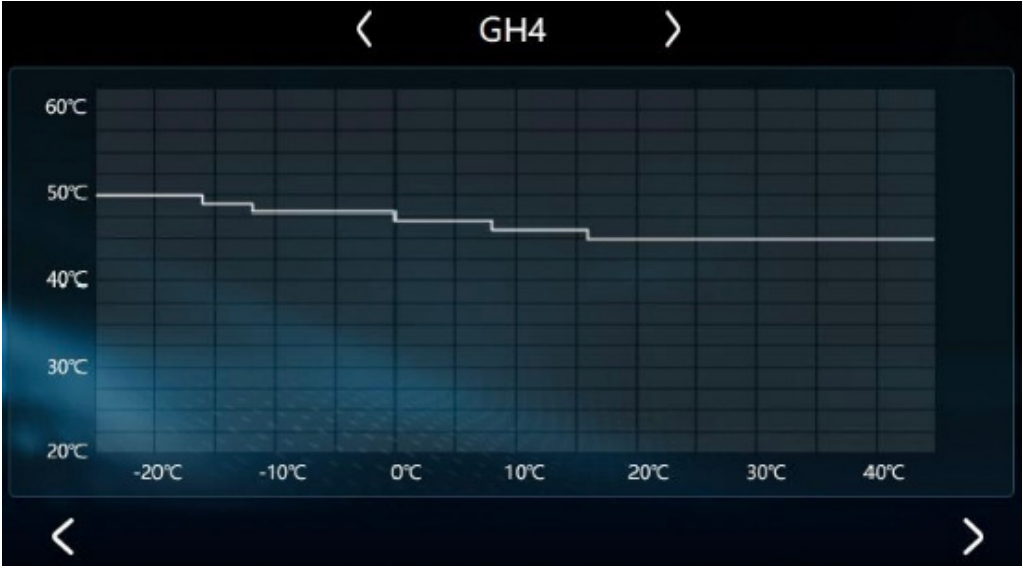


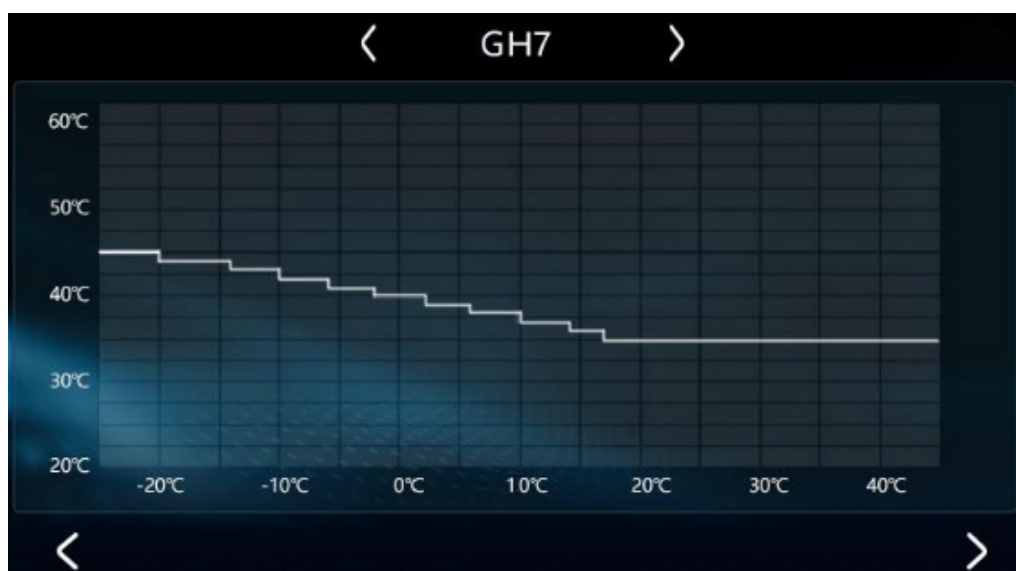


### 1. Modo de aquecimento por piso radiante





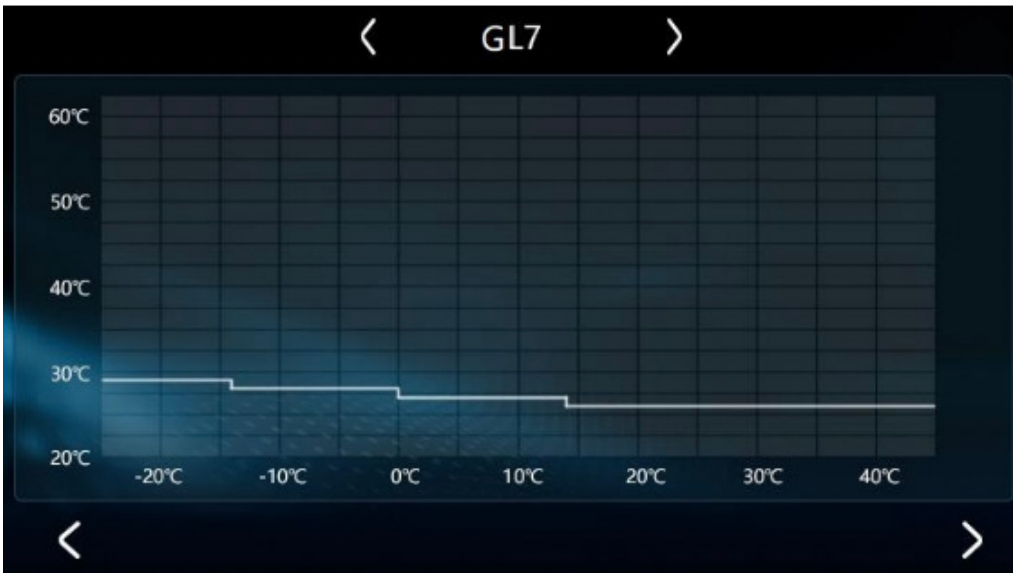










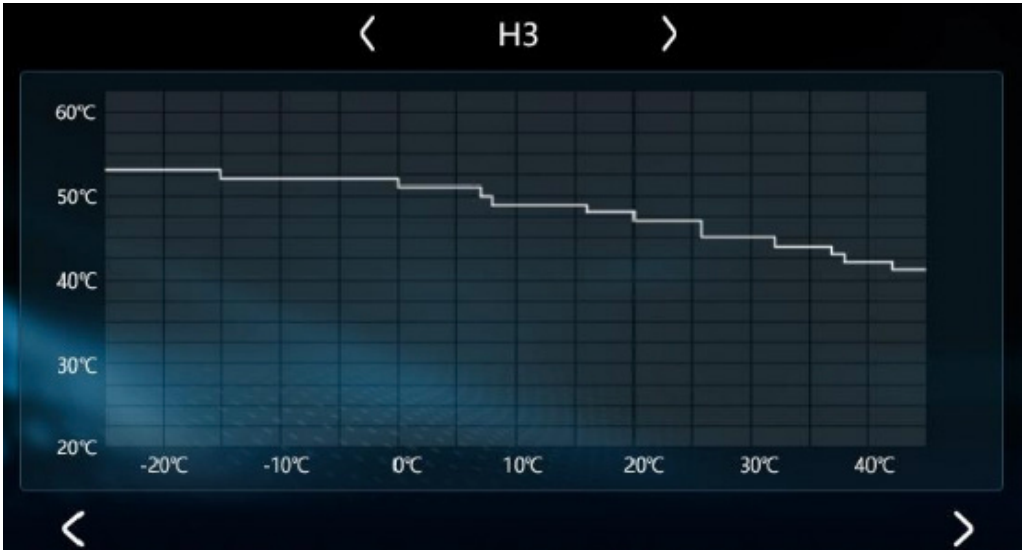
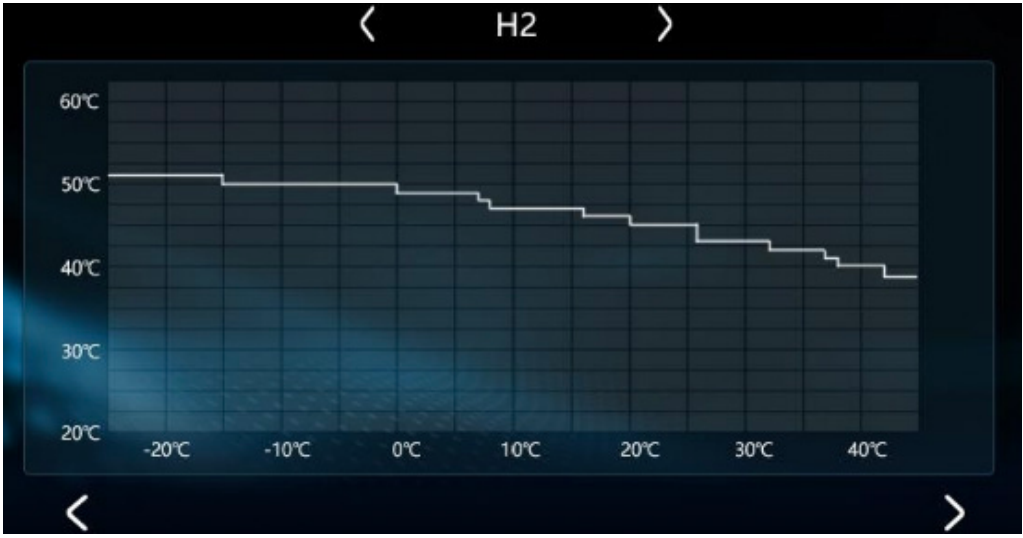






### 1. Modo de água quente

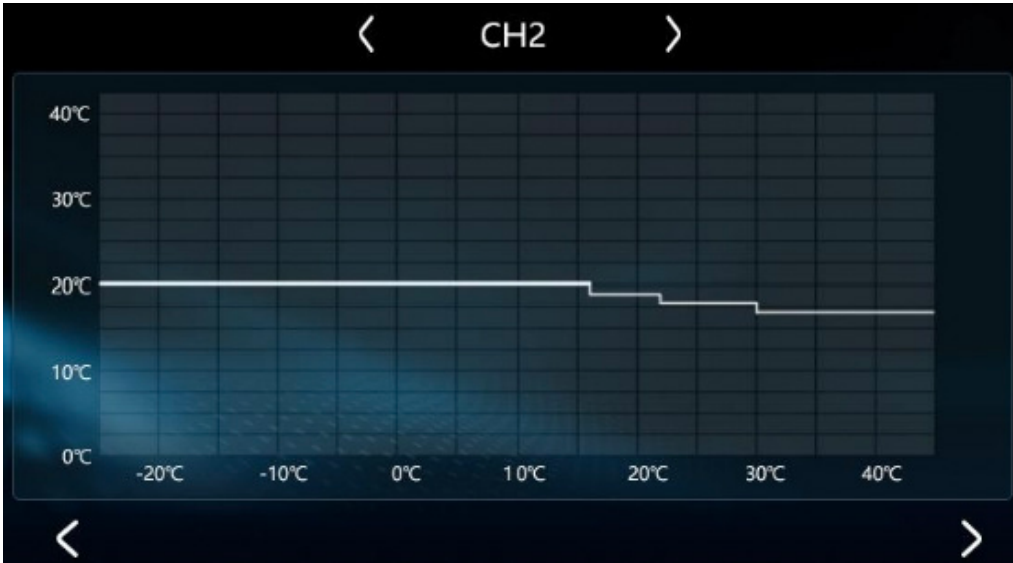


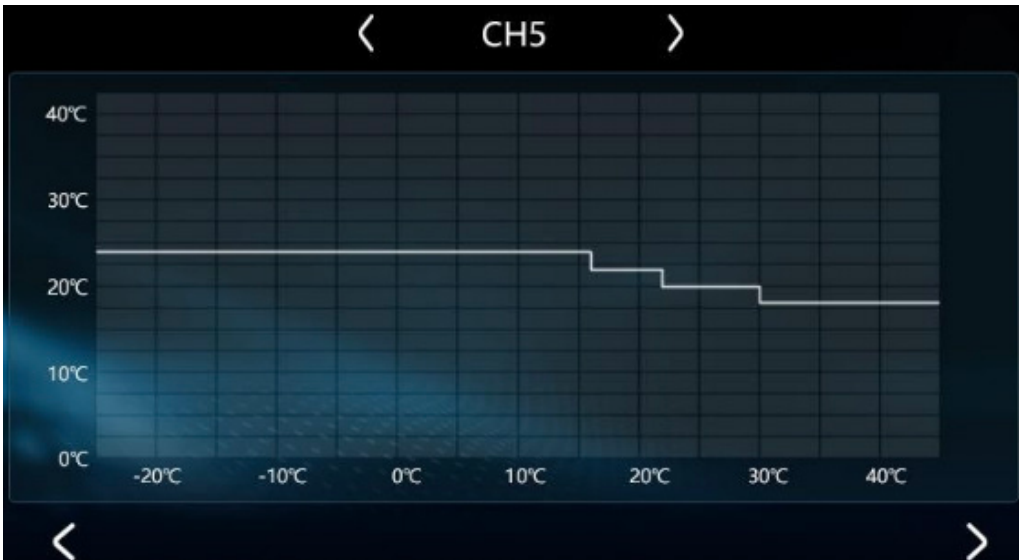
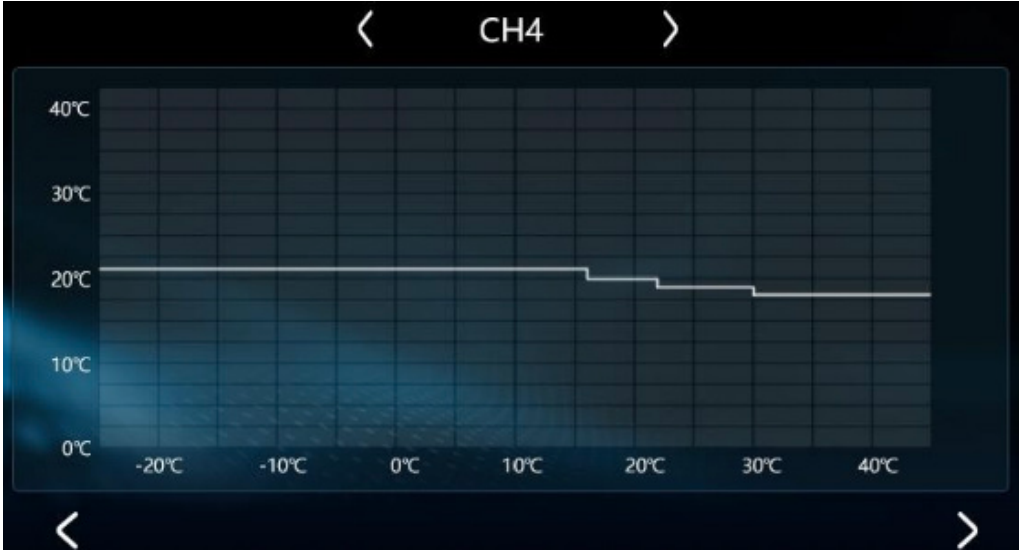


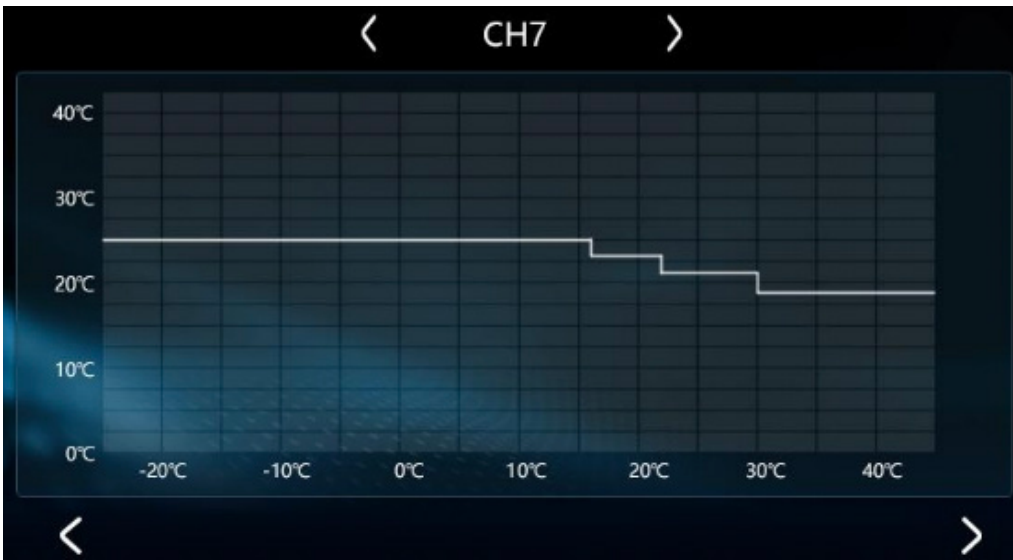
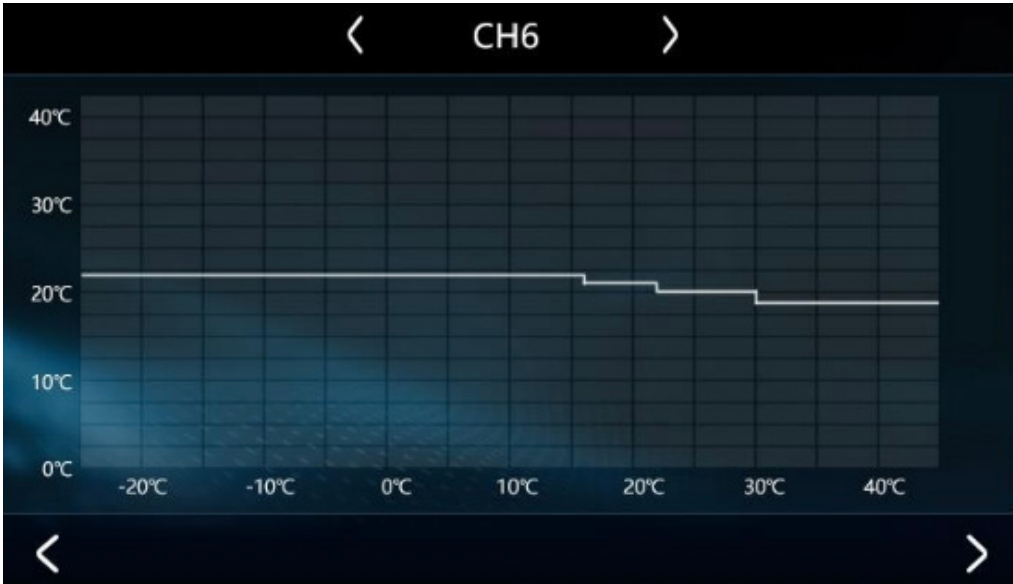


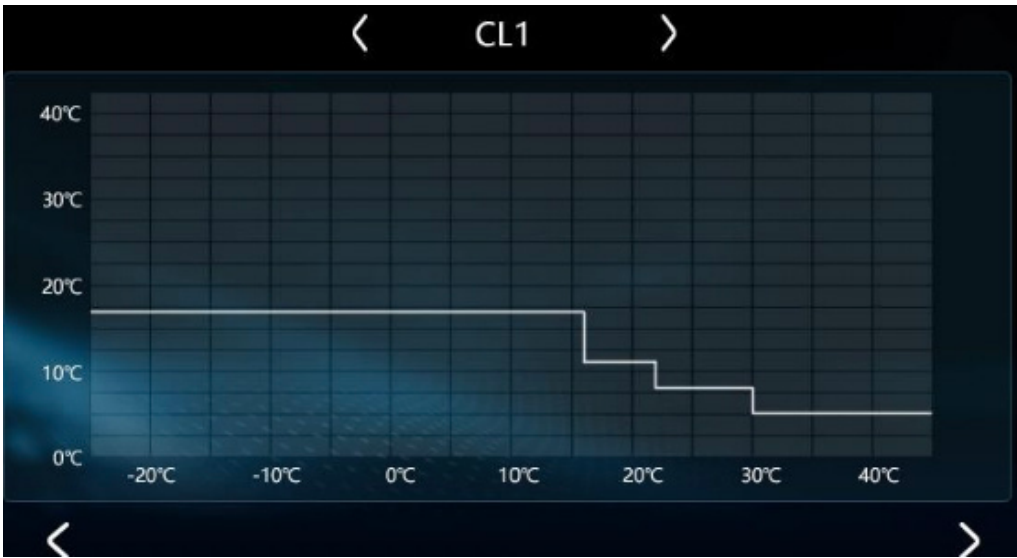
### 1. Modo arrefecimento

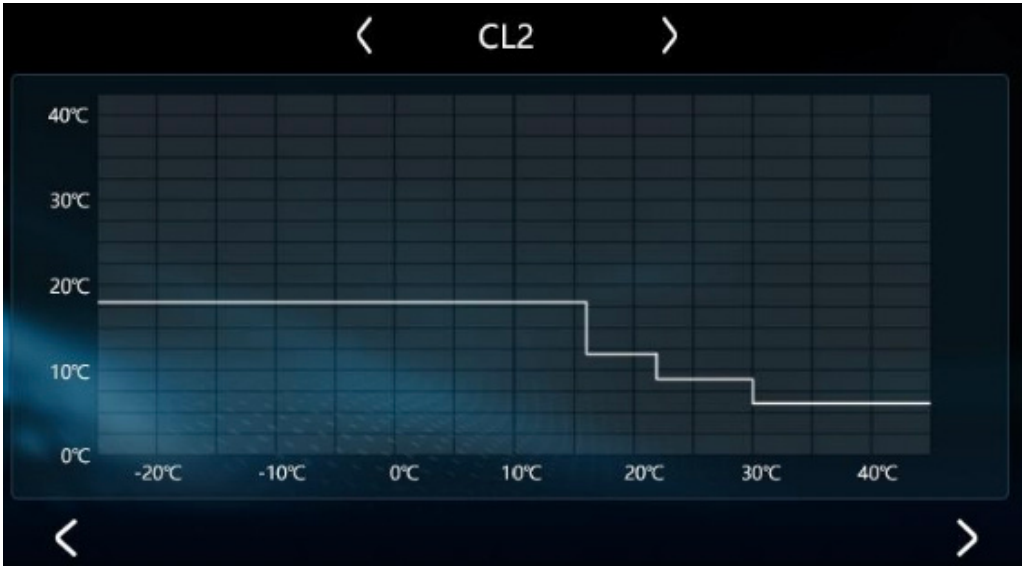




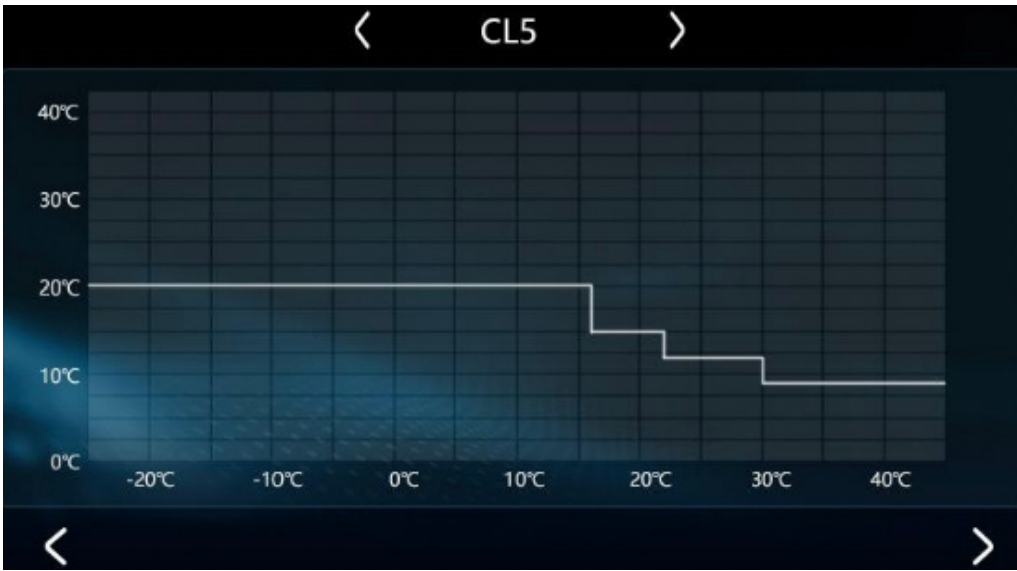


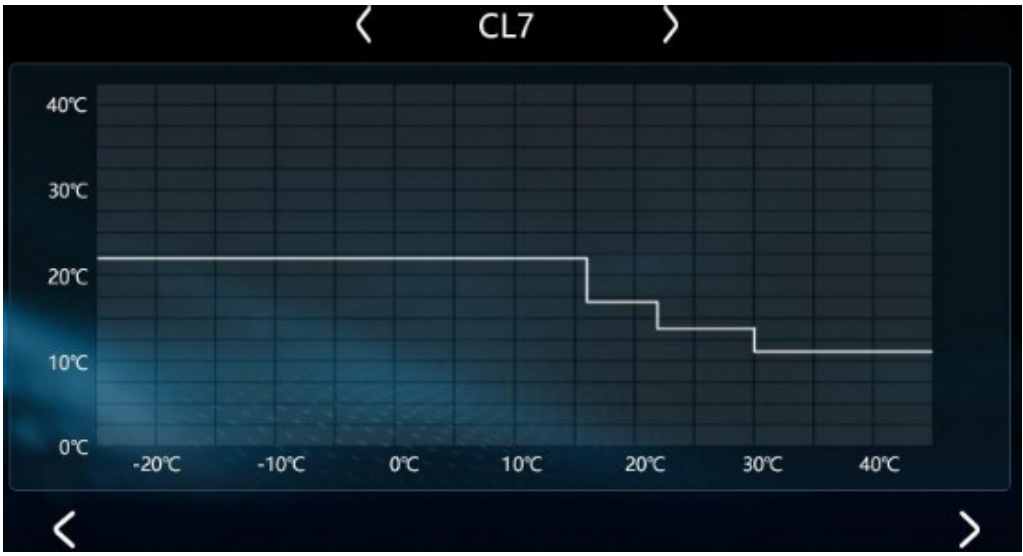
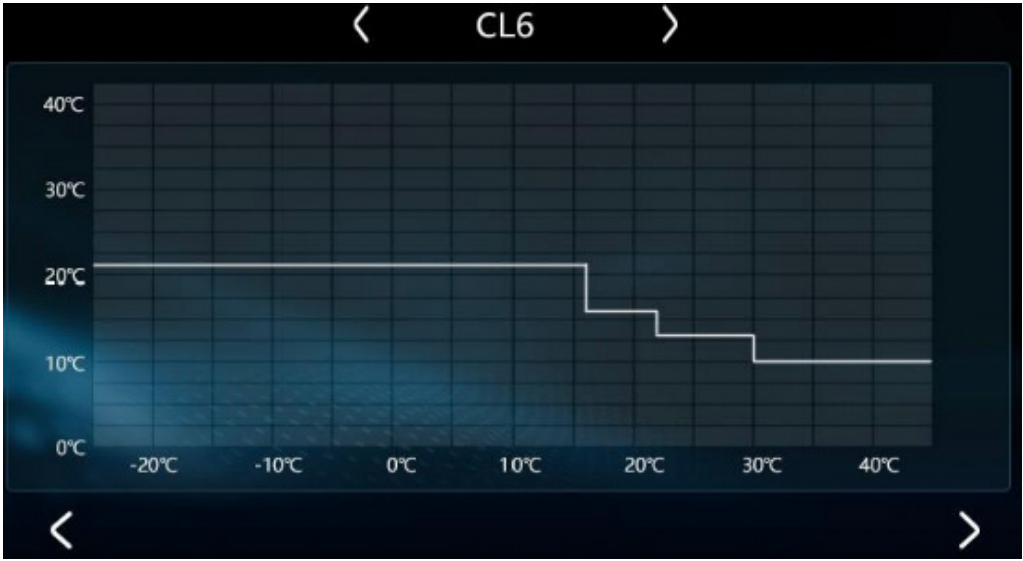






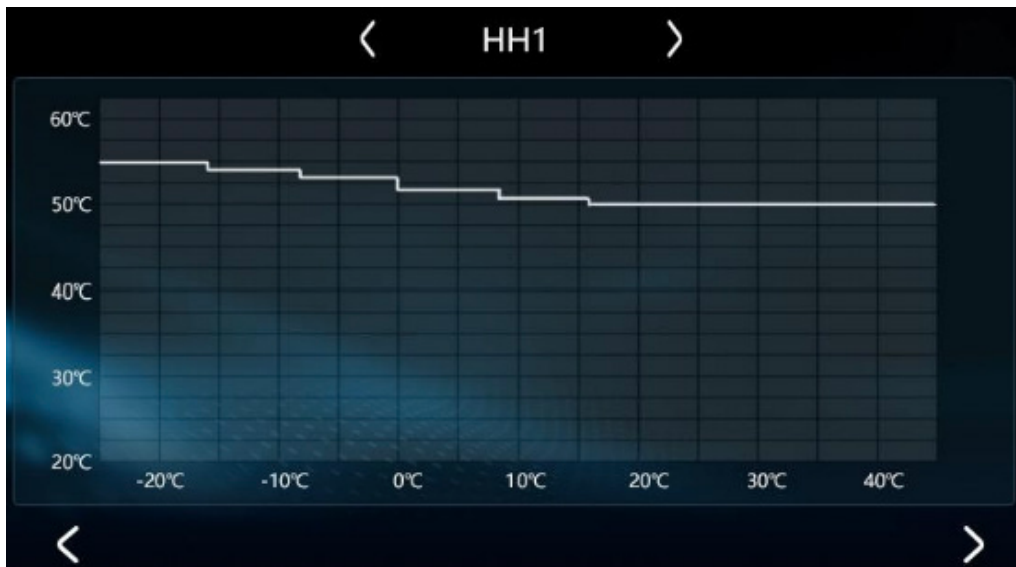


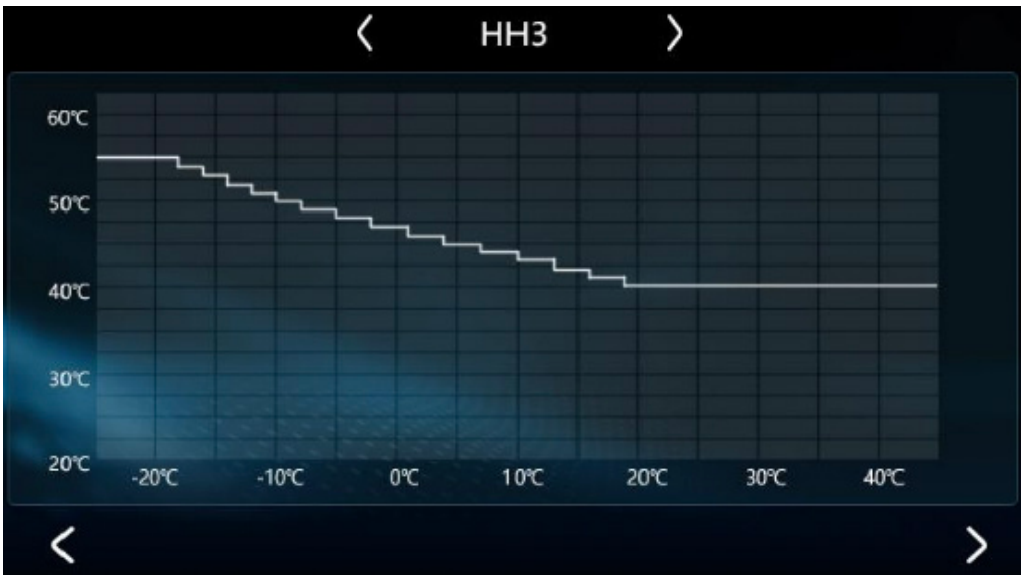
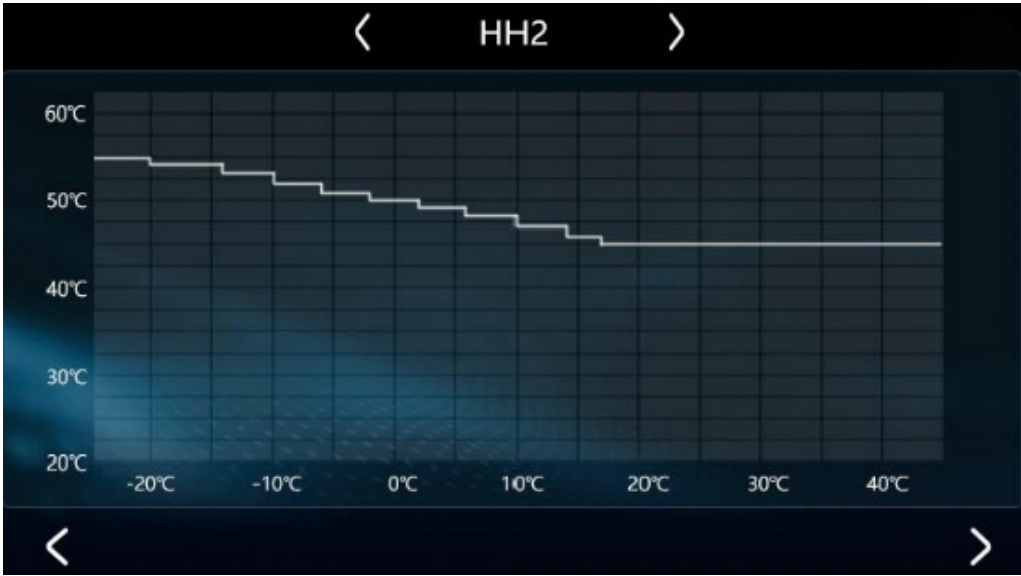


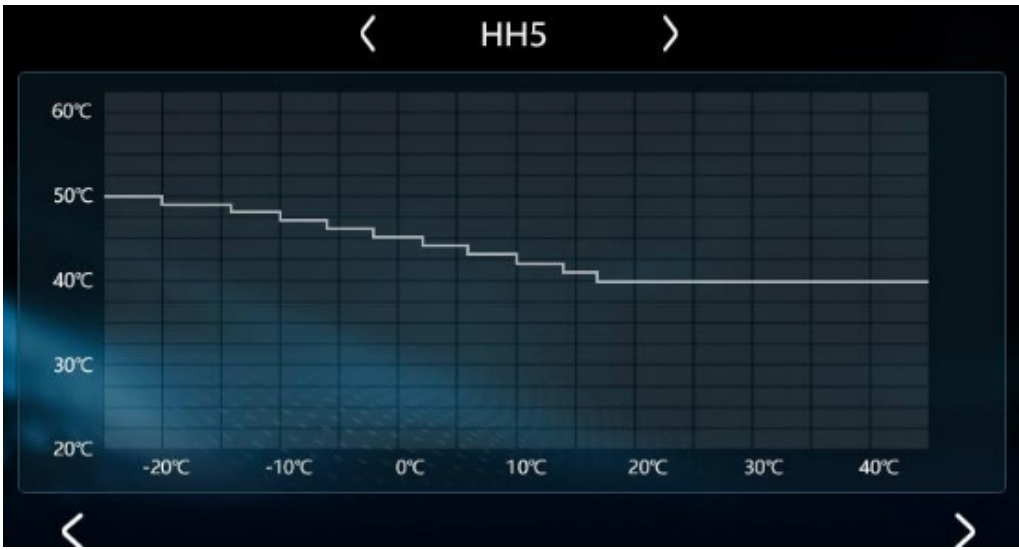
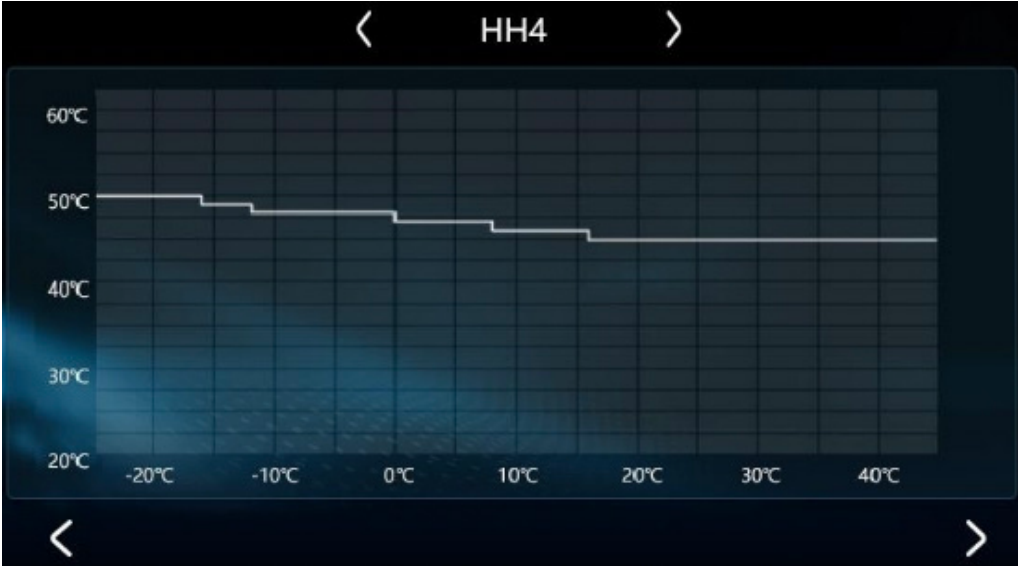


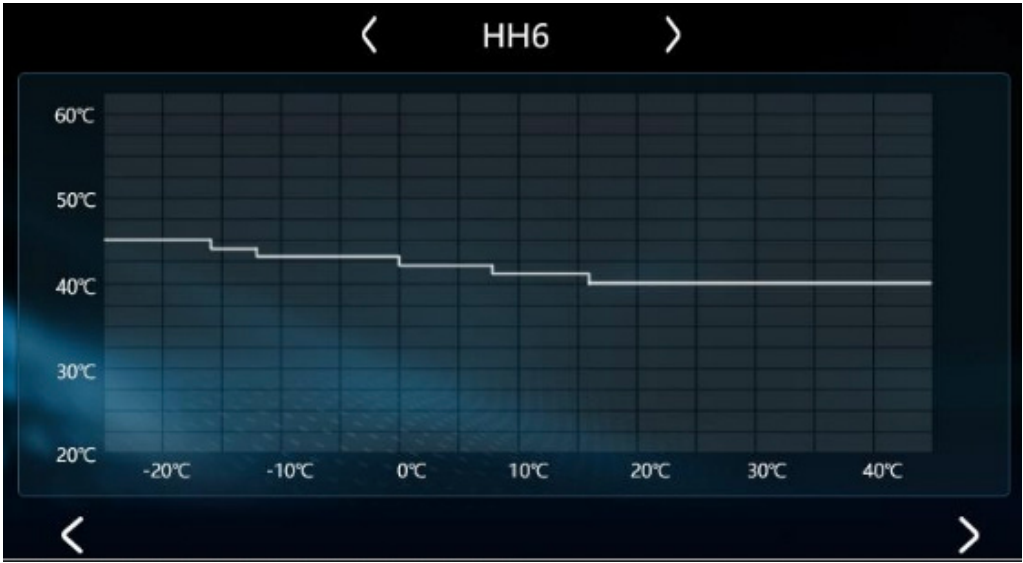


### 1. Modo aquecimento

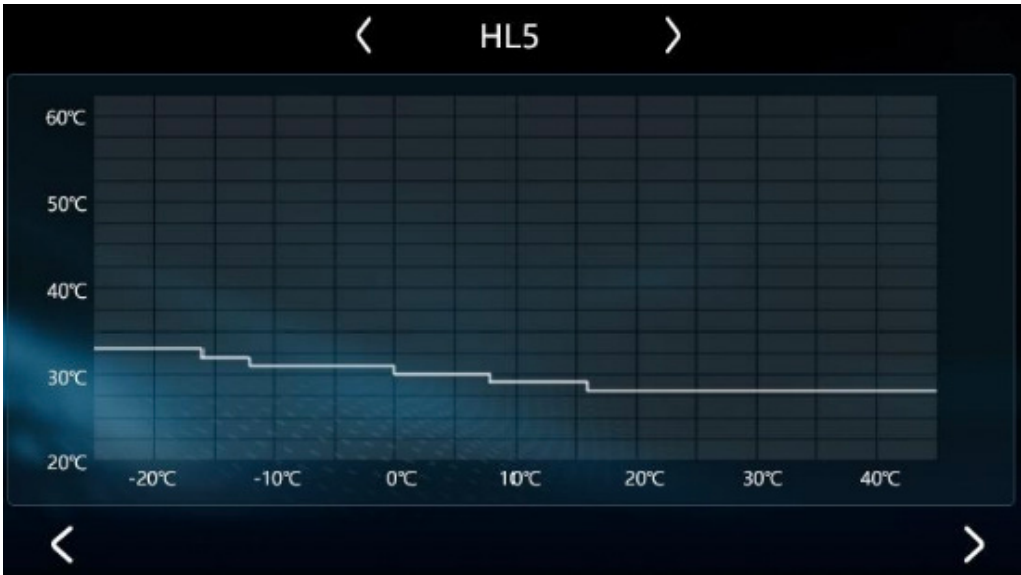
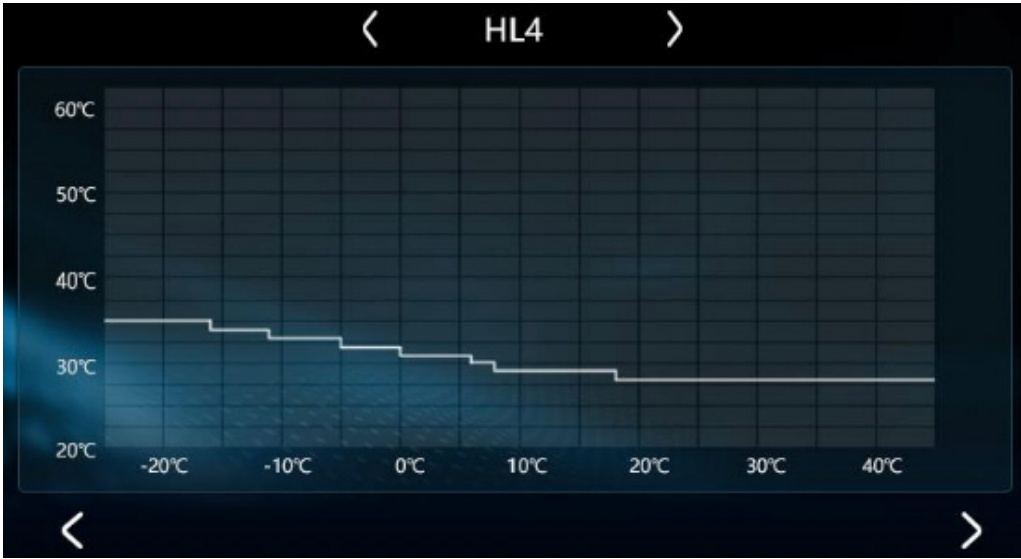




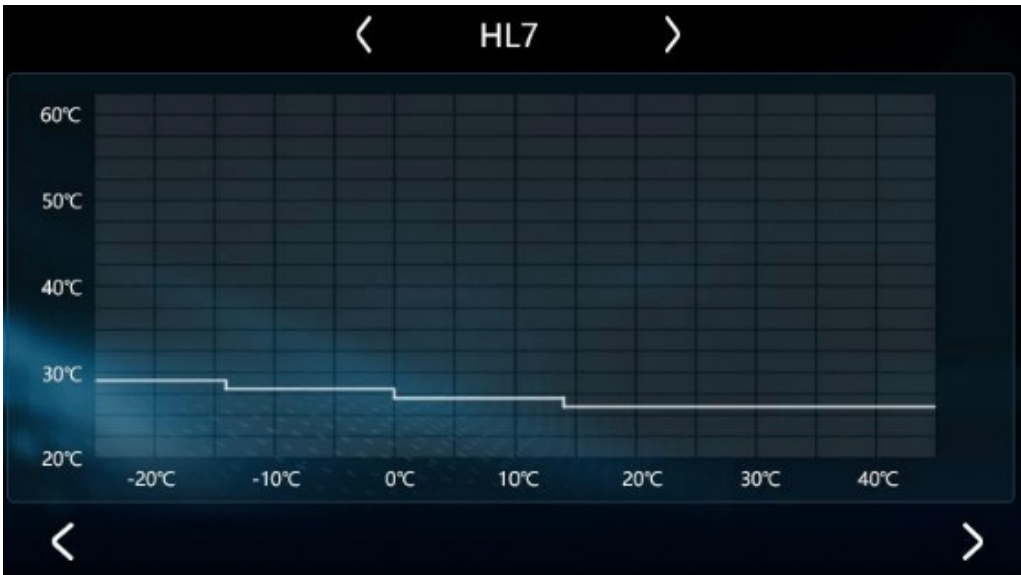


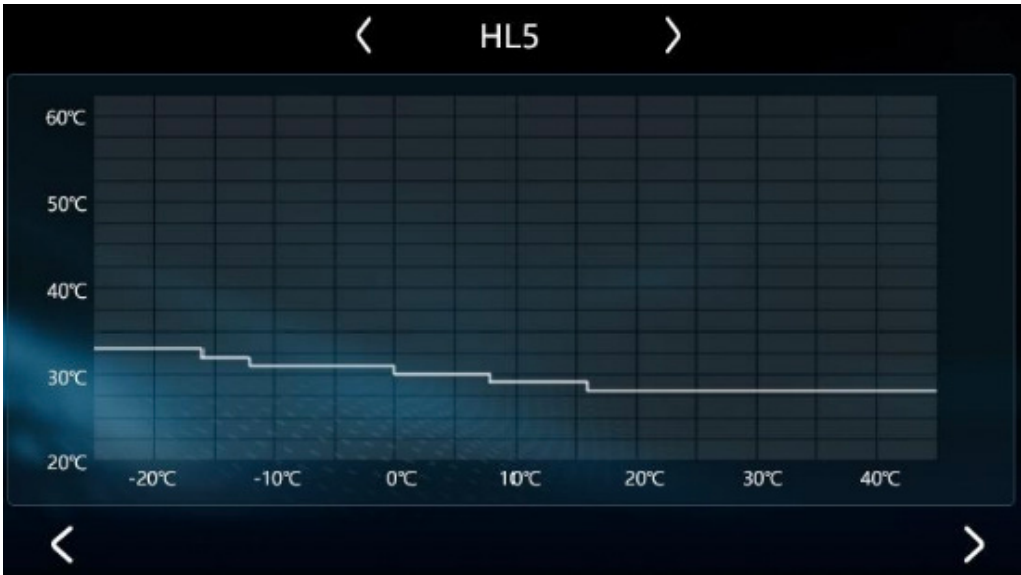
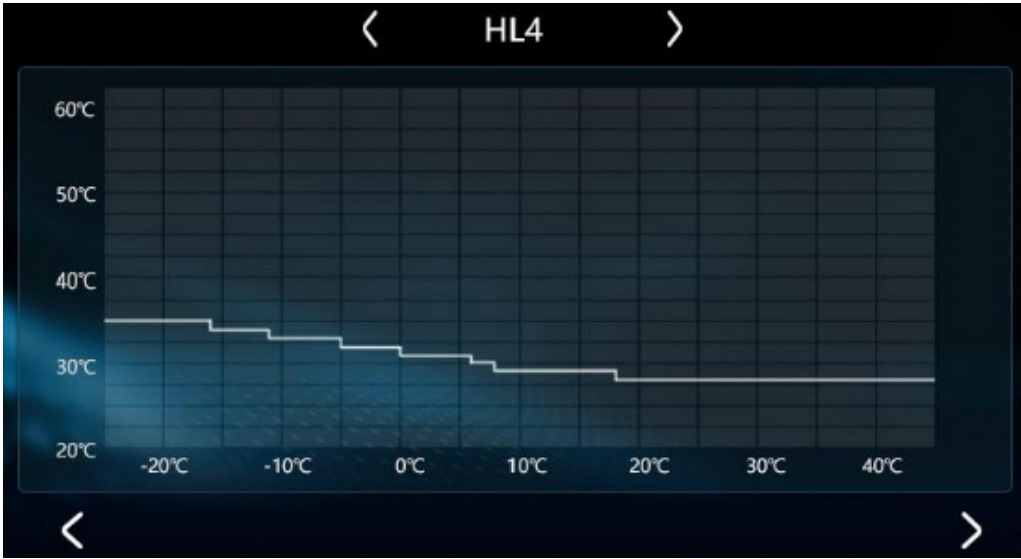


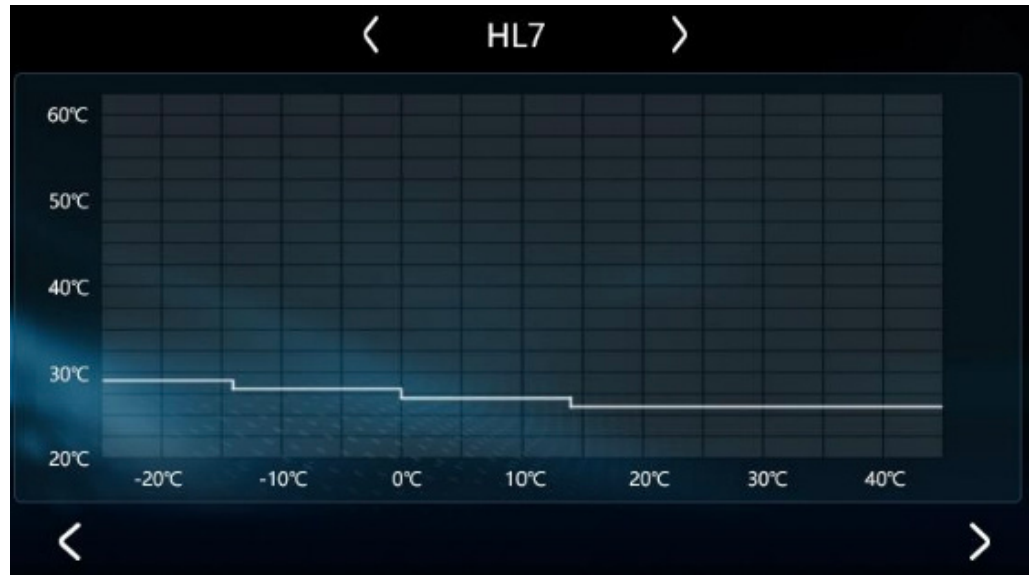













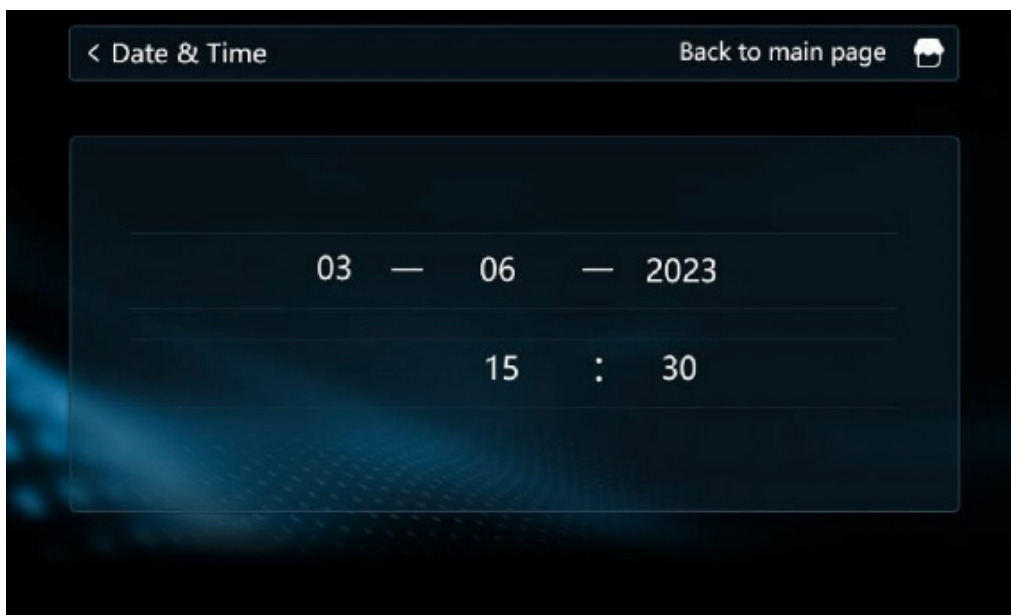


## 2.6 Botão de definição

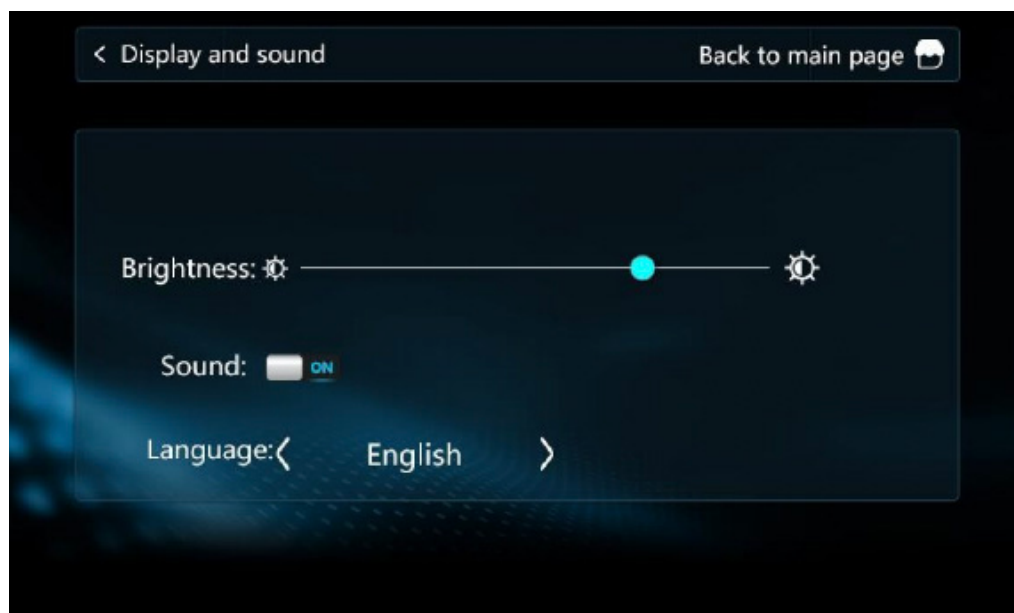
Na interface principal, quando o ecrã está ligado, toque em “  ” para aceder à página de definições.



1. **Definição do tempo:** Na página de definição, toque em “Data e hora” para aceder à página de definição da hora. Toque em Dia-Mês-Ano-Hora e deslize o valor da roda e prima “✓” para guardar a definição.



2. **Definições de brilho e som:** Na página de definições, toque em “Ecrã e som” para aceder à interface de definição do brilho e do som. Arraste o cursor para definir diferentes níveis de brilho, clique em “OFF/ON” para “desligar/ligar” o som, prima “<” “>” para alternar entre diferentes idiomas.



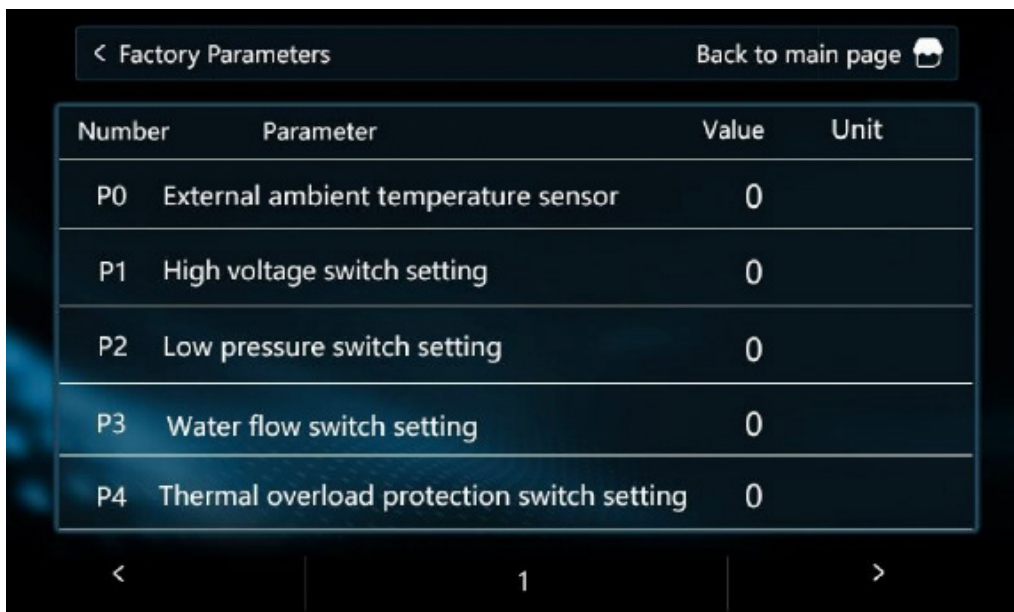
### 3. Regulação da temperatura

Esta funcionalidade ainda não está disponível.

### 4. Definição dos parâmetros de fábrica

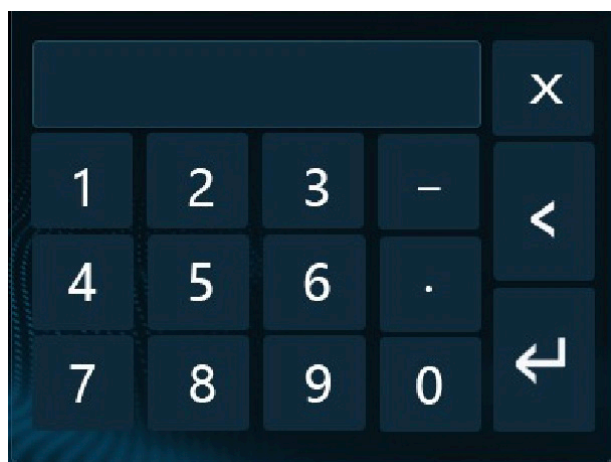
Na página de definição, tocar em “Parâmetros de fábrica” e tocar em “Enter” no teclado de contexto para aceder à página de definição dos parâmetros. Nesta altura, pode premir “<” “>” para verificar o valor de cada parâmetro. Clicar no valor do parâmetro à direita para entrar na página de modificação do valor do parâmetro.

Clique no valor do parâmetro à direita de “Definir valor”, introduza o valor de definição no teclado de contexto, prima “Enter” para confirmar e, em seguida, clique em “OK” para concluir a definição. Na página de modificação de parâmetros, pode premir “<” “>” para mudar diretamente de parâmetro.



The screenshot shows a mobile application interface for 'Factory Parameters'. At the top, there is a navigation bar with a back arrow and the text '< Factory Parameters' on the left, and 'Back to main page' with a home icon on the right. Below this is a table with four columns: 'Number', 'Parameter', 'Value', and 'Unit'. The table contains five rows of data, with the last row highlighted in blue. At the bottom of the screen, there is a navigation bar with a left arrow, the number '1', and a right arrow.

Number	Parameter	Value	Unit
P0	External ambient temperature sensor	0	
P1	High voltage switch setting	0	
P2	Low pressure switch setting	0	
P3	Water flow switch setting	0	
P4	Thermal overload protection switch setting	0	

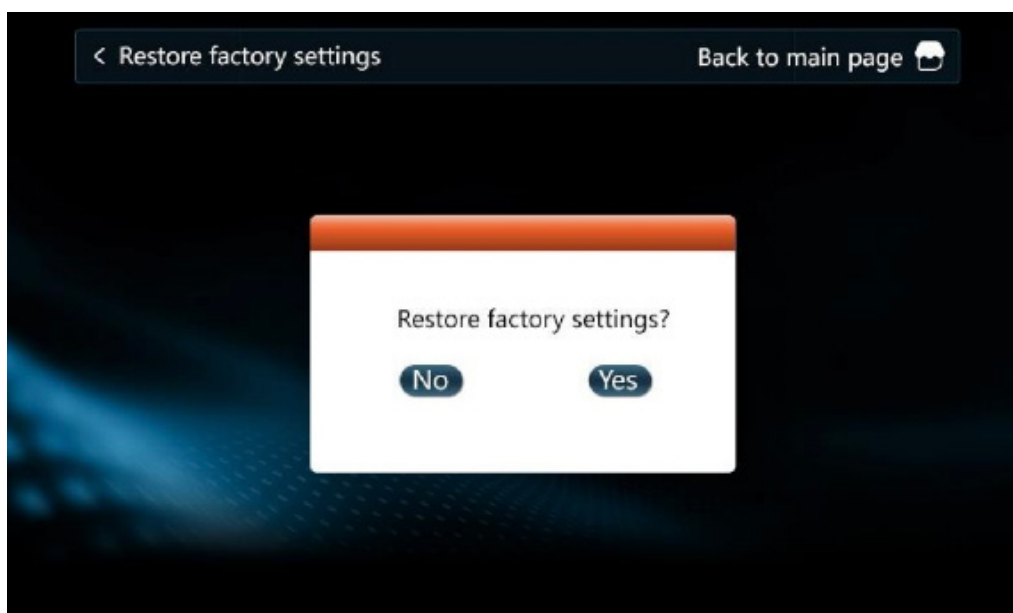


Quando estiver ligada mais do que uma unidade, na página de definição, toque em “Parâmetros de fábrica” para seleccionar o número da unidade. Toque no número da unidade correspondente para aceder à definição dos parâmetros. A ranhura cinzenta significa que a unidade não está ligada.



## 5. Reiniciar

Na página de definições, toque em “Restaurar definições de fábrica” para aceder à página de reposição das definições de fábrica. Toque em “Não/Sim” para selecionar “cancelar/confirmar” para repor as definições de fábrica.





## 6. Consulta da versão do programa

Na página de definições, toque em “Acerca de” para verificar o número da versão da placa-mãe e do controlador com fios.



## Tabela de parâmetros do estado de funcionamento

Código	Parâmetros	Gama de visualização
1	Frequência de funcionamento do compressor	0~150Hz
2	Frequência/velocidade de funcionamento do ventilador	0~999Hz
3	Passos da válvula de expansão eletrónica	0~480P
4	Passos da válvula EVI	0~480P
5	Tensão de entrada AC	0~500V
6	Corrente de entrada AC	0~50.0A
7	Corrente de fase do compressor	0~50.0A
8	Temperatura IPM do compressor Corrente de entrada CA	-40~140~C
9	Temperatura de saturação a alta pressão	-50~200°C
10	Temperatura de saturação a baixa pressão	-50~200°C
11	Temperatura ambiente externa T1	-40~140°C
12	Temperatura da bobina exterior T2	-40~140°C
13	Temperatura da bobina interna T3	-40~140°C
14	Temperatura do ar de retorno T4	-40~140°C
15	Temperatura dos gases de escape T5	0~150°C
16	Temperatura da água de retorno T6	-40~140°C
17	Temperatura de descarga T7	-40~140°C
18	Temperatura da tubagem de entrada do economizador T8	-40~140°C
19	Temperatura do tubo de saída do economizador T9	-40~140°C
20	Unidade Número da ferramenta	0~120
21	Temperatura do depósito de água	-40~140°C
22	Temperatura de saída da placa de permuta de calor do circuito de flúor	0~10
23	Fabricante do condutor	0~100%

24	Velocidade da bomba de água PWM	0~100L/min
25	Caudal de água	-40~140°C
26	Temperatura da água de retorno do utilizador	-40~140°C
51	Temperatura da fonte de calor da água quente	-40~140°C
52	Temperatura da fonte de calor de aquecimento	-40~140°C
53	Temperatura do reservatório de água de aquecimento	-40~140°C
54	Toda a temperatura da água de saída	-40~140°C

### Tabela de parâmetros do estado de funcionamento

NÃO.	Parâmetros	Gama
P00	Sensor externo de temperatura ambiente T1	0~1
P01	Regulação do interruptor de alta tensão	0~1
P02	Regulação do pressóstato de baixa pressão	0~1
P03	Regulação do interruptor do caudal de água	0~1
P04	Regulação do interruptor de proteção contra	0~1
P05	Regulação do interruptor de engate	0~2
P06	Definição do tipo de ventilador	0~1
P07	Definição do bloqueio da proteção de alta tensão	0~1
P08	Definição de bloqueio da proteção de baixa pressão	0~1
P09	Regulação do bloqueio da proteção contra os gases de escape	0~1
P10	Regulação do bloqueio da proteção do interruptor do caudal de água	0~1
P11	Valor de proteção de alta tensão	40~70
P12	Valor limite da frequência de alta tensão	40~70
P13	Valor de proteção de baixa tensão	-50~-10
P14	Valor limite da frequência de baixa tensão	-50~-10
P15	Valor de proteção da temperatura de escape	100~120
P16	Valor limite da frequência da temperatura de escape	90~120

P17	Valor de aumento da velocidade da ventoinha de arrefecimento	0~60
P18	Valor de redução da velocidade da ventoinha de arrefecimento	0~60
P19	Valor de redução da velocidade do ventilador de aquecimento	0~60
P20	Valor de aumento da velocidade da ventoinha de aquecimento	0~60
P21	Unidade proibida de iniciar o valor de temperatura baixa (anfitrião)	-40~-10
P22	Temperatura ambiente de arranque do aquecimento elétrico (host)	-15~40
P23	Valor excessivo da diferença de temperatura da entrada de água e saída (máquina anfitriã)	10~30
P24	Valor de compensação da temperatura da água de retorno (anfitrião)	-10~10°C
P25	Valor de compensação da temperatura da água de saída (hospedeiro)	-10~10°C
P26	Valor da diferença de retorno do ar condicionado (anfitrião)	0~10°C
P27	Valor da diferença de retorno do aquecimento do piso (host)	0~10°C
P28	Controlo da bomba ao atingir a temperatura de encerramento (anfitrião)	0~1
P29	Tempo de funcionamento da bomba anticongelante (de 10 em 10 minutos)	0~10min
P30	Seleção do modo de descongelação	0~2
P31	Introduzir o limiar do tempo de funcionamento cumulativo do degelo	0~120
P32	Introduzir o valor da temperatura da serpentina de degelo	-30~0
P33	Introduzir a diferença de temperatura de descongelação 1	0~20
P34	Introduzir a diferença de temperatura de descongelação 2	0~20

P35	Tempo máximo de descongelção	0~30
P36	Temperatura da serpentina de degelo de saída	0~30
P37	Modo de paragem da temperatura	0~2
P38	Constante de abertura inicial da válvula principal de aquecimento	-999~999
P39	Regulação do sensor de pressão	0~1
P40	Valor de correção do superaquecimento alvo da refrigeração	-5~10
P41	Proteção de alta pressão de aquecimento	10~30
P42	Valor de correção do sobreaquecimento do alvo de aquecimento	-5~10
P43	Regulação do pressóstato de média pressão	0/1
P44	Definição da deteção de falha do interruptor do caudal de água	0/1
P45	Código do endereço de comunicação	1~16
P46	Diferença de retorno da abertura da válvula solenoide de injeção de líquido	0~15
P47	Constante de sobreaquecimento do objetivo EVI	0~12
P48	Sonda de temperatura do reservatório activada ou não	0~1
P49	Percentagem de funcionamento da frequência de água quente	30%~100%
P50	Constantes de frequência alvo de refrigeração	0~20
P57	Frequência mínima de aquecimento1	15-60Hz
P58	Frequência mínima de aquecimento2	15-60Hz
P59	Frequência mínima de aquecimento3	15-60Hz
P60	Constantes de frequência alvo da água quente B,Y=B-X	-100~100

P61	Limite superior da frequência-alvo da água quente	50-120Hz
P62	Limite inferior da frequência-alvo da água quente	15Hz-P61
P63	Água quente frequência mínima 1	15-60Hz
P64	Água quente frequência mínima 2	15-60Hz
P65	Água quente frequência mínima 3	15-60Hz
P66	Frequência inicial do ventilador CC	20-60Hz
P67	Frequência mínima de aquecimento da máquina de ventilador DC	20-60Hz
P68	Frequência máxima de aquecimento do ventilador CC	20-60Hz
P69	Frequência mínima de arrefecimento do ventilador CC	20-60Hz
P70	Frequência máxima de arrefecimento da ventoinha DC	20-60Hz
P71	Ligar a frequência de controlo da entalpia	20-80Hz
P72	Frequência de entalpia de paragem	20-80Hz
P73	Abertura inicial da válvula principal de refrigeração 1	20~480
P74	Abertura inicial da válvula principal de refrigeração 2	20~480
P75	Abertura inicial da válvula principal de refrigeração 3	20~480
P76	Abertura mínima da válvula principal de refrigeração	0~300
P77	Abertura mínima da válvula principal de aquecimento	0~300
P78	Abertura máxima da válvula principal	100~500
P79	Constante de abertura inicial da válvula principal c	50~300
P80	Coeficiente de abertura inicial da válvula principal a	-999~999
P81	Coeficiente de abertura inicial da válvula principal b	-999~999
P82	Abertura máxima da válvula auxiliar	100~500
P83	Abertura mínima da válvula auxiliar	50~300
P84	Período de regulação da válvula principal	10-120
P85	Constante de abertura inicial da válvula auxiliar c	-200~900
P86	Coeficiente de abertura inicial da válvula auxiliar a	-999~999
P87	Coeficiente de abertura inicial da válvula auxiliar b	-999~999

P88	Frequência do compressor em modo silencioso	20-70Hz
P89	Frequência da ventoinha em modo silencioso	20-60Hz
P90	Aumento de entalpia para a temperatura ambiente	0-45
P91	Proibição do tempo de entrada de entalpia	0-30
P92	Diferença de temperatura de entrada de entalpia	0-60
P93	Tempo de funcionamento contínuo da prensa de entrada de entalpia	0-20
P94	Ciclo de regulação da válvula auxiliar	10-120
P95	Modo de funcionamento da bomba da rede de grupo	0-1
P96	Valor da diferença de retorno da água quente (hospedeiro)	0~10°C
P97	Compensação automática da temperatura do reservatório de água (host)	0~1
P98	Valor de compensação manual da temperatura do depósito de água (anfitrião)	-10~10°C
P99	Regulação da velocidade da bomba de água diferença de temperatura	2~10°C
P100	Velocidade mínima da bomba PWM	20~80%
P101	Modo de controlo da bomba de água (anfitrião)	0~1
P102	Modo de controlo da válvula de quatro vias	0~1
P103	Tempo mínimo de funcionamento da comutação de modo	0~10min
P104	Percentagem de frequência de funcionamento na comutação de modo	20-100%
P105	Limite de temperatura do circuito de funcionamento do modo de arrefecimento	10~60°C
P106	Limite de temperatura do anel de aquecimento (hospedeiro)	10~60°C
P107	Valor-limite da temperatura do anel de funcionamento do modo de água quente (anfitrião)	10~60°C
P108	Valor limite superior da temperatura de regulação da água quente (hospedeiro)	30~80°C
P109	Valor limite inferior da temperatura de regulação da água quente (hospedeiro)	10°~30°C
P110	Limite superior da temperatura de regulação do aquecimento (anfitrião)	30°~60°C

P112	Limite superior da temperatura de regulação da refrigeração (anfitrião)	20~40°C
P113	Valor limite inferior da temperatura de regulação da refrigeração (anfitrião)	5~20°C
P114	Número de impressoras a escolher	1~2°C
P115	Seleção do tipo de máquina (anfitrião)	0~5
P116	Modo de controlo da temperatura da unidade (anfitrião)	15-60Hz
P117	Temperatura do anel de entrada anticongelante	0~10°C
P118	Temperatura da água de saída da entrada anticongelante	0~20°C
P119	Tipo de refrigerante	0~20°C
P120	Limite de arranque a baixa temperatura	0-120
P121	Frequência de aquecimento da blindagem 1 secção valor baixo	
P122	Escudo de frequência de aquecimento 1 alto	
P123	Escudo de frequência de aquecimento 2 baixo	
P124	Escudo de frequência de aquecimento 2 alto	
P125	Escudo de frequência de aquecimento 3 baixo	
P126	Escudo de frequência de aquecimento 3 segmento valor elevado	
P127	Valor baixo do segmento 1 da proteção de frequência de refrigeração	
P128	Proteção de frequência de refrigeração 1 segmento valor elevado	
P129	Proteção de frequência de refrigeração 2 baixa	
P130	Proteção de frequência de refrigeração 2- segmento de valor elevado	
P131	Escudo de frequência de refrigeração Valor baixo de 3 segmentos	
P132	Escudo de frequência de refrigeração Valor elevado de 3 segmentos	



P133	Módulo do ventilador	0~1
P134	Caudal de água demasiado baixo Valor de proteção	0~100
P135	Diferença de temperatura de arranque anti-condensação	0~50
P136	Temperatura do circuito de abertura da válvula de derivação do acelerador	-20~50
P137	Pressão de atraso da válvula de derivação do acelerador	0~999
P138	Frequência da prensa de descongelação	40~120
P139	Opções de ar condicionado e aquecimento elétrico	0/1
P140	Opções de aquecimento elétrico de água quente	
P141	Duração do ponto de orvalho de geada	0~60
P142	Constante do ponto de orvalho de congelação	
P143	Temperatura da água acessível ao gelo	
P144	Temperatura do anel acessível ao gelo	-20~30
P145	Valor de proteção contra o gelo da saída de água	-30~10
P146	Valor de regulação da gama da bomba de água	0~100
P147	Modo anticongelante de refrigeração	2000/1/2
P148	Valor da temperatura anticongelante de refrigeração	-40
P149	Água fora do valor de frequência limite elevado	40-80
P150	Seleção da bomba de aquecimento secundário	2
P151	Diferença de retorno da fonte de calor da água quente	0
P152	Diferença de retorno da fonte de calor de aquecimento	0
P153	Limite superior da temperatura da fonte de calor de água quente combinada	70
P154	Limite superior da temperatura da fonte de calor de aquecimento combinado	60
P155	Código do comissário	0
P156	Seleção do valor da expansão eletrónica auxiliar	0

P157	Valor auxiliar de expansão eletrónica para reduzir a diferença de temperatura	0
P158	Limite de aquecimento da temperatura da água, iniciar a temperatura ambiente	-15
P159	Constante de temperatura limite P159	68
P160	Coeficiente de temperatura limite P160	14
P161	Seleção da bomba auxiliar	0
P162	Intervalo de anti-congelação para tubagens de água quente	90
P163	Feedback mínimo da regulação da velocidade da bomba	30
P164	Controlo do nível	3
P165	Diferença de retorno de carga	3
P166	Iluminação para os pobres	2
P167	Parar para os pobres	3
P168	Rácio de arranque do modo de água quente	50
P169	Rácio de arranque em modo de água não quente	100
P170	Ciclo de carga	7
P171	Temperatura do anel do interruptor de baixa tensão do escudo	-30

### Tabela de códigos de falha

E01	Defeito de fase incorrecta
E02	Defeito fora de fase
E03	Falha do interruptor do caudal de água
E04	Falha de comunicação entre a placa principal e o módulo 4G
E05	Proteção do interruptor de alta pressão
E06	Proteção do interruptor de baixa pressão
E09	Falha de comunicação entre o controlador de linha e a placamãe

E11	Proteção de limite de tempo
E12	Falha de temperatura demasiado elevada dos gases de escape
E14	Falha na temperatura do depósito de água quente
E15	Falha do sensor de temperatura da entrada de água
E16	Falha do sensor da bobina
E18	Falha do sensor de gases de escape
E21	Falha do sensor ambiental
E22	Falha do sensor de água de retorno do utilizador
E23	Proteção do sub-arrefecimento do arrefecimento
E24	Defeito de temperatura do permutador de calor de placas
E26	Permutador de calor de placas para falha do sensor anticongelante
E27	Falha do sensor fora de água
E29	Falha do sensor de gás de retorno
E33	Falha do sensor de alta pressão
E34	Falha do sensor de baixa pressão
E37	A diferença de temperatura da água à entrada e à saída é demasiado grande Proteção
E38	Falha do ventilador DC 1
E39	Falha do ventilador DC 2
E42	Falha no sensor 1 da bobina de arrefecimento
E47	Falha do sensor de entrada do economizador
E49	Falha do sensor de saída do economizador
E51	Proteção contra pressão alta sobre alta
E52	Proteção contra sobrepresão baixa
E55	Falha de comunicação da placa de expansão
E80	Erro na alimentação eléctrica

E94	Falha no feedback da bomba de água
E96	Anomalia na comunicação entre o condutor e a placa de controlo principal
E98	Anomalia na comunicação entre o controlador do ventilador 1 e a placa de controlo principal
E99	Anomalia na comunicação entre o controlador da ventoinha 2 e a placa de controlo principal
EA0	Falha de temperatura do permutador de calor de placas
EA1	Erro do modelo de rede
EA2	Falha do sensor da fonte de calor da água quente
EA3	Falha do sensor da fonte de calor de aquecimento
EA4	Falha do sensor do reservatório de água de aquecimento
EA5	Falha total do sensor fora de água

E88/E89	P1	Proteção do módulo IPM/sobrecorrente IPM
	P2	Falha no acionamento do compressor
	P3	Bit0:Alarme de sobrecorrente do compressor
	P4	Tensão de entrada fora de fase
	P5	Falha na amostragem da corrente IPM
	P6	Paragem por sobreaquecimento do componente de potência.
	P7	Falha de pré-carga
	P8	Sobretensão do barramento CC
	P9	Subtensão do barramento CC
	P10	Subtensão de entrada CA
	P11	Sobreintensidade da entrada AC
	P12	Falha na amostragem da tensão de entrada

E88/E89	P13	Falha de comunicação entre o DSP e o PFC
	P14	Falha do sensor de temperatura do dissipador de calor
	P15	Falha de comunicação entre o DSP e a placa de comunicação
	P16	Comunicação anormal com a placa de controlo principal
	P17	Alarme de sobrecorrente do compressor
	P18	Alarme de proteção magnética fraca do compressor
	P19	Alarme de sobreaquecimento do PIM
	P20	Alarme de sobreaquecimento PFC
	P21	Alarme de sobreintensidade da entrada AC
	P22	Alarme de falha da EEPROM
	P24	Atualização da EEPROM concluída
	P25	Limite de frequência de falha da deteção de temperatura.
	P26	Alarme de proteção do limite de frequência de subtensão CA
	P33	Encerramento por sobreaquecimento do módulo IPM
	P34	Compressor fora de fase
	P35	Sobrecarga do compressor
	P36	Falha na amostragem da corrente de entrada
	P37	Falha na tensão de alimentação do PIM
	P38	Falha na tensão do circuito de pré-carga
	P39	Falha na EEPROM
	P40	Defeito de sobretensão da entrada CA
P41	Falha na microeletrónica	
P42	Falha no código do tipo de compressor	
P43	Sobreintensidade do sinal de amostragem de corrente	

