

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, descongelação, 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

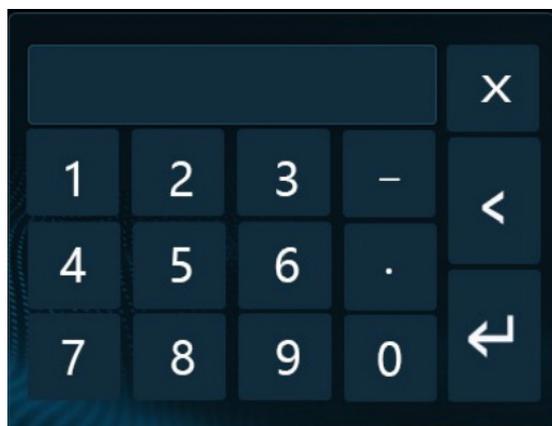
2.1 Regulação da temperatura

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;

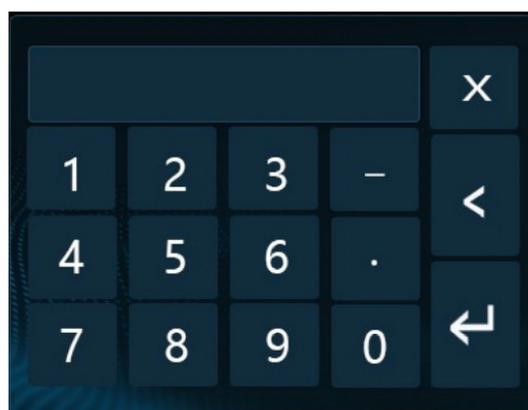


3. Clique no valor da temperatura definida, introduza a temperatura definida no teclado pop-up, prima "Enter" para confirmar e a temperatura definida do modo atual pode ser modificada.



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.

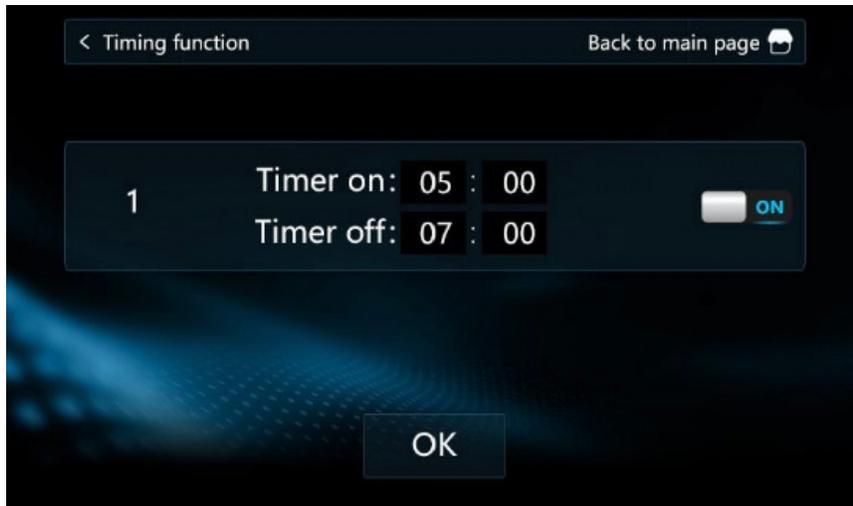
2.4.2 Definir o controlo do temporizador para ligar e desligar a alimentação

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:

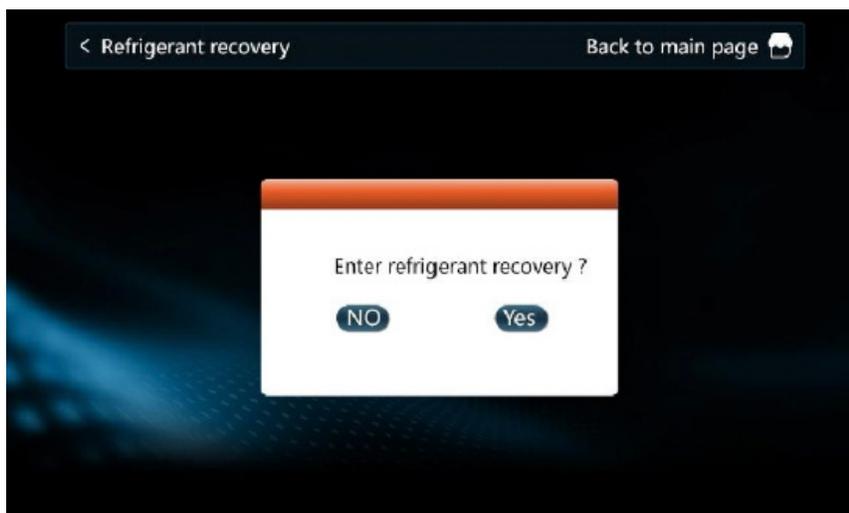
Na página de definição das funções de fábrica, tocar em “Teste do inversor” para aceder à página de definição de fábrica. Esta página pode permitir aos utilizadores controlar manualmente o estado de funcionamento do compressor, do motor da ventoinha, do EEV1, do EVI1 e da bomba de água, e até entrar/sair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

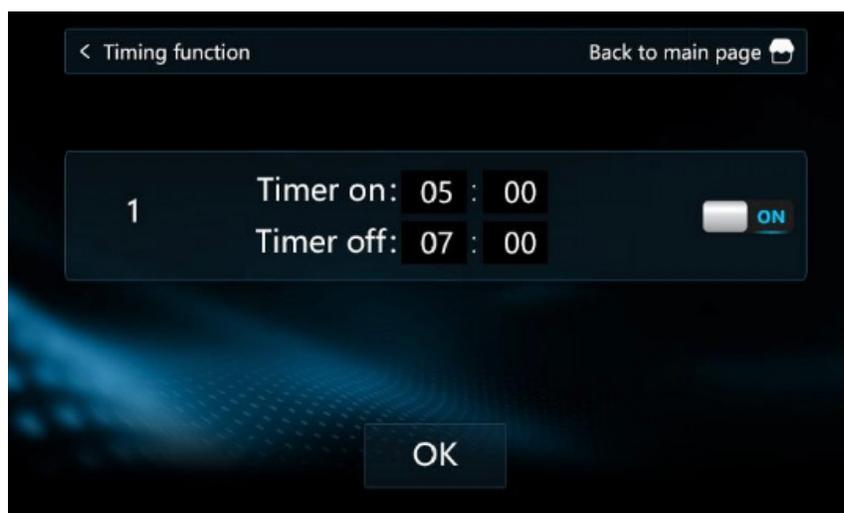


2.4.6 Definição da cena

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.

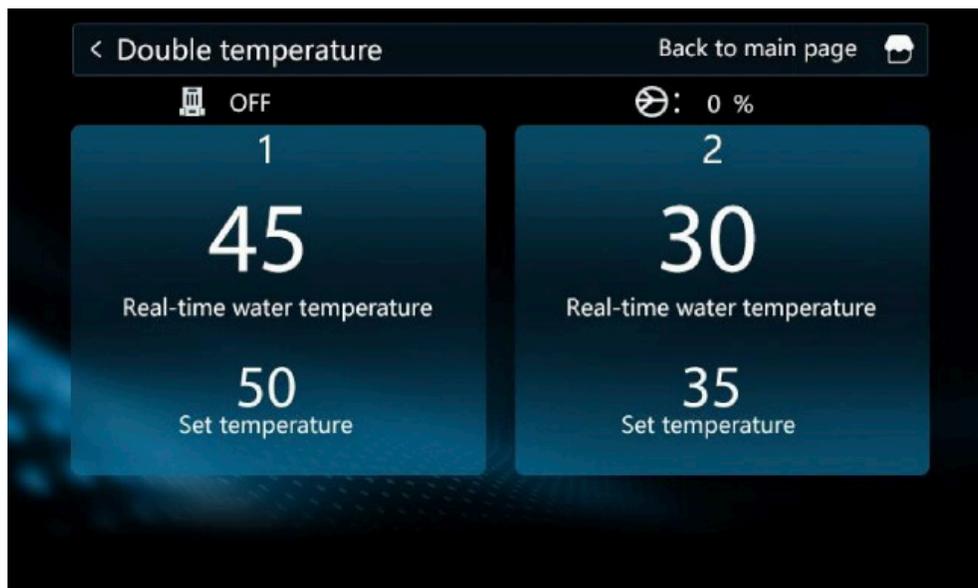


2.4.7 Função de zona de temperatura dupla

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 

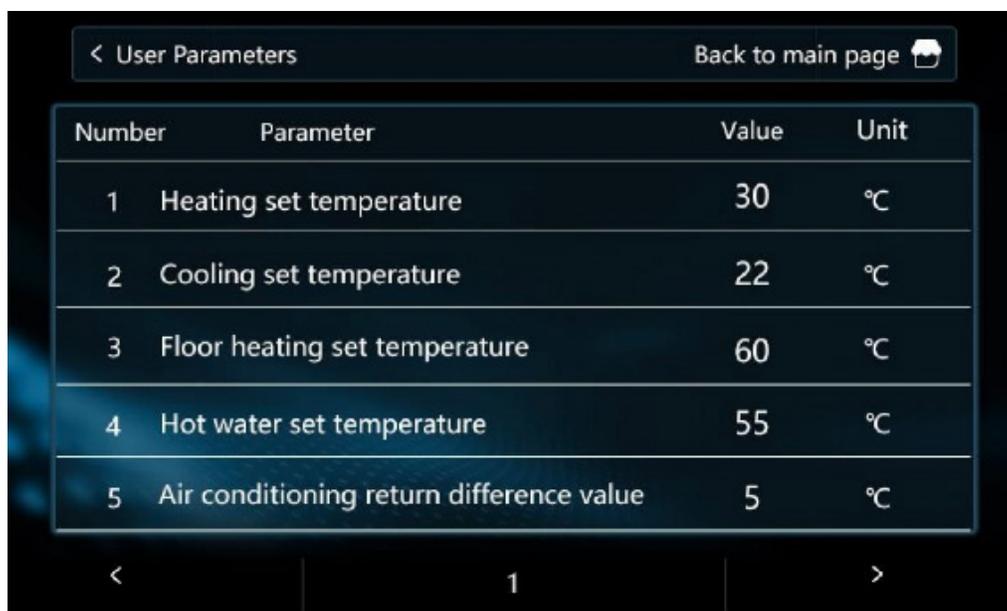
| Number | Parameter | Value | Unit |
|--------|--|-------|------|
| 1 | Heating set temperature | 30 | °C |
| 2 | Cooling set temperature | 22 | °C |
| 3 | Floor heating set temperature | 60 | °C |
| 4 | Hot water set temperature | 55 | °C |
| 5 | Air conditioning return difference value | 5 | °C |

< 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 >

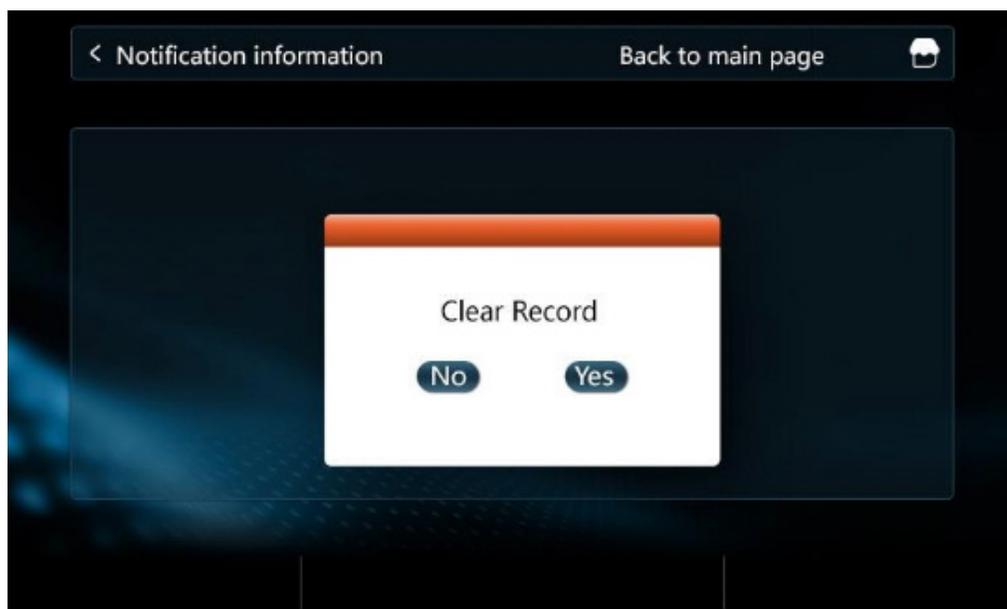
| System Parameters | | Back to main page  | |
|-------------------|---|---|------|
| Number | Parameter | Value | Unit |
| 26 | User return water temperature | 0 | °C |
| 51 | Hot water mode heating source temperature | 0 | °C |
| 52 | Heating model heat source temperature | 0 | °C |
| 53 | Heating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

< 6 >

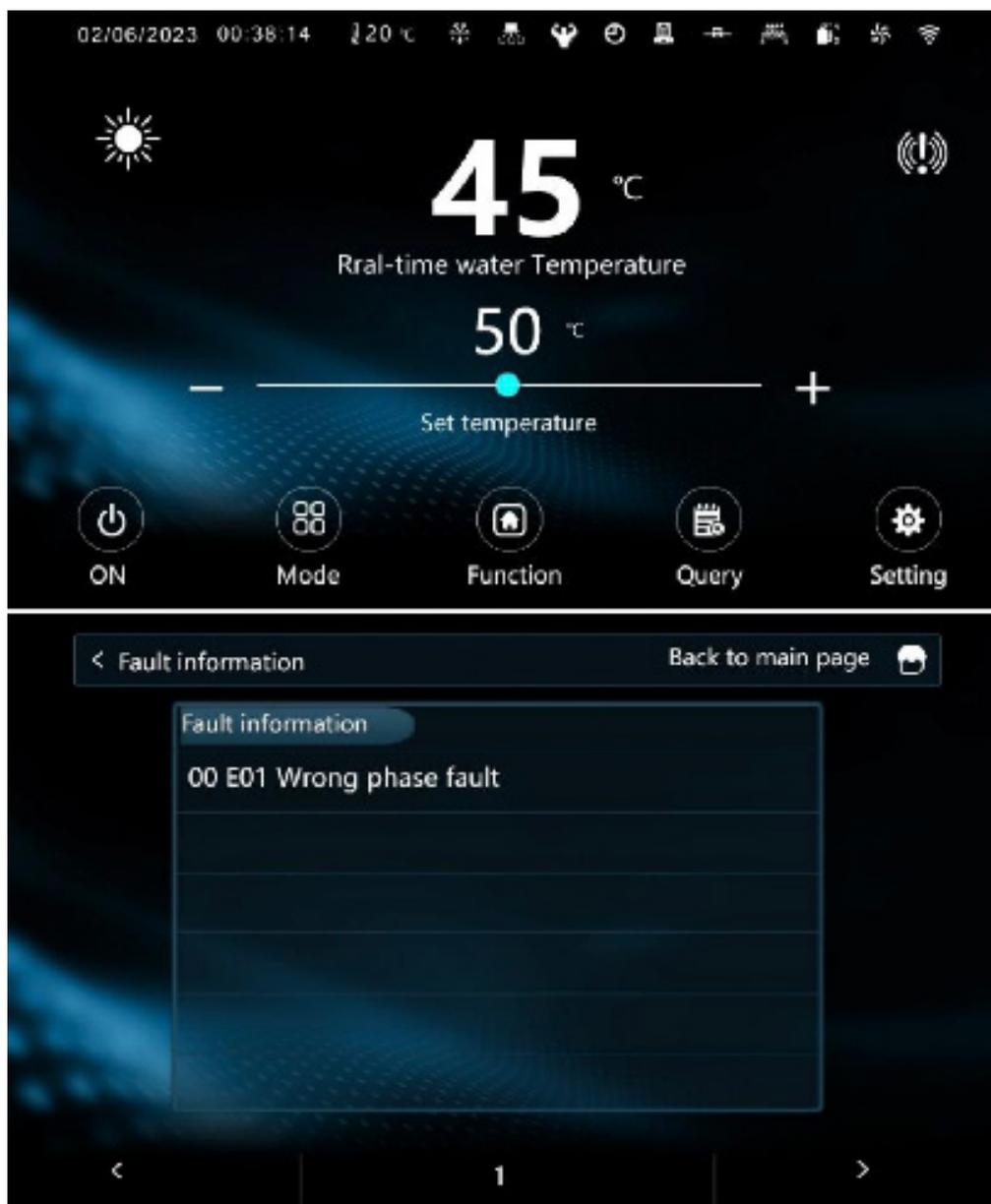
Quando estiver ligada mais do que uma unidade, na página de consulta de parâmetros, toque em “Parâmetros do sistema” para entrar na seleção do número da unidade. Clique no número da unidade correspondente para aceder à consulta dos parâmetros de funcionamento da unidade correspondente. O ícone cinzento 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 selecionar “cancelar/confirmar” para apagar o histórico de falhas.



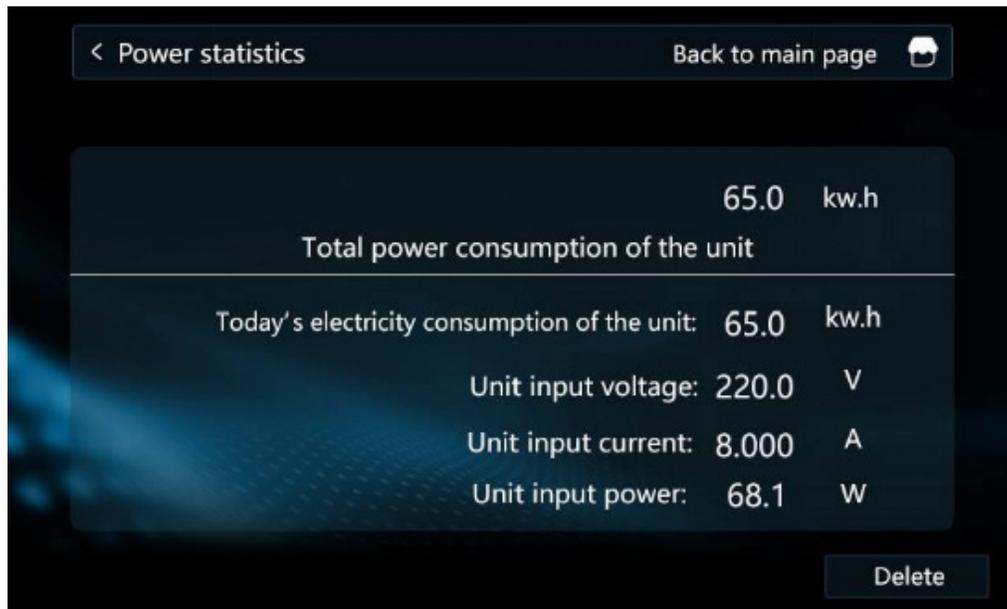
Na interface principal, quando a unidade apresenta uma falha, o ícone “” fica intermitente e, quando a falha é eliminada, o ícone apaga-se; clique no ícone para aceder à página de consulta de falhas; Toque em “Informações sobre falhas” para ver o histórico de falhas e toque em “Eliminar” para escolher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



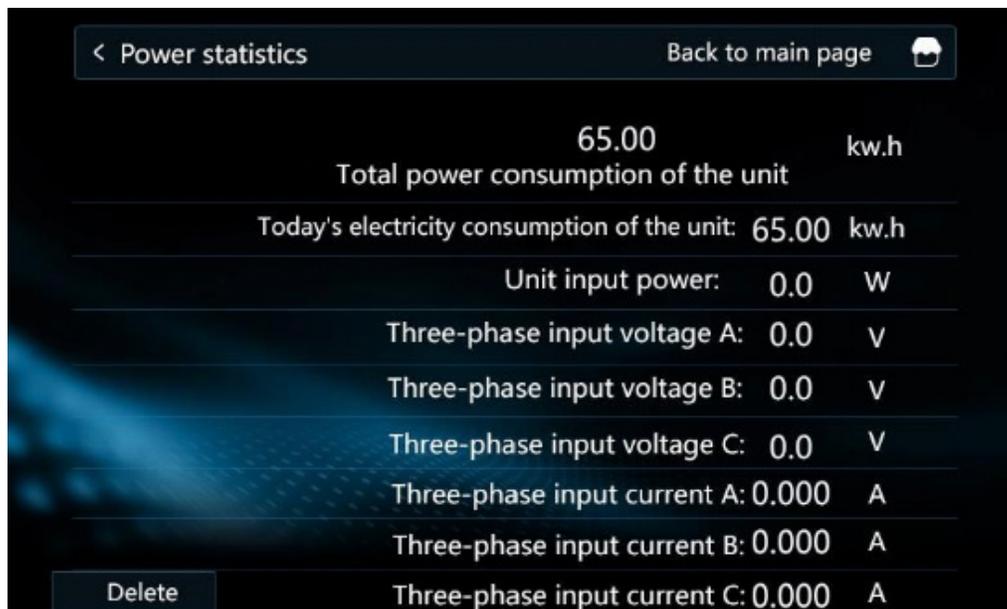
2.5.4 Consulta da página da eletricidade

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.

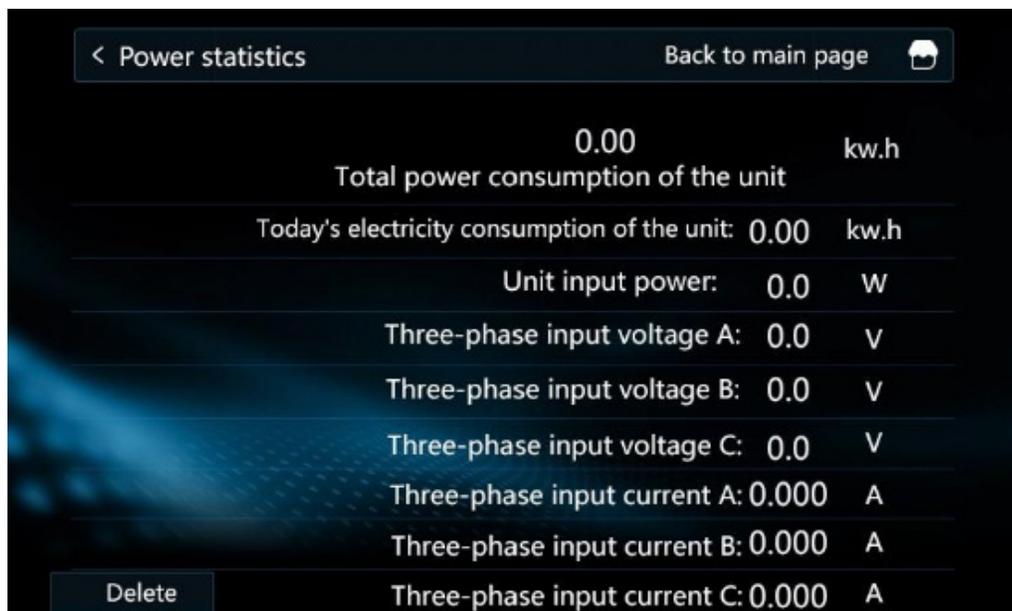
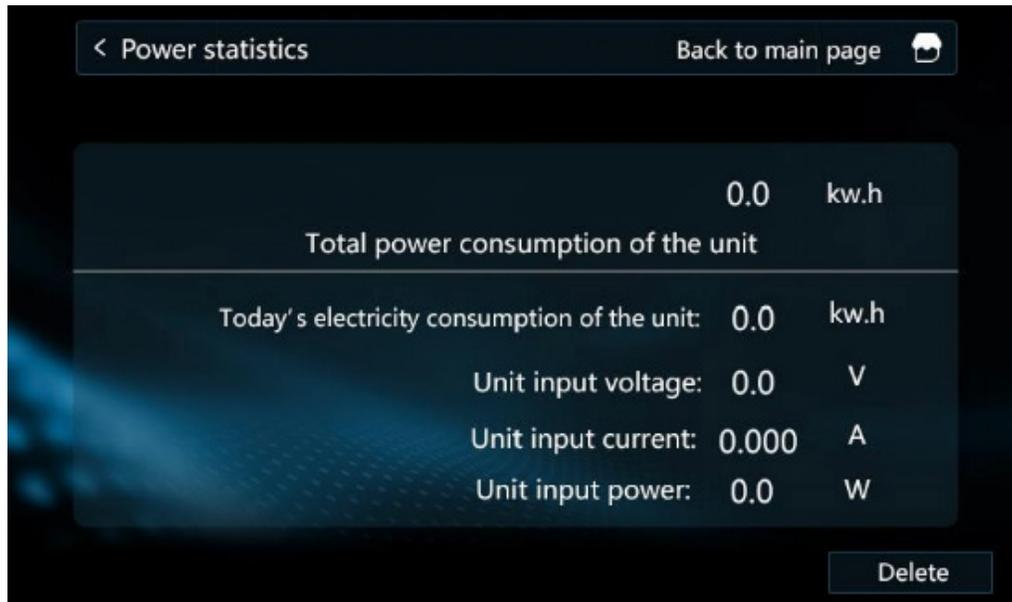
(1) Monofásico



(2) Trifásico

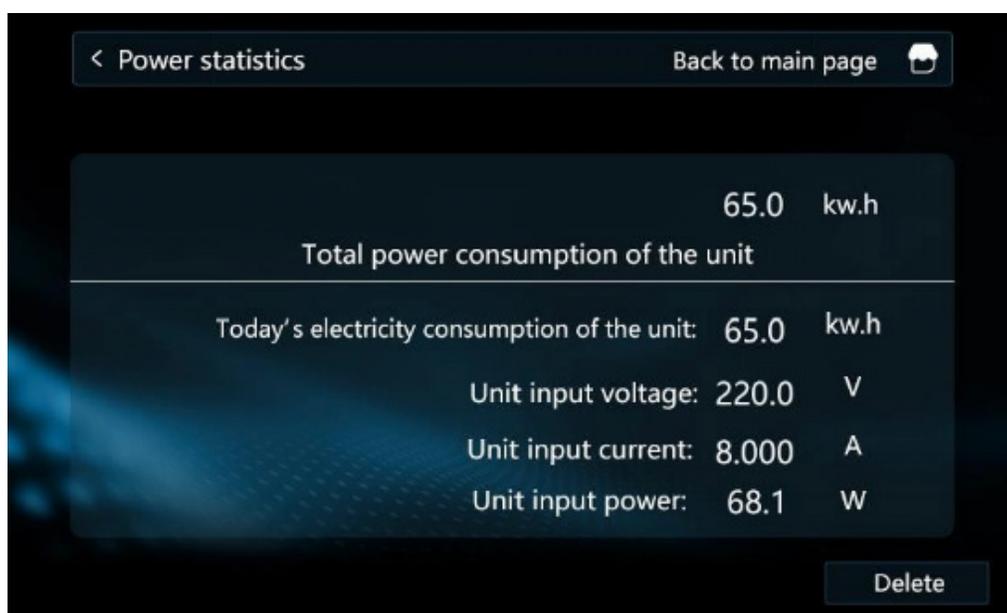


(3) Toque em “Apagar” para repor o consumo de energia em “0”.



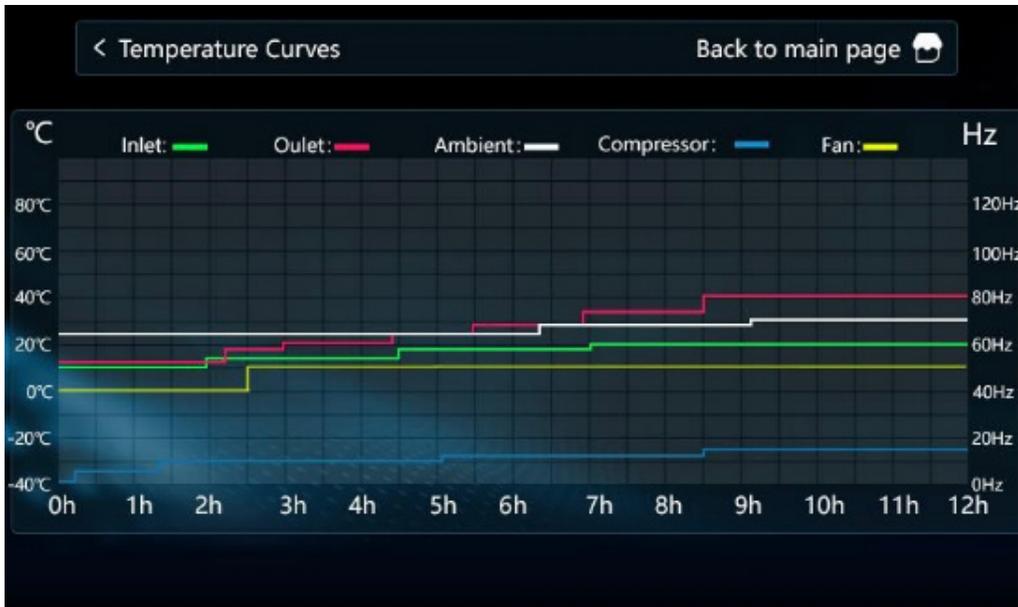
2.5.5 Consulta de curvas

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.

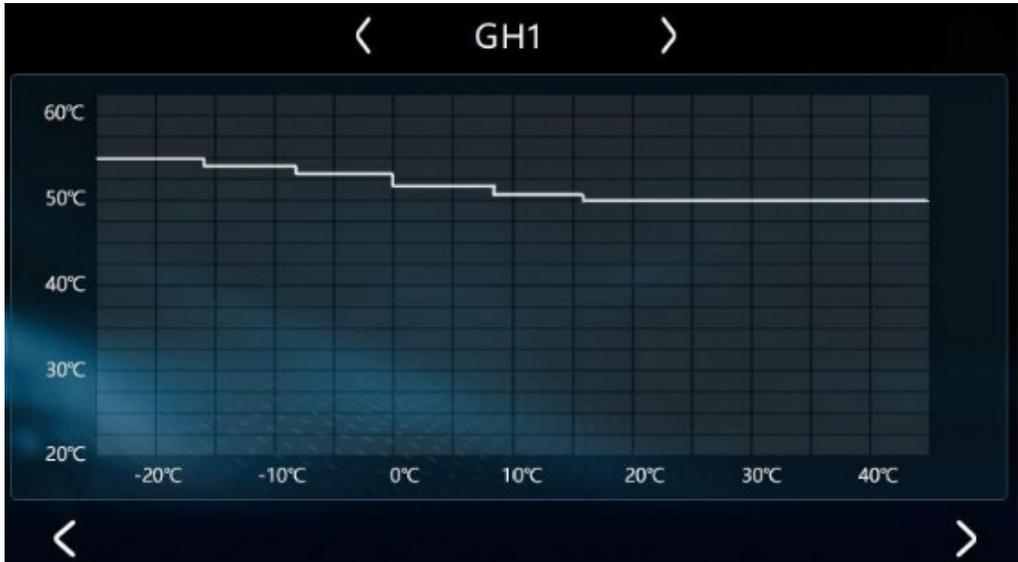


2.5.6 Definições de curvas

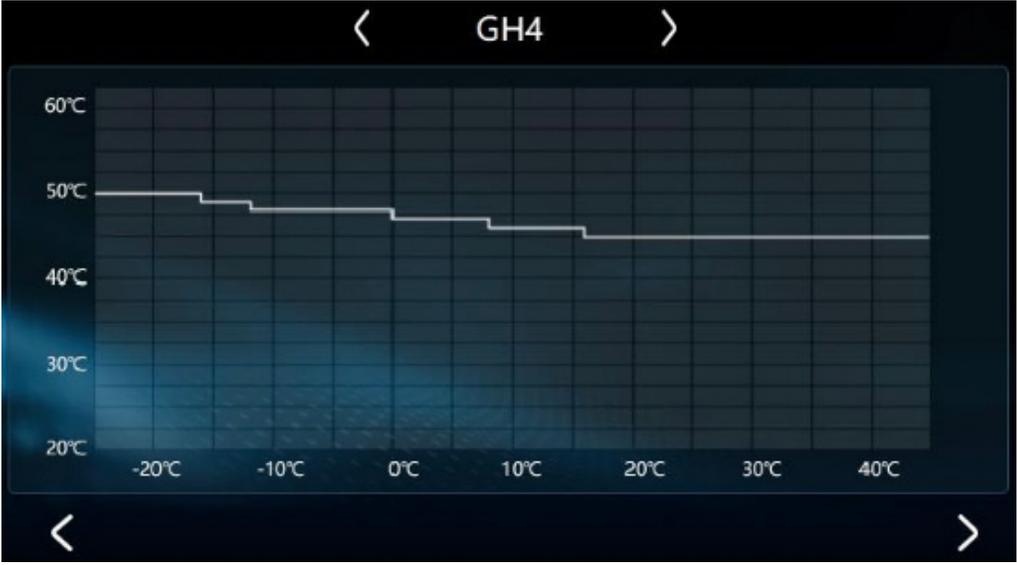
Na página de consulta de parâmetros, toque em “Definir curvas de temperatura” para entrar na definição de consulta. Premir “<” “>” para mudar as definições de curva em diferentes modos; clicar no código da curva para seleccionar um controlo de curva diferente e os parâmetros específicos da curva atual 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.

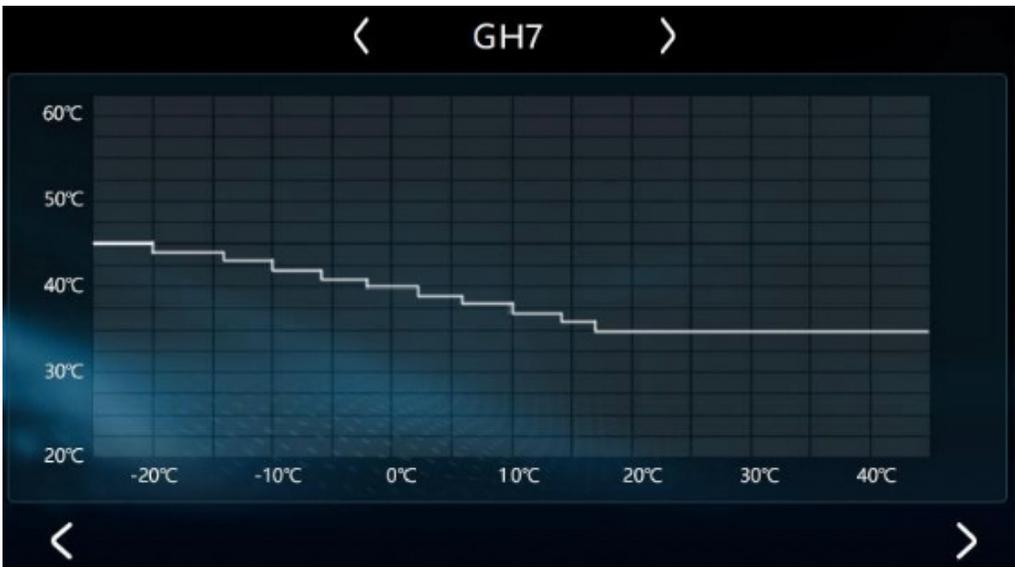


1. Modo de aquecimento por piso radiante



















1. Modo de água quente



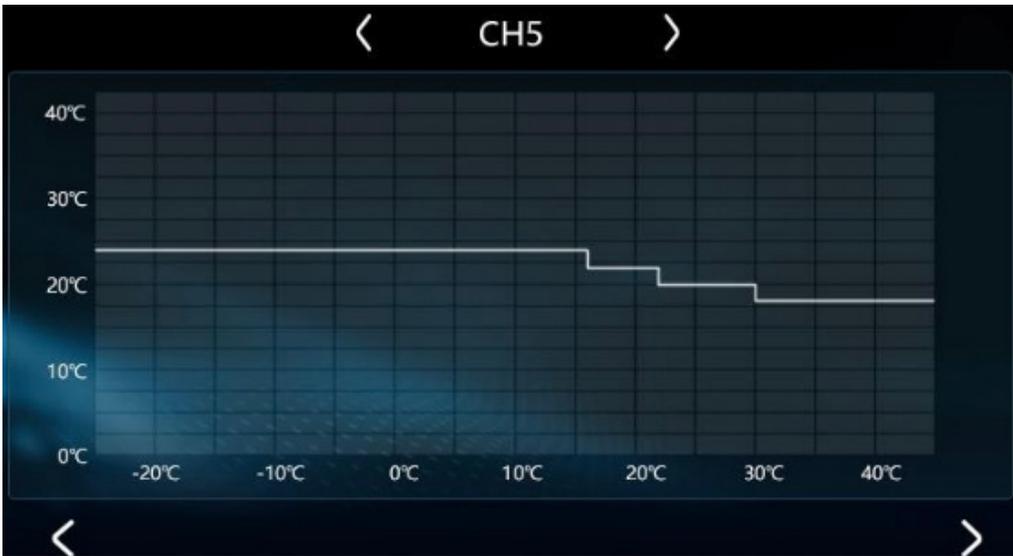




1. Modo arrefecimento











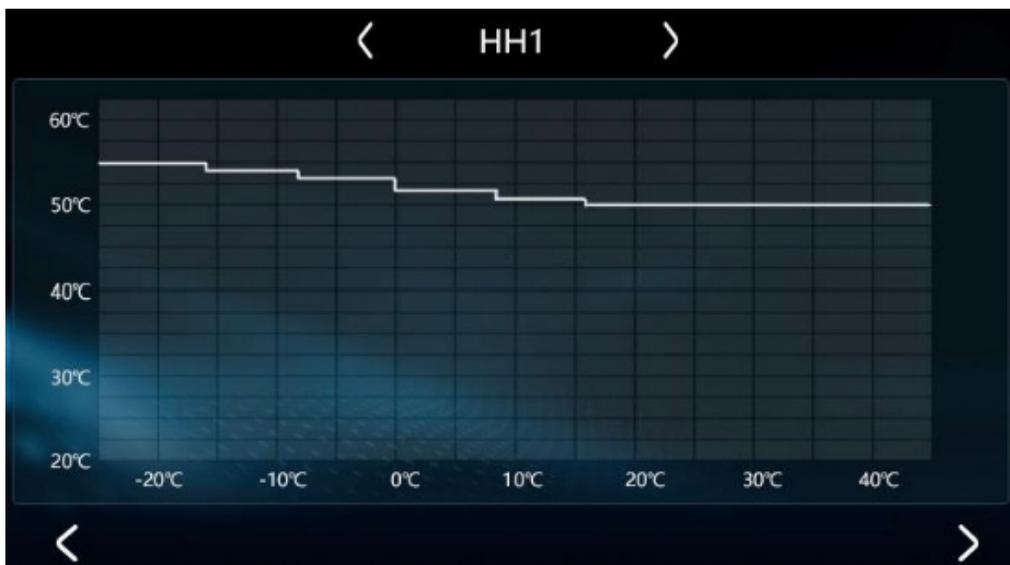


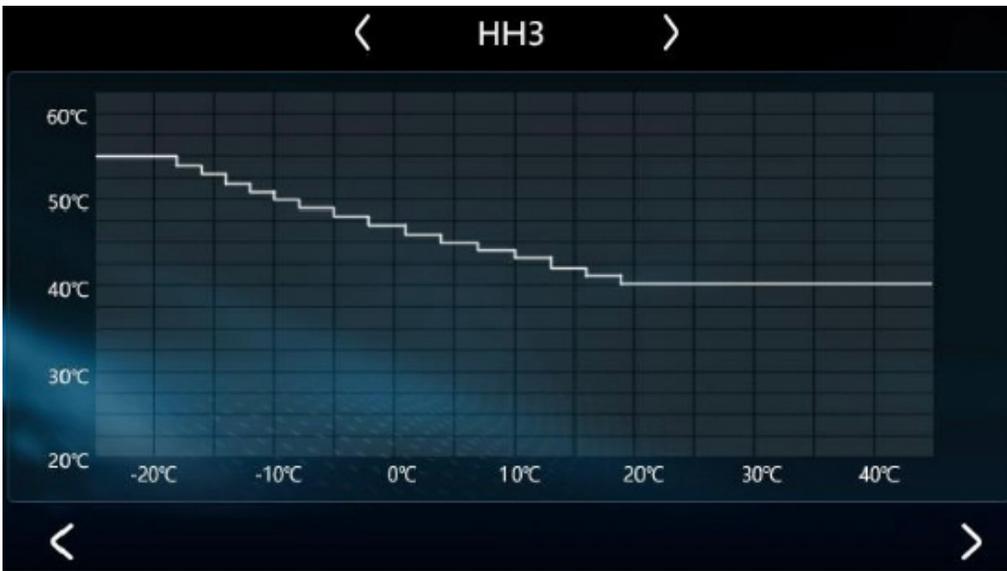


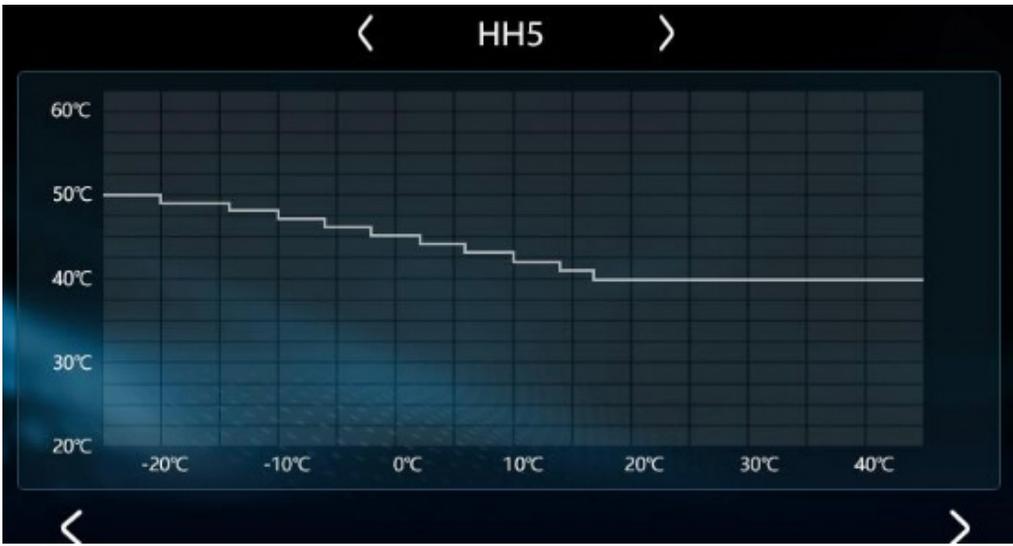
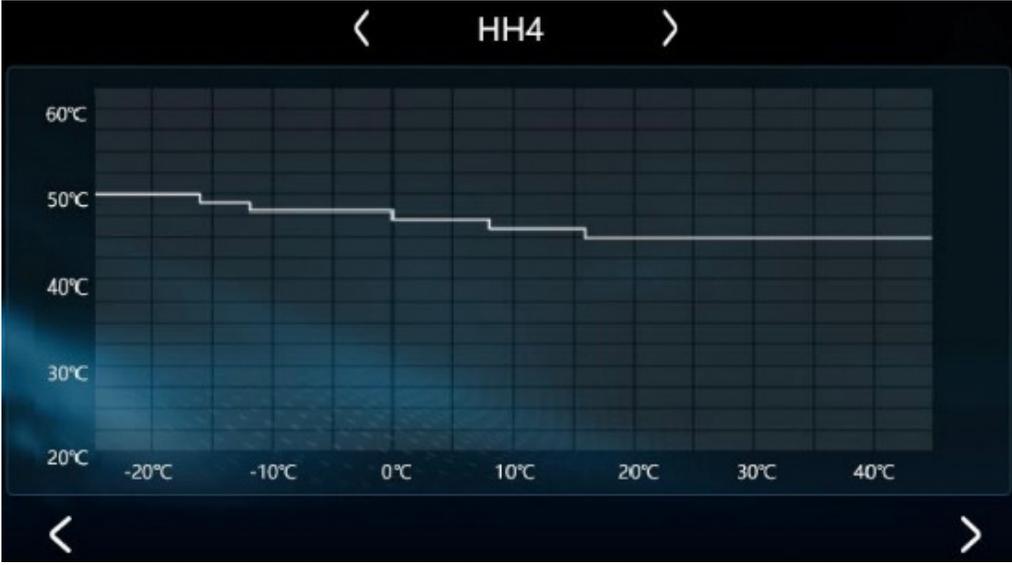


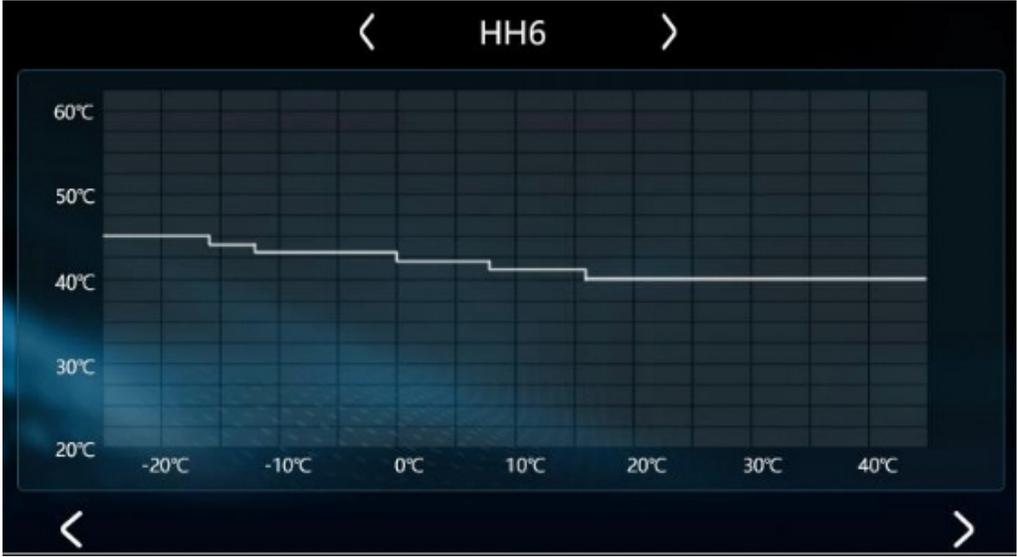


1. Modo aquecimento







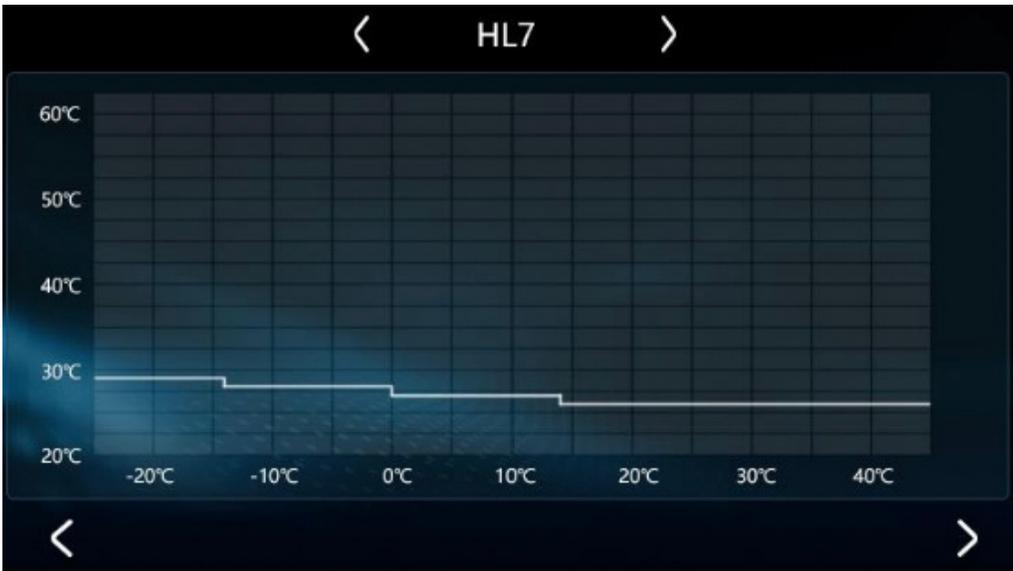












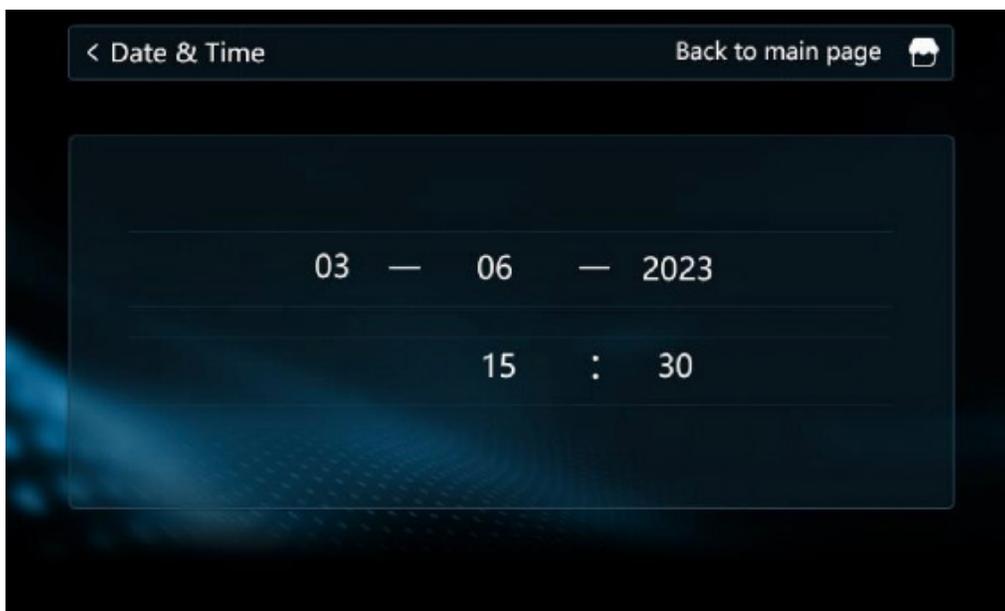


2.6 Botão de definição

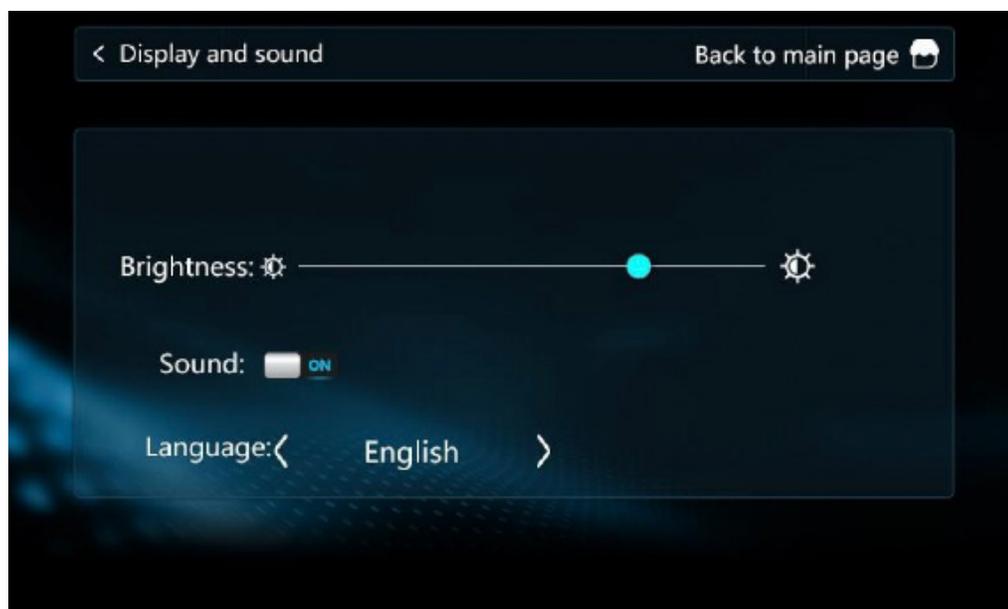
Na interface principal, quando o ecrã está ligado, toque em “  ” para aceder à página de definições.



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.



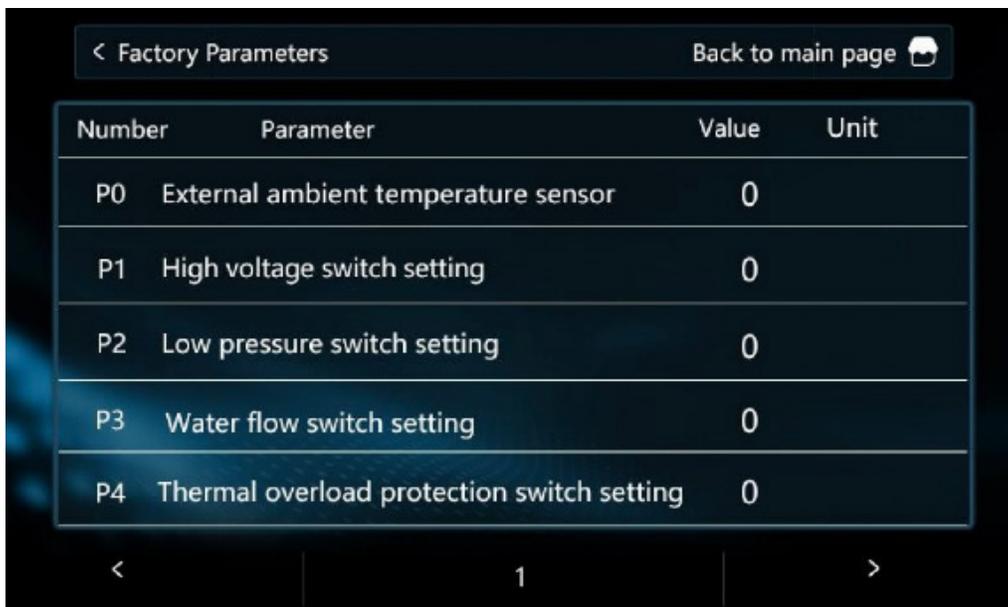
3. Regulação da temperatura

Esta funcionalidade ainda não está disponível.

4. Definição dos parâmetros de fábrica

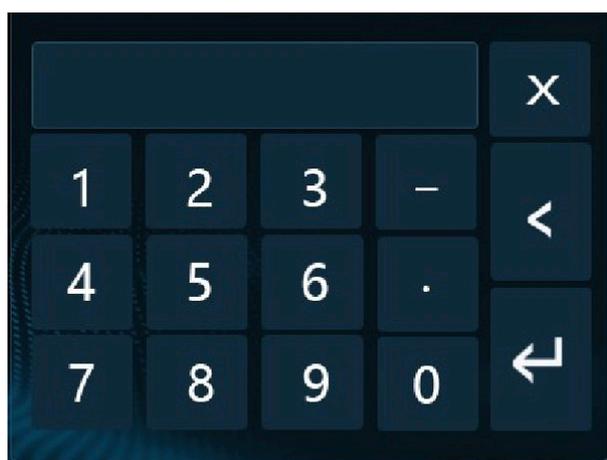
Na página de definição, tocar em “Parâmetros de fábrica” e tocar em “Enter” no teclado de contexto para aceder à página de definição dos parâmetros. Nesta altura, pode premir “<” “>” para verificar o valor de cada parâmetro. Clicar no valor do parâmetro à direita para entrar na página de modificação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

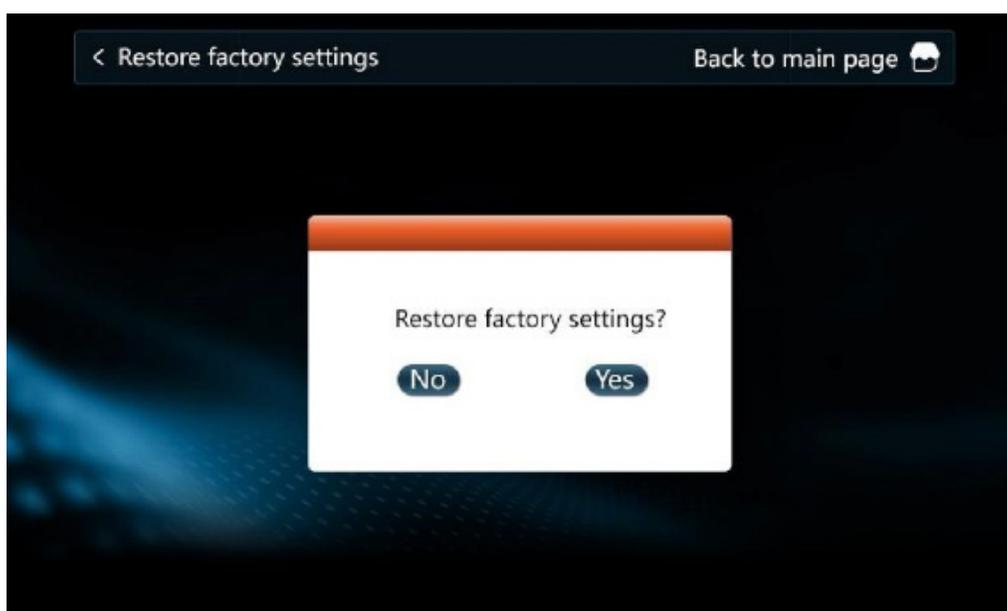


Quando estiver ligada mais do que uma unidade, na página de definição, toque em “Parâmetros de fábrica” para seleccionar o número da unidade. Toque no número da unidade correspondente para aceder à definição dos parâmetros. A ranhura cinzenta significa que a unidade não está ligada.



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 sobrepessão 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 | |

