



Manual do Controlador

Bomba de AQS

INNOVUS
HEAT PUMP

Obrigado por escolher o nosso produto. Leia este manual cuidadosamente antes de utilizar o equipamento e guarde-o para necessidade futura.

Se perder o manual entre em contato com o instalador, visite o site www.nipontechforcomfort.com ou envie um e-mail para o geral@nipon-coolair.com para obter a versão em formato digital.

Para utilizadores

Obrigado por escolher o produto Nipon TechforComfort. Por favor, leia atentamente o manual de instruções na íntegra, antes de instalar e utilizar o produto. Para uma correta instalação e utilização do produto, siga as instruções abaixo:

- (1) Este equipamento não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas reduzidas, sensoriais ou mentais, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções relativas ao seu uso, por uma pessoa responsável. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não manuseiem o equipamento;
- (2) Em modo stand-by o equipamento consome energia elétrica para manter a comunicação normal do sistema, pré-aquecer o fluido frigorífero e o óleo lubrificante. Caso o equipamento não seja utilizado, deve ser desligada a sua alimentação elétrica. Antes de utilizá-lo de novo, deverá alimentá-lo com alguma antecedência.
- (3) Por favor, selecione adequadamente o modelo e potência do equipamento, de acordo com o espaço a climatizar, caso contrário, o mesmo pode não ter o desempenho esperado.
- (4) Este produto foi sujeito a um rigoroso processo de qualidade antes de ser comercializado. Para evitar danos, a desmontagem do equipamento deverá ser realizada apenas por técnicos qualificados.
- (5) O comercializador reserva-se no direito efetuar melhorias contínuas e alterações necessárias sem aviso prévio, motivadas por necessidades de mercado ou produção;
- (6) Se o cabo de alimentação se encontrar danificado, deve ser substituído pelo

representante, instalador ou pessoas com qualificações semelhantes, a fim de evitar riscos elétricos;

(7) Por meio deste, a nossa empresa declara que este produto está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva RE 2014/53/UE.

Índice

1 Avisos de segurança	1
2 Exibição	2
2.1 Aspeto do controlador.....	2
2.2 Display e legenda.....	3
3 Modos de funcionamento	5
4 Funções	5
5 Instruções de funcionamento	7
5.1 ON/OFF.....	7
5.2 Configuração do modo Boost.....	7
5.3 Configuração de temperatura.....	8
5.4 Configuração do temporizador.....	8
5.5 Definição de funções.....	13
5.6 Configuração da função WiFi.....	18
5.7 Outras Funções.....	19
5.8 Redefinição para configurações de fábrica.....	24
6 Visualização do Consumo de Energia	25
7 Códigos de avaria	27
8 Instalação e Comissionamento de controlador	32
8.1 Instalação do controlador.....	33
8.2 Requisito para local de instalação.....	33

1 Avisos de segurança



AVISO: Se não os cumprir rigorosamente, poderá causar danos graves à unidade ou aos utilizadores.



OBSERVAÇÃO: Se não os cumprir rigorosamente, poderá causar danos leves ou médios à unidade ou aos utilizadores.



Este sinal indica que os itens devem ser proibidos. O funcionamento inadequado pode causar danos graves ou morte aos utilizadores.



Este sinal indica que os itens devem ser observados. O funcionamento inadequado pode causar danos aos utilizadores ou propriedades.



AVISO!

Este produto não pode ser instalado em ambientes corrosivos, inflamáveis, explosivos ou em locais com requisitos especiais. Caso contrário, isso afetará o normal funcionamento do equipamento, comprometer a sua vida útil ou causar incêndio.

2 Exibição

2.1 Aspecto do controlador

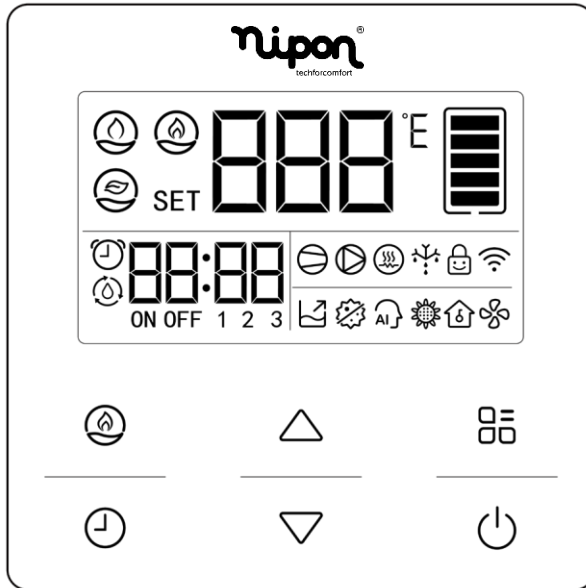


Figura 2.1 Aspecto do controlador

2.2 Display e legenda

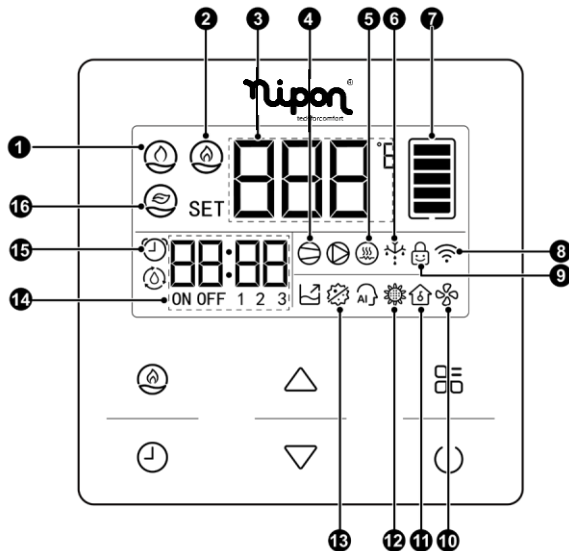


















Figura 2.2 Display do controlador

Tabela 2.2.1 Descrição do display

No.	Símbolos	Instruções
1		Modo automático
2		Modo BOOST
3		Temperatura da água

No.	Símbolos	Instruções
4		Funcionamento do compressor
5		Funcionamento da resistência elétrica
6		Descongelamento
7		Água quente disponível
8		WI-FI
9		Bloqueio para crianças
10		Função Ventilação
11		Função "Holiday"
12		Função "Sunflower"
13		Função Desinfecção
14		Área do temporizador
15		Estado ON/OFF do temporizador
16		Timer ECO (função indisponível em algumas unidades)

3 Modos de funcionamento

Tabela 3.1 Descrição dos modos de funcionamento

Nome	Descrição
MODO BOOST	Modo que activa o funcionamento da resistência elétrica, permitindo reduzir o tempo de aquecimento da água.

4 Funções

Tabela 4.1 Descrição das funções

Nome	Introdução
Timer ON/OFF	Função que permite definir um período para funcionamento da unidade.
Timer ECO	Função que permite definir um período que a unidade funcione em modo ECO.
Desinfecção	Função anti-legionella em que a unidade eleva a temperatura da água a 70°C/158°F.

Nome	Introdução
Sunflower	<p>Função que permite que o aquecimento de água ocorra no período do dia com temperatura ambiente mais elevada. Quanto mais alta for a temperatura ambiente, mais facilmente ocorrerá a absorção de calor por parte do permutador (evaporador), reduzindo o consumo de energia para aquecimento.</p> <p>Nos restantes períodos, em que a temperatura ambiente é mais baixa, o aquecimento da água ocorrerá até um valor médio. Recomenda-se a ativação desta função apenas para consumos máximos diários equivalentes ao volume do depósito.</p>
Holiday	<p>Função que permite definir um período de férias, pré-aquecendo a água antes do regresso a casa. Durante o período de férias, a unidade fica em stand-by. Após o término do período de férias, a função será desligada automaticamente.</p>
Ventilação	<p>Função que permite que o ventilador continue o seu funcionamento, após paragem do compressor, garantindo ventilação no interior da unidade.</p>
WI-FI	<p>Função que permite controlar equipamento via WI-FI (através da APP EWPE SMART).</p>

5 Instruções de funcionamento

5.1 ON/OFF

Ao pressionar o botão "⏸", é iniciada a função de aquecimento automático da água. Pressionando novamente o botão, a unidade é desligada e a função de aquecimento da água pára. O interface dos estados ON e OFF da unidade são mostrados abaixo:



Figura 5.1 Interface de estado LIGADO



Figura 5.2 Interface de estado DESLIGADO

5.2 Configuração do modo Boost

Na interface de estado ON, sempre que pressionar o botão "🔥" uma vez, o modo BOOST pode ser ativado ou desativado.

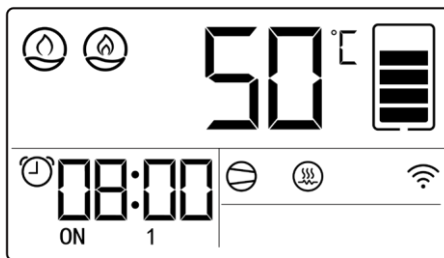




Figura 5.3 Ativação do modo BOOST

5.3 Configuração da temperatura

No estado ON, ao pressionar o botão " " ou " ", a temperatura definida aumentará ou diminuirá 1°C ou 1°F. Ao deixar pressionados um dos botões, a temperatura definida aumentará ou diminuirá automaticamente para 1°C ou 1°F a cada 0,3 segundos.

A temperatura mais alta configurável de diferentes modos é diferente. Para a gama de temperaturas da água regulável de cada unidade, deve referir-se à unidade real.

5.4 Configuração do timer

5.4.1 Configuração da hora do sistema








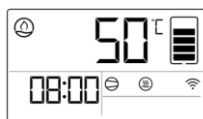
- (1) Pressione o botão " ", o ícone da hora do relógio irá piscar, pressione o botão " " ou " " para ajustar a hora;
- (2) Pressione o botão " " novamente, o ícone do relógio irá piscar por um minuto, pressione o botão " " ou " " para ajustar o minuto;
- (3) Depois de ligar a APP, a hora do equipamento estará sujeito à hora da APP, não sendo possível definir o horário na unidade;
- (4) Depois de definir o "Timer ON/OFF" ou "Timer ECO", a hora do sistema, o temporizador ON e temporizador OFF são exibidos, como mostra a Figura 5.5;
- (5) Pressione o botão " " para retornar à página inicial. Um período de 20 segundos de inatividade, retornará automaticamente à página inicial.



Figura 5.4 Configuração da hora do sistema



Hora do equipamento











Temporizador ON



Temporizador OFF

Figura 5.5 Exibição da hora

5.4.2 Configuração ON/OFF do temporizador

- (1) Pressione o botão "  " para entrar na interface de configuração da hora do sistema. Após a hora do sistema ser definida, pressionando o botão "  " para entrar na interface de configuração do timer ON/OFF, as temperaturas "ON" ou "OFF" estão a piscar. Pressione o botão "  " ou "  " para definir o timer ON/OFF, quando exibe "ON", indica que o timer ON está ativado; quando exibe "OFF", indica que a configuração do timer está desligada.
- (2) Pressione o botão "  " novamente, defina a hora ON do timer, os ícones "  " e "ON" estão constantemente ligados, e o ícone da hora do timer ON pisca, pressione o botão "  " ou "  " para ajustar a hora ON pretendida.







- (3) Pressione o botão "⏸" novamente, defina o minuto ON do timer, os ícones "⏸" e "ON" estão constantemente ligados, e o ícone do minuto do timer ON pisca, pressione o botão "▲" ou "▼" para ajustar os minutos pretendidos;
- (4) Pressione o botão "⏸" novamente, defina a hora OFF do temporizador, os ícones "⏸" e "OFF" estão constantemente ligados e pressione o botão "▲" ou "▼" para ajustar a hora OFF pretendida;
- (5) Pressione o botão "⏸" novamente, defina o minuto OFF do timer, os ícones "⏸" e "OFF" estão constantemente ligados e pressione o botão "▲" ou "▼" para ajustar os minutos pretendidos;
- (6) Pressione o botão "⏸" para retornar à página inicial. Um período de 20 segundos de inatividade, retornará automaticamente à página inicial.



Figura 5.6 Configuração do tempo ON/OFF do timer









5.4.3 Configuração do temporizador múltiplo

- (1) Nos estados ON ou OFF, ou na interface de configuração do horário do sistema, pressione e segure o botão "⏸" por 5 segundos para entrar na configuração da função ON/OFF do temporizador múltiplo;

- (2) Pressione o botão "  ", o estado dos ícones irá mudar no timer ON/OFF 1, timer ON/OFF 2;
- (3) Na interface do timer ON/OFF 1, os ícones "  " e "ON" e "1" estão constantemente ligados, pressione o botão "  " para definir o tempo ON/OFF do timer ON/OFF 1, para definir métodos, consulte "Timer ON/OFF setting";
- (4) Na interface do timer ON/OFF 2, os ícones "  " e "ON" e "2" estão constantemente ligados, pressione o botão "  " para definir o tempo ON/OFF do timer ON/OFF 2, para definir métodos, consulte "Timer ON/OFF setting"
- (5) Pressione o botão "  " para retornar à página inicial. Um período de 20 segundos de inatividade, retornará automaticamente à página inicial.

5.4.4 Configuração semanal do temporizador

A função ON/OFF 2 do temporizador pode ser definida com uma programação semanal.

- (1) Pressione o botão "  ", e entre na configuração da função ON/OFF 2 do timer  de acordo com o passo anterior.
- (2) Quando os ícones "ON" ou "OFF" estiverem a piscar, pressione os botões "  " ou "  " para ligar e desligar o temporizador semanal. Quando este exibir "ON", está ligado, quando exibir "OFF", está desligado.
- (3) Pressione o botão "  " novamente, os ícones "  " e "2" ficam constantemente ligados, "d:XX" está a piscar, referindo-se ao dia da semana atual. Pressione o botão "  " ou "  " para ajustar.

- (4) Pressione o botão "🕒" novamente, os ícones "🕒", "2" e "ON" estão constantemente ligados, "d:XX" está a piscar, referindo-se ao dia da semana que vai ligar, pressione os botões "▲" ou "▼" para ajustar.
- (5) Pressione o botão "🕒" novamente, os ícones "🕒", "2" e "OFF" estão constantemente ligados, "d:XX" está a piscar, referindo-se ao dia da semana que vai desligar, pressione o botão "▲" ou "▼" para ajustar.
- (6) Durante a configuração, pressione o botão "🔌" para voltar à página inicial e concluir.
- (7) De seguida, a hora de início "ON" e término "OFF" da configuração semanal será exibida no controlador.



Figura 5.7 Exibição do temporizador semanal

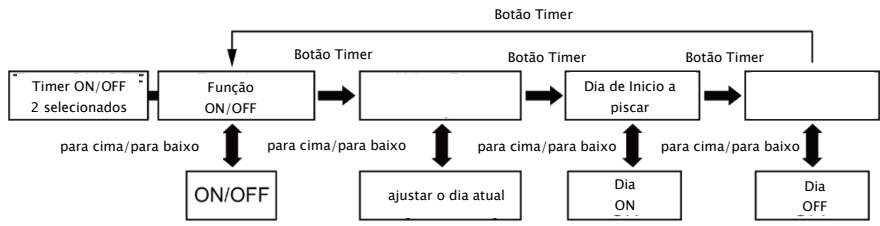













Figura 5.8 Configuração das etapas do temporizador semanal

5.5 Definição de funções

- (1) Pressione o botão " " para entrar na interface de seleção de função e, em seguida, pressione o botão " " para navegar entre as funções ECO1, ECO2, desinfecção, aquecimento, férias ou ventilação; ao definir uma função, o ícone correspondente será exibido.
- (2) A função "férias" entra em conflito com a função de temporizador. Quando uma é ativa, a outra é cancelada automaticamente.
- (3) Algumas funções acima estão disponíveis apenas para uma unidade específica, sujeito ao produto real.

5.5.1 Configuração ECO do temporizador

- (1) Pressione o botão " " para entrar na interface de configuração do temporizador ECO, em seguida, o ícone ECO " " e "SET" estão constantemente ligados e "ON" ou "OFF" ficam a piscar onde podemos pressionar o botão " " ou " " para definir ON / OFF da função. Quando exibe "ON" está ativa, quando exibe "OFF" está desativa.
- (2) Pressione o botão " " e defina a hora de início da função ECO. Os ícones " " e "ON" estão constantemente ligados começando a piscar o ícone da hora. Pressione o botão " " ou " " para ajustar.
- (3) Pressione o botão " " e defina os minutos de início da função da função ECO.

Os ícones "☺" e "ON" estão constantemente ligados, começando a piscar o ícone dos minutos. Pressione o botão "△" ou "▽" para os ajustar.

(4) Pressione o botão "⌚" novamente para definir a hora de desligar da função. Os ícones "☺" e "OFF" estão constantemente ligados. Pressione o botão "△" ou "▽" para ajustar a hora de desligar.

(5) Pressione o botão "⌚" novamente e defina os minutos de desligar da função. Os ícones "☺" e "OFF" estão constantemente ligados. Pressione o botão "△" ou "▽" para ajustar os minutos.

(6) Pressione "☰☷" para inserir o timer na interface de configuração da função ECO2, o método de configuração é o mesmo que o do timer de configuração ECO1, sujeito às etapas de configuração acima (1)~(5).

(8) Durante a configuração, pressione o botão "⏻" para voltar à página inicial e concluir.

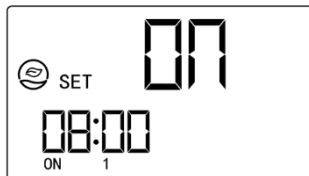


Figura 5.9 Configuração do tempo ECO do temporizador

Figura 5.10 Interface de início da função ECO do temporizador

5.5.2 Definição do tempo de desinfecção













- (1) Pressione " " para entrar na interface de configuração da desinfecção e, em seguida, o ícone " " e "SET" estão constantemente ligados.
- (2) De seguida, "ON" ou "OFF" ficam a piscar, pressione o botão " " ou " " para definir ON / OFF da função. Quando exibe "ON", a função está ativa, quando exibe "OFF" esta está desativada. Quando o ícone "ON" ou "OFF" está a piscar, "são exibidos os dias restantes da função de desinfecção.
- (3) Pressione o botão " " e, em seguida, "ciclo de desinfecção" pisca, pressione " " ou " " para ajustar.
- (5) Pressione o botão " " novamente, a "hora de início da desinfecção" pisca, pressione o botão " " ou " " para ajustar a hora.
- (6) Durante o processo de desinfecção, o ícone " " pisca na interface principal.
- (7) Durante a configuração, pressione o botão " " para voltar à página inicial e concluir.



Fig.5-11 Exibição do ciclo de desinfecção









Fig.5-12 Exibição da hora de início da desinfecção

Notas:

1. Ciclo de desinfecção: O valor definido significa que a desinfecção será realizada uma vez por quantos dias.
2. Quando o ciclo de desinfecção é definido como 0, ele realizará a função imediatamente.
3. O tempo de desinfecção deve ser definido dentro do período do temporizador, caso contrário a função não se realizará.
4. Entre na interface de configuração da desinfecção, quando "ON" ou "OFF" estiver a piscar, são mostrados os dias restantes do processo.

5.5.3 Definição do Período de férias

- (1) Pressione o ícone  para entrar na interface de configuração de férias, o ícone de férias  e "SET" ficam ativos.
- (2) Pressione o botão , de seguida "dias de férias" pisca, pressione o botão  ou  para ajustar os dias de férias;
- (3) Depois de definir as férias, serão exibidos os dias de descanso e férias.
- (4) Durante a configuração, pressione o botão  para voltar à página inicial e concluir.

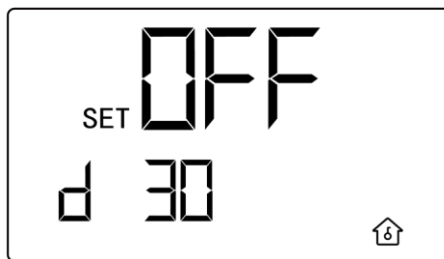


Fig. 5-13 Configuração do período de férias

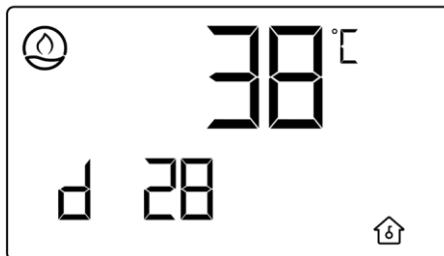


Fig. 5-14 Exibição da interface principal após definir as férias

Notas:

- ① Depois de ativar o modo férias, desligue a unidade para sair da função férias.
- ② Após ativar o modo férias, pode operar a temperatura definida, ligar e desligar a função BOOST ou sair da função.

5.5.4 Configuração das Funções Sunflower e Ventilação

- (1) Pressione "☐☐" para entrar na interface de configuração de função.
- (2) Ao definir a função Aquecimento, o ícone "☀" e a configuração "SET" ficam ativos.
- (3) Ao definir a função de ventilação, o ícone "☪" e a configuração "SET" ficam ativos.
- (4) Quando "ON" ou "OFF" estiverem a piscar, pressione "▽" ou "△" para ligar ou desligar a função relacionada.



Fig. 5-15 A função Sunflower está ativada



Fig. 5-16 A função de ventilação está ligada

5.6 Configuração da função WI-FI

Pode utilizar a aplicação "EWPE SMART" para controlar o equipamento.

Apenas algumas funções estão disponíveis na aplicação nomeadamente: Ligar / Desligar, modo Boost, temperatura definida, temporizador ON / OFF, temporizador ECO, férias, desinfecção, e visualizar alguns dados relativos a consumos.

Para fazer um reset ao WiFi da unidade, pressione os botões "WiFi" + "▲" durante 5 segundos, o som de aviso ocorrerá 3 vezes e o controlador exibirá "YES", a redefinição do WiFi foi bem-sucedida.

Se houver um erro de comunicação WiFi, depois de pressionar os botões "WiFi" + "▲" por 5 segundos, o som de aviso ocorrerá 2 vezes e o controlador exibirá "JF" por 5 segundos, a redefinição não foi bem-sucedida.

5.7 Outras funções

5.7.1 Função de bloqueio infantil

Quando o equipamento está ligado ou desligado, pressione os botões "▲" e "▽" simultaneamente durante 5 segundos, o controlador entrará na função de bloqueio infantil, e exibirá os botões "🔒". Pressione "▲" e "▽" simultaneamente por 5 segundos novamente para sair da função de bloqueio infantil.

Se a função estiver ativa, não haverá resposta ao pressionar outros botões. Se a função for definida antes de uma falha de energia, depois de esta voltar, a unidade ainda estará no modo de bloqueio infantil.

5.7.2 Função SG

- (1) Estado SG01: a unidade mantém-se desligada e não ligará o aquecimento. Pode definir-se o ligar e desligar da função na configuração de parâmetro especial para habilitar o estado ON padrão do SG01.

Após o SG01 estar desligado, este funcionará de acordo com o estado do SG02.



Fig.5-17 Estado SG01

- (2) Estado SG02: funcionamento normal da unidade.
- (3) Estado SG03: conduz o controlo do aquecimento a um valor definido que é relativamente maior do que a temperatura pré-definida. Quando o equipamento se encontra no estado SG03, a temperatura pode ser ajustada.



Fig.5-18 Estado do SG03

- (4) Estado SG04: conduz o controlo do aquecimento a um valor definido que

é maior do que a temperatura pré-definida do estado SG03. Quando o equipamento se encontra no estado SG04, a temperatura pode ser ajustada.



Fig.5.19 Exibição do SG04

5.7.3 Definição de parâmetros especiais

- (1) Na interface de estado ON ou OFF, mantenha pressionados os botões "🔥" + "△" por 5 segundos, a área de temperatura exibe "00".
- (2) Quando a interface de consulta de parâmetros do sistema é "00", pressione e segure os botões "🔥" + "△" por 5 segundos, a área de temperatura exibe "E00".
- (3) Quando a interface dos parâmetros de engenharia for "E00", mantenha pressionados os botões "🔥" + "□□" por 5 segundos, a área de temperatura exibirá "F00".
- (4) Pressione o botão "△" ou "▽" para ajustar o valor dos parâmetros especiais;
- (5) Pressione o botão "🔥" para selecionar o valor dos parâmetros especiais.
- (6) Pressione os botões "△" ou "▽" para ajustar a opção de parâmetro "01" ou "00" do valor do parâmetro especial.
- (7) Pressione o botão "🔥" para confirmar a opção de parâmetro e, em seguida, a configuração é feita.


Tabela 5.7.1 Instrução para Parâmetros Especiais

Parâmetros Especiais	Especial Parâmetro Valor	Parâmetro Opção	Instrução	Observações
Memória ON/OFF após falha de energia	E01	01	Com memória ON/OFF após falha de energia	Configurável em ambos Estados ON / OFF
		00	Sem memória ON/OFF após falha de energia	
Exibição de temperatura	E02	01	Fahrenheit (°F)	Configurável em ambos Estados ON / OFF
		00	Celsius (°C)	
Resistência elétrica habilitada	E03	00	OFF	Configurável em ambos Estados ON / OFF
		01	ON	
Configuração dos parâmetros de fábrica	E12	01	Configuração dos parâmetros de fábrica ligada	Configurável em estado OFF
		00	Configuração dos parâmetros de fábrica desligada	

Parâmetros Especiais	Especial Parâmetro Valor	Parâmetro Opção	Instrução	Observações
Tipo de temporizador 2	E16	00	O temporizador ON/OFF 2 mostra que 24:00 é o temporizador do relógio	Configurável em ambos Estados ON / OFF
		01	O temporizador ON/OFF 2 mostra que 07:01 é temporizador semanal	
Temperatura da água na função Holiday (férias)	E21	Ajustável entre 2~60°C		Configurável em ambos Estados ON / OFF
Habilitação SG01	E22	00	OFF	Configurável em ambos Estados ON / OFF
		01	ON	
Compensação da velocidade do ventilador	E26	Ajustável entre 0~6		Configurável em ambos Estados ON / OFF
Velocidade do ventilador	E27	Ajustável entre 100~Máximo (O valor máximo baseia-se na unidade real)		Configurável em ambos Estados ON / OFF


Parâmetros Especiais	Especial Parâmetro Valor	Parâmetro Opção	Instrução	Observações
Valor do estado da função	F06	Configurável entre 0-15		Configurável em estado OFF
Isento de dados de consumo de energia	F19	00	Não está claro	Configurável em ambos Estados ON / OFF
		01	Claro	

Notas

1. A configuração dos parâmetros de fábrica está disponível apenas no estado OFF. Durante a configuração, pressione o botão “  ” para sair do menu da configuração. Por inatividade, a unidade sairá automaticamente da configuração e a configuração não será guardada.
2. As configurações de parâmetros especiais só podem ser definidas pelo instalador, caso contrário poderá comprometer-se o funcionamento da unidade.

5.8 Redefinição para as configurações de fábrica

Se verificar um mau funcionamento da unidade devido a configurações mal realizadas, o utilizador pode redefinir para a configuração de fábrica através do controlador.



Método 1: pressione e segure o botão "  " por 5 segundos, a unidade retornará a configuração de fábrica. Esta operação só é válida para algumas unidades;



Método 2: por favor, defina de acordo com a seção "Configuração de parâmetros especiais".

6 Visualização do Consumo de energia




Esta unidade pode calcular e apresentar informações sobre o consumo de energia através de parâmetros relevantes, incluindo dados relativos ao consumo de energia e à produção de energia. O objetivo da recolha de dados relevantes sobre o consumo de energia é facilitar aos utilizadores a visualização das informações atuais sobre o consumo de energia da unidade.


Os dados relevantes sobre o consumo de energia têm de ser aprovados pelo utilizador através das definições de parâmetros relevantes antes de poderem ser armazenados na unidade. Se o utilizador precisar de monitores relevantes, ele pode seguir as seguintes etapas para defini-los:



- (1) Para exibir o consumo de energia, primeiro defina o F06 na configuração de parâmetro especial como 03. Se não for necessário apresentar dados de consumo de energia, defina o valor F06 como 00 e a unidade não calculará os dados de consumo de energia;
- (2) Para configurações do parâmetro de engenharia F06, consulte "5.7.3 Definição de parâmetros especiais";
- (3) Se os dados de consumo de energia precisarem de ser limpos, defina F19 no valor do parâmetro especial como 01, o valor de F19 foi restaurado para 00, indicando a limpeza de dados bem-sucedida, método de configuração para o valor do parâmetro F19.
 - 1- Pressione "  "+"  " por 5 segundos, a área de temperatura exibirá "00".




2 - Pressione " "+"  " por 5 segundos, a área de temperatura exibirá "E00";



3 - Pressione os botões " " + " " por 5 segundos, a área de temperatura exibirá "F00", pressione " " ou " ", a área de temperatura exibirá "F19";

4 - Pressione " " para definir o valor do parâmetro, neste momento, "00" na área do relógio piscará. Pressione " " ou " " para ajustar "01";

5 - Pressione " " para confirmação e configuração completa

(4) O método de visualização é o seguinte: na interface de estado ON ou OFF, mantenha pressionado os botões " " + " " por 5 segundos, a área de temperatura exibe "00".

(5) Pressione " " ou " " para ajustar a "02" e pressione " " para exibir os dados de consumo de energia. Apenas uma unidade específica pode exibir o consumo de energia, sujeito ao produto real.

(6) Na interface de exibição do consumo de energia, pressione " " ou " " pode alternar entre produção de energia diária, consumo de energia diário, COP diário, produção de energia mensal, consumo de energia mensal, COP mensal, produção de energia anual, consumo de energia anual, COP anual.

(7) Para visualizar dados detalhados de consumo de energia, conecte à aplicação "EWPE SMART".

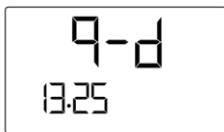


Fig.6.1 Produção de energia diária



Fig.6.2 Consumo de energia diário



Fig.6.3 COP diário

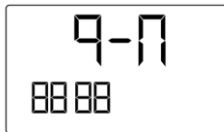


Fig.6.4 Produção de energia mensal



Fig.6.5 Consumo de energia mensal

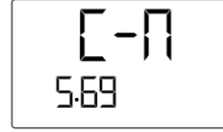


Fig.6.6 COP mensal

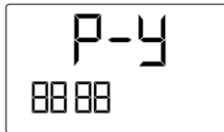


Fig.6.7 Produção energia anual

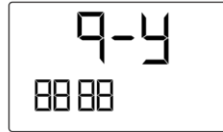


Fig.6.8 Consumo de energia anual

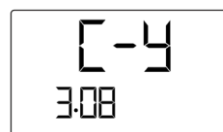


Fig.6.9 COP anual

7 Códigos de erro

Quando ocorrerem erros durante o funcionamento da unidade, a área de exibição do temporizador exibe o código de erro e a área de temperatura exibe a temperatura de entrada de água atual e a temperatura de saída. No caso de ocorrer um código de avaria, desligue a unidade e peça a um profissional para intervir.

Quando ocorre um erro, todas as operações à exceção da ON/OFF, não se encontram disponíveis.

Se ocorrerem simultaneamente vários avarias na unidade, os códigos de erro serão exibidos continuamente.

A figura a seguir mostra erro de comunicação.

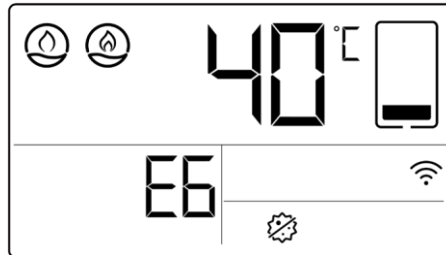


Figura 7.1 Exibição de erro

Tabela 7.1 Lista de Erros

Código Erro	Nome do erro	Código Erro	Nome do erro
E1	Proteção por alta pressão	F4	Erro do sensor de temperatura de extração de ar
E3	Proteção por baixa pressão	Fd	Erro do sensor de temperatura de admissão de ar
E6	Erro de comunicação	F6	Erro do sensor de temperatura do tubo exterior
C5	Erro do jumper	E4	Proteção contra descargas de ar

Erro Código	Nome do erro	Erro Código	Nome do erro
F3	Erro no sensor de temperatura exterior	L6	Temperatura ambiente elevada
Ec	Proteção do fluxostato	p9	Proteção contra sobrecorrente do driver do compressor
EF	Proteção contra bloqueio de saída de ar		

Tabela 7.2 Lista de Erros do Driver

Erro Código	Nome do erro	Erro Código	Nome do erro
EE	Avaria na EEPROM	AA	Proteção AC do ventilador exterior
ee	Erro no chip de memória da unidade	AC	Falha no arranque do ventilador
H5	Proteção do módulo IPM	Ad	Proteção de fase do ventilador
HC	Proteção PFC do compressor	AE	Erro do circuito de deteção de corrente do ventilador
H7	Proteção do compressor	Ar	Erro no sensor de temperatura da caixa elétrica do ventilador

Erro Código	Nome do erro	Erro Código	Nome do erro
Lc	Falha de arranque do compressor	AL	Proteção de baixa tensão do ventilador
Ld	Proteção de sequência de fase do compressor	A8	Proteção de alta temperatura do ventilador
LF	Proteção de energia	AH	Proteção de alta tensão do ventilador
PA	Proteção de corrente alternada	AP	Driver do ventilador
PC	Erro do driver	AU	Erro de loop de carga do ventilador
PF	Erro no sensor de temperatura da caixa elétrica	PP	Erro de tensão de entrada
PL	Proteção de baixa voltagem	A6	Erro de comunicação do controlador master e do driver do ventilador
A0	Driver do ventilador	AJ	Proteção do ventilador
PU	Erro de loop de carga	A9	Erro do sensor de temperatura do ventilador

Erro Código	Nome do erro	Erro Código	Nome do erro
P0	Proteção de reset do driver	U9	Proteção contra sobrecorrente do ventilador
P5	Proteção contra sobrecorrente do compressor	An	Erro no chip de memória do ventilador
P6	Erro de comunicação do controlador master e do driver do compressor	AF	Proteção PFC do ventilador
P7	Erro do sensor de temperatura do módulo do driver do compressor	P8	Proteção de alta temperatura do módulo de driver do compressor
UL	Proteção de sobrecarga do ventilador	UP	Proteção de energia do ventilador

8 Instalação e Comissionamento de Controlador

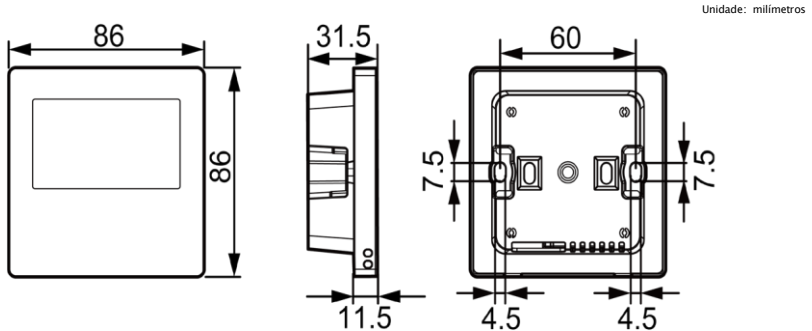


Figura 8.1 Dimensões do controlador

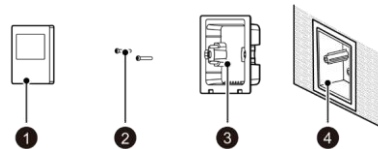


Figura 8.2 Peças e componentes do controlador

Tabela 8.1 Introdução de peças e componentes

No.	①	②	③	④
Nome	Controlador	Parafuso M4×25	Base de Controlador	Caixa de pré-instalação
Quant.	1	2	1	Preparado pelo utilizador

8.1 Instalação do controlador

8.1.1 Instrução da Interface

Tabela 8.1.1 Instrução de interface

Interface	A/B
Tipo	Interface de comunicação RS 485
Parâmetro	Entrada 24VCC

8.2 Requisitos para local de instalação

- (1) Não instale o controlador numa posição onde possa existir contacto com a água;
- (2) Não instale o controlador próximo a objetos de alta temperatura ou sob luz solar direta;
- (3) Antes da instalação, desligue primeiramente a fonte de alimentação;
- (4) Para evitar mau funcionamento devido a interferência eletromagnética ou motivos relacionados, preste atenção aos seguintes avisos:

- 1) Certifique-se de que o cabo de comunicação é corretamente ligado, caso contrário poderá causar erro de comunicação;
- 2) O cabo de comunicação do controlador deve ser passado em separado do cabo de alimentação, sendo a distância mínima de 20cm, caso contrário poderá causar erro de comunicação da unidade;
- 3) O controlador só deve ser instalado em ambientes interiores ou na unidade, sendo a faixa de temperatura de trabalho é $-7^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ / $19^{\circ}\text{F}\sim 113^{\circ}\text{F}$.

8.2.1 Instalação interior

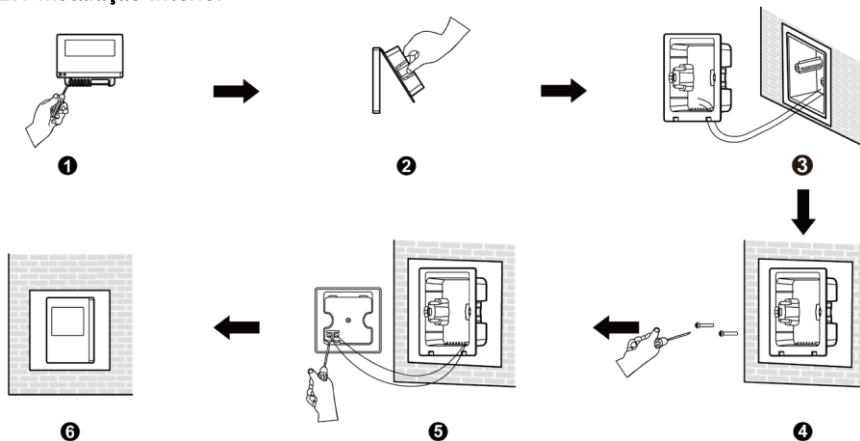


Figura 8.3 Instalação do controlador

A figura acima mostra a instalação simples do controlador, e os seguintes pontos devem ser observados:

- (1) Antes da instalação, desligue a alimentação;
- (2) Passe o cabo de comunicação de 2 condutores dentro do orifício do suporte de apoio do controlador de parede;
- (3) Fixe o suporte de apoio do controlador na parede, usando os parafusos M4x25;
- (4) Conecte o cabo de comunicação de 2 condutores aos dois terminais na parte traseira do controlador, aparafusando os parafusos;

- (5) Fixe o controlador à placa de suporte, finalizando a instalação;
- (6) O comprimento do cabo de comunicação entre o controlador e a unidade não pode ser superior a 8m.

8.2.2 Instalação da unidade

O controlador pode ser instalado diretamente na unidade.

8.2.3 Remoção

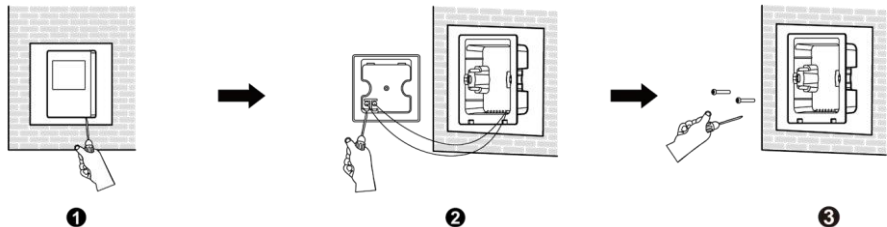


Figura 8.4 Remoção do controlador



Cuidado!

Para remover o controlador na figura ①, use uma chave de fendas para levantar facilmente o painel e o suporte de apoio do controlador. Se for necessário remover a tampa traseira do controlador, por favor, desenrosque primeiro os parafusos dos terminais de ligação.

The logo features the word "nipon" in a blue, rounded, lowercase font with a registered trademark symbol (®) to its upper right. Below it, the tagline "techforcomfort" is written in a smaller, lowercase, sans-serif font, with "tech" in grey and "forcomfort" in blue. The entire logo is centered within a white rectangular box.

nipon®
techforcomfort

The text "NIPON techforcomfort" is displayed in a white, uppercase, sans-serif font. It is positioned in the lower right area of the image, overlaid on a dark blue curved background element.

NIPON techforcomfort