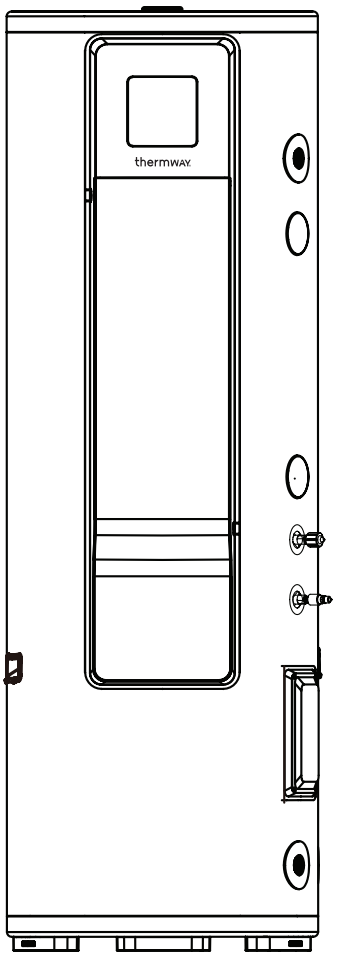
# MANUAL DO UTILIZADOR




**AB038 - Uni Int HYDRO 120 | AB036 - Uni Int HYDRO 200**

thermway®

Obrigado por escolher o nosso produto.
Por favor, leia este manual cuidadosamente antes de usar o equipamento

ÍNDICE

**Índice**

**Avisos** ..... **3**

**Precauções de segurança** ..... **4**

**Nome dos componentes** ..... **7**

**Antes da instalação** ..... **8**

**Instalação** ..... **12**

**Função de teste** ..... **19**

**Funções do controlador** ..... **20**

**Configuração WIFI (APP)** ..... **28**

**Manutenção** ..... **30**

**Por favor, preste atenção ao seguinte:**

- **Leia atentamente as instruções para uma utilização segura e correta do ar condicionado.**
- **Guarde cuidadosamente as instruções, pois elas podem ser consultadas a qualquer momento.**
- **A instalação deverá ser realizada por pessoal certificado.**
- **Para utilizá-lo de forma segura, correta e eficiente, leia as instruções com atenção e guarde para referência futura.**
- **Certifique-se que a ligação de terra do ar condicionado é bem feita.**

**Nota: Todas as ilustrações neste manual são apenas para fins explicativos. O aparelho de ar condicionado que adquiriu pode ser um pouco diferente. A forma real prevalecerá. Os manuais estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para melhorias futuras.**

## AVISOS

**AVISO: Este ar condicionado utiliza gás refrigerante inflamável R32.**

**Notas: O ar condicionado com gás refrigerante R32, se tratado de forma inadequada, pode causar sérios danos ao corpo humano ou às coisas ao seu redor.**

1. Leia atentamente as instruções antes de instalar, usar e realizar qualquer manutenção.

| Símbolo | Nota | Explicação |
|---|---|---|
|   | AVISO | Este símbolo mostra que este aparelho utiliza um gás refrigerante inflamável. Se o gás refrigerante derramar e for exposto a fonte de ignição externa, há risco de incêndio. (Apenas para AC com UL ou ETL-MARKING, UL60335-2-40) |
|  | AVISO | Este símbolo mostra que este aparelho utiliza um gás refrigerante inflamável. Se o gás refrigerante derramar e for exposto a fonte de ignição externa, há risco de incêndio. (Para o AC com MARCAÇÃO CE E MARCAÇÃO CB, I EC 60335-2-40+A 1:2016) |
|  | AVISO | Este símbolo mostra que este aparelho utiliza um material com baixa velocidade de combustão.<br>(Apenas para AC com CB-MARKI N G, I EC 603 35-2-40:20 18) |
|  | CUIDADO | Este símbolo indica que o manual de instruções deve ser lido com atenção. |
|  | CUIDADO | Este símbolo mostra que só pessoal certificado deve manusear este equipamento com referência ao manual de instal ação. |
|  | CUIDADO | Este símbolo mostra que há informações disponíveis, como o manual de instruções ou o manual de instalação. |

2. Não utilize nenhum método para acelerar o descongelamento ou para limpar peças congeladas, exceto os métodos especificamente recomendados pelo fabricante.
3. Leia atentamente as instruções antes de instalar, usar e realizar qualquer manutenção.
4. O ar condicionado deve ser armazenado em um local sem fontes de ignição permanentes, por exemplo, chama aberta, aparelho a gás em funcionamento, aquecedor elétrico ligado, etc.
5. Observe que o refrigerante pode ser insípido.
6. O local de armazenamento do ar condicionado deve ser capaz de evitar danos mecânicos causados por acidente.
7. A manutenção ou reparação de aparelhos de ar condicionado que utilizam o refrigerante R32 deve ser efetuada após verificação de segurança para minimizar o risco de acidentes.
8. Os requisitos de espaço disponível e carga máxima de refrigerante são mostrados abaixo:

| Gás refrigerante (kg) | Área mínima para instalação |
|---|---|
| 1,84 | 28,61 |
| 1,9 | 30,72 |
| 2,0 | 34,09 |
| 2,1 | 37,50 |
| 2,2 | 41,36 |
| 2,3 | 45,00 |

| Gás refrigerante (kg) | Área mínima para instalação |
|---|---|
| 2,4 | 49,09 |
| 2,5 | 53,18 |
| 2,6 | 57,73 |
| 2,7 | 61,82 |
| 2,8 | 66,82 |
| 2,9 | 71,36 |

# PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

## INFORMAÇÃO

Leia atentamente estas instruções antes da instalação. Guarde este manual num local de fácil acesso para futuras consultas. A instalação incorreta do equipamento ou dos acessórios pode resultar em choque elétrico, curto-circuito, fuga de corrente, incêndio ou outros danos no equipamento.

- Certifique-se de que utiliza apenas acessórios fabricados pelo fornecedor, especificamente concebidos para o equipamento, e certifique-se de que a instalação é feita por um profissional.
- Todas as atividades descritas neste manual devem ser realizadas por um técnico licenciado. Certifique-se de que utiliza equipamento de proteção individual adequado, como luvas e óculos de segurança, ao instalar a unidade ou ao realizar atividades de manutenção. Entre em contacto com o seu revendedor para obter mais assistência.
- Qualquer atividade que exija a abertura da unidade só deve ser realizada por um técnico local.
- Cumpra as leis e regulamentos locais correspondentes.
- Existe risco de incêndio e explosão. Certifique-se de que não existem fontes de ignição, como tomadas, interruptores de luz, lâmpadas, interruptores elétricos ou outras fontes permanentes de ignição, em redor do produto.
- Não utilize sprays ou outros gases combustíveis perto do produto.
- Mantenha todas as fontes de ignição afastadas do produto. Em particular, chamas abertas, superfícies quentes com temperaturas superiores a 370 °C, dispositivos ou ferramentas elétricas que não estejam isentas de fontes elétricas e descargas eletrostáticas.
- O equipamento deve ser armazenado num local bem ventilado para evitar danos mecânicos.

## PERIGO

- Antes de tocar em componentes elétricos, desligue o interruptor de alimentação.
- Ao remover os painéis de serviço, é possível tocar acidentalmente em componentes sob tensão.
- Nunca deixe a unidade sem vigilância durante a instalação ou manutenção quando o painel de assistência estiver removido.
- Não toque nos canos de água durante e imediatamente após o funcionamento, pois podem estar quentes e provocar queimaduras. Para evitar ferimentos, aguarde até que os canos regressem à temperatura normal ou utilize luvas de proteção.
- Não toque em nenhum interruptor com os dedos molhados. Tocar num interruptor com os dedos molhados pode causar choque elétrico.
- Antes de tocar em componentes elétricos, desligue toda a alimentação da unidade.

## AVISOS

- Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, desde que sejam supervisionadas ou instruídas sobre como utilizar o aparelho de forma segura e compreendam os riscos envolvidos.
- As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção pelo utilizador não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
- As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.
- Execute os trabalhos de instalação especificados tendo em conta ventos fortes, furacões ou sismos. Uma instalação inadequada pode resultar em acidentes devido à queda do equipamento.

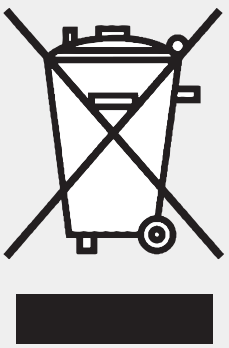
## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Certifique-se de que todo o trabalho elétrico é realizado por pessoal qualificado, de acordo com as leis e regulamentos locais e com este manual, utilizando um circuito separado. A capacidade insuficiente do circuito de alimentação ou a construção elétrica inadequada podem provocar choques elétricos ou incêndio.
- Certifique-se de que instala um interruptor de circuito de falha de ligação à terra de acordo com as leis e regulamentos locais. A não instalação de um interruptor de circuito de falha de ligação à terra pode causar choques elétricos e incêndio.
- Certifique-se de que toda a cablagem está segura. Utilize os fios especificados e assegure-se de que as ligações dos terminais ou os fios estão protegidos contra água e outras forças externas adversas.
  Ligações ou fixações incompletas podem causar incêndio.
- Ao ligar a fonte de alimentação, organize os fios de forma a que o painel frontal possa ser fixado em segurança. Se o painel frontal não estiver no lugar, pode haver sobreaquecimento dos terminais, choques elétricos ou incêndio.
- Após concluir a instalação, verifique se não há fugas de água.
- Não toque nas peças internas (bomba, aquecedor auxiliar, etc.) durante e imediatamente após o funcionamento. Tocar nas peças interiores pode causar queimaduras. Para evitar ferimentos, aguarde até que as peças interiores regressem à temperatura normal ou, se precisar de lhes tocar, utilize luvas de proteção.
- A cablagem deve ser realizada por técnicos profissionais, de acordo com as normas nacionais de instalações elétricas e este esquema de circuito. Um dispositivo de desconexão de todos os pólos, com uma distância mínima de 3 mm entre eles, e um dispositivo de corrente residual (DR) com uma corrente nominal não superior a 30 mA devem ser incorporados na cablagem fixa, de acordo com as normas nacionais.
- Antes de iniciar a cablagem/tubagem, verifique se a área de instalação (paredes, pavimentos, etc.) está segura e livre de riscos ocultos, como água, eletricidade e gás.
- Antes da instalação, verifique se a fonte de alimentação do utilizador cumpre os requisitos de instalação elétrica da unidade (incluindo ligação à terra fiável, fuga de corrente e diâmetro do fio da carga elétrica, etc.). Caso os requisitos de instalação elétrica do produto não sejam cumpridos, a instalação é proibida até que o produto seja corrigido.
- A instalação do produto deve ser feita de forma firme. Reforce a instalação quando necessário.
- Ligue à terra a unidade.
- A resistência de terra deve estar de acordo com as leis e regulamentos locais. ● Não ligue o fio de terra a tubagens de gás ou água, pára-raios ou fios de terra de telefone.
- Instale o fio de alimentação a pelo menos 1 metro (3 pés) de distância dos televisores ou rádios para evitar interferências ou ruídos. (Dependendo das ondas de rádio, uma distância de 1 metro (3 pés) pode não ser suficiente para eliminar o ruído.)

## AVISOS WEEE

**Utilize pontos de recolha específicos.**

- Não elimine os eletrodomésticos como lixo doméstico comum.
- Contacte a câmara municipal da sua cidade para obter informações sobre os sistemas de recolha disponíveis.
- Se os eletrodomésticos forem depositados em aterros sanitários ou lixeiras, as substâncias perigosas podem vazar para o lençol freático e entrar na cadeia alimentar, prejudicando a sua saúde e bem-estar.
- Ao substituir os eletrodomésticos antigos por novos, o vendedor é legalmente obrigado a recolher o aparelho antigo para eliminação, pelo menos gratuitamente.



## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

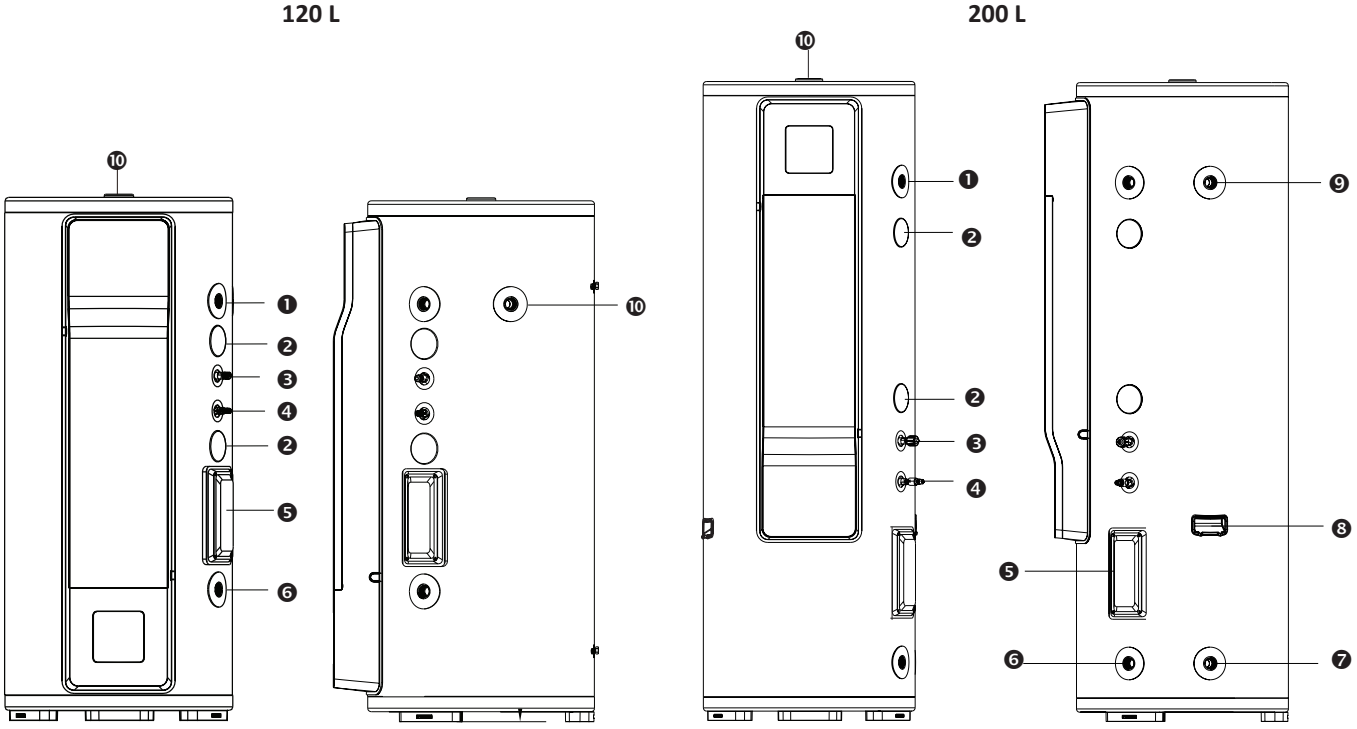
### PRECAUÇÕES

- A ligação à terra incorrecta pode causar choques elétricos.
  - Tubagens de gás: Pode ocorrer incêndio ou explosão se houver fuga de gás.
  - Tubagens de água: Os tubos de vinil rígido não são ligações à terra eficazes.
  - Pára-raios ou fios de ligação à terra telefónicos: O limiar elétrico pode aumentar anormalmente se atingido por um raio.
- Não instale a unidade nos seguintes locais:
  - Onde exista névoa de óleo mineral, salpicos de óleo ou vapores. As peças de plástico podem deteriorar-se e soltar-se ou causar fugas de água.
  - Onde são produzidos gases corrosivos (como o gás ácido sulfuroso). Onde a corrosão de tubos de cobre ou peças soldadas pode causar fugas de refrigerante.
  - Onde existam máquinas que emitem ondas eletromagnéticas. As ondas eletromagnéticas podem interferir com o sistema de controlo e causar o mau funcionamento do equipamento.
  - Onde os gases inflamáveis possam verter, onde a fibra de carbono ou o pó inflamável estejam suspensos no ar ou onde sejam manuseadas substâncias inflamáveis voláteis, como o diluente de tinta ou a gasolina. Estes tipos de gases podem causar incêndio.
  - Em locais onde o ar contém níveis elevados de sal, como por exemplo perto do oceano.
  - Em locais onde a tensão elétrica oscila muito, como nas fábricas.
  - Em veículos ou embarcações.
  - Em locais onde estejam presentes vapores ácidos ou alcalinos.
- Não reutilize a junta que já foi utilizada.
- As juntas de instalação entre os componentes do sistema de refrigeração devem ser acessíveis para manutenção.
- Os tubos devem ser protegidos contra danos físicos.
- A instalação da tubagem deve ser minimizada.
- O tubo de descarga da válvula de segurança deve ser instalado continuamente para baixo num ambiente livre de gelo. Pode haver gotejamento de água do tubo de descarga do dispositivo de alívio de pressão, e este tubo deve permanecer aberto para a atmosfera.
- Para a drenagem do esquentador, consulte as secções seguintes do manual.
- O dispositivo de alívio de pressão deve ser operado regularmente para remover os depósitos de cálcio e garantir que não está bloqueado. ● Temperaturas da água acima dos 50 °C podem causar queimaduras graves e potencialmente fatais.
  Recomenda-se especial precaução para crianças, idosos e pessoas com deficiência. Verifique sempre a temperatura da água antes de tomar banho ou duche.
- Recomenda-se a utilização de válvulas limitadoras da temperatura da água.
- Não opere o aparelho com as mãos molhadas, pois são mais suscetíveis a estas lesões.
- A altura de instalação do abastecimento de água deve ser superior a 1,8 m. Se existirem fugas de água, isole o abastecimento de água do sistema.
- Instale uma válvula de retenção na entrada (abastecimento exterior).
- É normal que goteje água pelo orifício da válvula de segurança durante o funcionamento. No entanto, se houver uma grande fuga de água, contacte o seu agente de assistência para obter instruções.
- Após utilização prolongada, inspecione a base e as ligações do aparelho. Se estiverem danificadas, o aparelho pode afundar-se e provocar ferimentos.
- Coloque os tubos de drenagem de forma a garantir um escoamento adequado.
  Evite o endurecimento das paredes, danos nos móveis, etc.
- Não toque nos componentes internos do controlador.

## NOME DOS COMPONENTES

- Não retire o painel frontal. Algumas peças interiores são perigosas ao toque; caso contrário, a máquina poderá apresentar avarias.
- Não desligue a fonte de alimentação. O sistema irá parar ou reiniciar o processo de aquecimento automaticamente. É necessário um fornecimento contínuo de energia para o aquecimento de água, exceto durante a manutenção e assistência técnica.
- Se a unidade não for utilizada durante um período prolongado (2 semanas ou mais), pode haver geração de hidrogénio gasoso no sistema de água. O gás hidrogénio é altamente inflamável.
- Para minimizar os riscos de ferimentos, recomenda-se abrir a torneira de água quente do lava-loiças da cozinha durante alguns minutos antes de utilizar qualquer aparelho elétrico ligado ao sistema de água quente. Na presença de hidrogénio, provavelmente ouvirá um som invulgar, semelhante ao ar que escapa de um cano quando a água começa a fluir. Não deve haver vapor ou chama aberta perto da torneira nesse momento.

### NOME DOS COMPONENTES DO HYDRO




**Legenda:**

1 - Saída de água;
2 - Sensor de temperatura;
3 - Entrada de gás refrigerante;
4 - Saída de gás refrigerante;
5 - Resistência electrica de apoio;
6 - Entrada de água;
7 - Saída do dreno de condensados;
8 - Pega;
9 - Válvula de segurança;
10 - Ânodo de magnésio.

**Nota:**

Todas as imagens deste manual são apenas para referência. O aquecedor de água com bomba de calor adquirido (os modelos específicos podem variar) pode diferir ligeiramente das ilustrações. Consulte o produto real e não confie nos diagramas deste manual.

# ANTES DA INSTALAÇÃO

## LOCAL DA INSTALAÇÃO

- Deve ser reservado espaço suficiente para instalação e manutenção.
- A superfície da base deve ser plana, com uma inclinação não superior a 2°. Deve ser capaz de suportar o peso da unidade e adequada para instalação sem aumentar o ruído ou as vibrações.
- Recomenda-se a instalação do reservatório de água num ambiente interior com uma temperatura entre 5 °C e 43 °C. A instalação em áreas exteriores ou expostas à chuva não é permitida.
  A temperatura ambiente em redor da unidade interior deve ser ≥ 5 °C para evitar o congelamento da água.
- A instalação deve permitir uma fácil cablagem e ligação.
- Se a unidade for instalada numa estrutura metálica do edifício, assegure-se de que a ligação à terra elétrica está em conformidade com as normas elétricas locais.
- O pavimento do local de instalação deve ser impermeável e estar equipado com drenagem adequada para minimizar os danos causados por fugas de água. O instalador é responsável por garantir que a instalação e a drenagem estão em conformidade com as normas.

## AVISOS

- Tome medidas imediatas para evitar que a unidade seja utilizada como abrigo para pequenos animais.
- Os pequenos animais que entrem em contacto com componentes elétricos podem causar falhas, fumo ou incêndio. Instrua os clientes a manter a área em redor da unidade limpa.
- Após desmontar a estrutura de madeira, o depósito de água deve ser abastecido imediatamente para evitar que a máquina tombe.
- Selecione um local de instalação que cumpra as seguintes condições e que seja aprovado pelo cliente:
  - Locais seguros que suportem o peso e a vibração da unidade e onde a unidade possa ser instalada numa superfície plana.
  - Locais onde não exista a possibilidade de fuga de gás inflamável ou do produto.
  - O equipamento não se destina a ser utilizado em atmosferas potencialmente explosivas.
  - Locais onde o espaço para as operações de manutenção esteja bem protegido.
  - Locais onde os comprimentos da tubagem e da cablagem da unidade estejam dentro dos limites permitidos.
  - Locais onde a fuga de água da unidade não cause danos no local (por ex:, em caso de entupimento do tubo do dreno).
  - Não instale a unidade em locais frequentemente utilizados como área de trabalho. Em caso de obras (por exemplo, lixagem, etc.) que gerem muito pó, a unidade deve ser coberta.
  - Não coloque qualquer objeto ou equipamento sobre a unidade (placa superior).
  - Não suba, sente-se ou fique de pé sobre a unidade.
  - Certifique-se de que são tomadas as precauções necessárias em caso de fuga de refrigerante, de acordo com as leis e regulamentos locais relevantes.
  - Não instale a unidade perto do mar ou em locais com gases corrosivos.
- Ao instalar a unidade num local exposto a ventos fortes, preste especial atenção ao seguinte:
  - As unidades interiores devem ser instaladas em ambientes interiores, em locais impermeáveis.
- As unidades interiores devem ser instaladas no solo, num local que cumpra os seguintes requisitos:
  - O local da instalação deve estar livre de gelo.
  - O espaço em redor da unidade é adequado para tarefas de manutenção.
  - Equipada com uma saída de drenagem e um dispositivo de alívio de pressão com válvula de segurança.
- Quando a unidade está a funcionar no modo de arrefecimento, o condensado pode escorrer pelos tubos de entrada e saída.
  Certifique-se de que o condensado que escorre não danifica os seus móveis e outros eletrodomésticos.

# ANTES DA INSTALAÇÃO

## ORIENTAÇÕES DE INSTALAÇÃO - CUIDADOS

- O reservatório de água foi concebido para instalação em ambientes interiores com temperaturas entre os 5 °C e os 43 °C.
- A temperatura em redor da unidade interior deve ser ≥ 5 °C para evitar o congelamento da água.
- Para fixar o reservatório de água em segurança, certifique-se de que está colocado sobre um pavimento de betão plano e rígido.

★ **Funcionamento e instalação do reservatório de água**

- O reservatório de água é mole e pesado, necessitando de mais de duas pessoas para o transporte e instalação, caso contrário a máquina fica sujeita a danos e destruição em caso de acidentes.
- Transporte o reservatório de água na sua condição original de fábrica. Não o desmonte você mesmo.
- Para evitar a abrasão e a deformação da superfície, aplique revestimento protetor no corpo do reservatório quando este entra em contacto com objetos duros.
- Certifique-se de que o reservatório está instalado na vertical e em segurança, com espaço suficiente para instalação e manutenção.

★ **Qualidade da água**

- Para águas mais agressivas, o melhor será fazer uma análise laboratorial.

Esta análise vai indicar-lhe o grau de agressividade da água. Os parâmetros que devem ser controlados são:

- Índice de Langelier, o qual não deverá apresentar valores para os quais a água seja considerada corrosiva.
- O pH que deve ser de 7 a 8.
- Os Cloretos que devem estar abaixo de 100 mg/l.

- Há outros factores também contem para a corrosão, como sulfatos, sólidos suspensos e dureza, etc que, se em grau muito elevado, também implicam necessidade de materiais e proteções especiais para poder beneficiar da garantia por corrosão.
- A garantia e as águas muito agressivas.
- Acima dos valores referidos acima ou para água com agressividade alta a garantia dos modelos normais não cobre danos por corrosão que podem conduzir a fugas. Para tais casos será necessário recorrer a tratamento da água adequado.

★ **Método de fixação**

- Este manual é aplicável à fixação do reservatório de água.
- Consulte o manual de instalação e do utilizador da unidade principal para ligar a unidade principal ao depósito de água.
- Se o reservatório de água for instalado ao ar livre, onde os ventos fortes possam atingi-lo, certifique-se de que o fixa de acordo com este manual, caso contrário poderão ocorrer consequências graves.
- Para fixar o reservatório de água em segurança, certifique-se de que está colocado sobre uma superfície plana e sólida de cimento.
- Antes de encher o reservatório de água, verifique se o bujão de drenagem na parte inferior do reservatório está bem apertado.
- Se instalado numa varanda, não deixe que o peso do depósito de água totalmente cheio exceda a capacidade de carga da varanda.
- Para evitar danos na propriedade, certifique-se de que o reservatório de água está instalado junto a um ralo ou num local com boa drenagem.

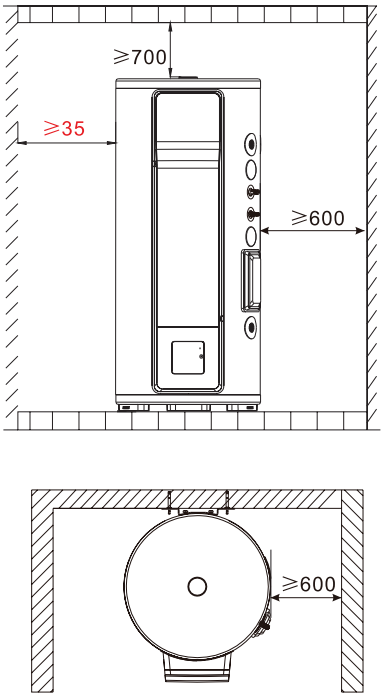
# ANTES DA INSTALAÇÃO

## AVISOS

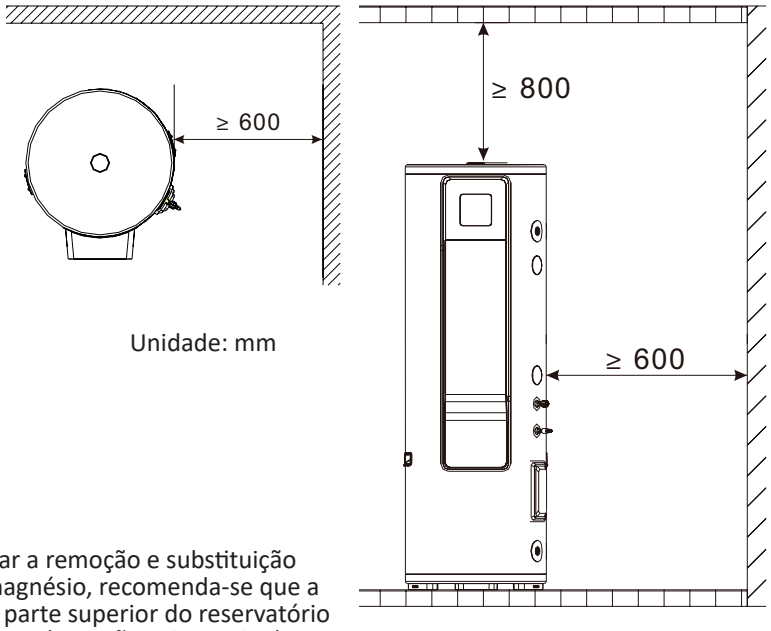
- A aparência do reservatório de água e a orientação do orifício de entrada de água são apenas para referência e podem ser ajustadas de acordo com a instalação real.
- A posição das cintas de fixação superior e inferior pode ser ajustada de acordo com a situação real.

## REQUISITOS DE ESPAÇO PARA MANUTENÇÃO

**120 L**




**200 L**

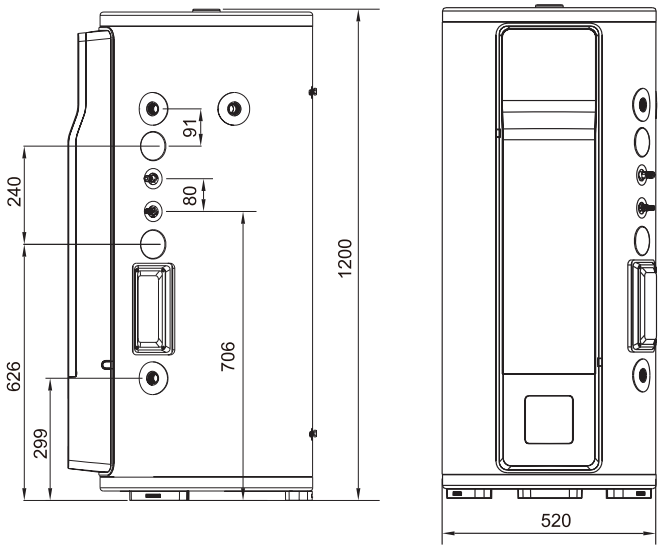



Unidade: mm

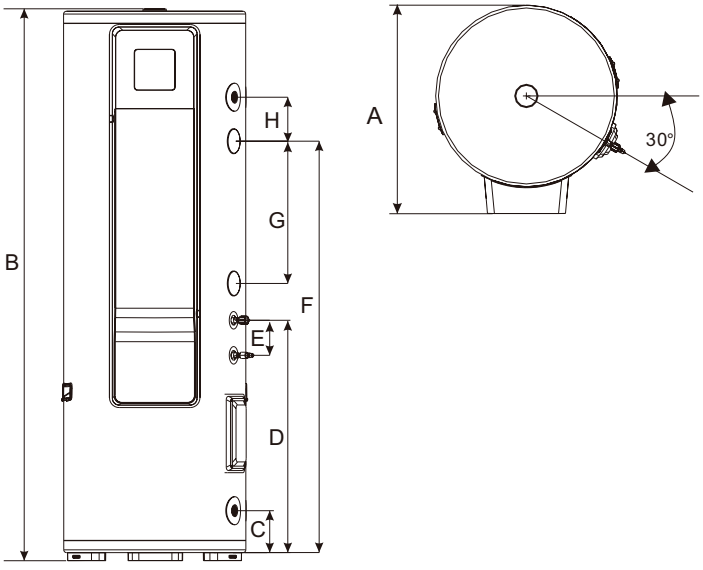
**Nota:** Para facilitar a remoção e substituição dos ânodos de magnésio, recomenda-se que a distância entre a parte superior do reservatório de água e qualquer obstrução acima seja de, pelo menos, 700 mm.

## DIMENSÕES DA UNIDADE

**120 L**




**200 L**

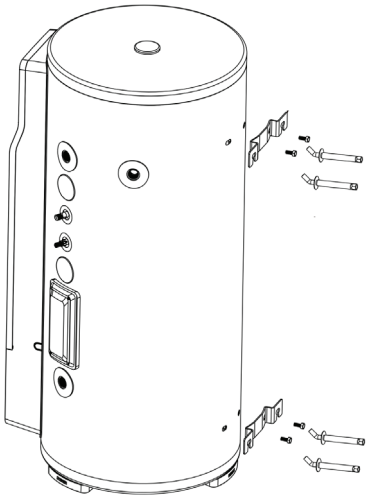



| A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 598 | 1575 | 120 | 663 | 100 | 1174 | 406 | 126 |

# ANTES DA INSTALAÇÃO

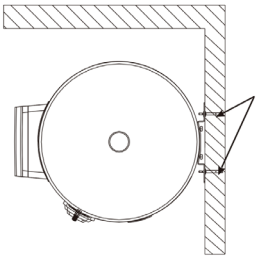
**Os passos para fixar o reservatório de água são os seguintes:**

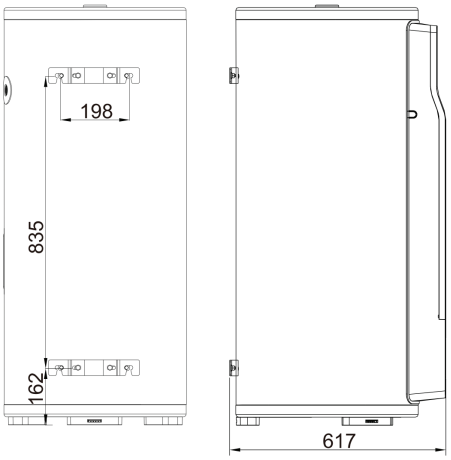
1. Instale o suporte de parede: Remova os parafusos da parte traseira do tanque, fixe o suporte de parede na parte traseira do tanque e fixe-o com os parafusos.
2. Posicionamento e furação: Marque os pontos de furação na parede de acordo com os furos de montagem pré-perfurados na parte traseira do tanque. Faça um furo vertical na parede utilizando uma ferramenta de perfuração adequada, garantindo que a profundidade do furo corresponde ao comprimento do parafuso de expansão (100 mm).
3. Instalação: Insira o parafuso de expansão no furo e aperte-o de forma a que o gancho fique virado para cima.
4. Montagem e fixação: Levante o reservatório de água, alinhe-o com os orifícios de fixação do parafuso e acomode-o firmemente no lugar.



**Notas:**

1. A parede para a instalação do depósito de água deve ser capaz de suportar quatro vezes o peso do produto quando este estiver totalmente cheio de água.
2. Se a parede não suportar o peso do produto, pode optar-se por uma instalação no chão.




**Os passos para fixar o reservatório de água são os seguintes:**

1. Coloque o reservatório de água sobre uma superfície plana e rígida, junto à parede, certificando-se de que está na vertical em relação ao solo.
2. Ligue os tubos das unidades interior e exterior e os tubos de água de acordo com o manual de instalação.
3. Instale os parafusos de expansão na parede, conforme indicado na Figura 1 ou na Figura 2.
   Ajuste a cinta de fixação do depósito de água para um comprimento adequado, de acordo com a situação da instalação.
4. Verifique se o reservatório de água está fixo de forma segura e fiável.

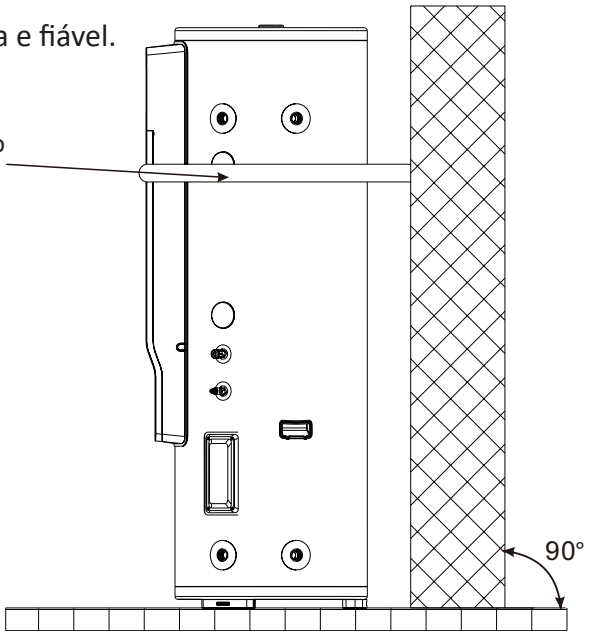
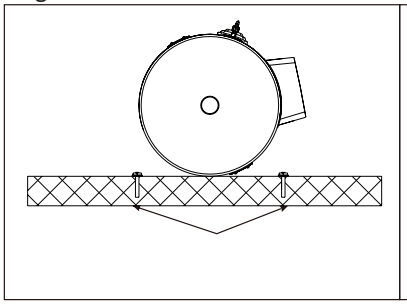
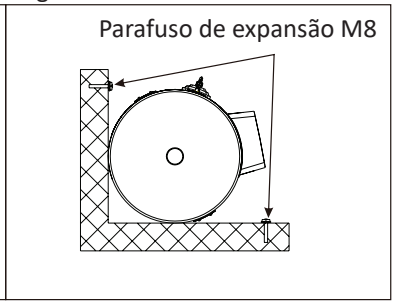



Figura 1



Fixação com parafuso de expansão M8 Parede de um lado (vista de cima)

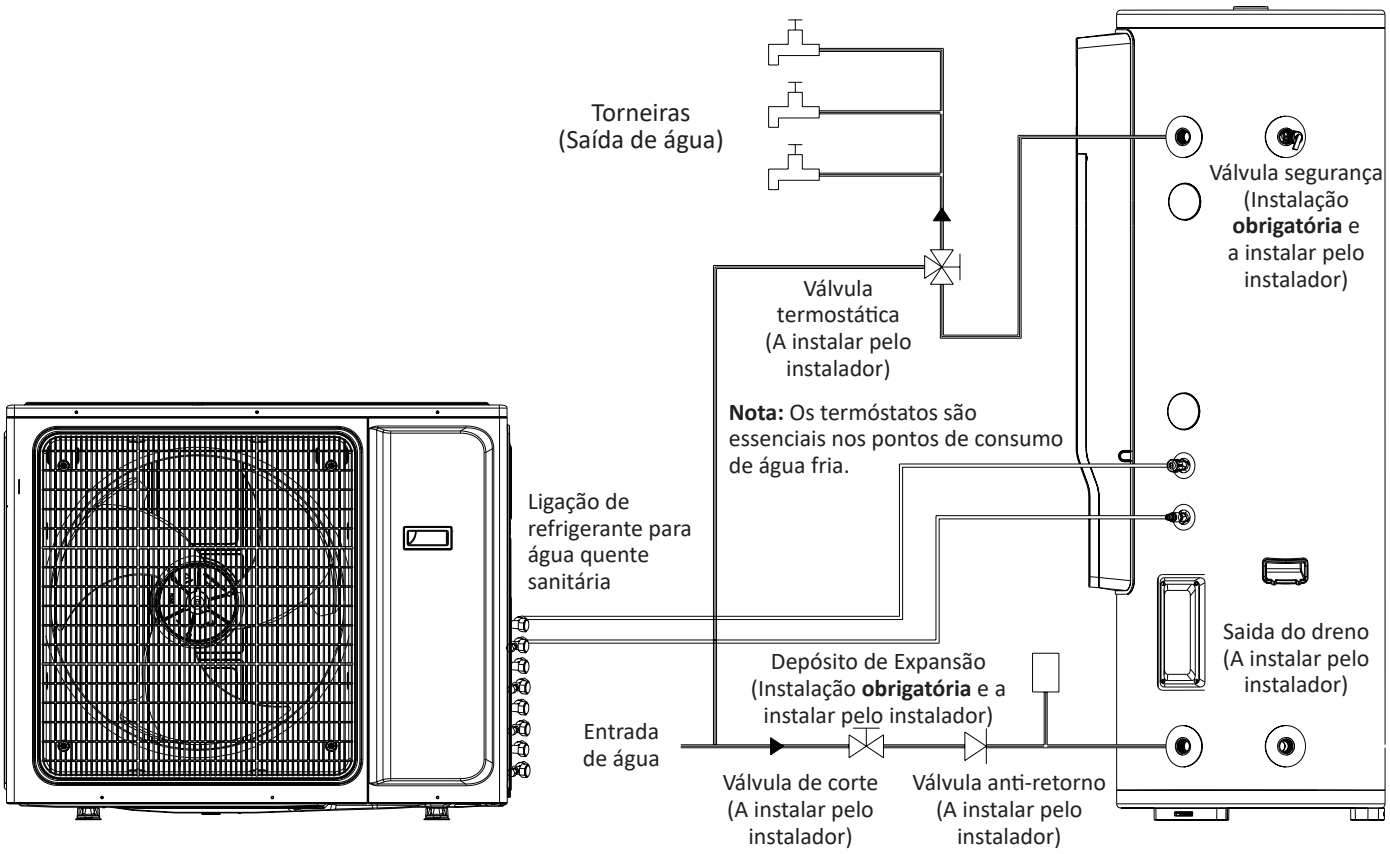
Figura 2




Parede de canto (vista de cima)

# INSTALAÇÃO

## TUBAGENS DO SISTEMA DE ÁGUA




| Acessórios | Tamanho | Função | Requisitos de instalação |
|---|---|---|---|
| Válvula de corte | / | Este interruptor pode interromper o fluxo de água. | Deve ser instalado de acordo com o diâmetro do tubo de água. |
| Válvula anti-retorno | 3/4" | Impeça o refluxo de água na tubagem de abastecimento de água. | Impeça o refluxo de água na tubagem de abastecimento. |
| Vaso de expansão | / | Manter a pressão do abastecimento de água constante. | Instalação obrigatória (A instalar pelo instalador) |
| Válvula termostática | / | Interrompe automaticamente a mistura quando a temperatura da água é demasiado elevada. | Deve ser instalado de acordo com o diâmetro do tubo de água. |
| Saída de água e adaptador de saída | 3/4" | Utilizado para ligar o reservatório de água ao cano de água do utilizador. | Tem de ser instalado |
| Saída do dreno | 3/4" | Utilizado para drenagem e limpeza. | Tem de ser instalado |
| Válvula de segurança | 3/4" | Evitar a sobrepressão e o refluxo no tanque de armazenamento | Tem de ser instalado |

- Tubos de entrada/saída de água: As roscas dos tubos de entrada/saída devem cumprir as especificações RC3/4" (rosca fêmea). Os tubos requerem isolamento térmico adequado.
- Instalação da válvula de segurança na tubagem: A especificação da válvula de segurança é de 0,7 MPa e a especificação da rosca de ligação da válvula é RC3/4” (rosca fêmea).
- O tubo de descarga ligado à válvula de segurança unidirecional deve ser instalado em direção continua e descendente e em um ambiente sem gelo.
- A água pode escorrer do tubo de descarga da válvula de segurança unidirecional e esse tubo deve ser

## INSTALAÇÃO

deixado aberto para a atmosfera.

- A válvula de segurança unidirecional deve ser operada regularmente para remover depósitos de calcário e verificar se não está bloqueada. Por favor, tenha cuidado com queimaduras, devido à alta temperatura da água.
- A água do tanque pode ser drenada através do orifício de drenagem na parte inferior do tanque.
- Depois de todos os tubos instalados, ligue a entrada de água fria e a saída de água quente para encher o tanque.
- Quando normalmente há água saindo da saída de água, o tanque está cheio. Desligue todas as válvulas e verifique todos os tubos. Se houver algum vazamento, repare.
- Se a pressão da água de entrada for inferior a 0,15 MPa, uma bomba depressão deve ser instalada na entrada de água. Para garantir a segurança e a longevidade do tanque deveremos garantir o abastecimento de água hidráulico superior a 0,65MPa, uma válvula redutora deve ser montada no tubo de entrada de água.
- Para evitar variações de pressão internas e garantir a durabilidade do reservatório, tem que ser instalado um vaso de expansão adequado, cujo o volume deve ser de cerca de 5% do volume do acumulador, preferencialmente na entrada da água fria, de forma que nunca fique fora de serviço por ação de secionamento por fecho de uma válvula de corte, ou por má instalação antes de uma válvula de retorno.
- A bomba de calor deve sempre ser instalada numa bacia de retenção, onde qualquer fuga que possa eventualmente ocorrer, seja encaminhada para um esgoto, evitando que essa fuga possa provocar danos na envolvência.

**CUIDADOS**

- Conforme indicado no esquema anterior do sistema de tubagem de abastecimento de água, se instalado em zonas onde a temperatura exterior é inferior a zero, todos os componentes hidráulicos devem ser protegidos com medidas de isolamento. A alavanca da válvula de segurança deve ser puxada a cada seis meses para garantir que a válvula não está bloqueada.
- Tenha cuidado com a formação de incrustações e tenha atenção à água quente que sai da válvula. O tubo de drenagem deve ser isolado para evitar que a água no seu interior congele em condições de frio.
- Se o reservatório de água estiver num ambiente onde a temperatura está abaixo dos 0°C, existe o risco de congelamento. Para evitar o congelamento, o reservatório deve ser drenado (o equipamento permanecerá operacional até certo ponto para proteger o reservatório).

**AVISO**

Não desmonte a válvula de segurança. Não obstrua o tubo de drenagem. O não cumprimento das instruções acima pode resultar em explosão e causar ferimentos.

- Após concluir os trabalhos na tubagem do sistema de abastecimento de água, abra a válvula de entrada de água fria e a válvula de saída de água quente para permitir que a água comece a fluir do reservatório. Quando a água fluir continuamente pelo tubo de saída (saída da torneira), isto indica que o reservatório está cheio. Feche todas as válvulas e inspecione a tubagem para garantir que não existem fugas.
- Se a pressão de entrada for inferior a 0,15 MPa, é necessário instalar uma bomba na entrada. Para garantir a utilização segura do reservatório quando a pressão de entrada excede 0,65 MPa, deve ser instalada uma válvula redutora de pressão no tubo de entrada.
- Se o tubo de drenagem estiver bloqueado ou o equipamento operar num ambiente de humidade elevada, a água condensada pode transbordar do dispositivo. Recomenda-se a utilização de uma bandeja de drenagem.

# INSTALAÇÃO

## CIRCUITO REFRIGERANTE

★ **Notas gerais sobre o gás refrigerante R32**

● Este equipamento utiliza R32, um refrigerante inodoro, altamente inflamável e com uma baixa taxa de combustão (Classe A2L de acordo com a norma ISO 817). Em caso de fuga do líquido de refrigeração, existe o risco de ignição se este entrar em contacto com uma fonte de ignição externa. Certifique-se de que a instalação da unidade e da tubagem de refrigerante está em conformidade com as leis e regulamentos aplicáveis em cada país. Na Europa, a norma aplicável é a EN 378.

★ **Tubos de gás refrigerante**

● **Comprimento dos tubos de refrigerante entre a unidade interior e a unidade exterior.**

Nota: Para obter orientações específicas de instalação, consulte o <Manual do Utilizador e de Instalação> da Unidade Exterior.

★ **Dimensões dos tubos de gás refrigerante**

● Dimensões da ligação da tubagem entre as unidades exterior e interior.

| **Unidade interior (tubos de refrigerante)** | | **Unidade exterior (tubos de refrigerante)** | |
|---|---|---|---|
| Gás Ø 9.52 (3/8") | Líquido Ø 6.35 (1/4") | Gás Ø 9.52 (3/8") | Líquido Ø 6.35 (1/4") |

## LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

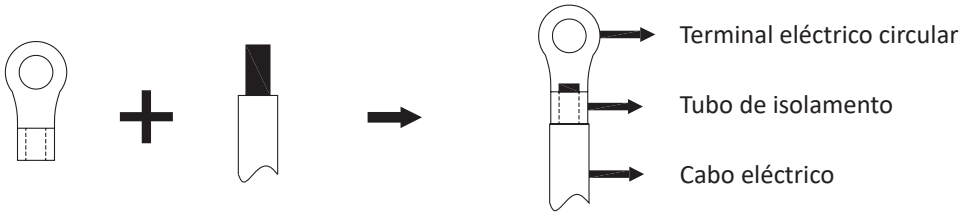
**AVISO**

- A fonte de alimentação deve ser um circuito independente com tensão nominal.
- O circuito de alimentação deve estar devidamente ligado à terra.
- A cablagem deve ser realizada por técnicos qualificados, em conformidade com as normas nacionais de cablagem e com este esquema eléctrico.
- Um dispositivo de desconexão unipolar com uma distância de separação de, pelo menos, 3 mm entre todos os pólos e um dispositivo de corrente residual (DR) com um valor nominal superior a 10 mA devem ser incorporados na cablagem fixa, de acordo com as normas nacionais.
- Instale o dispositivo de proteção contra fugas de corrente com base nas normas técnicas elétricas estaduais relevantes.
- O cabo de alimentação e o cabo de sinal devem estar dispostos de forma ordenada e correta, sem interferência mútua ou contacto com o tubo ou válvula de ligação.
- Após a ligação do cabo, verifique novamente e assegure-se de que a configuração está correta antes de ligar a alimentação.
- Ao instalar o protótipo, certifique-se de que o cabo de sinal do reservatório de água está instalado num local inacessível ao utilizador.

**CUIDADO**

Ao ligar ao terminal de alimentação, utilize o terminal de cablagem circular com revestimento isolante.
Utilize um cabo de alimentação que esteja em conformidade com as especificações e ligue-o firmemente.
Para evitar que o cabo seja puxado por força externa, certifique-se de que está bem fixo.

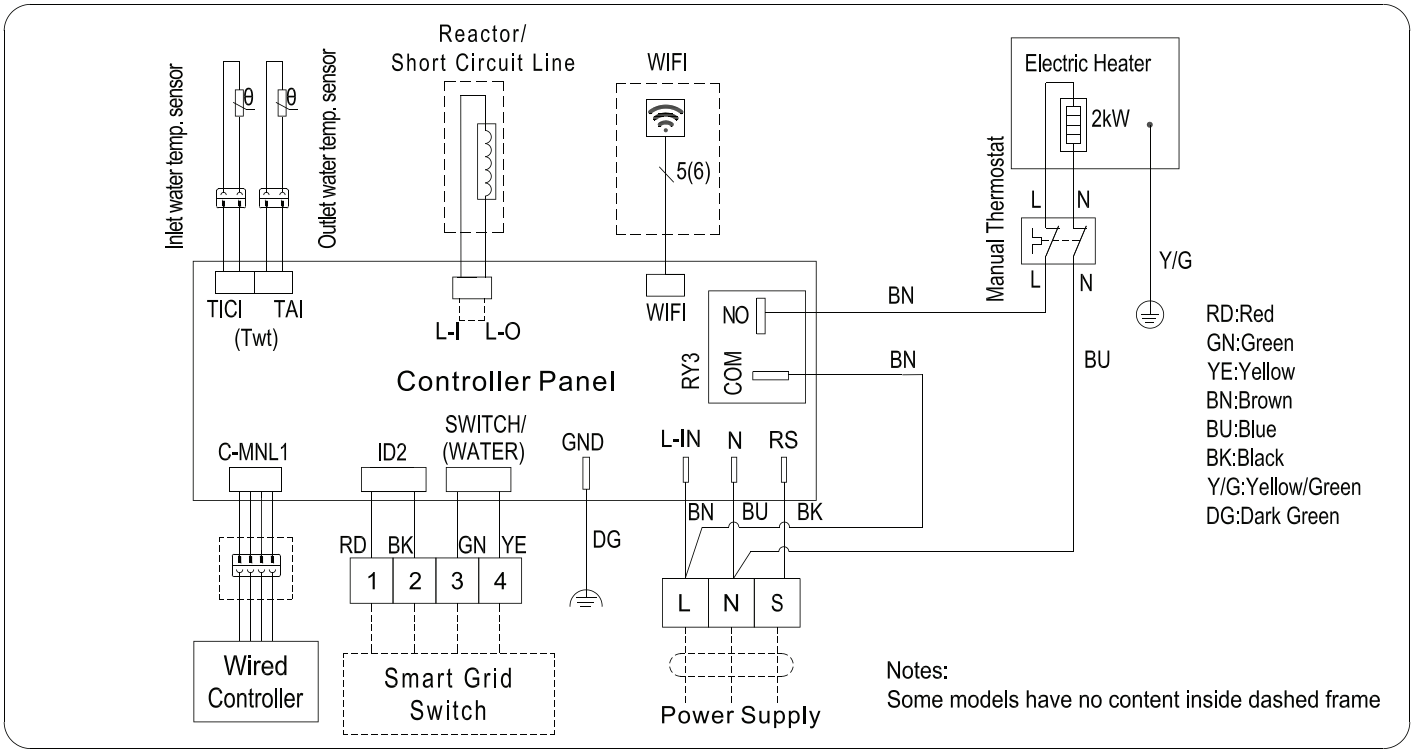
# INSTALAÇÃO




Especificação do cabo de eléctrico necessário para a instalação:

| | |
|---|---|
| Alimentação eléctrica | 220-240V~50Hz |
| Dimensões do cabo de alimentação para um reservatório de água com alimentação independente (Não ligado à unidade exterior) ($mm^2$) | 3 x 1,5 $mm^2$ |
| Diâmetro mínimo do cabo (mm") | 4 x 2,5 $mm^2$ |
| Cabo de comunicação (mm2) | 4 x 1,5 $mm^2$ |
| Fio terra | 1,5 |
| Valor nominal do interruptor (A) / Valor nominal do fusível (A) | 30 / 20 |

## ESQUEMA ELÉCTRICO

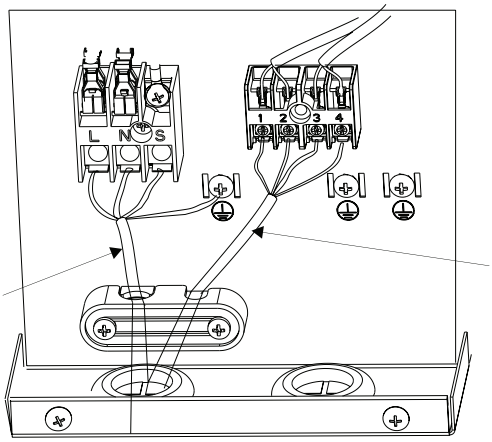



**Ligação dos cabos da unidade exterior:**

A unidade deve ser instalada com um disjuntor diferencial junto à fonte de alimentação e devidamente ligada à terra.

1) Retire a tampa elétrica.
2) Ligue o cabo da unidade exterior de acordo com o esquema de cablagem.
3) Após a ligação, o cabo deve ser pressionado através de uma placa de fixação. A placa de fixação deve ser pressionada contra a cobertura exterior do cabo.
4) Instale a tampa elétrica.
5) Os cabos de comunicação da unidade exterior e do reservatório de água devem ser de par entrançado blindado e a blindagem do cabo deve ser ligada à terra ou ligada à terra na caixa da unidade (lado interior ou exterior).

## INSTALAÇÃO



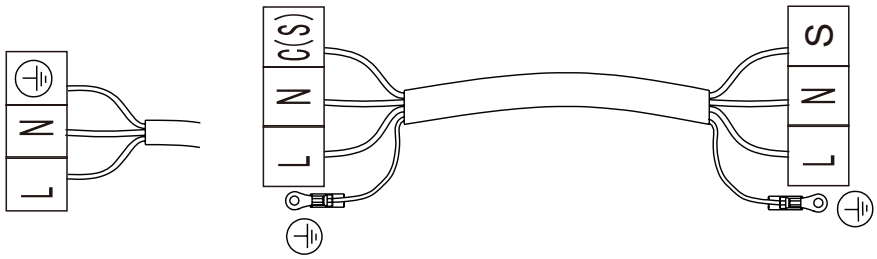

Cabo de alimentação e cabo de comunicação (ODU e depósito de água)

cabo de comunicação (depósito de água e controlador com fio)

**Diagrama de cablagem elétrica**

Cablagem de ligação entre as unidades interior e exterior: A unidade exterior possui quatro (AM3)/cinco (AM4) placas de terminais, que estão ligadas à fonte de alimentação, à unidade interior A (Água Quente Sanitária), à unidade interior B, à unidade interior C e à unidade interior D.

Método de ligação específico conforme mostrado abaixo:



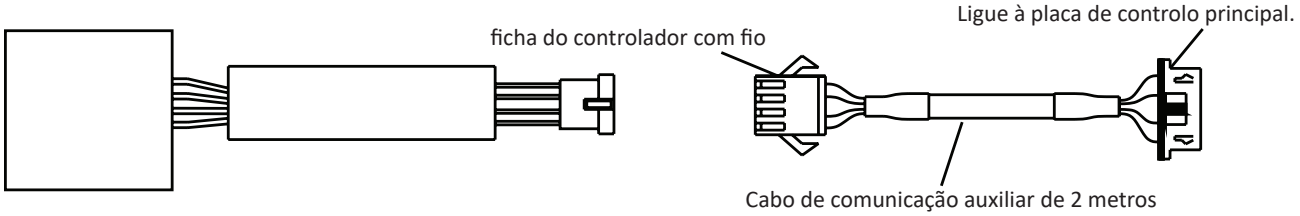

Lado da unidade exterior (Unid. A: DHW)

Lado da unidade interior (Tanque/Acumulador)

**NOTA:**

- O primeiro conjunto de válvulas de retenção da unidade exterior deve ser ligado à água quente sanitária (AQS).
- O fio de ligação das unidades interiores deve ser ligado à placa de terminais correspondente; ou seja, o fio de alimentação da unidade A não pode ser ligado à placa de terminais da unidade externa B, caso contrário, causará a falha da unidade ou mesmo danos nas unidades.
- Ligue o fio de terra corretamente; caso contrário, poderá provocar o mau funcionamento de algum componente elétrico e choque elétrico ou incêndio.
- Não inverta a polaridade da energia.
- Fixe firmemente o fio com o parafuso e, em seguida, puxe-o ligeiramente para verificar se está bem preso.
- Se existir um conector, ligue-o diretamente.

**★ Cabo de controlo auxiliar de 2 metros (configuração opcional)**



ficha do controlador com fio

Ligue à placa de controlo principal.

Cabo de comunicação auxiliar de 2 metros

Ligação dos cabos da unidade exterior:

a) Retire a tampa elétrica.

b) Ligue o cabo da unidade exterior de acordo com o esquema de cablagem.

# INSTALAÇÃO

**CUIDADO**

| 1) Local de instalação | |
|---|---|
| O solo deve ser capaz de suportar o peso do reservatório de água quando este se encontra cheio. | ☐ |
| Deve ser instalado em ambiente interior (com proteção anticongelante). | ☐ |
| Recomenda-se a instalação de uma bandeja de drenagem metálica e a sua ligação a um sistema de drenagem adequado. | ☐ |
| Deve ser reservado espaço suficiente para o reservatório de água. | ☐ |
| A instalação deve estar isenta de elementos corrosivos presentes na atmosfera, como enxofre, flúor e cloro. Estes elementos estão presentes em sprays aerossóis, detergentes, desinfetantes, solventes de limpeza, desodorizantes de ar, tintas, removedores de tinta, refrigerantes e inúmeros outros produtos comerciais e domésticos. Além disso, o excesso de pó e sujidade pode prejudicar o desempenho do aparelho e exigir uma limpeza mais frequente. | ☐ |

| 2) Tubagem do sistema de água | |
|---|---|
| válvula de segurança (válvula de segurança de temperatura e pressão) está corretamente instalada, com um tubo de drenagem que conduz a uma saída adequada e protegida contra o congelamento. | ☐ |
| Todos os tubos estão corretamente instalados, sem fugas. | ☐ |
| O depósito está completamente cheio de água. | ☐ |
| Instale as válvulas limitadoras de temperatura e as torneiras termostáticas de acordo com as instruções do fabricante (recomendado). | ☐ |

| 3) Instalação do tubo de drenagem de condensação: | |
|---|---|
| Deve ser posicionado de forma a permitir o acesso a uma drenagem adequada ou a uma bomba de condensados. | ☐ |
| O tubo de drenagem de condensação instalado deve ser ligado a uma saída adequada ou a uma bomba de condensados. | ☐ |

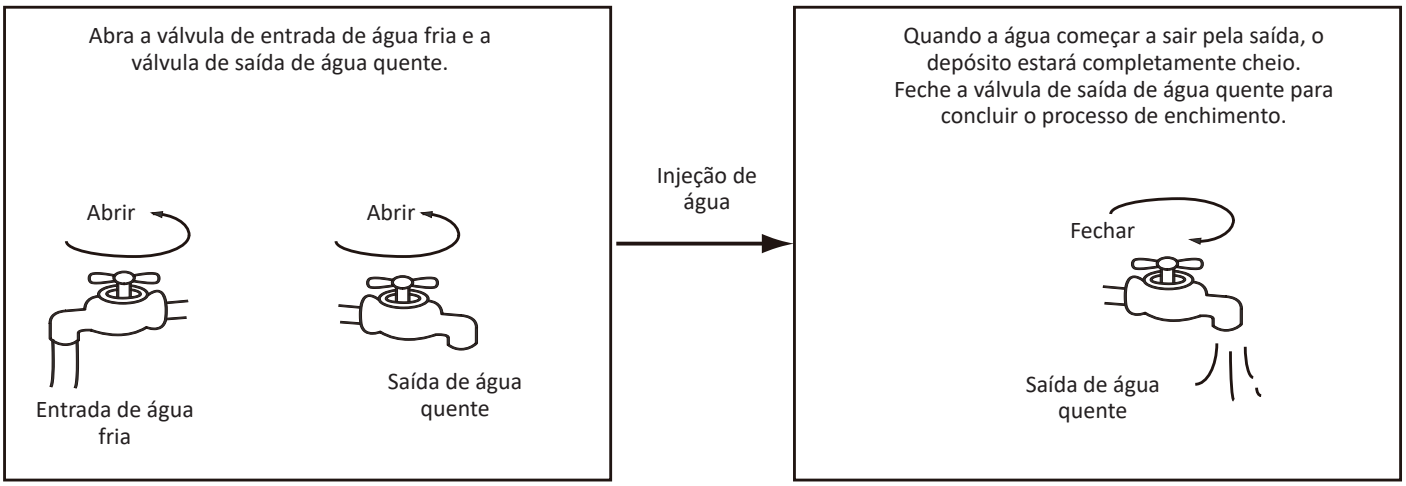
| 4) Ligação elétrica | |
|---|---|
| O reservatório de água requer 220-240V para o funcionamento normal. | ☐ |
| O tamanho e o método de ligação da cablagem devem estar em conformidade com todas as normas locais aplicáveis e com os requisitos deste manual. | ☐ |
| O sistema de alimentação do reservatório deve estar devidamente ligado à terra. | ☐ |
| E devem ter sido instalados dispositivos de proteção contra sobrecarga ou disjuntores automáticos apropriados. | ☐ |

| 5) Verificação após a instalação | |
|---|---|
| Aprenda a utilizar o módulo de interface do utilizador para configurar vários parâmetros funcionais. | ☐ |
| A inspeção e manutenção regulares da tubagem de drenagem de condensados e da bandeja de recolha devem ser priorizadas. Esta medida pode prevenir eficazmente o entupimento da tubagem e evitar transbordamentos causados por obstruções no tabuleiro de recolha de condensados. | ☐ |

# INSTALAÇÃO

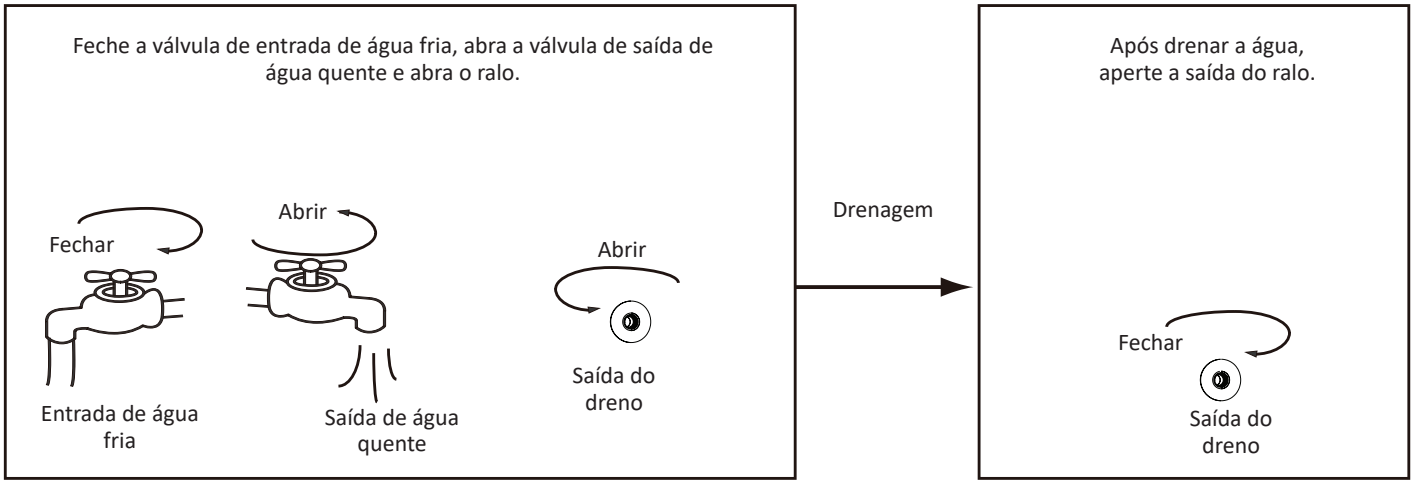
## INJEÇÃO DE ÁGUA ANTES DO TESTE

Antes de utilizar este equipamento, siga estes passos.
Injeção de água: Se o equipamento estiver a ser utilizado pela primeira vez ou após o esvaziamento do reservatório de água, certifique-se de que o reservatório está completamente cheio de água antes de ligar o equipamento.




## CUIDADOS

- Operação a seco
  A operação do sistema sem água no reservatório pode danificar o aquecedor elétrico.
  O fabricante não se responsabiliza por tais danos. Quaisquer danos causados por este problema serão da nossa responsabilidade.
- Após ligar, o ecrã acenderá. Os utilizadores podem operar o equipamento utilizando os botões abaixo do ecrã.
- Esvaziamento: Se o sistema necessitar de limpeza, movimentação ou operações semelhantes, o reservatório deverá ser esvaziado.



# FUNÇÃO DE TESTE

**EXECUTAR TESTE**

**Lista de Verificação de Inspeção Pré-Operacional**

1) Lista de verificação de controlo pré-operacional.
2) Instalação correta do sistema.
3) Disposição adequada das tubagens de água e ar.
4) Tubagens de drenagem desobstruídas e componentes hidráulicos bem vedados.
5) Alimentação elétrica correta.
6) Ausência de ar nas tubagens de água e todas as válvulas na posição aberta.
7) Dispositivo de proteção contra fuga de corrente elétrica eficaz.
8) Pressão de abastecimento de água adequada (entre 0,15 MPa e 0,65 MPa).

**Informações sobre a operação**

**1) Diagrama do Sistema**

O sistema possui duas fontes de calor: uma bomba de calor (compressor) e um aquecedor elétrico.
O sistema seleciona automaticamente a fonte de calor para aquecer a água até à temperatura desejada.

**2) Visor da Temperatura da Água**

A temperatura apresentada no ecrã é determinada pelo valor máximo dos sensores superior e inferior.

**3) A fonte de calor é selecionada automaticamente pelo sistema,mas o aquecedor elétrico também pode ser operado manualmente.**

- Gama de regulação da temperatura da água: 30~75°C.

**4) Troca da Fonte de Calor**

- Se a temperatura da água definida exceder a temperatura máxima da bomba de calor, o dispositivo irá iniciar a bomba de calor na sua capacidade máxima, depois desligá-la e ativará o aquecedor elétrico para continuar a aquecer a água até à temperatura desejada.
- Se o aquecedor elétrico for ativado manualmente enquanto a bomba de calor estiver a funcionar, o aquecedor elétrico e a bomba de calor funcionarão em conjunto até que a água atinja a temperatura definida. Portanto, se desejar aquecer rapidamente, ative o aquecedor elétrico manualmente.

**NOTAS**

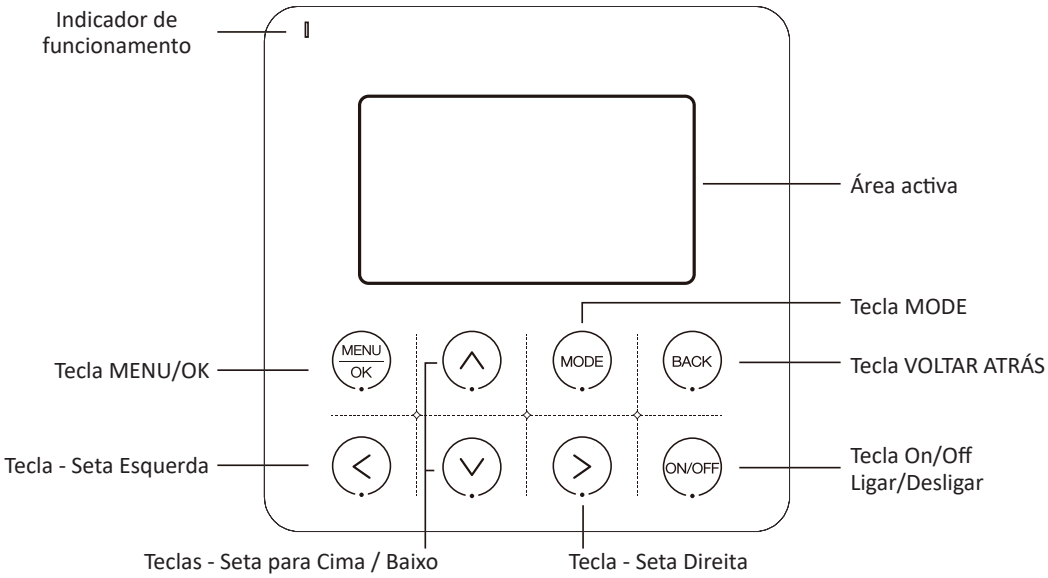
- Quando o processo de aquecimento atual estiver concluído, o aquecedor elétrico desligar-se-á automaticamente. Para voltar a utilizar o aquecedor elétrico, pressione novamente a tecla de alimentação do aquecedor elétrico.
- Se apenas o aquecedor elétrico for utilizado para aquecer água e a temperatura ambiente estiver fora do intervalo de funcionamento da bomba de calor, é necessário definir uma temperatura da água desejada mais elevada.

# FUNÇÕES DO CONTROLADOR

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Gama de tensão de alimentação: DC12V
- Comprimento máximo da linha de comunicação: 1000 m
- Espaçamento entre furos de montagem: 58~62 mm
- Regulação da temperatura da água de aquecimento: 30° ~ 75°C
- Dimensões (LxAxP): 120 x 120 x 20mm
- Humidade: HR 20% ~ HR 90%
- Wi-Fi: 2,4GHz, Banda de frequência de funcionamento: 2400 - 2483,5 MHz
- 8 teclas de toque;
- LCD com retroiluminação branca;
- Apresenta a falha do controlador principal

## FUNCIONAMENTO DAS TECLAS




## FUNCIONAMENTO DAS TECLAS

| Icon | Nome | Icon | Nome | Icon | Nome |
|---|---|---|---|---|---|
| | Aquecimento standar | | Emergência | | Modo férias |
| | Aquecimento rápido | | Volume de aquecimento de água | | Alarme de incêndio |
| | Aquecimento ECO | | Compressor | | Fotovoltaico |
| | Aquecimento inteligente | | Avaria | FREE | Modo rápido |
| | Resistência eléctrica do depósito ligada (On) | | Antigelo | | Modo normal |
| | Desinfecção | | Descongelação | | Resistência electrica desactivada |

# FUNÇÕES DO CONTROLADOR

## INSTRUÇÕES DO CONTROLADOR COM FIOS

**Ligar/Desligar (On/Off)**

Prima a tecla (ON/OFF) para ligar e desligar a unidade.

**Configuração do Modo**

Quando a unidade estiver em funcionamento, prima a tecla (MODE), o modo de funcionamento será alternado de acordo com a seguinte ordem: Quatro modos disponíveis, o predefinido é "Água Quente Standard (STD)".




- Quatro modos disponíveis, o predefinido é "Água Quente Padrão (STD)".
- Ao ser ligado pela primeira vez e selecionado o modo "Água Quente Inteligente (SMART)", surgirá uma caixa de diálogo com a mensagem "POR FAVOR, DEFINA A DATA E A HORA", solicitando ao utilizador que verifique se as definições de hora atuais estão corretas. Utilize as teclas (<) ou (>) para selecionar "Sim" ou "Não".

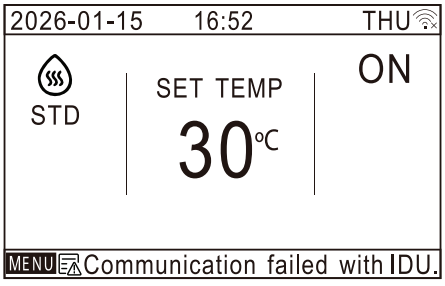
  Selecionar "Sim" levá-lo-á à interface de configuração de data; selecionar "Não" fechará a caixa de diálogo (o controlador apenas apresentará a mensagem uma vez ao ser ligado).

**Configuração da temperatura**

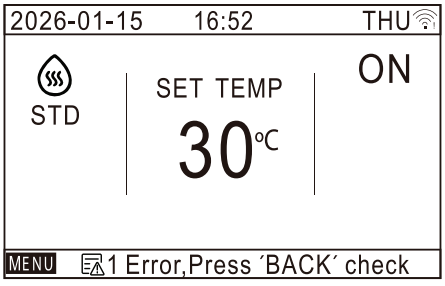
Com o aparelho em funcionamento, prima (^) ou (^) para aumentar ou diminuir a temperatura definida em 1 °C/1 °F.

**Informação de Falha actual**

- Ao visualizar a página principal, se não for recebido nenhum quadro de comunicação correto do reservatório de água continuamente durante 60 segundos, será apresentada uma notificação de falha de comunicação atual com o reservatório de água na parte inferior da página.
- Se não existir nenhuma falha de comunicação, mas forem detetadas falhas no reservatório de água ou na unidade exterior, é apresentado o código de falha atual. Pode premir a tecla (BACK) para verificar e aceder à página Lista de Falhas.




Falha de comunicação

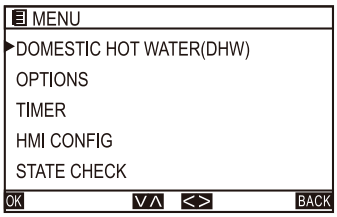



Exibição de falhas

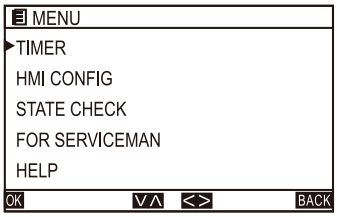
- Na interface da lista de avarias, são apresentados o código da avaria e a hora de ocorrência da avaria atual. Se ocorrerem várias falhas em simultâneo, o controlador apresenta uma falha com base na prioridade da falha. Neste ponto, a tecla (MENU OK) permite o acesso à página detalhada da avaria selecionada no momento.

## FUNÇÕES DO CONTROLADOR

### Configuração das Funções

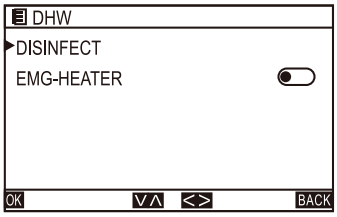



Na interface MENU, prima (MENU OK) para entrar na interface do menu.
Alterne para um submenu diferente premindo (^) ou (v).



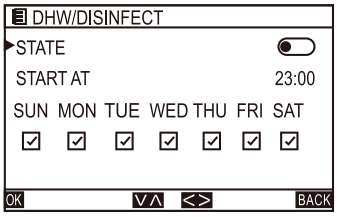

Os itens indicados pela seta representam a opção selecionada no momento.
Existem sete opções de funções no total:
ÁGUA QUENTE DOMÉSTICA (AQS), OPÇÕES, TEMPORIZADOR, CONFIGURAÇÃO DA HMI, VERIFICAÇÃO DE ESTADO, PARA TÉCNICO e AJUDA.

### 1 - DHW

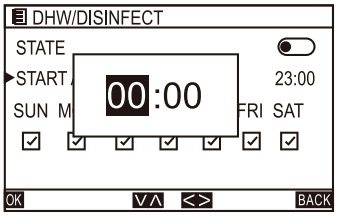



Na interface MENU, seleccione AQS e prima (MENU OK) para entrar na interface AQS.
Alterne para outro submenu premindo (^) ou (v).

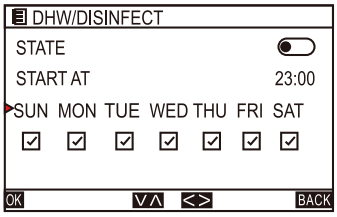
### ★ - Desinfecção



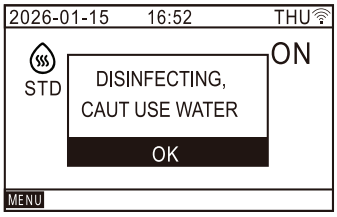

Na interface DHW, seleccione DESINFETAR e prima (MENU OK) para entrar na interface DESINFETAR.
Na interface DESINFETAR, seleccione ESTADO e prima (<) ou (>) para ativar/desativar.




Na interface DESINFETAR, selecione INICIAR EM e prima (MENU OK) para iniciar a configuração da hora.
Prima (<) ou (>) para selecionar a hora/minuto e prima (^) ou (v) para ajustar o relógio.



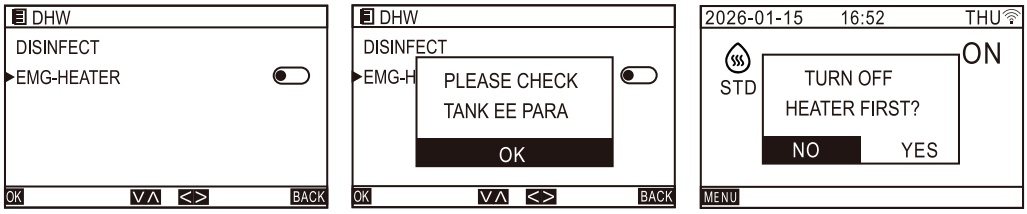

Na interface DESINFETAR, prima (^) ou (v) para definir a seleção semanal e prima (MENU OK) para confirmar.
☑ significa que as seleções com marca de verificação são válidas.




Após concluir as modificações, pressione a tecla (BACK) para voltar à interface principal. As definições serão guardadas automaticamente.

# FUNÇÕES DO CONTROLADOR

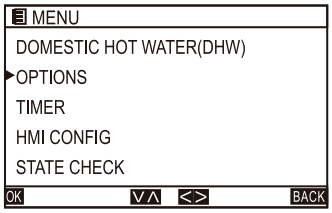
**★ - Aquecimento EMG**




Na interface DHW, seleccione EMG-HEATER e prima a tecla ⟨ ou ⟩ para ligar/desligar.

- Se o parâmetro 95# para o aquecimento elétrico do depósito de água não estiver ativado, ao premir a tecla ⟩ para ativar o aquecimento elétrico de emergência, o controlador com fios apresenta a mensagem: "VERIFIQUE O PARÂMETRO DO RESERVATÓRIO".
- Se o modo **EMG-HEATER** estiver ativado, ao alternar o modo de funcionamento, o controlador com fios apresenta a mensagem: "DESLIGUE PRIMEIRO O AQUECEDOR". Prima a tecla ⟨ ou ⟩ para selecionar "**Sim**" ou "**Não**" e prima a tecla MENU OK para confirmar as opções. Selecionar "**Sim**" desligará o aquecimento elétrico de emergência enquanto estiver selecionado.
  Selecionar "**Não**" manterá o modo de aquecimento elétrico de emergência inalterado e sairá da mensagem.

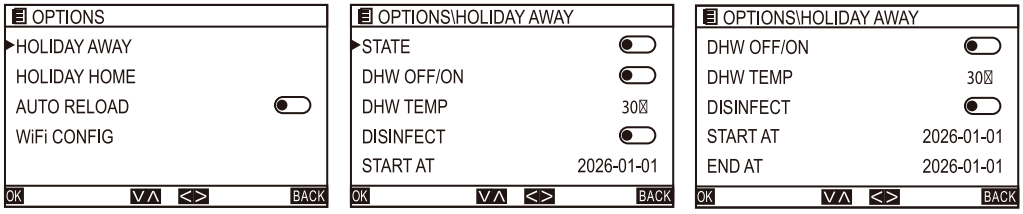
**2 - Opções**




Na interface MENU, seleccione OPÇÕES e prima MENU OK para entrar na interface DHW.

Alterne para um submenu diferente premindo ∧ ou ∨.

**★ - Aquecimento EMG**




Na interface OPÇÕES, seleccione MODO FÉRIAS e prima MENU OK para entrar na interface MODO FÉRIAS.
O Modo Férias é composto por seis definições:

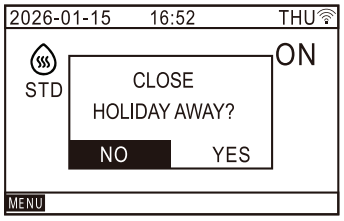
- **ESTADO (State)**: Indica se o modo férias está ativado (o padrão está desativado)
- **AQS LIGADO/DESLIGADO (DHW On/Off)**: Indica se a água quente sanitária está ativada (o padrão está ativado)
- **TEMP. AQS (DHW Temp)**: Configuração da temp. da água quente sanitária, intervalo 30 ~ 45°C: padrão 30°C.
- **DESINFETAR (Desinfect)**: Indica se a desinfeção está ativada (o padrão está desativado).
- **INÍCIO EM (Start at)**: Data de início (podem ser definidos o ano, o mês e o dia; o predefinido é 01/01/2026).
- **TÉRMINO EM (End at)**: Data de fim (pode ser definido o ano, o mês e o dia; o predefinido é 01/01/2026).

**NOTA:**

- Após concluir as definições de parâmetros para o modo férias, as definições entrarão em vigor e serão guardadas assim que sair da interface atual.
- A data de início é considerada às 00:00:00 do dia selecionado, enquanto a data de fim é considerada às 23:59:59 do dia selecionado.

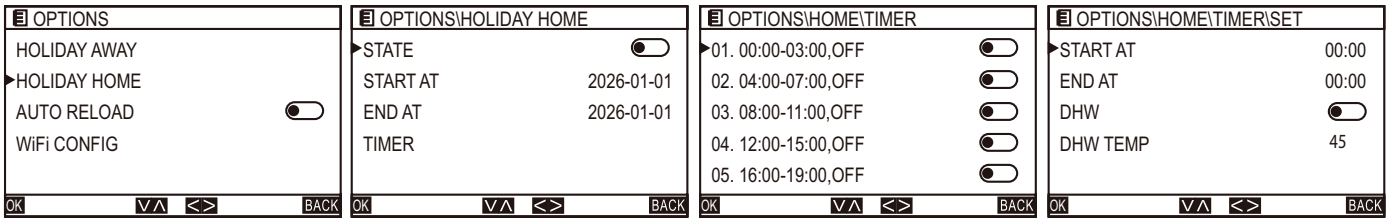
## FUNÇÕES DO CONTROLADOR

**NOTA:**




- Quando o modo "Férias" está ativado, ao operar o controlador da seguinte forma: definir a temperatura ou ligar/desligar, uma caixa de diálogo "DESATIVAR MODO FÉRIAS?" será apresentada.
  Se for selecionado "SIM", a função será desativada.
  Se for selecionado "NÃO", o modo "Férias" continuará a ser executado.
- Quando o modo férias está a ser executado, sair manualmente da função férias fará com que o sistema regresse ao estado de funcionamento anterior à entrada no modo férias.
- A data de fim das férias não pode ser anterior à data de início das férias.
- Em caso de falha e restabelecimento de energia, o controlador enviará comandos para o reservatório de água com base nas definições pré-interrupção (seguindo os controlos anteriormente mencionados).
- Quando o modo férias-ausente estiver ativo, as funções férias-em-casa e agendadas serão desativadas.
- Se a desinfeção estiver ativada no modo férias-ausente, será executada de acordo com as definições de data e hora na Secção de desinfeção; se a desinfecção não estiver activada no modo férias, não será efectuada qualquer desinfecção durante o período de férias.

**★ - Casa de férias (Holiday home)**




Na interface OPÇÕES, seleccione CASA DE FÉRIAS e prima (MENU OK) para entrar na interface CASA DE FÉRIAS.
O Modo Casa de Férias é composto por quatro definições:

- **ESTADO (State)**: Indica se o modo Casa de Férias está ativado (padrão: desativado)
- **INÍCIO EM (Start at)**: Data de início (podem ser definidos o ano, o mês e o dia; o predefinido é 01/01/2026)
- **TÉRMINO EM (End at)**: Data de fim (pode ser definido o ano, o mês e o dia; o predefinido é 01/01/2026)
- **TEMPORIZADOR (Timer)**: Define a hora de início e de fim, se o modo de água quente está ativado e a temperatura da água.

A interface de configuração do temporizador inclui o seguinte:

- **INÍCIO EM (Start at)**: Hora de início;
- **TÉRMINO EM (End at)**: Hora de fim;
- **AQS LIGADO/DESLIGADO (DHW On/Off)**: Indica se o modo de água quente sanitária está ativado (padrão: desativado);
- **TEMP. ÁGUA QUENTE DHW Temp)**: Defina a temperatura da água quente sanitária, intervalo: 30-75°C (padrão: 45°C).

Após concluir as modificações, pressione a tecla (BACK) para voltar à interface anterior. As definições serão guardadas automaticamente.

**NOTA:**

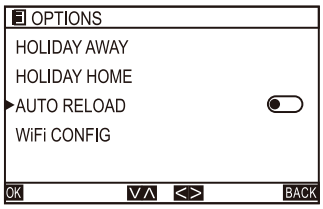
- Após concluir as definições de parâmetros para o modo casa de férias, as definições entrarão em vigor e serão guardadas assim que sair da interface atual.
- Após o término do modo casa de férias, o controlador envia comandos para o depósito de água com base no estado de funcionamento anterior à entrada no modo casa de férias.

# FUNÇÕES DO CONTROLADOR

**NOTA:**

- Durante a execução do modo casa de férias, os temporizadores são desativados.
- Defina o conteúdo do temporizador (incluindo ativar/desativar). Quando o temporizador está ativado, à hora de início, é enviado um comando para o reservatório de água de acordo com as definições; se o temporizador estiver desativado, a função de temporizador é inválida.
- Em caso de falha e restabelecimento de energia, o controlador enviará comandos para o reservatório de água com base nas definições pré-falha (seguindo os controlos anteriormente mencionados).
- Se o intervalo de tempo definido para um temporizador se sobrepuser ou coincidir com o início e o fim de um temporizador já ativo, o novo temporizador não será executado; a interface irá apresentar "REPETIÇÃO DE TEMPO!".

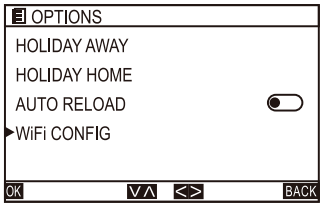
### ★ - Auto recarga (Auto reload)



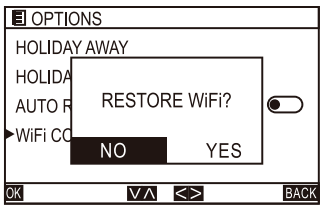

Na interface OPÇÕES, selecione RECARGA AUTOMÁTICA e pressione a tecla (MENU OK) para entrar na interface de RECARGA AUTOMÁTICA.

As seguintes configurações, uma vez modificadas no controlador com fios, são guardadas no dispositivo e permanecem inalteradas após a energia ser restaurada: Relacionadas com a função (Modo Férias Ausentes, Modo Férias em Casa), Temporizador, Todos os parâmetros da configuração do controlador com fios, Histórico de avarias, Palavra-passe de serviço e Número de telefone de serviço.

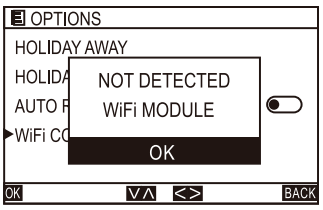
### ★ - Configuração do WiFi



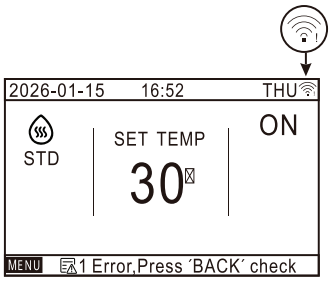

Na interface OPÇÕES, selecione CONFIGURAÇÃO WiFi e pressione a tecla (MENU OK) para entrar na interface CONFIGURAÇÃO WiFi.



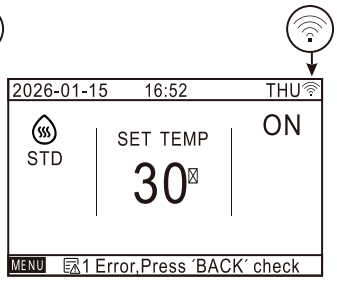

Confirmar a reinicialização Wi-Fi




A unidade não suporta Lembretes Wi-Fi

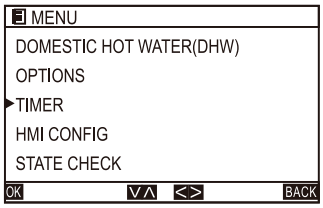



Falha na ligação Wi-Fi




Ligação Wi-Fi bem-sucedida

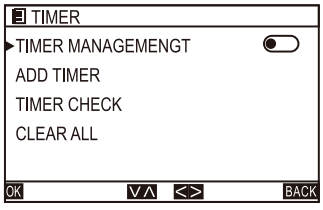
### 3) Temporizador (Timer)




Na interface MENU, seleccione TEMPORIZADOR e prima atecla (MENU OK) para entrar na interface TEMPORIZADOR.

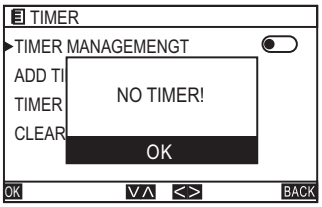
Alterne para um submenu diferente premindo a tecla (∧) ou (∨).

### 3) Gestão do temporizador (Timer management)

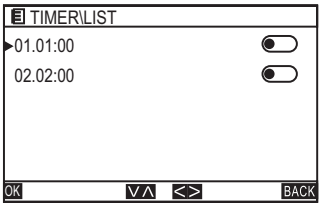


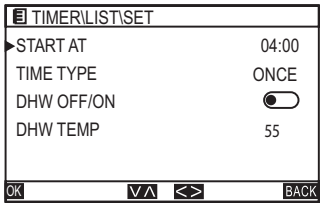

Na interface TIMER, selecione GESTÃO DE TEMPORIZADOR e prima a tecla (<) ou (>) para ativar/desativar. Prima a tecla (MENU OK) para entrar na interface GESTÃO DE TEMPORIZADOR.

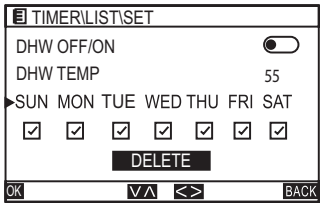
## FUNÇÕES DO CONTROLADOR

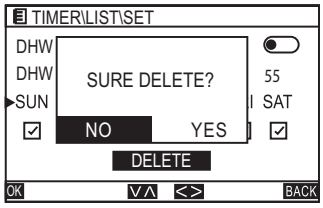



Se não existir nenhum temporizador na interface de definições de gestão de temporizadores, é necessário adicionar um temporizador. Uma mensagem a informar "NENHUM TEMPORIZADOR!" aparecerá. LIMPE TUDO e premindo (MENU/OK) ou (BACK) fechará a janela pop-up.



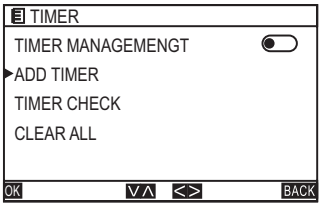




As definições na interface do temporizador incluem o seguinte:

- **INICIAR ÀS (Start at)**: Hora de início, defina a hora de início do temporizador (padrão: 00:00);
- **TIPO DE TEMPO (Time type)**: Tipo de temporizador: Único/Repetido (padrão: Repetido); prima (<) ou (>) para definir Único/Repetido.
- **AQS LIGADO/DESLIGADO (DHW Off/On)**: Indica se o interruptor do modo de água quente sanitária está ativado (padrão: Desativado);
- **TEMP. AQS (DHW temp.)**: Defina a temperatura da água quente, intervalo: 30–75 °C (padrão: 45 °C);
- **Definições da semana (Week settings)**: "DOM, SEG, TER, QUA, QUI, SEX, SÁB" representam os dias da semana. Selecione os dias da semana para ativar o temporizador.
  ☑ significa que as seleções com marca de verificação são válidas.
- **Confirmação de eliminação (Delete confirmation)**:
  Selecione "EXCLUIR" e prima (MENU/OK) para apresentar uma caixa de diálogo que pergunta "TEM A CERTEZA DE QUE DESEJA APAGAR?".
  Prima (<) ou (>) para escolher SIM e prima (MENU/OK) para apagar o temporizador e voltar ao página anterior. Se NÃO for seleccionado, prima (^) ou (v) para manter o temporizador inalterado no seu estado original.

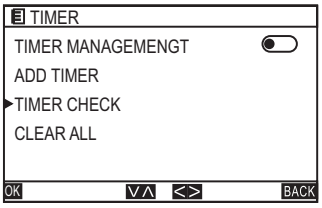
**★ - Adicionar temporizador**

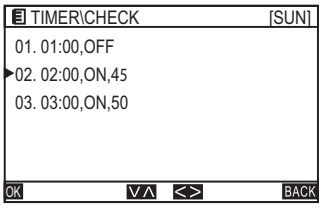



Na interface do TEMPORIZADOR, selecione ADICIONAR TEMPORIZADOR e prima (MENU/OK) para entrar na interface ADICIONAR TEMPORIZADOR.

**Consulte GESTÃO DE TEMPORIZADORES para obter instruções de configuração.**

**★ - Verificar temporizador**

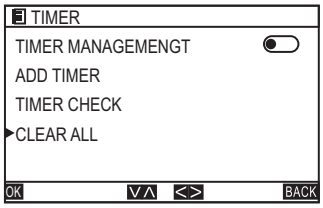


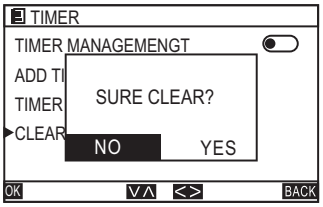




Na interface TIMER, seleccione TIMER CHECK e prima (MENU/OK) para entrar na interface de configuração.
Na interface TIMER CHECK, prima (<) ou (>) para alternar entre as programações semanais (de domingo a sábado) e prima (^) ou (v) para selecionar um temporizador.

# FUNÇÕES DO CONTROLADOR

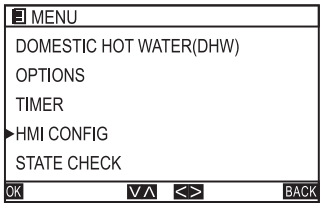
### ★ - Apagar tudo (Clear all)

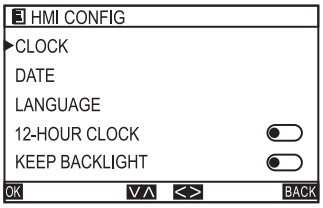


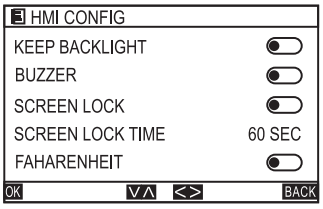




Na interface do TEMPORIZADOR, seleccione LIMPAR TUDO e prima (MENU OK) para abrir a caixa de diálogo "TEM A CERTEZA DE QUE DESEJO LIMPAR?". Prima a tecla (<) ou (>) para selecionar "**SIM**" ou "**NÃO**".
Selecionar "**NÃO**" cancela a operação de limpeza do temporizador e a janela de pop-up desaparece.
Selecionar "**SIM**" limpa todas as definições do temporizador, a janela pop-up desaparece e "CONCLUÍDO!" é apresentado à direita. O ícone de reserva do temporizador, originalmente apresentado na interface principal, também desaparece.

### 4) Configuração HMI (HMI config)

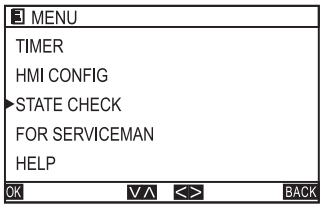



Na interface MENU, seleccione CONFIGURAÇÃO HMI e prima (MENU OK) para entrar na interface de CONFIGURAÇÃO HMI. Alterne para os diferentes submenus premindo (^) ou (v).
As definições de CONFIGURAÇÃO HMI incluem o seguinte: relógio, data, idioma, relógio de 12 horas, manter a luz de fundo, alarme sonoro, bloqueio de ecrã, tempo de bloqueio de ecrã e Fahrenheit.

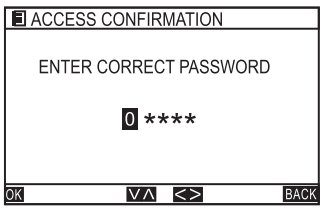
### 5) Verificação de estado (State check)




Na interface MENU, seleccione VERIFICAÇÃO DE ESTADO e prima a tecla (MENU OK) para entrar na interface VERIFICAÇÃO DE ESTADO.

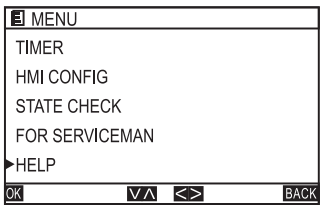
Alterne para outro submenu premindo a tecla (^) ou (v).

### 6) Para o técnico (For Serviceman)




O acesso ao ecrã do técnico requer senha.

### 7) Ajuda (Help)




Na interface MENU, seleccione AJUDA e prima (MENU OK) para entrar na interface de AJUDA.

## CONFIGURAÇÃO WIFI (APP)

**Descarregue a aplicação " AC Freedom"**

Digitalize o seguinte código QR no seu dispositivo móvel para descarregar a aplicação ou pesquise "AC Freedom" na App Store e na Google Play Store.

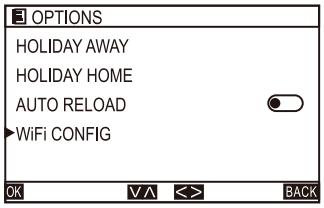
Nota: se a versão atual da sua aplicação não for 2.0 ou superior, atualize-a antes de prosseguir com a configuração de rede do dispositivo.

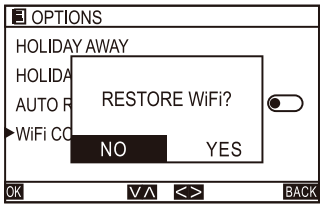
**NOTA:**

Ative a rede sem fios de 2,4 GHz no seu router. Se não tiver a certeza se o seu router é compatível com 2,4 GHz, contacte o fabricante.

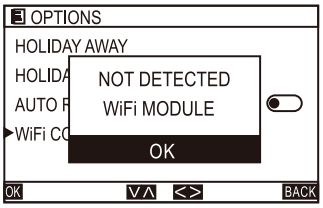
**Restaurar Wi-Fi**

Na interface OPÇÕES, selecione CONFIGURAÇÃO Wi-Fi e prima "MENU OK" para entrar na interface configuração do Wi-Fi.




Confirmar a reinicialização Wi-Fi




A unidade não suporta Lembretes Wi-Fi

**NOTA:**

Se a reinicialização estiver concluída, ao executar o passo 3 no Capítulo **Configuração de rede Bluetooth**, a ligação via Bluetooth será estabelecida automaticamente e o dispositivo passará para o passo 4.

Se, após 20 segundos, o dispositivo ainda permanecer no passo 3, toque em "Começar" e siga as instruções do capítulo **Rede sem Bluetooth** para configurar uma rede sem Bluetooth.

**Configuração de Rede Bluetooth**

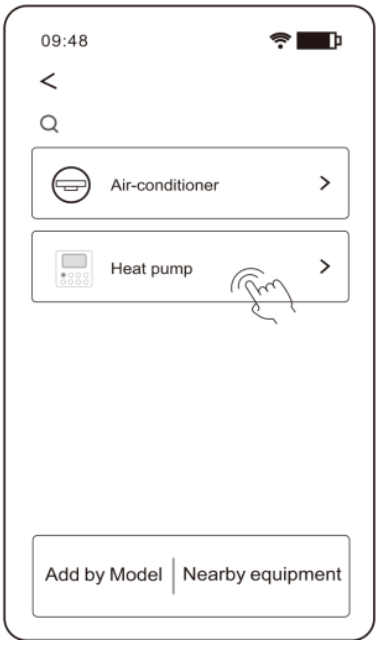
Primeiro, certifique-se de que o Wi-Fi e o Bluetooth do seu telefone estão ativados.

Em seguida, siga estes passos no seu telefone:

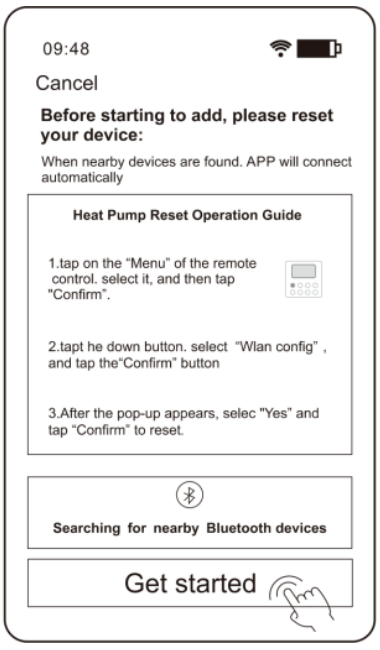
1) Toque em "Adicionar dispositivo"




2) Toque em "Adicionar BC"




3) WIFI RESET



## CONFIGURAÇÃO WIFI (APP)

4) Escreva a palavra passe do WIFI




5) Espere pela ligação



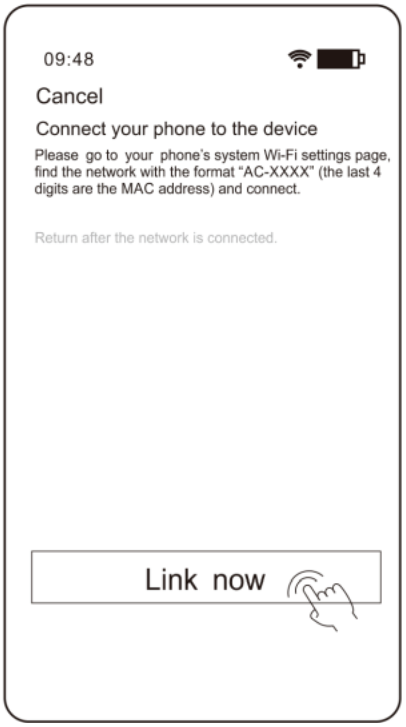

6) Configuração WIFI, bem sucedida




**Rede sem Bluetooth**

Substitua o Passo 5 do Capítulo Configuração de Rede Bluetooth pelos seguintes passos;
todas as outras etapas permanecem consistentes com as do Capítulo Configuração de rede Bluetooth.
Para o Passo 5-a, aceda à página de definições Wi-Fi do seu telefone, encontre a rede com o formato "AC-XXXX" (os últimos 4 dígitos são o endereço MAC) e ligue-se.

5-a) ligue-se "AC-XXXX"




5-b) Toque para ligar




5-c) Espere pela ligação



# MANUTENÇÃO

**ATENÇÃO**

Para manutenção ou eliminação, contacte centros de assistência autorizados.
A manutenção realizada por pessoas não qualificadas pode causar riscos.
Abasteça o ar condicionado com o refrigerante A2L e faça a manutenção seguindo rigorosamente as instruções do fabricante. Este capítulo aborda principalmente os requisitos especiais de manutenção para aparelhos com refrigerante A2L. Solicite ao técnico que consulte o manual de assistência pós-venda para obter informações detalhadas.

**★ - Qualificação dos trabalhadores**

1. Um treino especial, para além dos procedimentos habituais de reparação de equipamentos de refrigeração, é necessário quando o equipamento afetado utiliza fluidos frigorigénios inflamáveis. Em muitos países, esta formação é realizada por organizações nacionais de formação acreditadas para ensinar os padrões nacionais de competência relevantes que podem ser estabelecidos por lei.
   A competência adquirida deve ser documentada por um certificado.
2. A manutenção e reparação do ar condicionado devem ser realizadas de acordo com o método recomendado pelo fabricante. Se forem necessários outros profissionais para auxiliar na manutenção e reparação do equipamento, tal deverá ser feito sob a supervisão de pessoas qualificadas para reparar ar condicionado equipado com refrigerante inflamável.

**★ - Inspeção do Local**

Deve ser realizada uma inspeção de segurança antes da manutenção dos equipamentos com o fluido frigorigénio R32 para garantir que o risco de incêndio é minimizado. Verifique se o local está bem ventilado e se os equipamentos antiestáticos e de prevenção de incêndios estão em perfeitas condições.
Ao realizar a manutenção do sistema de refrigeração, observe as seguintes precauções antes de operar o sistema.

**★ - Procedimentos Operacionais**

**1. Área de trabalho geral**

Todos os funcionários de manutenção e outras pessoas que trabalham na área devem ser instruídos sobre a natureza do trabalho a realizar. Deve evitar-se o trabalho em espaços confinados.

**2. Verificação da presença de refrigerante**

A área deve ser verificada com um detetor de refrigerante apropriado antes e durante o trabalho, para garantir que o técnico está ciente de atmosferas potencialmente tóxicas ou inflamáveis.
Certifique-se de que o equipamento de deteção de fugas utilizado é adequado para utilização com todos os fluidos frigorigénios aplicáveis, ou seja, que não produz faíscas, está adequadamente selado ou intrinsecamente seguro.

**3. Presença de extintor de incêndio:**

Se for realizado algum trabalho a quente no equipamento de refrigeração ou em quaisquer peças associadas, deverá estar disponível um equipamento de extinção de incêndios apropriado. Mantenha um extintor de pó químico ou de $CO_2$ junto à área de recarga.

**4. Ausência de fontes de ignição:**

Nenhuma pessoa que realize trabalhos relacionados com um sistema de refrigeração que envolvam a exposição de tubagens deverá utilizar fontes de ignição de forma que possa conduzir ao risco de incêndio ou explosão. Todas as possíveis fontes de ignição, incluindo o fumo do cigarro, devem ser mantidas suficientemente afastadas do local de instalação, reparação, remoção e eliminação, durante o qual o fluido refrigerante pode ser libertado para o ambiente circundante. Antes do início dos trabalhos, a área em redor do equipamento deve ser inspecionada para garantir que não existem riscos de inflamabilidade ou ignição.
Devem ser exibidas placas com a inscrição "Proibido Fumar".

# MANUTENÇÃO

**5. Área Ventilada (abrir a porta e a janela):**

Certifique-se de que a área está aberta ou adequadamente ventilada antes de abrir o sistema ou de realizar qualquer trabalho a quente. Um certo grau de ventilação deve ser mantido durante todo o período em que o trabalho está a ser realizado. A ventilação deve dispersar com segurança qualquer fluido refrigerante libertado e, de preferência, expelir o fluido refrigerante para a atmosfera.

6. Verificações no equipamento de refrigeração:

Quando os componentes elétricos são trocados, devem ser adequados à finalidade e estar de acordo com as especificações corretas. Em todos os momentos, devem ser seguidas as diretrizes de manutenção e assistência do fabricante. Em caso de dúvida, consulte o departamento técnico do fabricante para obter assistência. As seguintes verificações devem ser aplicadas às instalações que utilizam refrigerantes inflamáveis:

- A carga de refrigerante está de acordo com o tamanho da sala em que as peças que contêm refrigerante estão instaladas.
- Os equipamentos e as saídas de ventilação estão a funcionar adequadamente e não estão obstruídos.
- Se estiver a ser utilizado um circuito de refrigeração indireto, o circuito secundário deve ser verificado quanto à presença de refrigerante.
- As marcações no equipamento devem permanecer visíveis e legíveis. As marcações e sinais ilegíveis devem ser corrigidos.
- Os tubos ou componentes de refrigeração devem ser instalados numa posição em que seja improvável que estejam expostos a qualquer substância que possa corroer os componentes que contêm refrigerante, a menos que os componentes sejam construídos com materiais inerentemente resistentes à corrosão ou estejam adequadamente protegidos contra a mesma.

**7. Verificações em dispositivos elétricos:**

A reparação e manutenção de componentes elétricos devem incluir verificações iniciais de segurança e procedimentos de inspeção de componentes. Se existir uma avaria que possa comprometer a segurança, não deverá ser ligada qualquer alimentação elétrica ao circuito até que esta seja resolvida satisfatoriamente. Se a falha não puder ser corrigida imediatamente, mas for necessário continuar a operação, deverá ser utilizada uma solução temporária adequada. Este deve ser comunicado ao proprietário do equipamento para que todas as partes sejam informadas.

As verificações iniciais de segurança devem incluir:

- Verificar se os condensadores estão descarregados: isto deve ser feito de forma segura para evitar a possibilidade de faíscas.
- Que nenhum componente elétrico ou cablagem energizado esteja exposto durante o carregamento, recuperação ou purga do sistema.
- Que haja continuidade da ligação à terra.

★ **- Componentes elétricos selados**

Os componentes elétricos selados não devem ser reparados.

★ **- Cablagem**

Verifique se o cablagem não estará sujeito a desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, arestas vivas ou quaisquer outros efeitos ambientais adversos. A verificação deve também ter em conta os efeitos do envelhecimento ou da vibração contínua proveniente de fontes como compressores ou ventiladores.

★ **- Detecção de refrigerantes inflamáveis**

Em caso algum devem ser utilizadas potenciais fontes de ignição na procura ou deteção de fugas de refrigerante. Não se deve utilizar um maçarico de haleto metálico (ou qualquer outro detetor que utilize chama exposta).

Os seguintes métodos de deteção de fugas são considerados aceitáveis para todos os sistemas de refrigeração.

Os detetores eletrónicos de fugas podem ser utilizados para detetar fugas de refrigerante, mas, no caso de refrigerantes inflamáveis, a sensibilidade pode ser inadequada ou exigir recalibração. (O equipamento de deteção deve ser calibrado numa área livre de refrigerante.) Certifique-se de que o detetor não é uma fonte potencial de ignição e é adequado para o refrigerante utilizado. O equipamento de deteção de

fugas deve ser configurado para uma percentagem do LFL (Limite Inferior de Inflamabilidade) do fluido frigorigénio e deve ser calibrado para o fluido frigorigénio empregado, e a percentagem de gás apropriada (máximo de 25%) deve ser confirmada.

Os fluidos de deteção de fugas também são adequados para utilização com a maioria dos refrigerantes, mas o uso de detergentes que contenham cloro deve ser evitado, uma vez que o cloro pode reagir com o refrigerante e corroer a tubagem de cobre.

**NOTA**: Exemplos de métodos de deteção de fugas são:

- método da bolha,
- método do agente fluorescente.

Se houver suspeita de fuga, todas as chamas expostas devem ser removidas/extintas.

Se for detetada uma fuga de refrigerante que exija brasagem, todo o refrigerante deve ser recuperado do sistema ou isolado (por meio de válvulas de fecho) numa parte do sistema afastada da fuga. A remoção do refrigerante deve ser feita de acordo com a Cláusula Remoção de **Refrigerante e evacuação do circuito.**

★ **- Remoção do líquido de refrigeração e evacuação do circuito**

Ao abrir o circuito de refrigeração para realizar reparações – ou para qualquer outro fim – devem ser utilizados os procedimentos convencionais. No entanto, para refrigerantes inflamáveis, é importante seguir as melhores práticas, dado que a inflamabilidade é um fator a considerar. O seguinte procedimento deve ser seguido:

- remover o líquido de refrigeração em segurança. Os regulamentos locais e nacionais podem ser aplicáveis;
- evacuar;
- purgar o circuito com gás inerte (opcional para A2L);
- evacuar (opcional para A2L);
- manter a chama injetada continuamente com gás inerte quando se utiliza chama para abrir o circuito;
- abrir o circuito.

A carga de refrigerante deve ser recuperada nos cilindros de recuperação corretos.

O fabricante deve especificar os gases inertes que podem ser utilizados. Ar comprimido ou oxigénio não devem ser utilizados para purgar sistemas de refrigeração.

**NOTA**: Um exemplo de um gás inerte é o azoto seco. A purga do circuito de refrigerante deve ser feita quebrando o vácuo no sistema com gás inerte e continuando a enchê-lo até atingir a pressão de trabalho, libertando-o para a atmosfera e, finalmente, reduzindo-o a vácuo. Este processo deve ser repetido até que não haja mais refrigerante no sistema. O sistema deve ser ventilado até à pressão atmosférica para permitir a realização do trabalho.

Certifique-se de que a saída da bomba de vácuo não está próxima de nenhuma fonte potencial de ignição e que existe ventilação disponível.

★ **- Procedimentos de recarga**

Para além dos procedimentos convencionais de recarga, devem ser seguidos os seguintes requisitos:

- Certifique-se de que não ocorre contaminação entre diferentes refrigerantes quando utilizar o equipamento de recarga. As mangueiras ou tubagens devem ser o mais curtas possível para minimizar a quantidade de líquido de refrigeração nelas contida.
- Os cilindros devem ser mantidos numa posição adequada, de acordo com as instruções.
- Certifique-se de que o sistema de refrigeração está ligado à terra antes de o recarregar com refrigerante.
- Identifique o sistema após a conclusão da recarga (caso ainda não esteja identificado).
- Tenha extremo cuidado para não sobrecarregar o sistema de refrigeração.

Antes de recarregar o sistema, este deve ser testado sob pressão com o gás de purga adequado.

O sistema deve ser testado quanto a fugas após a conclusão da recarga, mas antes do comissionamento.

Um teste de fugas subsequente deve ser realizado antes de abandonar o local.

★ **- Desativação**

Antes de realizar este procedimento, é essencial que o técnico esteja completamente familiarizado com o equipamento e todos os seus detalhes. É uma boa prática que todo o refrigerante seja recuperado em segurança. Antes da execução da tarefa, deve ser recolhida uma amostra de óleo e refrigerante, caso seja necessária análise antes da reutilização do refrigerante recuperado. É essencial que haja energia elétrica

## MANUTENÇÃO

disponível antes do início da tarefa.
1) Familiarize-se com o equipamento e com o seu funcionamento.
2) Isole o sistema eletricamente.
3) Antes de iniciar o procedimento, certifique-se de que:
a) o equipamento de movimentação mecânica esteja disponível, se necessário, para o manuseamento dos cilindros de refrigerante;
b) todos os equipamentos de proteção individual estejam disponíveis e a ser utilizados corretamente;
c) o processo de recuperação seja supervisionado em todos os momentos por uma pessoa competente;
d) o equipamento de recuperação e os cilindros cumprem as normas adequadas.
4) Se possível, faça vácuo no sistema de refrigeração.
5) Se não for possível fazer vácuo, crie um coletor para que o refrigerante possa ser removido de várias partes do sistema. 6) Certifique-se de que o cilindro está posicionado na balança antes de iniciar a recuperação.
7) Ligue a máquina de recuperação e opere-a de acordo com as instruções.
8) Não encha os cilindros em excesso (carga líquida não superior a 80% do volume).
9) Não exceda a pressão máxima de trabalho do cilindro, mesmo que temporariamente.
10) Quando os cilindros estiverem corretamente cheios e o processo concluído, certifique-se de que os cilindros e o equipamento são removidos do local imediatamente e que todas as válvulas de isolamento do equipamento estão fechadas.
11) O refrigerante recuperado não deve ser carregado noutro sistema de refrigeração sem antes ser limpo e verificado.

★ **- Etiquetagem**

Os equipamentos devem ser etiquetados indicando que foram desativados e esvaziados do fluido refrigerante.

A etiqueta deve ser datada e assinada. Para aparelhos que contenham fluidos refrigerantes inflamáveis, certifique-se de que existem etiquetas no equipamento indicando que contém fluido refrigerante inflamável.

★ **- Recuperação**

Ao remover o refrigerante de um sistema, seja para manutenção ou desativação, é necessário seguir as boas práticas para garantir que todo o refrigerante é removido em segurança.

Ao transferir o líquido de refrigeração para cilindros, certifique-se de que são utilizados apenas cilindros apropriados para a recuperação de líquido de refrigeração. Certifique-se de que existe o número correto de cilindros para armazenar a carga total do sistema.

Todos os cilindros a utilizar devem ser designados para o fluido frigorigénio recuperado e etiquetados de acordo com esse fluido frigorigénio (ou seja, cilindros especiais para a recuperação do fluido frigorigénio).

Os cilindros devem estar completos, com válvula de alívio de pressão e válvulas de fecho associadas em boas condições de funcionamento.

Os cilindros de recuperação vazios devem ser evacuados e, se possível, arrefecidos antes da recuperação.

O equipamento de recuperação deve estar em boas condições de funcionamento, com um conjunto de instruções referentes ao equipamento disponível e deve ser adequado para a recuperação do fluido frigorigénio inflamável.

Consulte o fabricante em caso de dúvida. Além disso, uma balança calibrada deve estar disponível e em boas condições de funcionamento. As mangueiras devem estar completas, com engates de desconexão sem fugas e em boas condições.

O refrigerante recuperado deve ser processado no cilindro de recuperação correto e deve ser providenciada a respetiva nota de transferência de resíduos. A legislação local pode ser aplicável. Não misture refrigerantes em unidades de recuperação e, principalmente, não em cilindros.

Se forem removidos compressores ou óleos de compressores, certifique-se de que foram evacuados até um nível aceitável para garantir que não resta qualquer líquido de refrigeração inflamável no lubrificante.

O corpo do compressor não deve ser aquecido por chama aberta ou outras fontes de ignição para acelerar este processo. A drenagem do óleo de um sistema deve ser realizada em segurança.

**NOTAS**

**NOTAS**

thermosite
thermal comfort made easy

R. Manuel Pinto Azevedo, 626 R/C

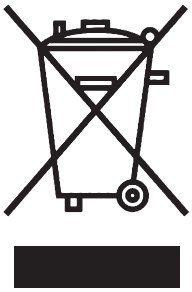
Esq.

4100-320 Porto

Portugal

t.: +351 223 263334

s.: www.thermosite.com



ADVERTÊNCIA PARA A ELIMINAÇÃO CORRECTA DO PRODUCTO SEGUNDO ESTABELECIDO PELA DIRECTIVA EUROPEIA 2002/ 96/EC

No final da sua vida útil, o produto não deve ser eliminado juntos dos resíduos urbanos.

Há centros específicos de recolha selectiva estabelecidos pelas administrações municipais, ou pelos revendedores que facilitam este Serviço. Eliminar em separado um aparelho electrónico (WEEE) significa evitar possíveis consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde, derivado de uma eliminação incorrecta, pois os materiais que o compõem podem ser reciclados, obtendo assim uma poupança importante de energia e de recursos. Para ter claro que a obrigação que se tem que eliminar o aparelho em separado, na embalagem do aparelho aparece o símbolo de um contentor de lixo.

12-11-2026 | Ver. 2.2