



## ***Manual de Instruções***

Depósito de AQS para Sistema Multisplit

S200L GA

Obrigado por escolher o nosso produto.

Leia este Manual de instruções cuidadosamente antes de colocar em funcionamento o aparelho e guarde-o para consulta futura.

Se perdeu o Manual de Instruções, entre em contato com o agente local, ou visite [www.niponcomfort.com](http://www.niponcomfort.com), ou envie um email para [geral@nipon-coolair.com](mailto:geral@nipon-coolair.com) para obter a versão em formato digital.

## Para os Utilizadores

Obrigado por escolher o equipamento da **NIPON techforcomfort**. Leia atentamente este manual de instruções antes de instalar e usar o equipamento. De forma a orientá-lo a instalar e usar corretamente o nosso produto e alcançar o efeito operacional esperado, siga as instruções abaixo:

- (1) Este equipamento deve ser instalado, utilizado ou mantido por técnicos qualificados com formação adequada. Durante a utilização, todas as questões de segurança abordadas quer nas etiquetas, quer no Manual do Utilizador e em outras literaturas devem ser seguidas à risca. Este equipamento não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instrução sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.
- (2) De forma a garantir a confiabilidade do equipamento, este pode consumir alguma energia no modo Stand-by para manter a comunicação normal do sistema e pré-aquecendo o líquido de refrigeração e o lubrificante. Se o equipamento não for utilizado durante muito tempo, desligue a alimentação elétrica; por favor, volte a ligar a energia e pré-aqueça a unidade com antecedência antes de a voltar a utilizar.
- (3) Selecione corretamente o modelo de acordo com o uso real e o local da instalação, caso contrário, pode afetar a sua utilização e funcionamento.
- (4) Se o produto precisar de ser instalado, movido ou mantido, contacte um técnico qualificado ou contacte os nossos serviços técnicos para obter assistência profissional. Os utilizadores não devem desmontar ou manter a unidade sozinhos, caso contrário poderá causar danos e a NIPON techforcomfort não assumirá qualquer responsabilidade.
- (5) Todas as ilustrações e informações no manual de instruções são apenas para referência. Com o objetivo de tornar o produto melhor, iremos continuamente realizar operações de melhoria e inovação. Reservamos o direito de fazer as revisões necessárias no produto periodicamente por questões comerciais ou de produção, podendo alterar o conteúdo deste manual sem aviso prévio.

## Cláusulas de Exceção

A NIPON techforcomfort não assumirá responsabilidades sobre danos pessoais ou materiais que venham a ser causados pelos seguintes motivos:

- (1) Danificar o produto devido ao uso indevido ou inadequado do produto;
- (2) Alterar ou utilizar o produto com outro equipamento sem respeitar o manual de instruções do fabricante;
- (3) Os danos resultarem da exposição a ambiente corrosivo;
- (4) Os danos resultarem de transporte inadequado do produto;
- (5) Utilizar, reparar ou manter a unidade em funcionamento sem cumprir o manual de instruções ou regulamentos em vigor;
- (6) Os danos resultarem da adulteração do produto;
- (7) Os danos resultarem de causas naturais;

# Índice

<b>1 Avisos de Segurança .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Precauções de Instalação.....</b>	<b>5</b>
2.1 Notas Importantes.....	5
2.2 Requisitos Básicos para Locais de Instalação.....	5
<b>3 Instalação do Depósito de AQS.....</b>	<b>6</b>
<b>4 Ligação da Tubagem de Água.....</b>	<b>7</b>
<b>5 Diagrama de Instalação.....</b>	<b>10</b>
<b>6 Avisos de Funcionamento no Inverno.....</b>	<b>11</b>
<b>7 Manutenção.....</b>	<b>11</b>
7.1 Entrada de Água, Drenagem e Limpeza do Depósito.....	11
7.2 Substituição do Ânodo de Magnésio.....	12
7.3 Manutenção da Válvula de Segurança.....	12
7.4 Manutenção da Unidade.....	13
<b>8 Precauções para Uso Seguro.....</b>	<b>13</b>
<b>9 Análise de Mau Funcionamento.....</b>	<b>14</b>

# 1 Avisos de segurança (certifique-se que são cumpridos)



**AVISO:** Se não os cumprir rigorosamente, poderá causar danos graves ao equipamento ou pessoas.



**AVISO:** Se não os cumprir rigorosamente, poderá causar danos ligeiros ou moderados para o equipamento ou para as pessoas.



Este sinal indica que os itens devem ser proibidos. A operação inadequada pode causar danos graves ou morte às pessoas.



Este sinal indica que os itens devem ser observados. A operação inadequada pode causar danos a pessoas ou objetos.



## **AVISO!**

Este produto não pode ser instalado em locais corrosivos, inflamáveis ou explosivos ou em locais com requisitos especiais, como a cozinha. Caso contrário, afetará o funcionamento normal ou reduzirá a vida útil do equipamento, ou até mesmo causar um incêndio ou ferimentos graves. Quanto aos locais especiais acima referidos, adote produtos especiais com função anticorrosiva ou anti explosão.

O depósito AQS para sistemas multisplit é um aquecedor de água com acumulação térmica. O utilizador deve abrir primeiro a água fria e, e depois ajustar gradualmente o fluxo de água fria e quente para que tenha a temperatura adequada da água na torneira e assim evitar queimaduras. Se não vai utilizar o equipamento no inverno num curto espaço de tempo, certifique-se que este fica permanentemente ligado, mas se não vai utilizar a equipamento por um longo período de tempo, retire toda a água no depósito de água e nas tubagens para evitar risco de congelamento. Se acha que a operação de descarga não é simples, contacte o seu instalador ou o Serviço de Assistência Técnica NIPON techforcomfort.



O depósito de água deve ter instalado uma válvula de segurança conforme necessário.



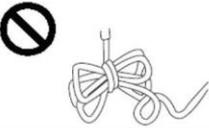
Procure usar água da rede, evite usar água de poço ou de rio.

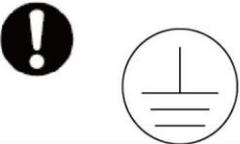
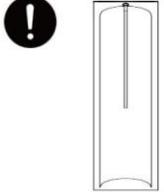
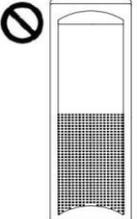


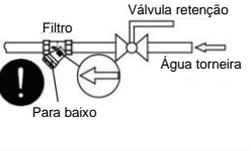
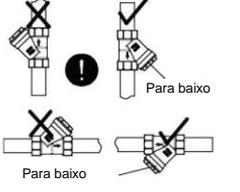
Para garantir a qualidade da água, limpe o depósito periodicamente conforme necessário.



O depósito deverá ser instalado em locais sem água pluvial. Caso contrário, tome medidas à prova de chuva.

N.	Avisos de segurança	Símbolo gráfico
1.	Quando sentir o cheiro a queimado, desligue a fonte de alimentação imediatamente.	
2.	Não manuseie o depósito de AQS com as mãos molhadas.	
3.	Antes da instalação, verifique se a voltagem do local está de acordo com a placa de identificação da unidade e se a capacidade da fonte de alimentação ou tomada é adequada para a alimentação de entrada desta unidade.	
4.	Deve ser adotado um circuito especial para fornecimento de energia para evitar incêndio. Não use extensões ou adaptadores elétricos.	
5.	Certifique-se de retirar a ficha de alimentação e drenar o depósito de água quando o depósito de AQS não for usado por um longo período.	
6.	Nunca danifique o fio elétrico ou use um que não seja específico.	
7.	Antes de limpar, desligue a fonte de alimentação.	
8.	A fonte de alimentação deve adotar um circuito especial com disjuntor de capacidade suficiente.	
9.	Este equipamento não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções sobre a utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas para garantir de não brincam com o aparelho.	

N.	Avisos de segurança	Símbolo gráfico
10.	<p>Ligação à terra: a unidade deve estar ligada à terra de forma confiável. O fio terra deve ser ligado a dispositivos especiais de edifícios. Não ligue o fio terra a tubos de gás, tubos de água, tubos de drenagem ou quaisquer outros locais impróprios que o profissional não reconheça.</p>	
11.	<p>Mantenha agentes químicos, botijas de gás ou outros similares a pelo menos 1m de distância da unidade.</p>	
12.	<p>Para melhorar a durabilidade do depósito, está instalado um ânodo de magnésio dentro do depósito. O ânodo de magnésio tem uma vida útil de um a três anos e deve ser substituído por um profissional de assistência técnica caso seja necessária uma substituição.</p>	
13.	<p>Se o depósito de AQS não estiver cheio de água, não ligue a unidade.</p>	
14.	<p>É altamente recomendável colocar a unidade num local onde haja boa ventilação.</p>	
15.	<p>Verifique periodicamente se a válvula de segurança está bloqueada (de mês a mês), abra a válvula periodicamente (cerca de um ano).</p>	
16.	<p>É normal que a válvula de segurança pingue.</p>	

N.	Avisos de segurança	Símbolo gráfico
17.	A válvula de segurança deverá ser ligada a um dreno através de um tubo flexível.	
18.	A válvula de segurança deve ser instalada corretamente como indica a seta (na direção do fluxo de água).	
19.	Recomenda-se instalar horizontalmente o filtro após a válvula de retenção principal da água da rede, e no sentido da entrada de água. Tenha em atenção que a seta de direção no filtro deve indicar a direção do fluxo de água. Quando for necessário remover impurezas dentro do circuito da água, abra a tampa deste filtro.	
20.	Quando o filtro é instalado verticalmente, a seta de direção não pode estar voltada para cima e a tampa da extremidade deve ser colocada inclinada para baixo.	
21.	Esta marcação indica que este produto não deve ser descartado junto com outros resíduos domésticos em toda a UE. Para evitar possíveis danos ao ambiente ou à saúde humana decorrentes da eliminação descontrolada de resíduos, recicle-os para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais. Para devolver o dispositivo usado, use os sistemas de devolução ou a nossa assistência técnica. Eles podem levar este produto para a reciclagem ambientalmente segura.	
22.	O modelo do fusível e o valor nominal estão de acordo com o controlador correspondente ou com valores escritos no tubo de proteção.	

## 2 Precauções de Instalação

### 2.1 Notas importantes

- (1) Se o equipamento precisar de ser instalado, movido ou mantido, contacte o seu instalador ou o Serviço de Assistência Técnica NIPON techforcomfort .
- (2) Os utilizadores não devem desmontar ou fazer manutenção da unidade, caso contrário podem causar danos materiais ou pessoais, e a NIPON techforcomfort não assumirá nenhuma responsabilidade.
- (3) Se o utilizador instalar o depósito de AQS para sistemas Multisplit usando materiais de instalação auto-preparados, a Nipon techforcomfort não assumirá responsabilidades por qualquer perda causada pelo funcionamento e uso inadequado do depósito de AQS, devido a fugas na tubagem, queda ou instalação insegura.
- (4) A qualidade da água para o depósito de AQS deve estar em conformidade com o padrão local para a água potável, e respeitar a tabela abaixo de requisitos de qualidade da água. Se for utilizada água do poço, águas subterrâneas ou água do mar, o desgaste do ânodo de magnésio no depósito AQS pode ser acelerado, encurtando assim a vida útil da unidade.

pH (25°C)	6,8-8,0	Turvação (Turvação espalhada na unidade) NTU	<1
Cloreto/(mg/L)	<50	Ferro (mg/L)	<0,3
Sulfato/(mg/L)	<50	Sílica (SiO <sub>2</sub> )/(mg/L)	<30
Dureza total (calculada em CaCO <sub>3</sub> )/(mg/L)	<70	Nitrato (calculado em N)/(mg/L)	<10
Condutividade (25°C)/(µs/cm)	<300	Nitrogênio amoniacal (calculado em N)/(mg/L)	<1,0
Alcalinidade total (calculada em CaCO <sub>3</sub> )/(mg/L)	<50	Sulfureto (mg/L)	Não devem ser detetados

- (5) A água tratada por um permutador de iões, pode acelerar o desgaste do ânodo de magnésio no depósito de AQS. Portanto, é aconselhável não ligar a entrada de água do depósito de AQS permutador de iões.

### 2.2 Requisitos Básicos para Locais de Instalação

Os seguintes locais para instalação do depósito de AQS podem tornar-se destrutivos para o depósito. Se os seguintes locais não puderem ser evitados, adquira um produto especial:

- (1) Ambientes expostos a fortes fontes de calor, vapor, gases inflamáveis ou substâncias voláteis.
- (2) Locais onde existem instalações de alta frequência, como máquinas de soldagem ou equipamentos médicos.
- (3) Áreas costeiras.
- (4) Locais onde o ar contenha óleo (como óleo de máquinas).
- (5) Locais onde o ar contém gases sulfuretos (como fontes termais de sulfureto).
- (6) Outros ambientes especiais.

### 3 Instalação do Depósito de AQS

- (1) O depósito de AQS deve ser instalado num local com dispositivos de proteção contra a chuva e sol. Se for instalado ao ar livre ou num local exposto à chuva, deverá ser protegido com um abrigo contra a chuva para evitar que seja molhado. Evite também instalar o depósito em locais onde possa acumular água ou ocorrer inundações. Procure instalar num ambiente onde a temperatura seja superior a 0°C. A saída de água quente não deve ser muito longe dos locais de uso. Disponha os tubos de forma centralizada e use isolamento térmico na tubagem de água quente para reduzir a perda de calor.
- (2) O depósito de AQS deve ser instalado na vertical com todos os pés apoiados no chão e sobre uma base sólida e plana. Durante a instalação do depósito de AQS, considere a capacidade da base para suporte do peso do depósito cheio de água.

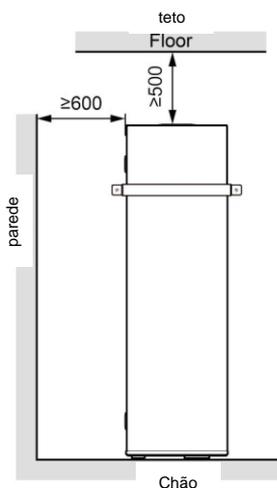


Figura 3-1 Diagrama de instalação do depósito de AQS (Unidade: mm)

**NOTA:** O depósito de água também deve ser fixo na parede por meio de um aro ou placa de montagem para evitar a queda do depósito de AQS.

(3) Deve haver tubagens de água, ligações de água quente e drenos no piso para facilitar o reabastecimento de água ao depósito de AQS, fornecimento de água quente e a drenagem. A pressão da água da torneira não deve ser superior a 0,5 MPa, caso contrário, deve instalar na tubagem de entrada de água, uma válvula redutora de pressão.

## 4 Ligação da Tubagem da Água

### (1) Preparação do tubo

Deve escolher um tubo adequado para a saída de água quente. Não recomendamos tubos com rápida dissipação de calor ou pouco resistentes à corrosão.

### (2) Instalação do tubo de entrada e saída de água fria

No tubo de entrada de água fria deve instalar uma válvula de segurança, um filtro e uma válvula de corte, a sequência de instalação deve estar de acordo com o diagrama de instalação da unidade. A tubagem de saída de água deverá ter pelo menos uma válvula de corte.

Para drenar ou limpar o depósito de AQS, adicione um tê com uma válvula de corte na saída de água do depósito de AQS.

### (3) Instalação do tubo de drenagem

Conforme mostrado na Figura 5-1, adicione uma válvula de três vias no tubo de entrada de água fria e, em seguida, ligue a válvula de três vias e o dreno, a tubagem, enquanto isso, o lado de ligação da tubagem de drenagem e do dreno do piso deve ser inferior ao fundo do depósito de água, caso contrário, a água não poderá ser drenada completamente. Uma válvula de corte deve ser instalada na tubagem de drenagem, e a válvula de corte deve ser instalada em locais acessíveis ao utilizador.

### (4) Instalação da válvula de segurança

A válvula de segurança (“→” indica a direção do depósito de água) fornecida com a unidade deve ser ligada à entrada do depósito de água através de um ramal de tubo conforme a figura 4-1. A outra extremidade da válvula de segurança está ligada ao tubo da água. Para garantir a segurança de uso, deve obedecer rigorosamente à sequência da Figura 5-1.

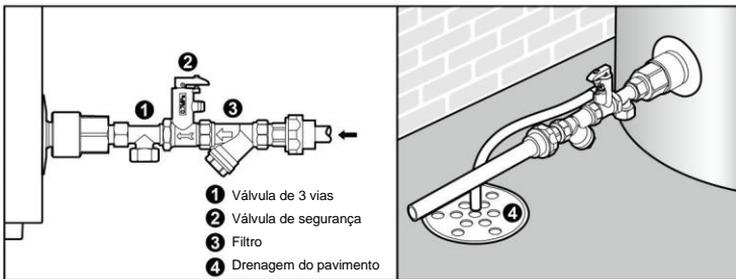
A válvula de corte ou válvula de retenção (válvula unidirecional) não deve ser instalada entre a válvula de segurança e o depósito de água, caso contrário, a válvula de segurança não funcionará normalmente, podendo ocorrer danos no depósito de AQS.

Durante o processo de funcionamento em aquecimento, o gotejamento de água da válvula de segurança é um fenómeno normal de alívio de pressão. No modo stand by, se a válvula de segurança continuar a pingar água, verifique se a pressão da água está muito alta (não superior a 0,5 MPa).

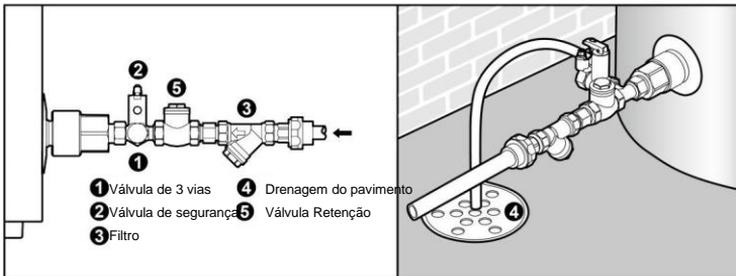
Se a pressão da água for superior a 0,5 MPa, instale a válvula redutora de pressão corretamente de acordo com “(6) Instalação da válvula redutora de pressão”; se a pressão da água estiver abaixo de 0,5 MPa verifique e substitua a válvula de segurança.

A válvula de segurança deve ser instalada no tubo de desvio e ser bem fixada de forma a evitar queda; Direcione a mangueira de drenagem até ao dreno do chão para baixo de forma natural e adequada, sem dobrar. Depois disso, a mangueira excedente deve ser cortada para evitar que a água da mangueira de drenagem congele devido ao bloqueio da drenagem ou baixa temperatura.

Para evitar quaisquer inconvenientes ou perdas materiais devido a fuga de água ou descarga da válvula de segurança em resultado de ligação inadequada da tubagem de água, o depósito de AQS e a válvula de segurança não devem ser instalados dentro de divisões ou varandas que não tenham dreno de descarga no piso.



(a) Método de instalação 1



(b) Método de instalação 2



(c) Método de instalação 3

Figura 4-1 Diagrama de instalação da válvula de segurança do tubo de entrada de água fria

Nome	Especificação	Pressão	Quantidade
Válvula de segurança	G 1/2	0.7MPa	1

#### (5) Instalação da válvula redutora de pressão

Antes de ligar o tubo de água, meça primeiro a pressão do abastecimento de água em funcionamento, se a pressão da água for superior a 0,5 MPa, adicione a válvula redutora de pressão no curso de água, caso contrário, poderá ocorrer alívio de pressão na válvula de segurança, mesmo quando a unidade não está em aquecimento. A válvula redutora de pressão (a direção " → " deve estar de acordo com a direção do depósito de água) deve ser instalada entre a válvula de segurança e o filtro.



#### **AVISO!**

- (1) Como forma de segurança, o comprimento do tubo na entrada e saída de água é determinado de acordo com a fórmula  $L \geq 70 \times R^2$ , em que L indica o comprimento do tubo e R indica o diâmetro interno do tubo (unidade: cm). O tubo deve ser isolado adequadamente. São permitidos tubos metálicos.
- (2) Para garantir segurança e confiabilidade, devem ser usados os acessórios fornecidos com esta unidade (junta de tubo de água, válvula de segurança e filtro, etc.) Não use acessórios de terceiros e não substitua os acessórios sem ajuda de um profissional qualificado. Quaisquer perdas decorrentes de má instalação ou má utilização do depósito de AQS, e que resultem em danos materiais ou pessoais, não são responsabilidade da **Nipon techforcomfort**.

## 5 Diagrama de Instalação

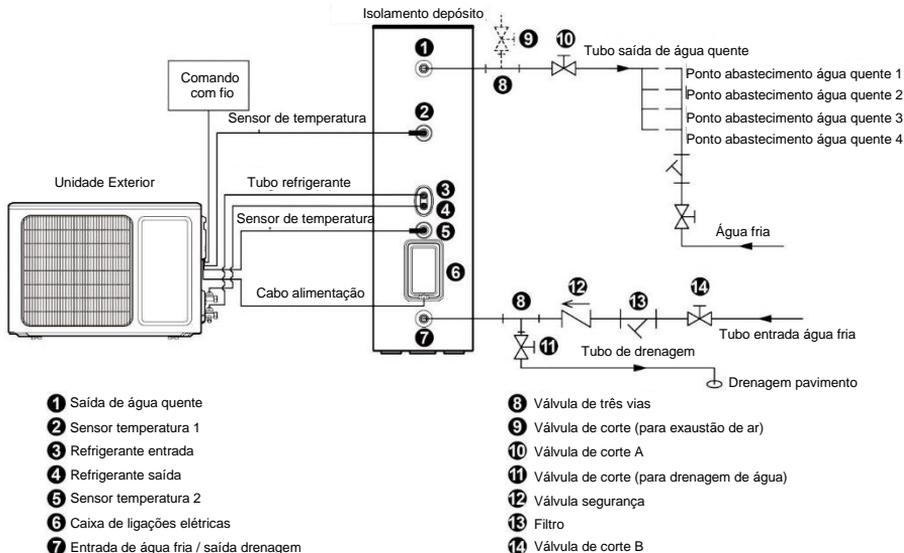


Figura 5-1 Diagrama de instalação

Tabela 5-1 Dimensões e especificações

Nome	Rosca de parafuso de tubo de interface
Saída de água quente do depósito de água	G1/2
Entrada de água fria do depósito de água	G1/2



### AVISO

- (1) Prepare os materiais de acordo com as dimensões e especificações descritas anteriormente. Se a válvula de corte for instalada no exterior, é recomendado o uso de isolamento térmico para evitar o congelamento causado pela baixa temperatura.
- (2) Instale o sistema de tubagem somente depois da unidade estar fixa. Evite que pó e outros materiais estranhos entrem no sistema de tubagem durante a instalação.
- (3) Depois de todos os tubos necessários estarem instalados, verifique em primeiro lugar as possíveis fugas e depois tome medidas de isolamento térmico no sistema hidráulico. Particularmente, observe o seguinte: Tome medidas de isolamento térmico nas válvulas e tubagens. Recomenda-se uma espessura não inferior a 15mm para o isolamento térmico.
- (4) Ao utilizar água quente, certifique-se de que a válvula de corte da entrada de água fria do depósito de AQS está aberta.

## 6 Avisos de Funcionamento no Inverno

- (1) Antes de ligar a unidade após um longo período de paragem ou com temperaturas bastante baixas no inverno, ligue a unidade com pelo menos 8h de antecedência.
- (2) Não desligue a fonte de alimentação quando a temperatura exterior estiver muito baixa no inverno, caso contrário a proteção anti congelação automática não funcionará. Sob baixa temperatura ambiente, a função de operação anti congelação da unidade irá aquecer a água no depósito de AQS antes desta atingir o ponto de congelação. Mas a função de operação anti congelação automática do depósito de água não protege o tubo de entrada/ saída de água do depósito de água. Se a temperatura ambiente do local de instalação da unidade estiver abaixo dos 0º, o isolamento térmico deve ser considerado na tubagem de forma a garantir que não existe perigo de congelamento. Se o depósito de AQS inevitavelmente for instalado ao ar livre, reduza o comprimento da tubagem exterior tanto quanto possível, incluindo o tubo de ligação do refrigerante e o tubo de entrada de água no depósito de água, caso contrário, a perda, dissipação de calor, e consumo de energia da unidade serão grandes, e o sistema de água poderá congelar mais facilmente.

Atenção especial deve ser dada aos pontos de união do isolamento térmico no local de ligação da válvula e na curva do tubo de água, fortaleça o isolamento térmico, caso contrário, o tubo poderá ficar congelado.

- (3) Quando a unidade não for usada por um longo período, drene o tanque de água e a tubagem de acordo com a operação de descarga, caso contrário, o sistema de água será danificado, caso este congele. Depois de drenar a água e antes de reutilizar a unidade novamente, encha totalmente de água o reservatório. Consulte a operação de entrada e drenagem de água do depósito de AQS.

### DICA:

Se não for conveniente para a operação ou houver perigo, entre em contacto direto com o instalador ou um centro de assistência técnica **NIPON techforcomfort**.

## 7 Manutenção

Para manutenção do equipamento, entre em contacto com o instalador ou com o serviço de assistência técnica para fazer manutenção ou substituir componentes.

### 7.1 Entrada de Água, Drenagem e Limpeza do Depósito

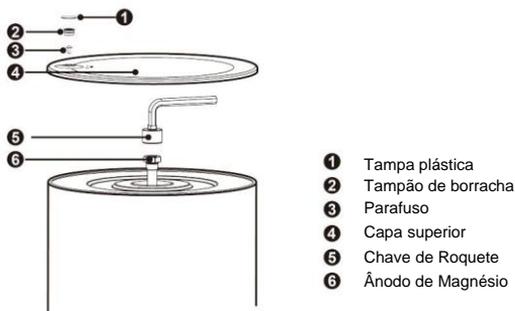
A entrada e drenagem de água da unidade deverão ser acompanhadas durante todo o processo para evitar acidentes com fuga de água causados por operação incorreta.

- (1) Etapas de operação de entrada e drenagem de água.  
Consulte a etiqueta de dicas de instalação no depósito de AQS.
- (2) Limpeza do reservatório de água.  
Repita as operações de drenagem e entrada de água até que a água que está no depósito esteja limpa. Limpe o depósito de AQS periodicamente para obter água de boa qualidade.

## 7.2 Substituição do Ânodo de Magnésio

Para melhorar a durabilidade do depósito de AQS, o mesmo está equipado com um Ânodo de Magnésio. Geralmente o Ânodo de Magnésio tem uma vida útil de um a três anos. No entanto, se a qualidade da água utilizada no depósito for de má qualidade, a vida útil do Ânodo de Magnésio será encurtada significativamente. Para substituição do Ânodo de Magnésio, execute as seguintes etapas:

- (1) Antes de remover o Ânodo de Magnésio, drene o depósito de AQS seguindo as operações de drenagem.
- (2) Abra a tampa na boca de montagem do Ânodo de Magnésio do depósito de AQS.
- (3) Use uma chave sextavada para desapertar o Ânodo de Magnésio e, em seguida, remova com firmeza para evitar que caia no recipiente interior do depósito de AQS.
- (4) Instale um novo Ânodo de Magnésio na boca de montagem do Ânodo de Magnésio e, em seguida, aperte-o usando uma chave sextavada.
- (5) Feche a tampa e reabasteça a água seguindo o procedimento de reabastecimento de água.



**AVISO**

O Ânodo de Magnésio deve ser substituído por um profissional.

## 7.3 Manutenção da Válvula de Segurança

No processo de aquecimento, quando o recipiente interior do depósito de água está em

sobrepessão, uma pequena quantidade de água pode ser descarregada através da válvula de segurança, o que é um fenômeno normal. Este fenômeno pode ser eliminado através da instalação de um vaso de expansão na entrada da água fria. No entanto, se uma grande quantidade de água for descarregada através da válvula de segurança ou mesmo ocorrer vibração no tubo e causar ruído anormal, solicite uma assistência técnica. As possíveis causas deste problema são as seguintes: A válvula de segurança está danificada; a pressão de reposição de água é superior à pressão máxima de trabalho (0,7MPa) do depósito de AQS, o que ocorre geralmente quando não é realizada redução de pressão na água da rede. Em condições normais, a pressão da água da rede é de cerca de 0,3 MPa. Se for usada uma bomba auxiliar para reabastecer, a pressão de reabastecimento da água poderá exceder 0,5 MPa.

Neste caso, é necessário adicionar uma válvula redutora de pressão ao tubo de reabastecimento de água da rede para reduzir a pressão de reabastecimento. Abra regularmente a alça da válvula de segurança para verificar se ela está bloqueada (cerca de uma vez por mês). Se estiver bloqueada, solicite substituição. Abra a válvula regularmente (cerca de uma vez por ano).

## 7.4 Manutenção da Unidade

- (1) Verifique periodicamente se a entrada e saída de água estão bloqueadas, Se for assim, elimine o bloqueio.
- (2) Verifique os circuitos de água, ligações de tubos e válvulas quanto a bloqueios, danos ou fugas e se o filtro está bloqueado por impurezas.

## 8 Precauções para Uso Seguro

- (1) Para uso confortável sugere-se utilizar um chuveiro com caudal de 6~7L/min.
- (2) O utilizador deve fazer uma verificação e manutenção regulares do depósito de AQS.
- (3) É necessária uma verificação regular e substituição do ânodo de magnésio. O período de substituição recomendado é de 1 a 3 anos.
- (4) Corte a fonte de alimentação antes de qualquer manutenção ou serviço. Pessoal não profissional não está autorizado a ajustar ou a fazer manutenção do Depósito de AQS.
- (5) A utilização inadequada pode causar queimaduras devido à água quente. O aquecimento do depósito sem água suficiente pode produzir vapor de alta temperatura ou água quente, o que pode causar queimaduras graves. Portanto, garanta que o depósito está cheio de água.
- (6) O depósito de AQS está equipado com válvula de segurança para um funcionamento seguro, não mude a sua localização e nunca boqueie a saída. O tubo deve ser ligado diretamente ao esgoto de drenagem.

- (7) O banho das crianças deve ser supervisionado por adultos.
- (8) Este equipamento pode ser utilizado por crianças com idade igual ou superior a 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, desde que tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do equipamento de forma segura e compreender os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o equipamento. A limpeza e manutenção do equipamento não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
- (9) Para evitar o perigo de sobreaquecimento do depósito de água, o mesmo está equipado com um termostato de segurança. Se a temperatura da água for superior a 95°C, o termostato de segurança será ativado para cortar a energia de aquecimento elétrico. Porém, se o aquecimento estiver anormal, será necessário solicitar manutenção.
- (10) A pressão de entrada de água para o depósito de AQS é de 0,3 MPa ~ 0,5 MPa. Antes da instalação, confirme a faixa de pressão da água. E os conjuntos de mangueiras não devem ser reutilizados.

## 9 Análise de Mau Funcionamento



### AVISO

Não repare a unidade sozinho, caso contrário, poderá causar choques elétricos ou risco de incêndio.

Fenômenos normais	Análise das causas
A unidade não funciona imediatamente após a reinicialização imediata da unidade.	Para proteger a unidade, o controlo da unidade atrasará o comando de ligação por 5 minutos.
Há um som de água a fluir durante o funcionamento da unidade.	Durante o funcionamento da unidade, haverá um som, que é o som do refrigerante a fluir, e é normal.
Há condensado drenado da unidade exterior	É normal. Não se preocupe com isso.
Há água drenada da válvula de segurança	Durante o aquecimento, se a pressão do depósito interior estiver muito alta, ele descarregará pouca água para libertar a pressão através da válvula de segurança, o que é um fenómeno normal. No entanto, se ocorrer grande fuga de água na válvula de segurança, ou vibração da tubagem e emitir um som anormal, solicite uma assistência técnica.
O controlador informa que a unidade está sob proteção anti congelação.	A unidade ativará automaticamente a função anti congelação no inverno, o que é normal.
O depósito fornece água quente por um período bastante curto	É porque o caudal é muito alto. Por favor, ajuste para um caudal de 6-7Lmin.
Serviço pós-venda	
Se houver problemas de qualidade ou outros problemas com os produtos, entre em contacto com o nosso serviço de assistência técnica.	





nipon®  
techforcomfort

The logo features the word "nipon" in a blue, rounded, lowercase font with a registered trademark symbol. Below it, the tagline "techforcomfort" is written in a smaller, blue, lowercase sans-serif font. The background of the top half of the page is white, with a large, abstract graphic of overlapping blue and teal curved bands on the left side.

NIPON techforcomfort  
[www.niponcomfort.com](http://www.niponcomfort.com)

