

ZANTIA®

Inspired by *Comfort!*

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO



PT

BOMBA DE CALOR - ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

REGINA SMART

100 Lts

Agradecemos a aquisição do nosso produto. Este produto é um equipamento de produção de calor para aquecimento ambiente e aquecimento de água, leia cuidadosamente este manual antes de iniciar a utilização do seu novo equipamento e guarde-o para referências futuras.

INTRODUÇÃO

Este manual

Este manual inclui a informação necessária sobre a unidade. Por favor leia este manual cuidadosamente antes de utilizar a unidade.

A Bomba de Calor

A bomba de calor é um dos mais económicos sistemas de aquecimento de água para utilização doméstica. Retirando do ar energia renovável e gratuita, a unidade é altamente eficiente com baixos custos de operação. A sua eficiência pode ser três a quatro vezes maior que uma convencional caldeira ou esquentador a gás ou termoeléctrico.

Recuperação do calor residual

A unidade pode ser instalada perto da cozinha, na zona técnica ou garagem, basicamente em qualquer espaço que tenha calor residual, assim a unidade terá a mais elevada eficiência energética mesmo com temperaturas exteriores muito baixas durante o Inverno.

Água quente e desumidificação

A unidade pode ser colocada na lavandaria. Quando produz água quente faz baixar a temperatura e também desumidifica o espaço em volta.

Arrefecimento da despensa

A unidade pode ser colocada na despensa porque a baixa temperatura manterá os alimentos frescos.

Água quente e ventilação de ar fresco

A unidade pode ser colocada na garagem, ginásio, cave, etc. Quando produz água quente, arrefece o espaço e fornece ar fresco.

Compatível com diferentes fontes de energia

A unidade pode ser interligada a colectores solares, bombas de calor exteriores, caldeiras ou outras fontes de energia.

Aquecimento Ecológico e Económico

As unidades são a alternativa mais eficiente e económica para caldeiras de combustíveis fósseis e sistemas de aquecimento. Ao fazer uso da fonte renovável no ar consome muito menos energia.

Desenho compacto

As unidades são projectadas especialmente para garantir água quente sanitária para uso familiar. A sua estrutura extremamente compacta e design elegante são adequados para instalação interior.

Múltiplas funções

O design especial da entrada e saída de ar torna a unidade adequada para várias formas de ligação. Com diferentes formas de instalação, a unidade pode funcionar apenas como uma bomba de calor, mas também como um ventilador de ar fresco, um desumidificador ou um dispositivo de recuperação de energia.

Outras características

O tanque em aço inoxidável e o ânodo de magnésio garantem a durabilidade dos componentes e do tanque. Compressor de alta eficiência com o refrigerante R134a. Apoio eléctrico disponível na unidade como reserva, garantindo água quente constante mesmo em invernos extremamente frios.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para evitar ferimentos ao utilizador, outras pessoas ou danos à propriedade, devem ser seguidas as seguintes instruções. A operação incorrecta devido à ignorância das instruções pode causar danos ou ferimentos.

Instale a unidade somente quando estiver em conformidade com os regulamentos, leis e normas locais.

Verifique a tensão e frequência de alimentação. Esta unidade é adequada apenas para tomadas protegidas com terra, tensão de alimentação 220 - 240 V ~ / 50Hz.

As seguintes precauções de segurança devem sempre ser levadas em consideração:

- Certifique-se de ler o seguinte AVISO antes de instalar a unidade.
- Certifique-se de observar os cuidados especificados aqui, pois incluem itens importantes relacionados à segurança.
- Depois de ler estas instruções, mantenha este manual num local acessível para referência futura.

AVISO

Não instale a unidade você mesmo

A instalação incorrecta pode causar ferimentos devido a incêndio, choque eléctrico, queda da unidade ou vazamento de água. Consulte o revendedor a quem você comprou a unidade ou um instalador especializado.

Fixe a unidade ao solo de forma segura

Quando fixada de forma deficiente, a unidade pode cair causando ferimentos. A superfície do pavimento deve ser plana para suportar o peso da unidade e adequada para a instalação da unidade sem aumentar o ruído ou a vibração. Ao instalar a unidade num espaço pequeno, tome medidas (como ventilação suficiente) para evitar a asfixia causada pelo acidental vazamento de refrigerante.

Use os condutores eléctricos especificados e ligue-os firmemente à placa de terminais (ligação de forma que a tensão dos fios não seja aplicada às secções).

Ligação e fixação incorrectas podem causar incêndio.

Certifique-se de usar as peças fornecidas ou especificadas para o trabalho de instalação.

O uso de peças defeituosas pode causar ferimentos devido a possíveis incêndios, choques eléctricos, queda da unidade, etc.

Execute a instalação com segurança e consulte as instruções de instalação.

A instalação incorrecta pode causar ferimentos devido a um possível incêndio, choque eléctrico, queda da unidade, vazamento de água, etc.

Execute a instalação eléctrica de acordo com o manual de instalação e certifique-se que usa uma secção adequada, protegida a 16A.

Se a potência do circuito eléctrico for insuficiente ou se houver um circuito eléctrico incompleto, poderá resultar em incêndio ou choque eléctrico.

A unidade deve sempre ter uma ligação à terra.

Se a fonte de alimentação não estiver protegida com terra, a unidade não pode ser ligada. Nunca use um cabo de extensão para ligar a unidade à fonte de alimentação eléctrica. Se não existir tomada adequada com terra, deve ser instalada uma por um electricista credenciado.

Não mova / repare a unidade você mesmo.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, pelo seu agente de serviço ou por uma pessoa com a mesma qualificação para evitar riscos. Movimentos ou reparações inadequadas na unidade podem causar vazamento de água, choque eléctrico, ferimentos ou incêndio.

A unidade não se destina ao uso por crianças.

Este aparelho não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que recebam 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.

Não rasgue as etiquetas na unidade.

As etiquetas têm o objectivo de alertar ou lembrar, mantendo-as pode garantir operações seguras.

Cuidado

Não instale a unidade num local com risco de vazamento de gás inflamável.

Se houver um vazamento de gás e o gás se acumular na área em redor da unidade, poderá causar uma explosão.

Realize o trabalho de drenagem / ligação hidráulica de acordo com as instruções de instalação.

Se houver um defeito na execução das ligações hidráulicas, a água poderá vazar da unidade e os utensílios domésticos poderão molhar-se e ser danificados.

Não limpe a unidade quando a energia estiver "LIGADA".

Desligue sempre a energia ao limpar ou fazer manutenção na unidade. Caso contrário, poderá causar ferimentos devido ao ventilador de alta velocidade ou a um choque eléctrico.

Não continue a operar a unidade quando houver algo errado ou um cheiro estranho.

A fonte de alimentação precisa estar desligada para desligar a unidade, caso contrário, isso poderá causar choque eléctrico ou incêndio.

Não coloque os dedos no ventilador ou no evaporador.

As partes internas da bomba de calor podem funcionar em alta velocidade ou alta temperatura, podendo causar ferimentos graves. Não remova as grelhas na saída do ventilador e na tampa superior.

É provável que a água quente precise de se misturar com água fria para utilização; água muito quente (acima de 50°C) na unidade de aquecimento pode causar ferimentos.

A altura de instalação da fonte de alimentação deve ser superior a 1,8 m, se houver água salpicada, a unidade deverá estar protegida da água.

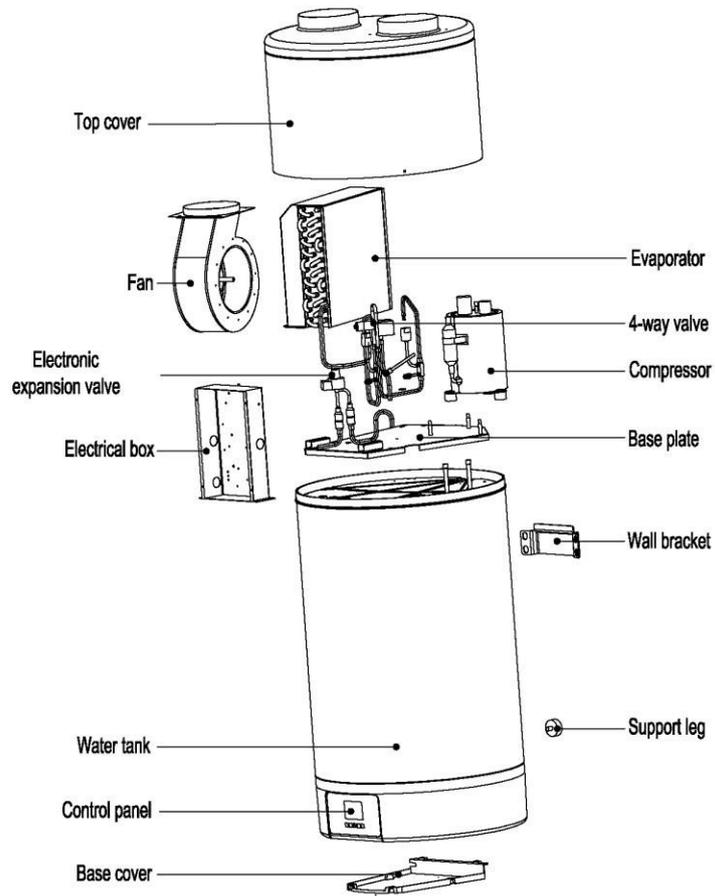
ITENS INCLUIDOS NA EMBALAGEM

Antes de iniciar a instalação, verifique se todos os itens estão dentro da embalagem.

Embalagem da Bomba de Calor		
Item	Imagem	Quantidade
Bomba de calor de água quente doméstica		1
Manual de instalação e utilizador		1

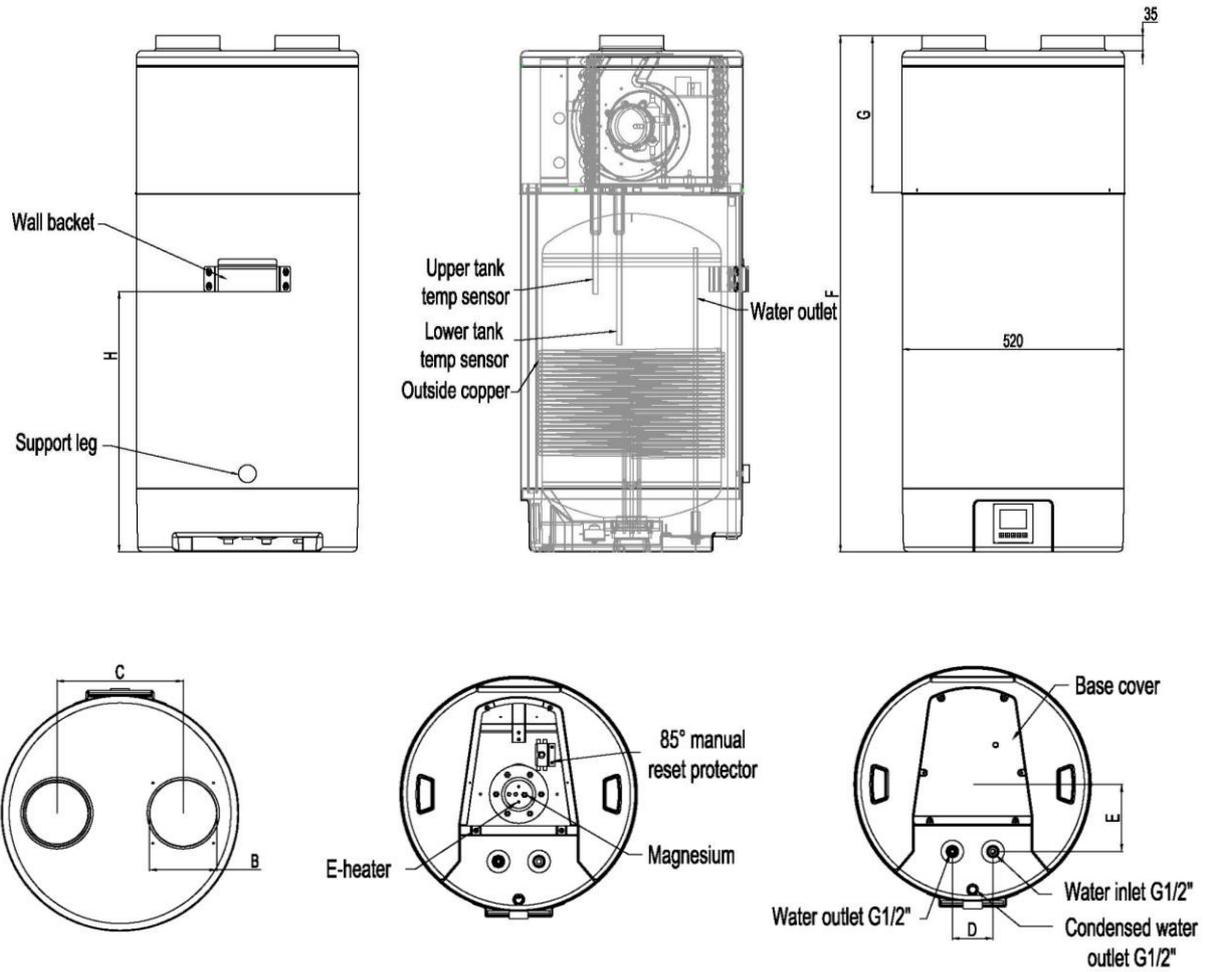
VISTA GERAL DA UNIDADE

Componentes e descrição



DIMENSÕES

Modelo 100 L



REGINA SMART 100L			
A	Φ520	F	1367.5
B	Φ120	G	370
C	280	H	739
D	100	J	35
E	130	-	-

Observações:

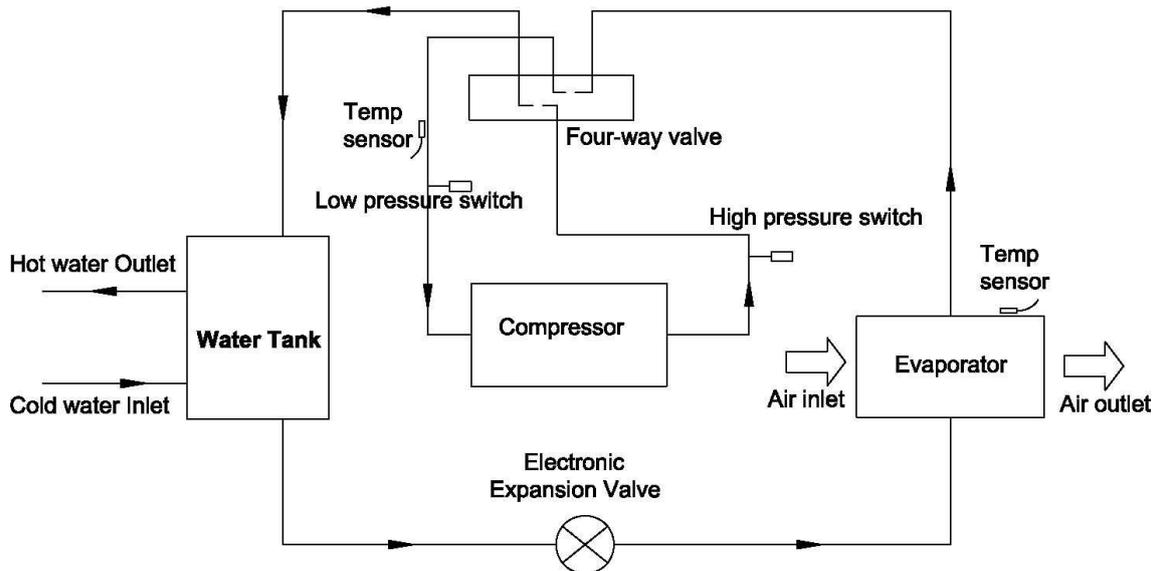
1) A fonte de calor extra é opcional.

2) O ânodo de magnésio é um elemento anticorrosivo. É montado no tanque de água para evitar a corrosão ao redor do tanque interno e para proteger o tanque e outros componentes. Pode ajudar a estender a vida útil do tanque. Verifique o ânodo de magnésio a cada meio ano e troque-o quando verificar muito desgaste.

Como substituir o ânodo de magnésio :

- Desligue a unidade e retire a ficha da tomada.
- Drene toda a água do tanque.
- Remova o antigo ânodo de magnésio do tanque.
- Coloque o novo ânodo de magnésio.
- Encher de novo o tanque de água.

Vista geral dos circuitos hidráulico e frigorífico



INSTALAÇÃO

Cuidado

- Solicite ao seu fornecedor para instalar a unidade. Uma instalação incompleta realizada por você mesmo pode resultar em vazamento de água, choque eléctrico ou incêndio.
- A instalação no interior é altamente recomendada. Não é permitido instalar a unidade em locais externos ou expostos à intempérie.
- Recomenda-se um local de instalação sem luz solar directa e outros suprimentos de calor. Se não houver maneira de evitá-las, instale uma cobertura.
- A unidade deve ser fixada com segurança para evitar ruídos e trepidações.
- Verifique se não há obstáculos ao redor da unidade.
- Em locais onde houver vento forte, fixe a unidade no local protegido do vento.

TRANSPORTE

A bomba de calor deve ser armazenada e/ou transportada na sua embalagem original na posição vertical e sem carga de água. Para um transporte a curta distância (desde que feito com cuidado), é permitido um ângulo de inclinação máximo de 30 graus, durante o transporte e o armazenamento.

Temperaturas ambientes permitidas de -20 a +70 graus Célsius.

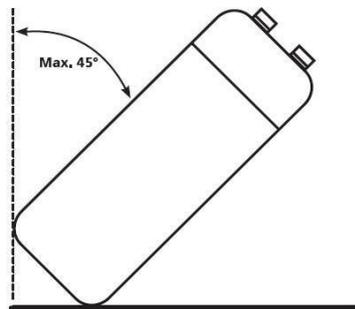
- Transporte usando um empilhador

Quando transportada por um empilhador, a unidade deve permanecer montada na palete. A taxa de elevação deve ser mantida no mínimo. Devido ao seu peso na parte superior, é necessária uma especial atenção para evitar quedas.

Para evitar danos, a unidade deve ser colocada numa superfície nivelada.

- Transporte manual

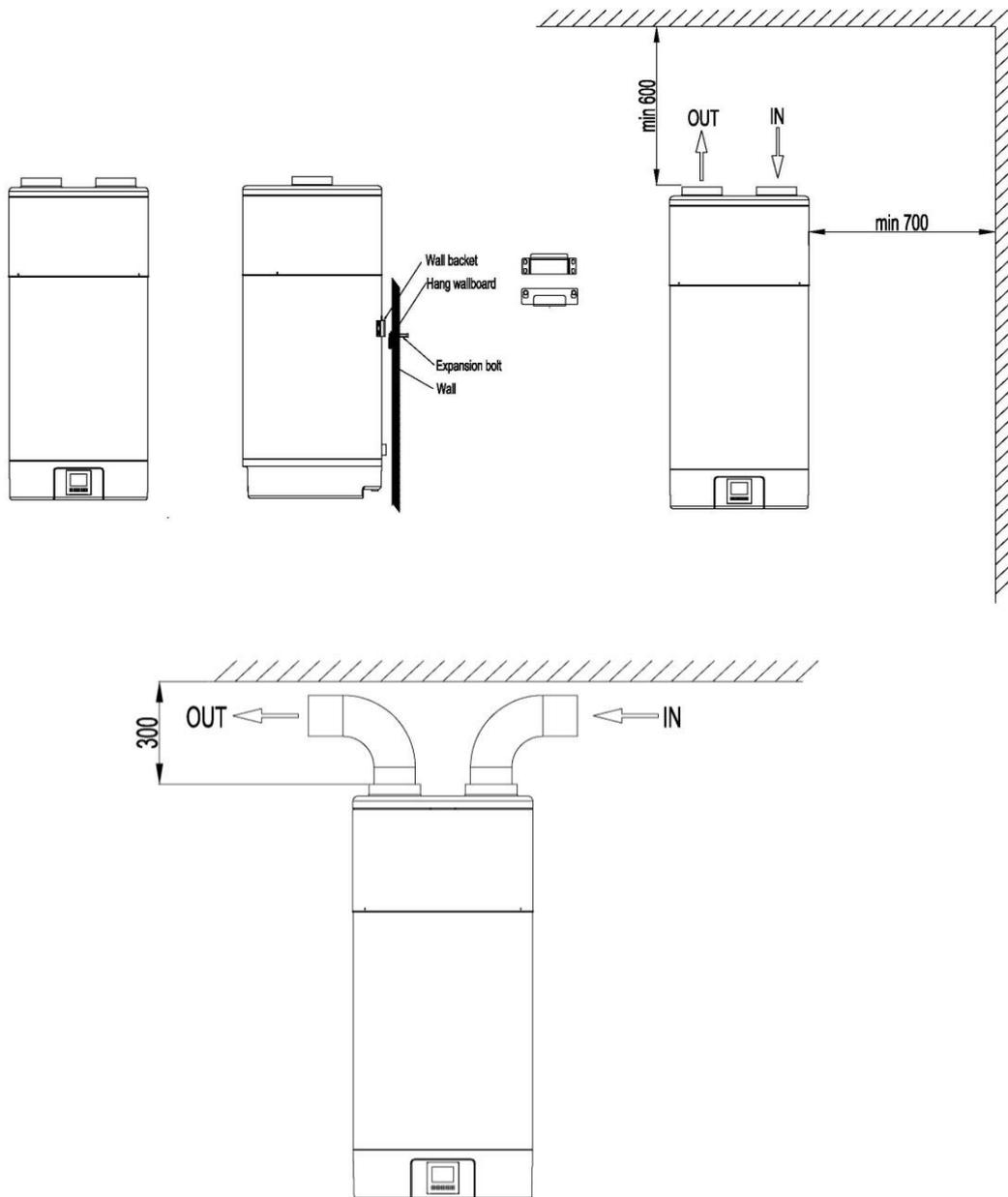
Para o transporte manual pode ser usada uma paleta de madeira / plástico. Usando cordas ou correias de transporte, é possível uma segunda ou terceira configuração de manuseamento. Com este tipo de manuseamento é recomendável que o ângulo máximo de inclinação admissível de 45 graus não seja excedido. Se não for possível evitar o transporte numa posição inclinada, a unidade deve ser colocada em operação uma hora depois de ter sido movida para a posição final.



ATENÇÃO: DEVIDO AO ALTO CENTRO DE GRAVIDADE, A UNIDADE DEVE SER FIXADA CONTRA A CABINE.

Requisitos de instalação da Bomba de Calor

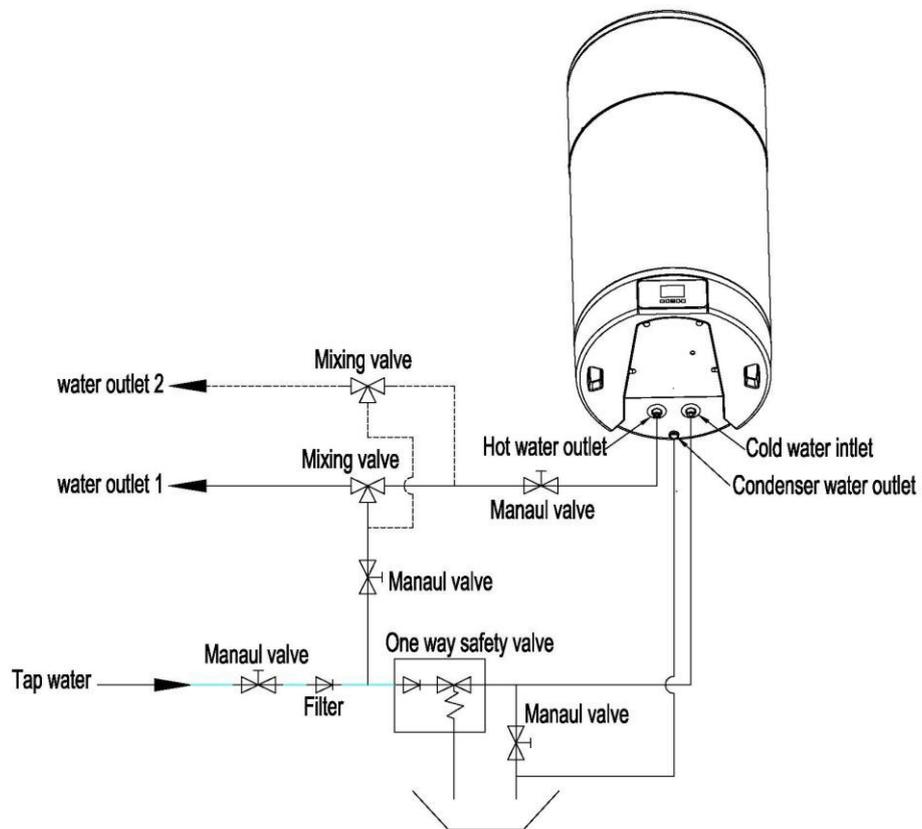
Em baixo, você encontrará as distâncias mínimas necessárias para permitir as tarefas de reparação e manutenção.



Notas:

- Se os tubos de entrada e/ou saída de ar estiverem ligados, o caudal e a capacidade da bomba de calor terão uma redução.
- Se ligar a bomba de calor a condutas de ar, estas deverão ser DN 180 mm para tubos ou mangueira flexível de diâmetro interno de 180 mm. O comprimento total das condutas não deve exceder 8m ou a pressão estática máxima não deve exceder 60Pa. Uma conduta em curva não deve exceder os 4m.

Vista geral da instalação



Nota: A serpentina solar é opcional.

Cuidado

- A válvula de segurança deve estar instalada. Caso contrário, poderá causar danos à unidade ou até ferir o utilizador. O ponto de ajuste desta válvula de segurança é 6 bar. Para o local da instalação, consulte o esboço de ligação da tubagem.
- O tubo de descarga ligado à válvula de segurança deve ser instalado numa direcção continuamente descendente e num ambiente sem gelo.
- A água pode escorrer do tubo de descarga da válvula de segurança e esse tubo deve ser deixado aberto para a atmosfera.
- A válvula de segurança deve ser operada regularmente para remover depósitos de cal 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 sair normalmente água na boca de 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 1,5 bar, uma bomba de pressão deve ser instalada na entrada de água. Para garantir a segurança e prolongar a vida útil do tanque, no caso de abastecimento de água superior a 6,5 bar, uma válvula redutora de pressão deve ser montada no tubo de entrada de água.
- São necessários filtros na entrada de ar. Se a unidade estiver ligada a condutas, o filtro deve ser colocado na entrada de ar da conduta.
- Para drenar fluentemente a água condensada do evaporador, instale a unidade num pavimento perfeitamente horizontal. Caso contrário, verifique se o orifício de drenagem está no local mais baixo. Recomenda-se que o ângulo de inclinação da unidade não deve exceder 2 graus.

Locais de instalação

(1) O calor residual pode ser útil

As unidades podem ser instaladas próximas da cozinha, na sala da caldeira ou na garagem, basicamente em todos os espaços com produção de calor residual, para que a unidade tenha a maior eficiência energética, mesmo com temperaturas externas muito baixas durante o inverno.



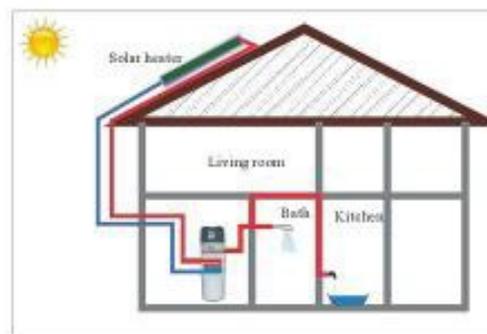
(2) Água quente e desumidificação

As unidades podem ser colocadas na lavanderia. Quando produz água quente, baixa a temperatura e desumidifica a sala também. As vantagens podem ser experimentadas principalmente na estação húmida.



(3) Painel solar ou bomba de calor externa pode ser a segunda fonte de calor

As unidades podem trabalhar com painel solar, bomba de calor externa, caldeira ou outra fonte de energia diferente.



Notas:

- Escolha o percurso certo para movimentar a unidade.
- Esta unidade está em conformidade com os padrões técnicos relevantes de equipamentos eléctricos.

Ligação à rede de água

Por favor preste atenção aos pontos em baixo ao ligar a tubagem de água:

1. Tente reduzir as perdas de carga do circuito de água
2. Verifique se não há nada no tubo e se a água está limpa, verifique cuidadosamente o tubo para ver se há alguma fuga e, em seguida, proteja o tubo com o isolamento.
3. Instale a válvula de corte e a válvula de segurança no sistema de circulação de água.
4. O diâmetro nominal da tubagem da instalação deve ser seleccionado com base na pressão da água disponível e na queda de pressão esperada no circuito.
5. Os tubos de água podem ser do tipo flexível. Para evitar danos por corrosão, verifique se os materiais utilizados no sistema de tubagem são compatíveis.
6. Ao instalar os tubos no local deve ser evitada qualquer contaminação do sistema de tubagem.

Enchimento e esvaziamento de água

Enchimento:

- Se a unidade for usada pela primeira vez ou depois de esvaziar o tanque, verifique se o tanque está cheio de água antes de ligar a energia.
- Abra a entrada de água fria e a saída de água quente.
- Comece o enchimento. Quando normalmente há água a sair pelo tubo de saída de água quente, o tanque está cheio.
- Desligue a válvula de saída de água quente e o enchimento está concluído.

ATENÇÃO: A operação sem água no tanque de água pode resultar em danos no aquecedor auxiliar!

Esvaziamento da água:

- Se a unidade precisar de limpeza, movimentação, etc., o tanque deve ser esvaziado.
- Feche a entrada de água fria.
- Abra a saída de água quente e abra a válvula manual do tubo de descarga.
- Comece a esvaziar a água
- Após esvaziar, feche a válvula manual.

Ligação eléctrica

- A especificação do cabo da fonte de alimentação é 3 * 1,5 mm².
- A especificação do fusível é T 3.15A 250V
- Deve haver um interruptor ao ligar a unidade ao sistema de energia. A corrente do interruptor é 10A.
- A unidade deve ser instalada com um disjuntor próximo à fonte de alimentação e deve ser ligada à terra com eficiência. A especificação do disjuntor de protecção é 30mA, menor que 0,1seg.

O APARELHO DEVE SER INSTALADO DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS NACIONAIS.

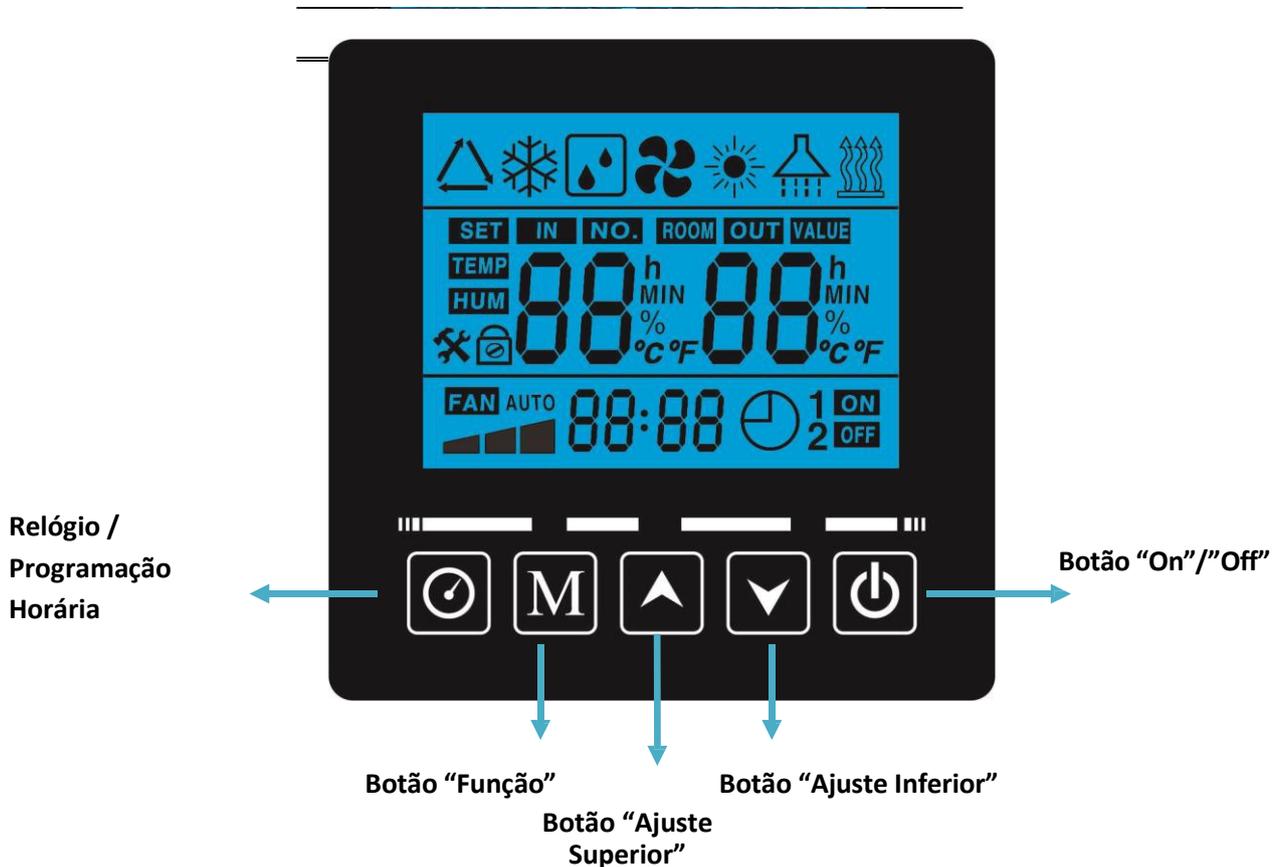
Teste de funcionamento

Verificar antes do teste de funcionamento

- Verifique a água no tanque e a ligação do tubo de água.
- Verifique o sistema de energia, verifique se a fonte de alimentação está normal e se a ligação do cabo está correcta.
- Verifique a pressão da água de entrada e verifique se a pressão é suficiente (acima de 1,5 bar).
- Verifique se alguma água sai da saída de água quente e verifique se o tanque está cheio de água antes de ligar a energia.
- Verifique a unidade, verifique se está tudo bem antes de ligar a unidade, verifique o LED no controlador quando a unidade ligar.
- Use o controlador para iniciar a unidade.
- Ouça a unidade com cuidado ao ligar a energia da unidade. Desligue a alimentação se ouvir um som anormal.
- Meça a temperatura da água, para verificar a variação da temperatura da água.
- Depois de os parâmetros serem definidos, o utilizador não poderá alterar os parâmetros opcionalmente. Por favor, recorra a um técnico qualificado para fazer isso.

UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Menu Utilizador e Operação



Operações

1. Ligar a Bomba de Calor

Após ligar o equipamento, todos os ícones serão exibidos no ecrã do controlador durante 3 segundos. Após verificar se está tudo ok, a unidade entra no modo stand-by.



2. Botão “On” / “Off”

Para ligar o equipamento pressione este botão durante 3 segundos, de seguida a bomba de calor entrará em funcionamento. Para desligar o equipamento pressione este botão durante 3 segundos. Pressione rapidamente este botão para sair da configuração ou verificação do parâmetro.



3. Botões e

- Estes botões têm várias funcionalidades. Eles são usados para a configuração de temperatura, configuração de parâmetros, verificação de parâmetros, ajuste do relógio e ajuste do temporizador.
- No menu de operação, pressione os botões para ajustar a temperatura da água directamente.
- No menu de ajuste do relógio, pressione estes botões para ajustar a(s) hora(s) e o(s) minuto(s) do relógio.
- No menu de ajuste do temporizador, pressione estes botões para ajustar a(s) hora(s) e o(s) minuto(s) do temporizador “Ligar”/ “Desligar”.

4. Botão

Ajuste do relógio:

- Pressione  e mantenha durante 3 segundos para desbloquear a ecrã;
- De seguida, com o ecrã iluminado, pressione  uma vez para entrar no menu de configuração do relógio. Irá aparecer o ícone de hora "88:" a piscar, pressione os botões  ou  para definir a(s) hora(s) exacta(s);
- Após a configuração da hora, pressione o botão  uma vez para alternar para a configuração dos minutos, minuto ":88" a piscar, pressione os botões  ou  para definir o(s) minuto(s) exacto(s);
- Pressione o botão  novamente para confirmar e sair.

Configuração do temporizador:

- Pressione o botão  durante 3 segundos para entrar no estado de configuração temporizador "Ligar"/ "Desligar".
- De seguida, pressione  uma vez para entrar na configuração do relógio do temporizador "Ligar" Ícone "ON" no ecrã.
- Irá aparecer o ícone de hora "88:" a piscar, pressione os botões  ou  para definir a(s) hora(s) exacta(s);
- Após a configuração da hora, pressione o botão  uma vez para alternar para a configuração dos minutos, minuto ":88" a piscar, pressione os botões  ou  para definir o(s) minuto(s) exacto(s);
- Para activar / desactivar o temporizador "Ligar", pressione o botão . Se o símbolo "ON" não estiver a piscar significa que o temporizador "Ligar" está activo. Se estiver a piscar não está activo.
- De seguida, pressione  uma vez para entrar na configuração do relógio do temporizador "Desligar" - Ícone "OFF" no ecrã.
- Irá aparecer o ícone de hora "88:" a piscar, pressione os botões  ou  para definir a(s) hora(s) exacta(s);
- Após a configuração da hora, pressione o botão  uma vez para alternar para a configuração dos minutos, minuto ":88" a piscar, pressione os botões  ou  para definir o(s) minuto(s) exacto(s);
- Para activar / desactivar o temporizador "Desligar", pressione o botão . Se o símbolo "OFF" não estiver a piscar significa que o temporizador "Desligar" está activo. Se estiver a piscar não está activo.
- Se não pressionar qualquer botão durante 30 segundos, o monitor passa automaticamente para o menu principal e bloqueia o ecrã.

Notas:

- Os temporizadores "Ligar" e "Desligar" podem ser parametrizados simultaneamente.
- O temporizador continua activo mesmo após um corte de corrente.

5. Botão

Se o ecrã estiver desbloqueado, pressione uma vez o botão  para escolher o modo de funcionamento da bomba de calor:

- Modo Automático (bomba de calor + resistência eléctrica)
- Modo Económico (trabalha apenas a bomba de calor)
- Modo Boost (bomba de calor e resistência eléctrica trabalham simultaneamente)
- Modo Resistência (trabalha apenas a resistência eléctrica)
- Modo Ventilação (trabalha apenas o ventilador)

Verificar os parâmetros do sistema:

- Pressione o botão  durante 3 segundos, entre na interface de verificação de parâmetros do sistema.
- Pressione os botões  ou  para verificar a lista dos parâmetros do sistema.

Alterar os parâmetros do sistema:

- Pressione o botão  durante 3 segundos, entre na interface de verificação de parâmetros do sistema.
- Pressione os botões  ou  para seleccionar o parâmetro (os parâmetros A-F não podem ser alterados) e, em seguida, pressione  para confirmar.
- Pressione os botões  ou  para ajustar o parâmetro seleccionado e, de seguida, pressione  para confirmar a configuração.
- Se não pressionar qualquer botão durante 30 segundos, o monitor passa automaticamente para o menu principal e bloqueia o ecrã.

Notas:

Todos os parâmetros vêm configurados de fábrica, o utilizador não deverá alterá-los sem a indicação de um técnico qualificado.

6. Códigos de Erro

Durante o modo “stand-by” ou modo de funcionamento, se houver um problema de funcionamento, a unidade irá parar automaticamente e mostrar o código de erro no ecrã do controlador.



Ícones do ecrã

1. Ventilador

Este ícone indica que o ventilador está em funcionamento.

2. Resistência Eléctrica

Este ícone indica que a resistência eléctrica está em funcionamento.

3. Descongelamento

Este ícone indica que a bomba de calor a trabalhar no modo de descongelamento.

4. Aquecimento

Este ícone indica que a bomba de calor está em funcionamento.

5. Aquecimento + Resistência Eléctrica +

Este ícone indica que a bomba de calor está em funcionamento em simultâneo com a resistência eléctrica.

6. Valor de temperatura esquerdo

Este número indica o valor da temperatura pedida. No menu de configuração de parâmetros, neste local irá aparecer o código do parâmetro.

7. Valor de temperatura direito

Este número indica o valor da temperatura da água no acumulador. No menu de configuração de parâmetros, neste local irá aparecer o valor do parâmetro. No caso de avaria, neste local irá aparecer o código de erro relacionado.

8. Relógio

Este campo indica o valor das horas, no menu temporizador “Ligar” / “Desligar” irá aparecer a hora estipulada para “Ligar” / “Desligar”.

9. Temporizador “Ligar”

Este ícone indica que o modo do temporizador “Ligar” está activo.

10. Temporizador “Desligar”

Este ícone indica que o modo do temporizador “Desligar” está activo.

11. Erro

Este ícone indica que está um erro activo.

Verificação e ajuste de parâmetros

Lista de Parâmetros

Alguns parâmetros podem ser verificados e ajustados no controlador.

Parâmetro	Descrição	Intervalo	Valor Fab.	Observações
A	Temperatura parte inferior do tanque	-20 ~99°C	Valor actual. Em caso de avaria irá aparecer o código P01.	
B	Temperatura parte superior do tanque	-20 ~99°C	Valor actual. Em caso de avaria irá aparecer o código P02.	
C	Temperatura do permutador	-20 ~99°C	Valor actual. Em caso de avaria irá aparecer o código P03.	
D	Temperatura de retorno do gás	-20 ~99°C	Valor actual. Em caso de avaria irá aparecer o código P04.	
E	Temperatura Ambiente	-20 ~99°C	Valor actual. Em caso de avaria irá aparecer o código P05.	
F	Abertura da válvula de expansão	10~ 47	N*10	
01	Diferencial de temperatura	2 ~15 °C	5 °C	Ajustável
02	Modo férias	3~90 dias	7 dias	Reservado
03	Atraso no aquecimento eléctrico	0 ~90 min	6	Reservado
04	Temperatura anti-legionella	50~ 70 °C	70 °C	Ajustável
05	Funcionamento anti-legionella	0 ~90 min	30 min	Ajustável
06	Período descongelamento	30~90 min	45 min	Ajustável
07	Temperatura permutador para descongelamento	-30~ 0 °C	-7 °C	Ajustável
08	Temperatura permutador para desligar descongelamento	2 ~30 °C	20 °C	Ajustável
09	Tempo máximo ciclo descongelamento	1 ~12 min	8 min	Ajustável
10	Ajuste da válvula de expansão electrónica	0 (auto) 1 (manual)	0	Ajustável
11	Grau de superaquecimento	-9 ~9 °C	5 °C	Ajustável
12	Patamares da válvula de expansão electrónica	10~47	35	Ajustável (N*10)
13	Início da anti-legionella	0~23	23	Ajustável (horas)
14	Diferencial de temperatura para ligar resistência eléctrica	2~20 °C	7°C	Ajustável
15	Tempo de trabalho do compressor	10~80 min	30 min	Ajustável
16	Diferencial de temperatura para recirculação	0~20 °C	2 °C	Ajustável

Anomalias e Códigos de erro

Quando ocorre um erro ou a protecção é activada automaticamente, a placa electrónica e o controlador exibirão a seguinte mensagem de erro.

Protecção / Avaria	Erro	LED	Possíveis causas	Acções correctivas
Stand-by		Apagado	-	-
Em funcionamento		Ligado	-	-
Avaria na sonda inferior do acumulador	P01	☆● (1 flash 1 apagado)	1) Sonda em circuito aberto 2) Sonda em curto-circuito	1) Verificar ligações 2) Substituir sensor
Avaria na sonda superior do acumulador	P02	☆☆● (2 flash 1 apagado)	1) Sonda em circuito aberto 2) Sonda em curto-circuito	1) Verificar ligações 2) Substituir sensor
Avaria na sonda do permutador	P03	☆☆☆● (3 flash 1 apagado)	1) Sonda em circuito aberto 2) Sonda em curto-circuito	1) Verificar ligações 2) Substituir sensor
Avaria na sonda do retorno de gás	P04	☆☆☆☆● (4 flash 1 apagado)	1) Sonda em circuito aberto 2) Sonda em curto-circuito	1) Verificar ligações 2) Substituir sensor
Avaria na sonda ambiente	P05	☆☆☆☆☆● (5 flash 1 apagado)	1) Sonda em circuito aberto 2) Sonda em curto-circuito	1) Verificar ligações 2) Substituir sensor
Protecção por alta pressão (Pressostato de alta)	E01	☆☆☆☆☆☆● (6 flash 1 apagado)	1) Temperatura do ar ambiente muito alta 2) Tanque com pouco água 3) Válvula de expansão electrónica bloqueada 4) Nível de gás refrigerante muito elevado 5) Pressostato de alta avariado 6) Gás não comprimido no circuito frigorífico	1) Verificar se a temperatura ambiente está dentro dos limites do equipamento 2) Verificar se o tanque está cheio de água 3) Substituir válvula de expansão electrónica 4) Remover algum gás refrigerante 5) Substituir pressostato de alta 6) Recolher e voltar a carregar o circuito de gás

Protecção / Avaria	Erro	LED	Possíveis causas	Acções correctivas
Protecção por baixa pressão (Pressostato de baixa)	E02	☆☆☆☆☆☆ ☆● (7 flash 1 apagado)	1) Temperatura do ar ambiente muito baixa 2) Válvula de expansão electrónica bloqueada 3) Carga de gás refrigerante insuficiente 4) Pressostato de baixa avariado 5) Ventilador não trabalha	1) Verificar se a temperatura ambiente está dentro dos limites do equipamento 2) Substituir válvula de expansão electrónica 3) Adicionar gás refrigerante 4) Substituir pressostato de baixa 5) Verifique se o compressor e o ventilador estão a trabalhar, se o compressor trabalhar e o ventilador não, o ventilador tem uma avaria
Protecção por sobreaquecimento (Termostato de segurança)	E03	☆☆☆☆☆☆ ☆☆● (8 flash 1 apagado)	1) Temperatura da água do tanque muito elevada 2) Avaria no termostato de segurança	1) Se a temperatura da água do acumulador estiver acima de 85°C, a bomba de calor para por protecção até a água voltar para uma temperatura inferior a 85°C 2) Substituir o termostato de segurança
Protecção do compressor (Limites de temperatura ambiente ou temperatura da água excedidos)	PA	☆☆☆☆☆☆ ☆☆● (9 flash 1 apagado)	1) Temperatura da água do tanque muito elevada 2) Sonda danificada	1) Se a temperatura da água do acumulador estiver acima de 85°C, a bomba de calor para por protecção até a água voltar para uma temperatura inferior a 85°C 2) Substituir sonda de temperatura
Descongelamento	Ícone	☆☆☆☆☆☆ ☆☆ (Sempre a piscar)	-	-
Falha de comunicação	E08	Sempre ligado	-	-

MANUTENÇÃO

Operações de manutenção

Para garantir uma operação ideal da unidade, várias verificações e inspecções na unidade e na ligação eléctrica devem ser realizadas em intervalos regulares, de preferência anualmente.

- Verifique a ligação de água e a purga do ar com frequência, para evitar falta de água ou ar no circuito da água.
- Limpe o filtro de água para manter uma boa qualidade da água. A falta de água e água suja pode danificar a unidade.
- Mantenha a unidade num local seco e limpo e com boa ventilação. Limpe o permutador de calor a cada um a dois meses.
- Verifique cada componente da unidade e a pressão do sistema. Substitua a peça defeituosa, se necessário, e recarregue o refrigerante, se necessário.
- Verifique a alimentação e o sistema eléctrico, verifique se os componentes eléctricos e a cablagem estão em bom estado. Se houver uma peça danificada ou um cheiro estranho, substitua-o atempadamente.
- Se a bomba de calor não for usada por muito tempo, drene toda a água da unidade e feche a unidade para mantê-la em bom estado. Drene a água do ponto mais baixo do reservatório para evitar o congelamento no inverno. É necessário recarregar a água e fazer uma inspecção completa na bomba de calor antes de reiniciar.
- Não desligue a energia quando usar a unidade continuamente, ou a água no tubo irá congelar e partir o tubo.
- Mantenha a unidade limpa com um pano húmido e macio, não é necessária manutenção pelo operador.
- Recomenda-se limpar regularmente o tanque e o aquecedor eléctrico para manter um desempenho eficiente.
- Recomenda-se definir uma temperatura mais baixa para diminuir a libertação de calor, impedir a incrustação e economizar energia se a temperatura da água de saída for suficiente.
- Limpe o filtro de ar regularmente para manter um desempenho eficiente.

Resolução de problemas

Esta secção fornece informações úteis para diagnosticar e corrigir certos problemas que podem ocorrer. Antes de iniciar o procedimento de solução de problemas, realize uma inspecção visual completa da unidade e procure defeitos óbvios, como ligações soltas ou cablagem defeituosa.

Antes de entrar em contacto com o revendedor local, leia este capítulo com atenção, pois você economizará tempo e dinheiro.



AO REALIZAR UMA INSPEÇÃO NA PARTE ELÉTRICA DA UNIDADE, ASSEGURE-SE QUE O INTERRUPTOR PRINCIPAL DA UNIDADE ESTÁ DESLIGADO.

As directrizes abaixo podem ajudar a resolver seu problema. Se você não conseguir resolver o problema, consulte o seu instalador/revendedor local.

- Nenhum símbolo no controlador (visor em branco). Verifique se a energia está ligada.
- Um dos códigos de erro aparece, consulte o seu revendedor local.
- O programa horário funciona, mas as acções programadas são executadas na hora errada (por exemplo, 1 hora mais tarde ou muito cedo). Verifique se o relógio e o dia da semana estão ajustados correctamente, ajuste se necessário.

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Este equipamento contém gases fluorados com efeito de estufa cobertos pelo Protocolo de Kyoto. Só deve ser reparado ou desmontado por pessoal treinado profissionalmente.

Este equipamento contém refrigerante R134a na quantidade indicada na especificação. Não despeje o R134a na atmosfera: R134a, é um gás fluorado com efeito de estufa com um potencial de aquecimento global (GWP) = 1975.

REQUISITOS PARA ELIMINAÇÃO

A desmontagem da unidade, o tratamento do refrigerante, do óleo e de outras partes devem ser feitos de acordo com a legislação local e nacional em vigor.

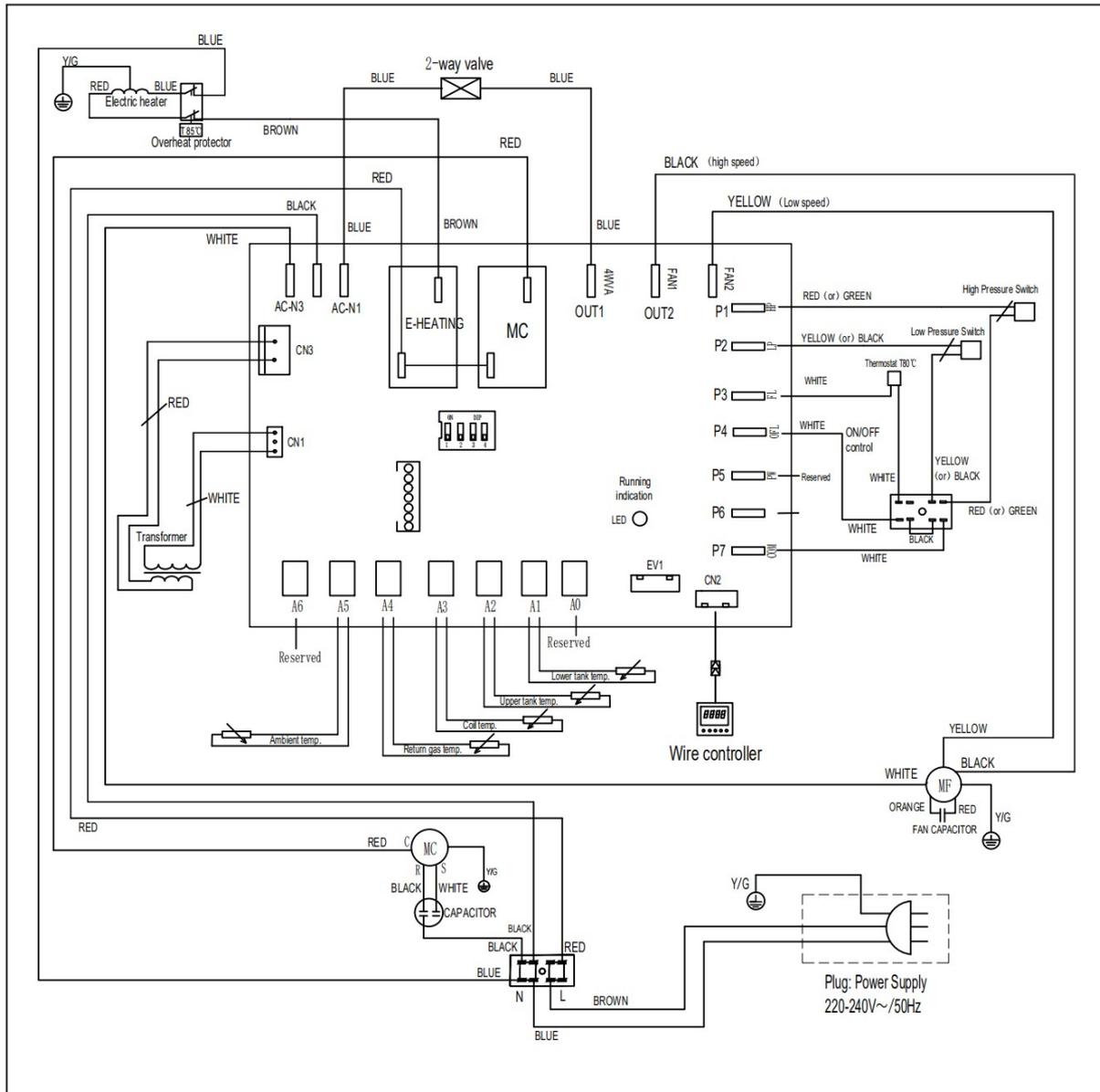


O seu produto está marcado com este símbolo. Isso significa que produtos eléctricos e electrónicos não devem ser misturados com o lixo doméstico não classificado.

Não tente desmontar o sistema você mesmo, a desmontagem do sistema, o tratamento do refrigerante, o óleo e outras peças devem ser feitos por um instalador qualificado, de acordo com a legislação local e nacional em vigor.

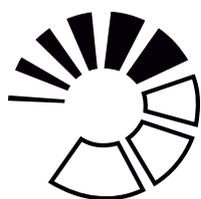
As unidades devem ser tratadas numa estação de tratamento especializada para reutilização, reciclagem e recuperação. Ao garantir que este produto seja descartado correctamente, você ajudará a evitar possíveis consequências negativas para o meio ambiente e a saúde humana. Entre em contacto com o instalador ou a autoridade local para obter mais informações.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo		REGINA SMART 100 L
Capacidade	kW	1.1*(+1.5**)
Classe Energética (ERP)		A+***
COP (ERP)		4.3***
Caudal de ar (nom.)	m ³ /h	300
Potência de entrada	W	256(+1500**)
Corrente (nom.)	A	1.16*(+6.5**)
Corrente (Máxima)	A	1.81(+6.5**)
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	220-240~/1/50
Temperatura máxima de água (Sem apoio eléctrico)	°C	60
Gás Refrigerante	.../g	R134a/650
Pressão máxima da água no tanque	bar	10
Nível sonoro	dB(A)	48.5
Preso bruto	kg	50
Dimensões (φxA)	mm	φ520x1368
Dimensões embalagem (CxLxA)	mm	580x580x1515
* Capacidades e entrada de energia com base nas seguintes condições: Temperatura ambiente 20°C/15°C,		
** Relacionado com o apoio eléctrico suplementar		
*** Eficiência energética de aquecimento de água com base no norma ERP, M cycle: Temperatura ambiente 20°C/15°C,		



ZANTIA[®]

Inspired by *Comfort!*

WWW.ZANTIA.COM