



ZANTIA®

Inspired by *Comfort!*

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO

PT



BOMBA DE CALOR MULTIFUNÇÕES

VANCOUVER

DC INVERTER

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.

Conteúdo

| | |
|--|----|
| 1 GERAL | 3 |
| 2 Avisos de segurança | 3 |
| 2.1 Avisos de instalação e utilização | 3 |
| 2.2 Avisos de segurança pessoal | 4 |
| 2.3 Avisos de transporte, armazenamento e manuseamento | 5 |
| 2.4 Avisos sobre proteção antigelo | 5 |
| 3 DESCRIÇÃO DOS SISTEMA | 6 |
| 4 INSTALAÇÃO | 6 |
| 4.1 Aspectos gerais para a instalação | 6 |
| 4.1-1 Preparação antes da instalação | 6 |
| 4.1-2 Posicionamento da bomba de calor | 7 |
| 4.1-3 Espaçamento entre a unidade e o edifício | 8 |
| 4.1-4 Drenagem de condensados | 10 |
| 4.1-5 Acessórios fornecidos | 11 |
| 4.1-6 Controlador | 12 |
| 4.2 Projeto de instalação | 12 |
| 4.3 Ligação hidráulica | 16 |
| 4.4 Ligação Elétrica | 17 |
| 4.4.1 Diagrama do Sistema | 18 |
| 4.4.2 Diagrama Elétrico | 19 |
| 4.4.4 Desenho da instalação | 23 |
| 4.4.6 Anti gelo em modo climatização | 25 |
| 4.5 Arranque | 25 |
| 4.5.1 Preparação | 25 |
| IMPROTANTE: Ligar a bomba de calor sem água no interior pode resultar em danos graves. | 26 |
| 4.5.2 Inspeção antes do arranque | 26 |
| 4.5.3 Arranque e inicialização | 26 |
| 5.1 Programa de controlo do funcionamento das partes elétricas | 27 |
| 5.2 Modo de Operação | 28 |
| 5.3 Controlador com fios | 30 |
| 5.3.1 Interface principal | 30 |
| 5.3.2 Definição e ação dos botões | 30 |
| 5.4 Modo noturno | 39 |
| 5.5 Comunicação com o controlador | 39 |
| 5.6 Definição da simbologia exibida no controlador | 39 |
| 6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | 40 |
| 6.1 Vista Interna | 40 |
| 6.2 Desenho do Sistema | 42 |
| 6.3 Dimensões(mm) | 43 |
| 6.4 Especificações | 45 |
| 7 MANUTENÇÃO | 47 |
| 7.1 Manutenção e limpeza pelo utilizador | 47 |
| 8 COMO OBTER O MELHOR RESULTADO DA SUA BOMBA DE CALOR | 47 |
| Apêndice I: Operação WIFI | 48 |

1 GERAL

Obrigado por comprar uma bomba de calor Zantia. Esta é uma bomba de calor desenvolvida para oferecer o nível de conforto ideal para a sua casa, sempre com a instalação hidráulica adequada.

A unidade é uma bomba de calor aerotérmica para aquecimento/arrefecimento de ambientes e aquecedor de água sanitária para casas, blocos de apartamentos e pequenas instalações industriais. O ar exterior é usado como fonte de calor, criando energia gratuita para aquecer a sua casa.

Este manual é parte essencial do produto e deve ser entregue ao utilizador. Leia atentamente os avisos e recomendações do manual, pois contêm informações importantes sobre a segurança, uso e manutenção da instalação.

Esta bomba de calor deve ser instalada apenas por pessoal qualificado, de acordo com a legislação em vigor e seguindo as instruções do fabricante.

A colocação em funcionamento desta bomba de calor e quaisquer operações de manutenção devem ser realizadas apenas por pessoal qualificado.

A instalação incorreta desta bomba de calor pode resultar em danos a pessoas, animais ou bens, e o fabricante não será responsabilizado em tais casos.

2 Avisos de segurança

2.1 Avisos de instalação e utilização

A bomba de calor deve ser instalada por pessoal autorizado pelas autoridades locais, em conformidade com as leis e regulamentos aplicáveis. As precauções detalhadas aqui cobrem questões muito importantes. Por favor, certifique-se de segui-los cuidadosamente.

Leia atentamente este manual de instruções e guarde-o em local seguro e de fácil acesso. O fabricante não será responsável por quaisquer danos causados pelo não cumprimento destas instruções.

Esta bomba de calor é adequada para uso em instalações de aquecimento e refrigeração e pode ser combinada com ventiloconvectores, piso radiante, radiadores de baixa temperatura e depósitos de água quente sanitária (opcional). Deve ser ligada a uma instalação de aquecimento/arrefecimento e/ou a um sistema de aquecimento doméstico, rede de distribuição de água e compatível com o seu desempenho e potência.

Este aparelho só deve ser utilizado para o fim para o qual foi expressamente concebido. Qualquer outro uso é considerado inadequado e, portanto, perigoso. O fabricante não se responsabiliza em nenhuma circunstância por danos causados por uso inadequado, erróneo ou irracional.

Retire toda a embalagem e verifique se o conteúdo está completo. Em caso de dúvida, não utilize a bomba de calor. Contacte o seu fornecedor. Mantenha os elementos da embalagem fora do alcance das crianças, pois podem ser perigosos.

A instalação ou colocação inadequada de equipamentos ou acessórios pode causar eletrocussão, curto-circuito, vazamento, incêndio ou outros danos ao equipamento. Use apenas acessórios ou equipamentos opcionais projetados especificamente para trabalhar com os produtos apresentados neste manual. Não modifique, substitua ou desconecte qualquer dispositivo de segurança ou controlo sem antes consultar o fabricante.

Quando decidir não usar mais a bomba de calor, desative as peças que podem representar um perigo potencial.

2.2 Avisos de segurança pessoal

Use sempre equipamento de proteção individual adequado (luvas, óculos de proteção, etc.) ao realizar a instalação e/ou manutenção da unidade.

Não toque em nenhum interruptor com os dedos molhados. Tocando num interruptor com dedos molhados pode causar choque elétrico. Antes de aceder aos componentes elétricos da bomba de calor, desligue completamente a alimentação principal.

Desligue todas as fontes de eletricidade antes de desmontar o painel de cobertura do quadro elétrico ou antes de efetuar qualquer ligação ou acesso a partes elétricas.

Para evitar eletrocussões, certifique-se de desligar a energia por 1 minuto (ou mais) antes de fazer manutenção nas partes elétricas. Mesmo após 1 minuto, meça sempre a tensão nos terminais dos capacitores do circuito principal e outras partes elétricas antes de lhes tocar e certifique-se de que a tensão seja igual ou inferior a 50 V dc.

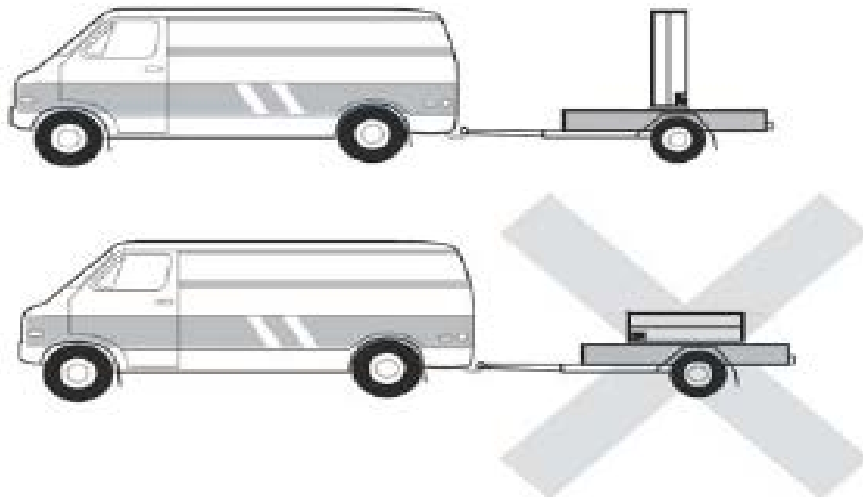
Quando os painéis de cobertura são desmontados, as partes energizadas podem ser facilmente acedidas. Nunca deixe a unidade sem vigilância durante a instalação ou durante os trabalhos de manutenção quando o painel de cobertura for removido.

Não toque nos tubos de refrigerante, tubos de água ou peças internas durante e imediatamente após a operação. Os tubos e peças internas podem estar excessivamente quentes ou frios, dependendo do uso da unidade.

As mãos podem ser queimadas pelo frio ou calor no caso de tocar indevidamente em tubos ou peças internas. Para evitar ferimentos, espere até que os tubos e as peças internas voltem à temperatura normal. Alternativamente, se o acesso for necessário, certifique-se de usar luvas de segurança apropriadas.

2.3 Avisos de transporte, armazenamento e manuseamento

A bomba de calor deve ser transportada, manuseada e armazenada na vertical. Tombar da máquina pode causar danos ao compressor ou a outros componentes.



Não torça, solte ou puxe os cabos elétricos externos da bomba de calor. Não insira objetos pontiagudos na grelha do ventilador ou no próprio ventilador.

Não lave o interior da bomba de calor com água, pois isso pode resultar em choque elétrico ou incêndio. Para qualquer operação de limpeza e/ou manutenção, desligue a alimentação principal.

2.4 Avisos sobre proteção antigelo

A bomba de calor é uma máquina que se instala no exterior da casa, para que fique exposta às condições climáticas extremas de frio nos períodos de gelo. Devido a isso, é de suma importância que este tipo de máquina seja protegido contra o gelo. O congelamento da água no interior da bomba de calor provoca a avaria da bomba de calor, com a conseqüente interrupção do seu funcionamento e grandes despesas económicas com a sua reparação.

É **obrigatório** o uso de um sistema de segurança na instalação para evitar o congelamento da água na máquina. Propomos a utilização de glicol no circuito de água da bomba de calor, ou algum sistema de válvula anticongelante para esvaziar a instalação em condições de baixas temperaturas. Leia atentamente a seção “Proteção contra congelamento” neste manual para obter informações mais detalhadas sobre esses sistemas. Não cobriremos danos causados pela falta de qualquer um desses sistemas de segurança anticongelante.

O controlador eletrónico da bomba de calor tem uma função de proteção contra o congelamento da água no seu interior em períodos de gelo. Para que esta função permaneça ativa e em alerta, a bomba de calor deve estar ligada à rede e ter

alimentação elétrica, mesmo que esteja desligada ou não esteja em uso.

Deve ser instalado um filtro de água na instalação, para evitar obstruções no circuito de água da bomba de calor. Deve ser instalado no circuito de retorno da bomba de calor e DEVE ser instalado antes de encher e circular a água pela instalação. O filtro de água deve ser verificado e limpo, se necessário, pelo menos uma vez por ano. Em novas instalações, no entanto, é aconselhável verificá-lo nos primeiros dias do seu funcionamento.

3 DESCRIÇÃO DOS SISTEMA

A unidade é uma bomba de calor ar/água monobloco (unidade única), especialmente concebida para o clima mais frio. Não há necessidade de furos e geralmente o sistema pode ser instalado em 1 dia.

A unidade pode aquecer água quente de forma eficaz a temperaturas exteriores elevadas e fornecer uma potência elevada ao sistema de aquecimento a temperaturas exteriores baixas. Se a temperatura exterior descer para um nível inferior a 0°C (configuração de fábrica), o aquecedor auxiliar liga-se para garantir que a unidade da bomba de calor funciona normalmente. A unidade também é capaz de refrigerar no verão. O controlador da bomba de calor é um sistema com fios inteligente.

A unidade é classificada como 8KW/10KW/13KW/19KW/24KW. O material / componentes são escolhidos para fornecer uma longa vida útil e suportar totalmente as condições externas adversas.

A unidade tem duas opções de instalação diferentes:

- 1). Aquecimento/arrefecimento ambiente + AQS (água quente doméstica)
- 2). Apenas aquecimento / arrefecimento ambiente ou apenas AQS

4 INSTALAÇÃO

4.1 Aspetos gerais para a instalação

4.1-1 Preparação antes da instalação

Certifique-se de que o local seja suficiente para conter todo o equipamento e tenha espaço de operação.

Meça o espaço de içamento para garantir que o caminho para o local de instalação seja desobstruído e impeça que o equipamento chegue ao local durante a instalação.

Confirme se a capacidade do contador de energia e a capacidade do cabo são suficientes e a fase (trifásica, monofásica) cumpre os requisitos.

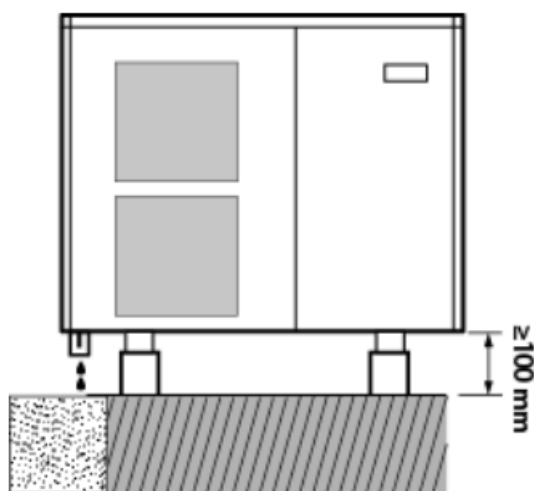
Planear o layout do equipamento de acordo com o local da instalação. Garantir as linhas de tubagem o mais curtas e retas possível e espaço suficiente para operação e manutenção.

Para a bomba de calor com ventilação de saída lateral, considere a direção do vento local e escolha uma direção de instalação razoável para evitar que a direção do vento seja oposta.

No caso de instalação com sistemas de aquecimento não ventilados (fechados), certifique-se de que a tubagem tenha uma válvula de exaustão (uma válvula de exaustão de ar automática está incluída na bomba de calor). Se necessário, o técnico de instalação pode adicionar válvulas de exaustão de ar adicionais à tubagem.

4.1-2 Posicionamento da bomba de calor

A bomba de calor deve ser firmemente fixada a uma base, de preferência uma base de concreto. É mais adequado que a extremidade direita seja 5-10 mm mais alta que a extremidade esquerda. Como mostrado abaixo:



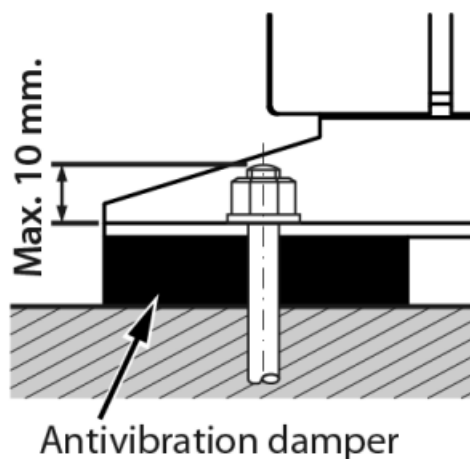
A superfície receptora do dispositivo deve:

- **Permitir uma fixação sólida (de preferência concreto)**
- **Suportar totalmente o seu peso**
- **Ter uma área permeável abaixo do orifício de drenagem de condensados (terra, cascalho, areia, etc)**
- **Não transmita nenhuma vibração para a casa, recomendando a instalação dos amortecedores anti-vibração fornecidos com a bomba de calor.**

No caso de instalar o dispositivo em suportes de parede, será especialmente importante isolar a máquina da transmissão de vibrações e ruídos do interior da casa, pode ser necessário instalar amortecedores anti vibratórios mais adequados para o suporte de parede além daqueles fornecidos com a bomba de calor. No entanto, a instalação no solo é a mais aconselhável.

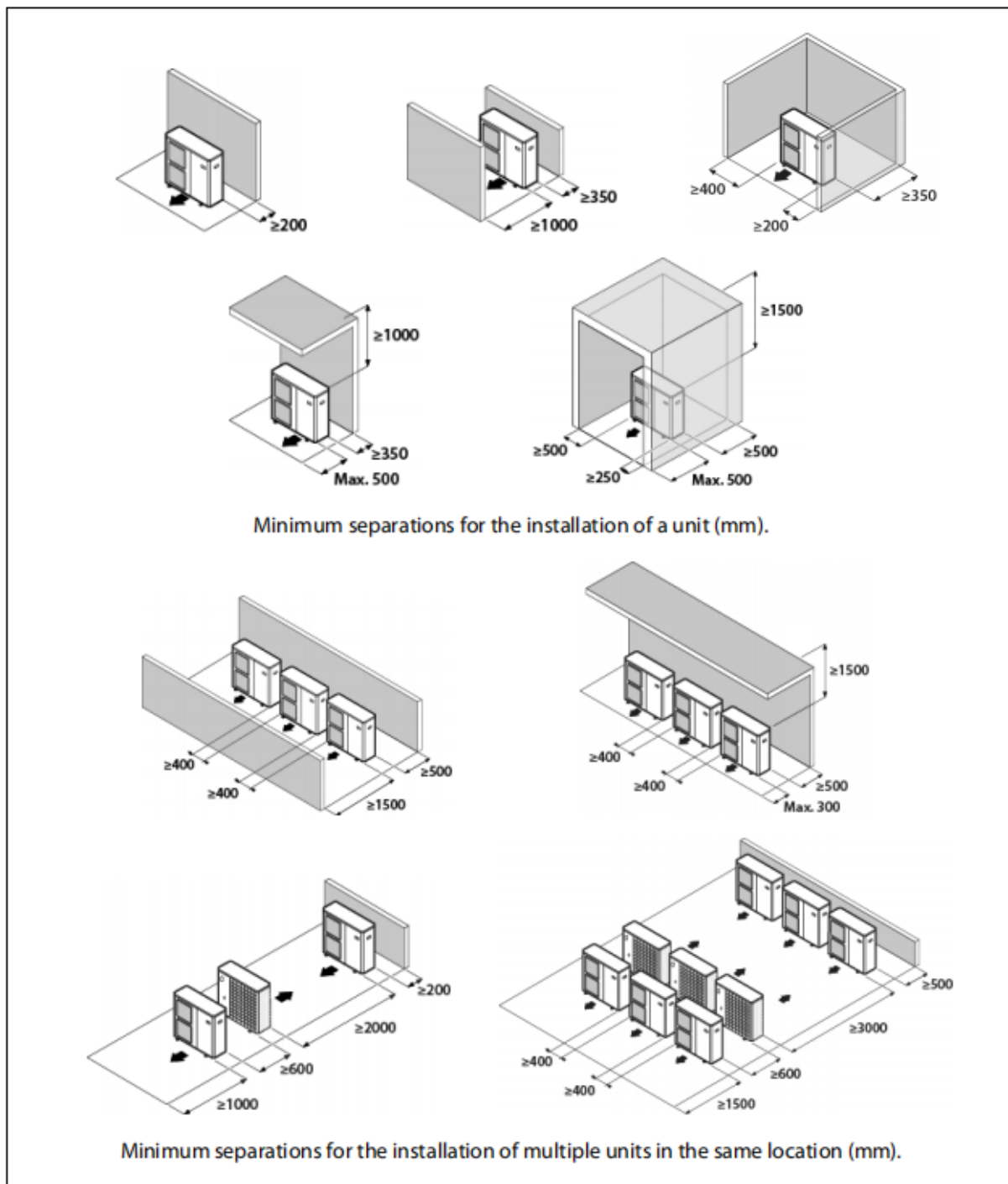
Endireite bem a bomba de calor para garantir que a água condensada não pode sair por outros pontos além do orifício de drenagem pretendido.

Fixe-o firmemente com 4 conjuntos de parafusos M12 adequados ao material base, com porcas e anilhas (disponíveis no mercado). Certifique-se de que a distância saliente do parafuso não exceda 10mm dentro do suporte metálico do dispositivo (perna).



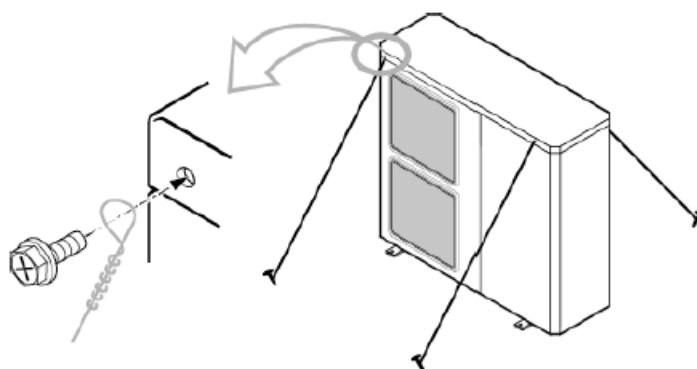
4.1-3 Espaçamento entre a unidade e o edifício

A bomba de calor deve ser instalada exclusivamente fora de casa e, sempre que possível, numa área completamente desobstruída. Se for necessária uma proteção ao redor do aparelho, ela deve ter aberturas amplas nos 4 lados e as separações de instalação indicadas na figura a seguir devem ser respeitadas. Nenhum obstáculo deve impedir a circulação do ar pelo evaporador e pela saída do ventilador.



Consulte o utilizador antes de escolher a localização do dispositivo. Não deve ser colocado próximo a paredes sensíveis, como na parede ao lado de um quarto. Certifique-se de que a localização da bomba de calor não é perturbadora para os vizinhos (nível sonoro, correntes de ar geradas, baixa temperatura do ar soprado com risco de congelamento das plantas no caminho, etc.).

Escolha um local que tenha preferencialmente luz solar e seja protegido de ventos fortes e frios. Se a bomba de calor for exposta a rajadas de vento que tornem possível tombar, deve ser apoiada por suportes adequados, conforme indicado na figura.



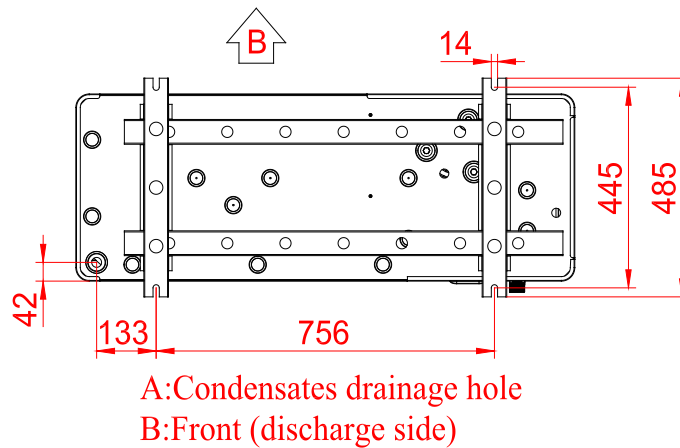
O dispositivo deve estar suficientemente acessível para trabalhos posteriores de instalação e manutenção. Certifique-se que a passagem das ligações hidráulicas e elétricas para o interior da casa seja possível e confortável. As medidas de espaçamento indicadas na figura acima são as estritamente necessárias para garantir o correto funcionamento do dispositivo; no entanto, às vezes, será essencial fornecer mais espaço para trabalhos de manutenção.

A bomba de calor é um dispositivo especialmente concebido para instalação no exterior. No entanto, evite instalá-lo num local onde possa ser exposto a manchas ou derramamentos significativos de água (por exemplo, sob uma calha defeituosa, perto de saídas de gás, etc.). Afaste o aparelho de fontes de calor e produtos inflamáveis.

Em áreas onde ocorrem nevões abundantes, deve-se ter um cuidado especial para proteger a bomba de calor de possíveis obstruções devido à acumulação de neve ao seu redor. A obstrução da entrada e/ou saída de ar da máquina devido à acumulação de neve pode causar mau funcionamento da unidade e possíveis avarias. A bomba de calor deve ser elevada pelo menos 100 milímetros acima do nível máximo de neve previsto. Por sua vez, a cobertura deve ser protegida da acumulação de neve, por meio de um telhado que se projeta do edifício ou estrutura similar.

4.1-4 Drenagem de condensados

Em funcionamento normal, a bomba de calor pode evacuar grandes quantidades de água, para as quais a bomba de calor dispõe de um orifício no fundo do aparelho. Certifique-se de não obstruir este orifício durante o processo de instalação do aparelho.



De preferência, instale o dispositivo num local bem drenado. Para isso, é aconselhável colocar um leito de cascalho, areia ou materiais similares abaixo do referido furo. Se o orifício de drenagem da bomba de calor estiver coberto por uma base de montagem ou pelo chão, levante a unidade para deixar um espaço livre de pelo menos 100 mm abaixo dela.

Se for instalado em terraço ou fachada, a saída de condensados deve ser conduzida a um dreno para evitar transtornos e/ou danos causados pelo gotejamento de água condensada.

4.1-5 Acessórios fornecidos

Os seguintes acessórios são fornecidos no interior da bomba de calor. Antes de prosseguir com a instalação da máquina, certifique-se de que os recebeu e que estão em boas condições.

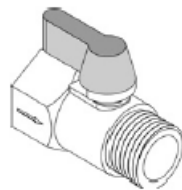
Documentação: Dentro da máquina, abra a porta frontal para encontrar a bolsa de documentação, onde encontra todos os manuais e documentos necessários para a utilização e instalação da bomba de calor.



Controlador: É fornecido dentro da máquina e pode ser encontrado removendo a tampa das placas eletrónicas. Antes de ligar a fonte de alimentação para a máquina, o controlador deve ser instalado dentro de casa.



Válvula de drenagem: É fornecida dentro da máquina, amarrada com uma flange a um apoio do compressor. Esta válvula deve ser instalada na tomada de drenagem na parte de trás da bomba de calor antes de encher o circuito de aquecimento/arrefecimento.



4.1-6 Controlador

A unidade está equipada com um controlador eletrónico externo que gere todas as funções necessárias para o funcionamento da bomba de calor. O descongelamento, a paragem na temperatura máx./mín., a ativação da resistência do compressor, bem como a habilitação da resistência elétrica auxiliar, a monitorização da proteção do motor e os sensores de pressão são todos controlados.

O número de arranques e o tempo de operação após esta ativação também podem ser lidos.

O controlador é configurado durante a instalação e pode ser usado durante o serviço. Em condições normais de operação, o proprietário da casa não precisa ter acesso ao controlador. A unidade possui um sensor eletrónico de temperatura da água de saída integrado que limita a temperatura de saída em até 60°C.

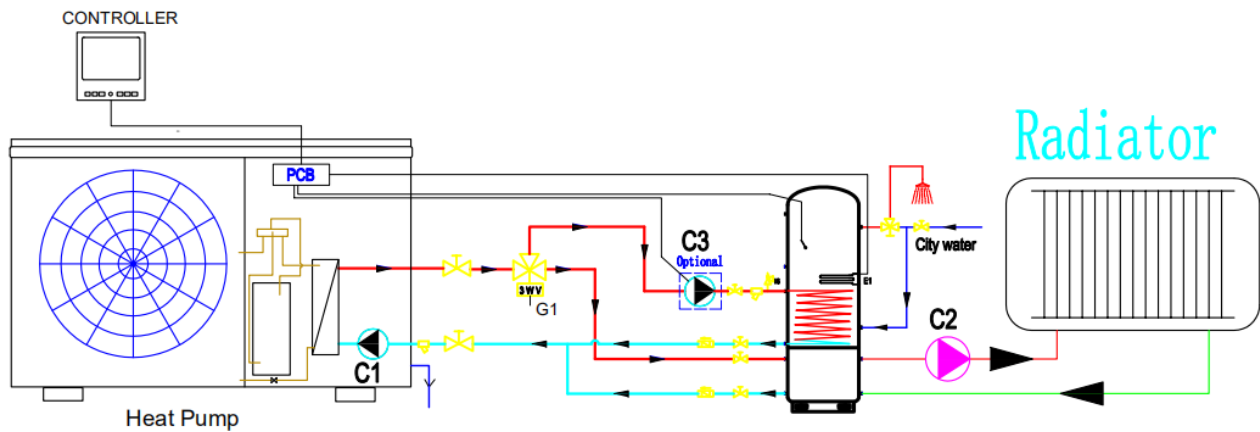
4.2 Projeto de instalação

A unidade pode ser instalada de várias maneiras diferentes.

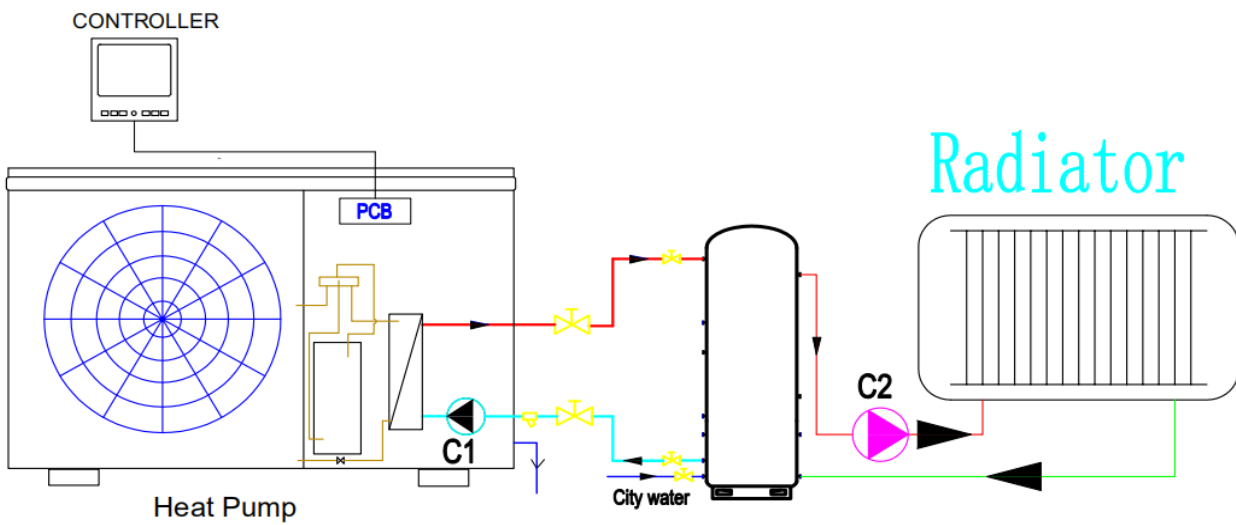
O equipamento de segurança deve ser instalado de acordo com as normas vigentes para todas as opções de instalação.

Ao ligar com a unidade, o volume total de água no sistema de tubagem da bomba de calor e no tanque de armazenamento deve ser de pelo menos 15 litros por KW de saída.

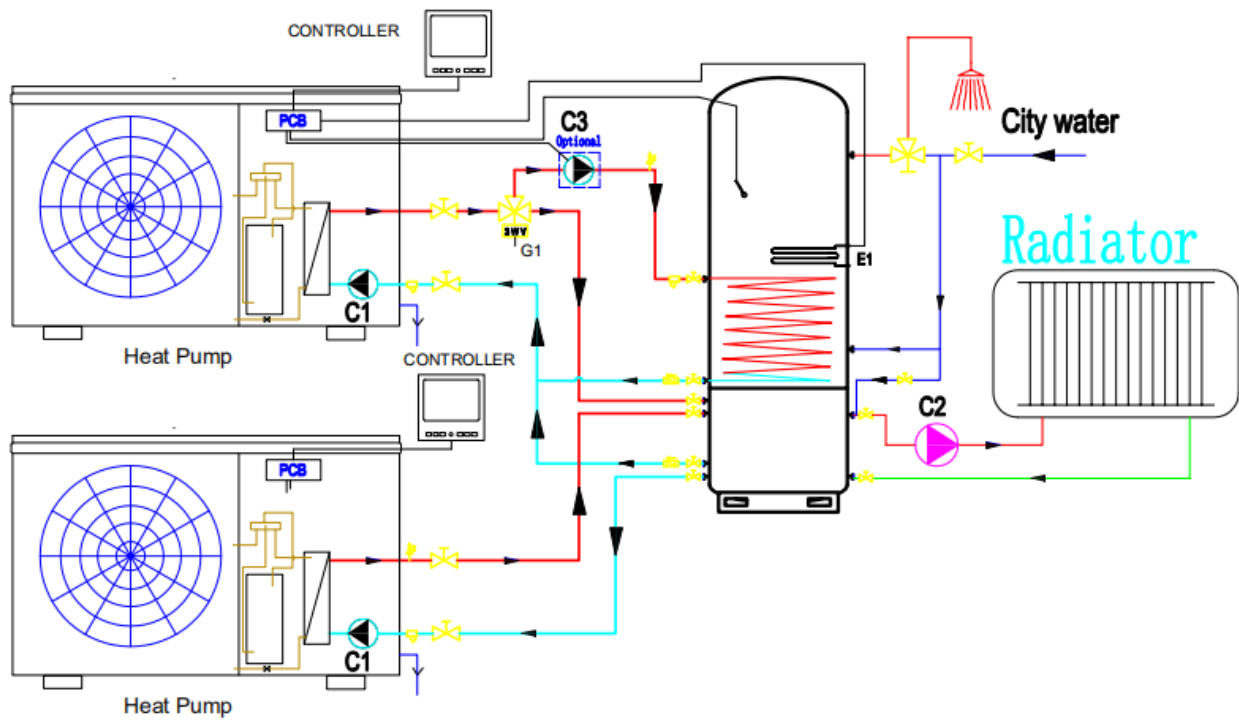
A) 8/10/13/19 Aquecimento/Arrefecimento + AQS



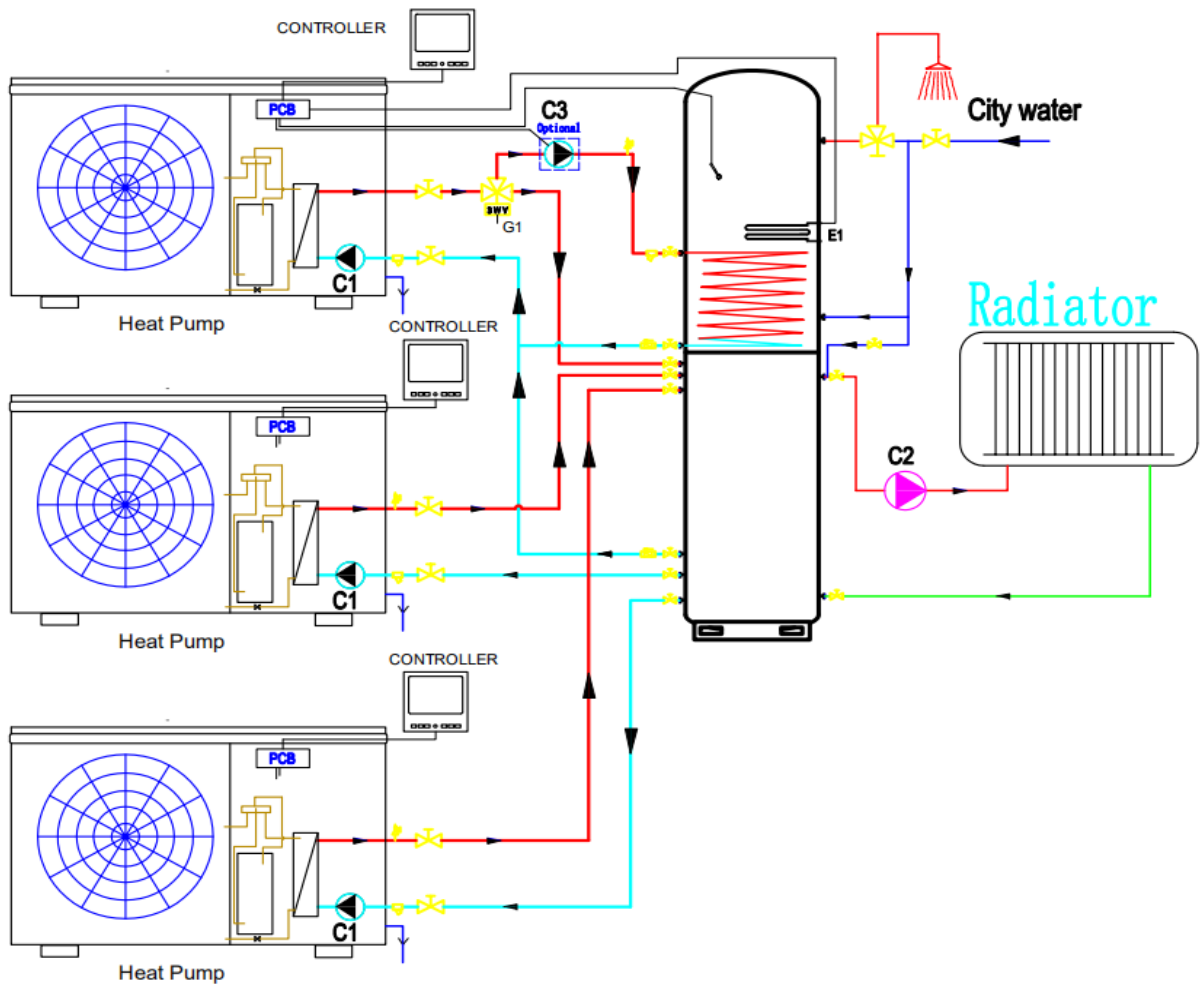
B) 8/10/13/19 Aquecimento/Arrefecimento



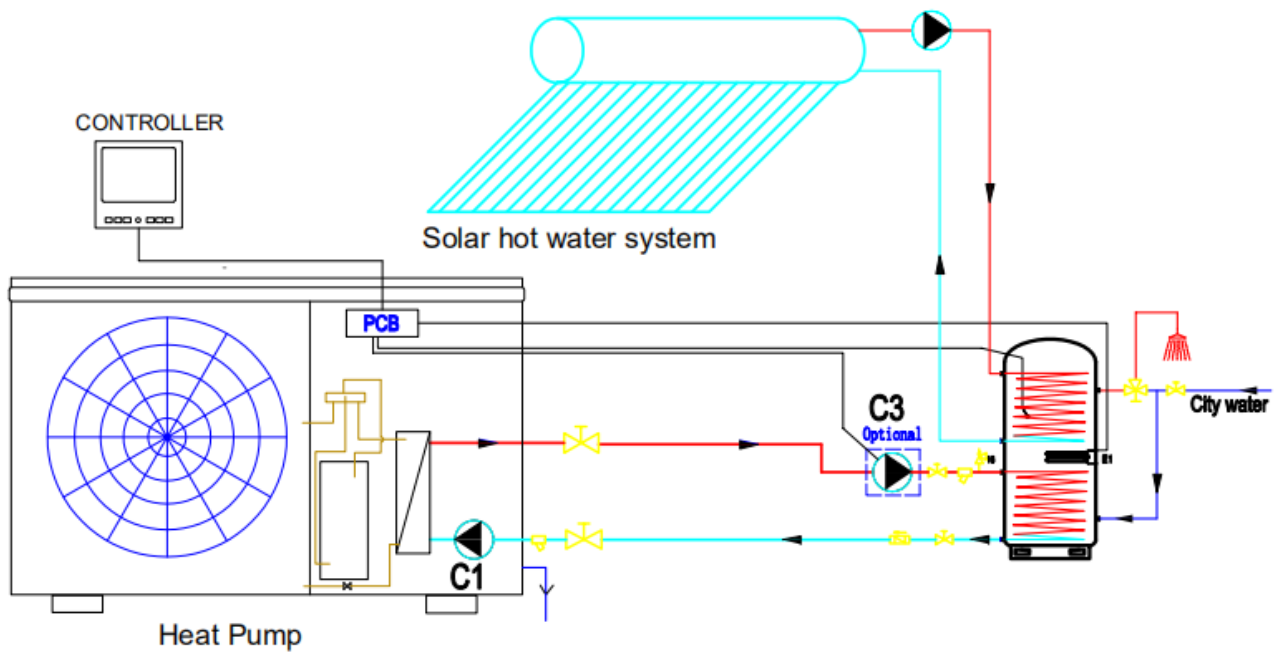
C) Instalação 2x8/10/13/19 Aquec./Arrefecimento + AQS



D) Instalação 3X8/10/13/19 Aquec./Arrefecimento + AQS

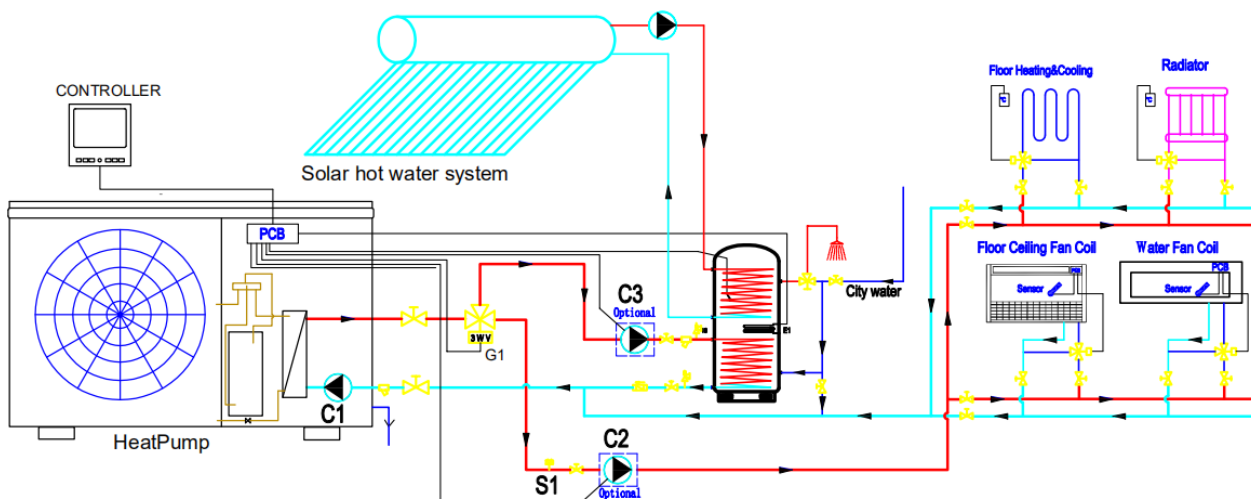


Aplicação Solar 1 (Produção de AQS com Solar) DHW with solar heating



Aplicação Solar 2 (Climatização e AQS com Solar)

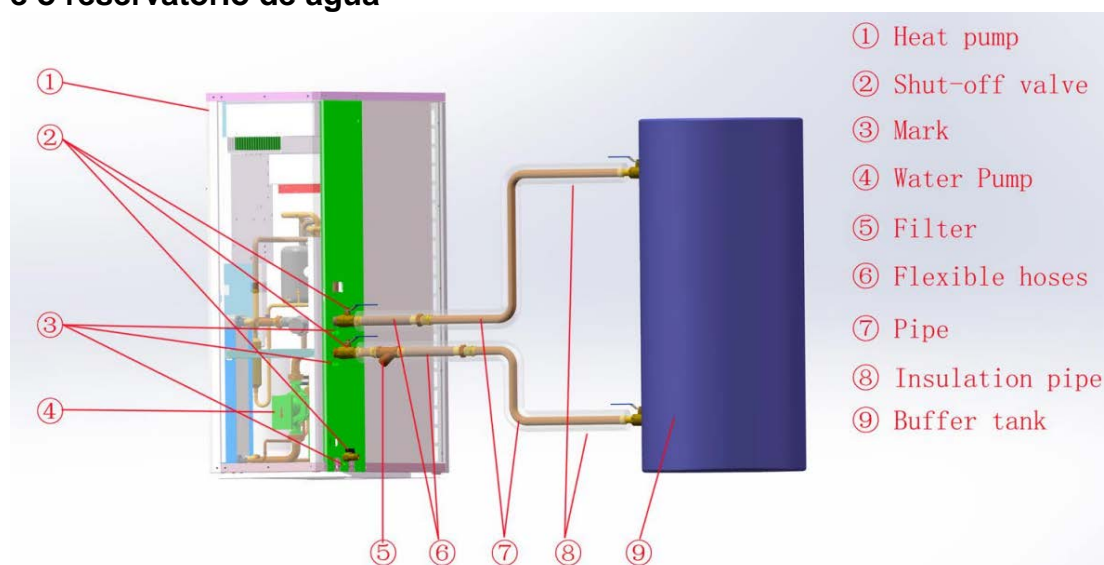
Multifunctional heat pump with solar assistant DHW



Heat pump automatically select to go or not go through solar water tank to save energy the most.

4.3 Ligação hidráulica

Diagrama esquemático da ligação da tubagem de água entre a bomba de calor e o reservatório de água



Para o tamanho do tubo deverá ser: diâmetro de 28 mm, 1 polegada e especificação da junta do tubo é DN25, o material pode ser cobre ou aço inoxidável.

A tubagem deve ser lavada antes de ligar a bomba de calor, para que quaisquer contaminantes não danifiquem as peças dos componentes.

A direção de entrada e saída da água de aquecimento/refrigeração deve ser ligada de acordo com as áreas marcadas na bomba de calor.

Deve ser instalado um filtro de água no circuito de água da bomba de calor, para evitar obstruções ou estreitamentos causados por sujeira na instalação. O filtro DEVE ser instalado antes de encher a instalação com água e no ramal de retorno da máquina, para evitar a entrada de água suja no permutador de calor (condensador). O tipo de filtro instalado deve ser adaptado às características particulares de cada instalação (tipo e material das condutas de água, tipo de água utilizada, volume de água da instalação, etc.). O filtro de água deve ser verificado e limpo, se necessário, pelo menos uma vez por ano. Em nova instalação, no entanto, é aconselhável verificá-lo nos primeiros dias de funcionamento.

Um tubo flexível de amortecimento deve ser instalado entre a bomba de calor e o tanque de compensação para equilibrar a diferença de altura entre a máquina e o tubo e reduzir a transmissão de vibração.

Recomendamos a inserção de válvulas de corte entre a tubagem da instalação e a bomba de calor para simplificar as tarefas de manutenção.

Deixe um espaço livre à volta da bomba de calor para efectuar quaisquer operações de manutenção e reparação.

Válvulas de purga de ar e dispositivos adequados devem ser instalados para a remoção correta do ar do circuito durante a fase de enchimento.

Toda a tubagem do circuito de água DEVE ser isolada para evitar condensação durante o funcionamento em modo de refrigeração e redução da capacidade de refrigeração e aquecimento, bem como para evitar o congelamento das tubagens exteriores durante o inverno. A espessura mínima de isolamento dos tubos deve ser de 19 mm (0,039 W/mK), preferencialmente compreendendo um isolamento de célula fechada ou uma barreira de vapor. Em áreas externas expostas ao sol, o isolamento deve ser protegido dos efeitos da degradação.

A bomba de circulação de água deve estar sempre operacional (mesmo que a unidade não esteja em funcionamento) para evitar possíveis danos devido ao congelamento. Mesmo no modo de espera, a bomba de circulação é controlada diretamente da unidade, que leva em consideração a temperatura externa e a temperatura na tubagem para decidir se deve circular água dentro do sistema.

Importante: Mesmo que a unidade tenha proteção anticongelante, se a bomba de circulação falhar ou houver um problema com a fonte de alimentação, ainda há risco de danos devido ao congelamento. **Durante a instalação, o anticongelante (etilenoglicol) é fortemente recomendado. Se a temperatura do ar for inferior a 0°C, deve usar glicol suficiente.**

4.4 Ligação Elétrica

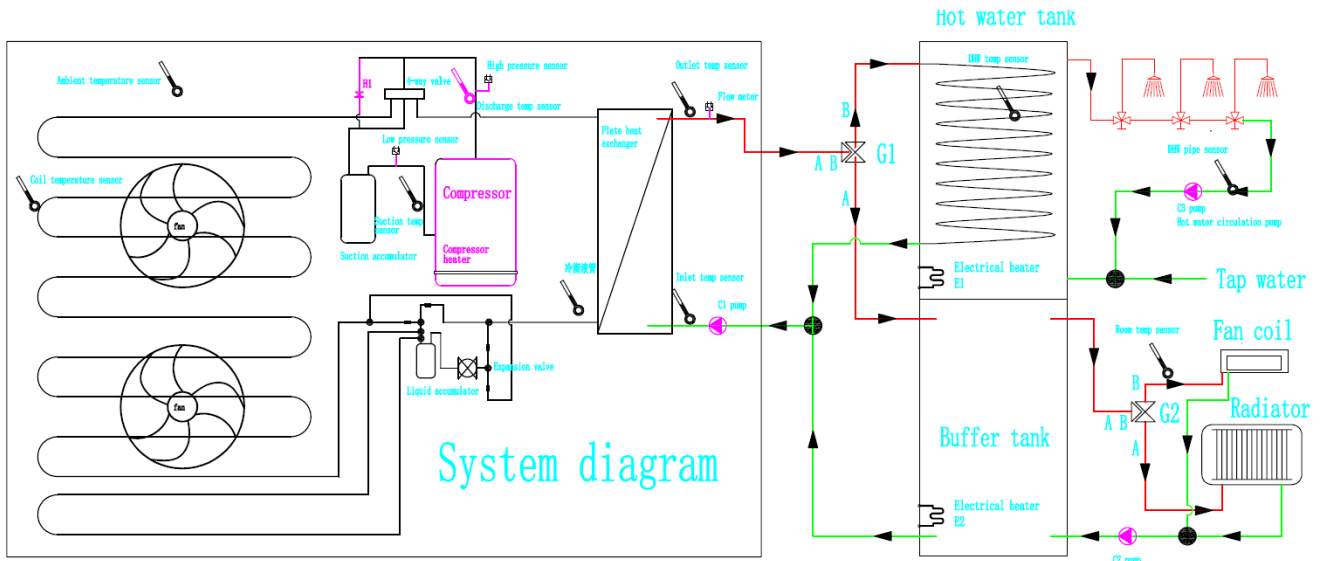
A instalação elétrica da bomba de calor e dos seus acessórios elétricos deve ser efetuada por pessoal qualificado, respeitando as normas de instalação em vigor. A instalação elétrica deve ser ligada de forma a que a bomba de calor possa ser totalmente isolada e desligada para a execução segura de quaisquer operações de manutenção.

A máquina possui 2 furos com passa-cabos na parte traseira para introduzir todos os cabos de ligação dentro da máquina. Os cabos expostos às intempéries do exterior devem ser protegidos por meio de calhas ou tubos de proteção. Alternativamente, eles devem ser de uma categoria adequada para uso externo (tipo H07RN-F ou superior). Também é aconselhável manter os cabos de alta tensão (alimentação geral, válvulas desviadoras, resistências elétricas, bombas de circulação, etc.) a uma distância mínima de 25 mm dos cabos de baixa tensão (cabo do controlador, sensores de temperatura, sensor ambiente, etc.) e conduzi-los através de tubos independentes.

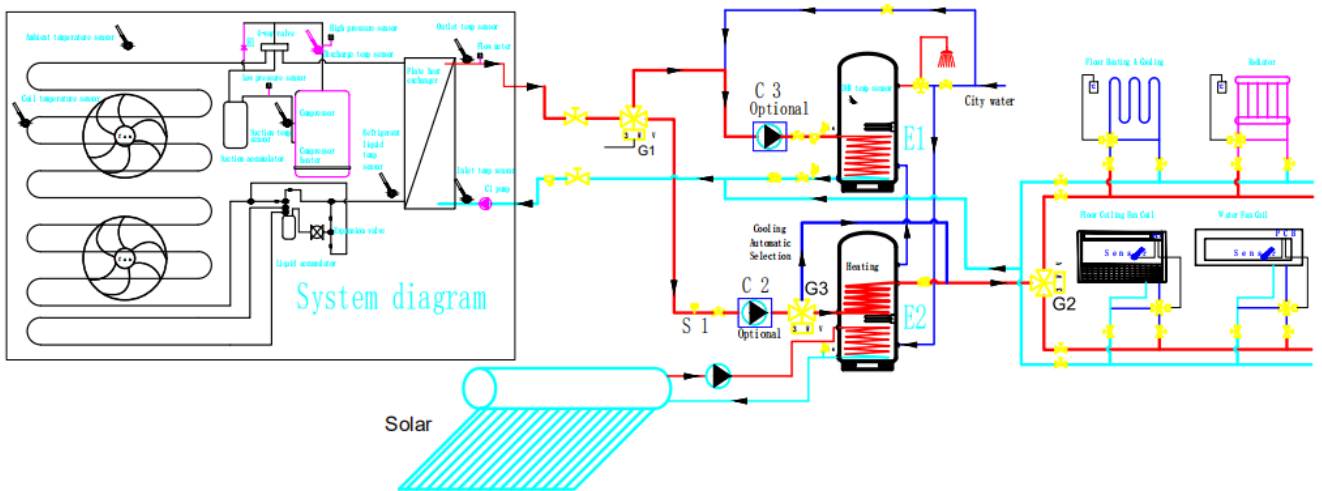
IMPORTANTE: Antes de realizar qualquer trabalho na instalação elétrica da bomba de calor, certifique-se sempre de que está desligada da rede elétrica.

4.4.1 Diagrama do Sistema

A) P88=1, P65=1

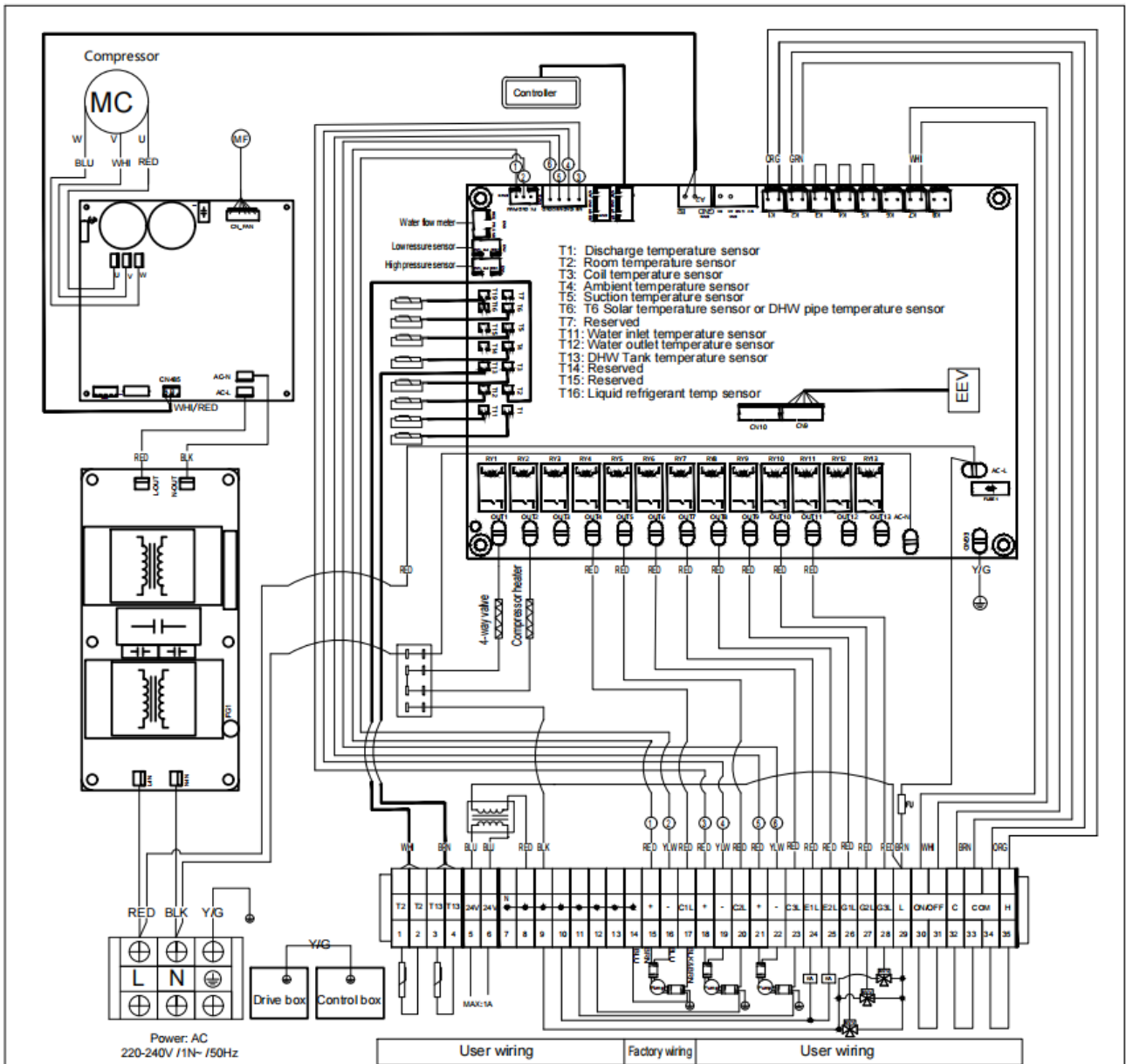


B) P88=0, P65=0



4.4.2 Diagrama Eléctrico

Vancouver 8/10/13

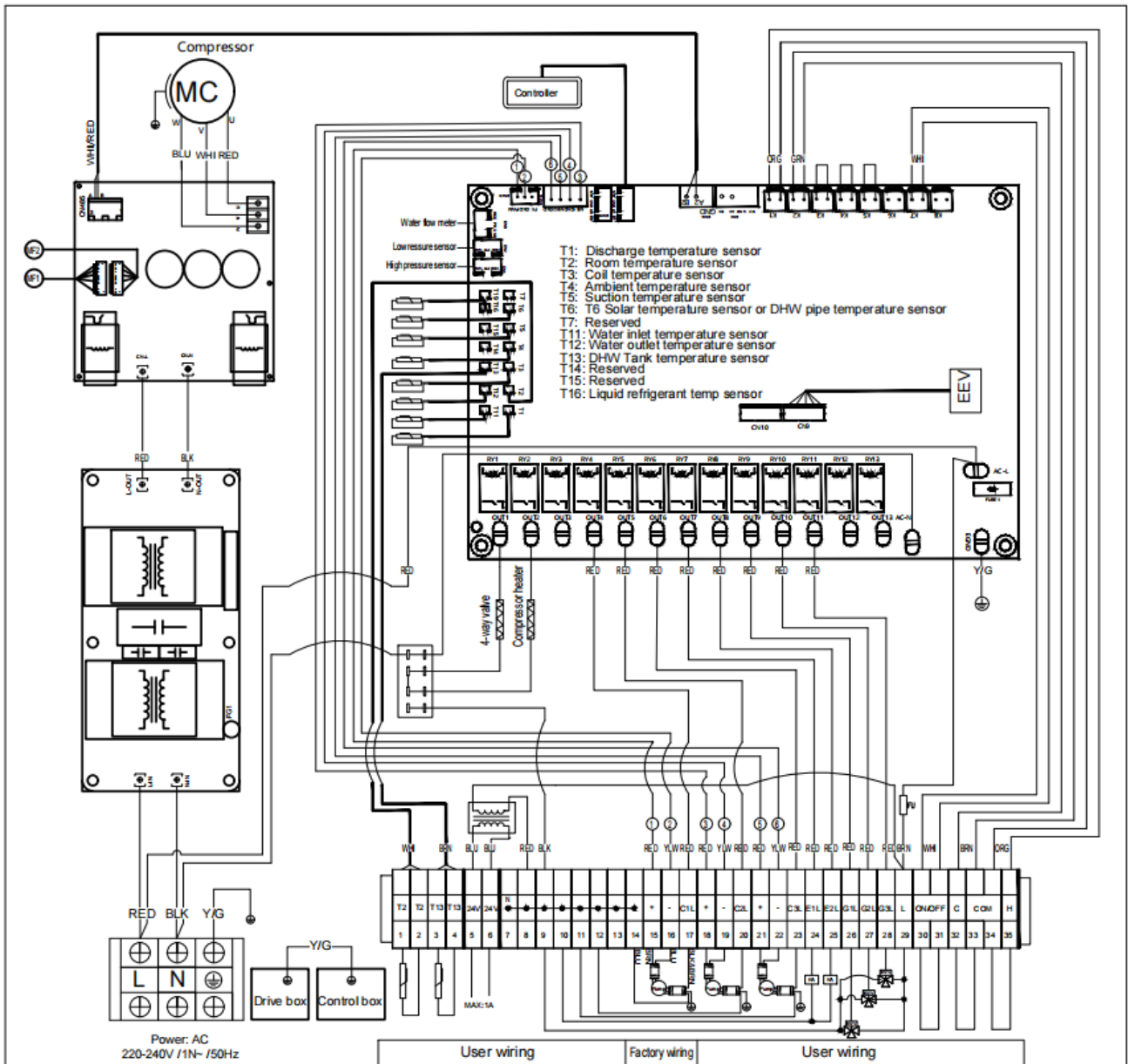


6/9/12KW ELECTRICAL DIAGRAM

K1: Heating switch
 K2: Cooling switch
 K3: Reserve
 K4: Water flow switch
 K5: Thermostat switch
 K6: Reserve
 K7: Reserve
 K8: Reserve

E1: DHW Electrical heater
 E2: Buffer tank electrical heater
 C1: Built-in water pump
 C2: Auxiliary pump or indoor circulation pump
 C3: DHW auxiliary pump
 G1: DHW 3-way valve
 G2: Season 3-way valve(G2L:OFF:Cooling or G2L:ON:heating)
 G3:Solar 3-way valve(Solar auxiliary AC heating)

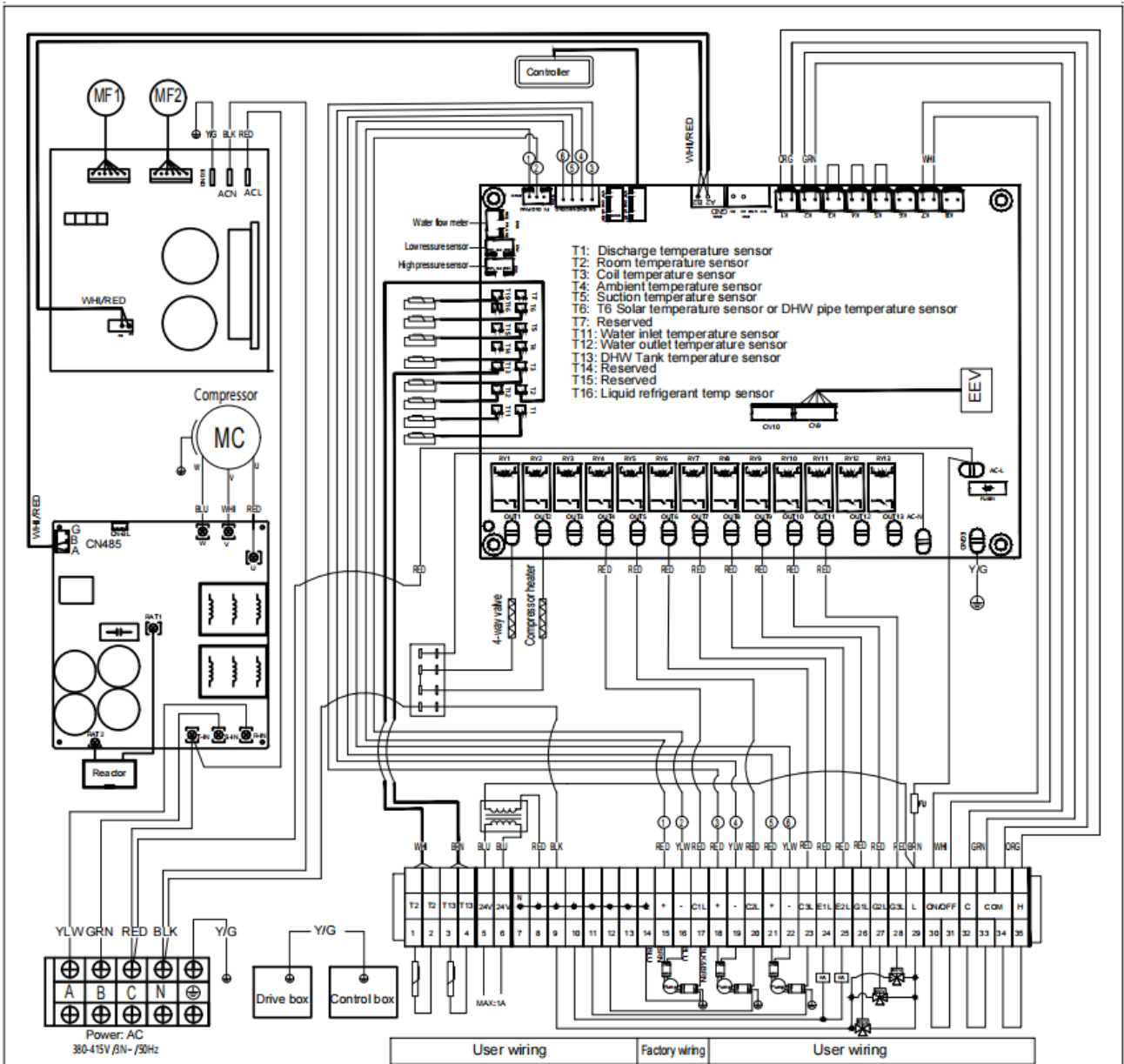
Vancouver 19



18KW ELECTRICAL DIAGRAM

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> K1: Heating switch K2: Cooling switch K3: Reserve K4: Water flow switch K5: Thermostat switch K6: Reserve K7: Reserve K8: Reserve | <ul style="list-style-type: none"> E1: DHW Electrical heater E2: Buffer tank electrical heater C1: Built-in water pump C2: Auxiliary pump or indoor circulation pump C3: DHW auxiliary pump G1: DHW 3-way valve G2: Season 3-way valve(G2L:OFF:Cooling or G2L:ON:heating) G3: Solar 3-way valve(Solar auxiliary AC heating) |
|--|---|

Vancouver 19/24 Trifásica

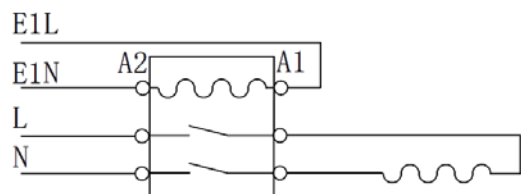


18/23TKW ELECTRICAL DIAGRAM

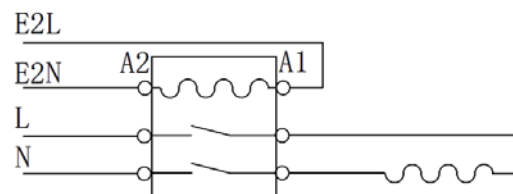
- K1: Heating switch
- K2: Cooling switch
- K3: Reserve
- K4: Water flow switch
- K5: Thermostat switch
- K6: Reserve
- K7: Reserve
- K8: Reserve

- E1: DHW Electrical heater
- E2: Buffer tank electrical heater
- C1: Built-in water pump
- C2: Auxiliary pump or indoor circulation pump
- C3: DHW auxiliary pump
- G1: DHW 3-way valve
- G2: Season 3-way valve(G2L:OFF:Cooling or G2L:ON:heating)
- G3:Solar 3-way valve(Solar auxiliary AC heating)

4.4.3 Ligação da resistência elétrica auxiliar



E1: DHW Electrical Heater

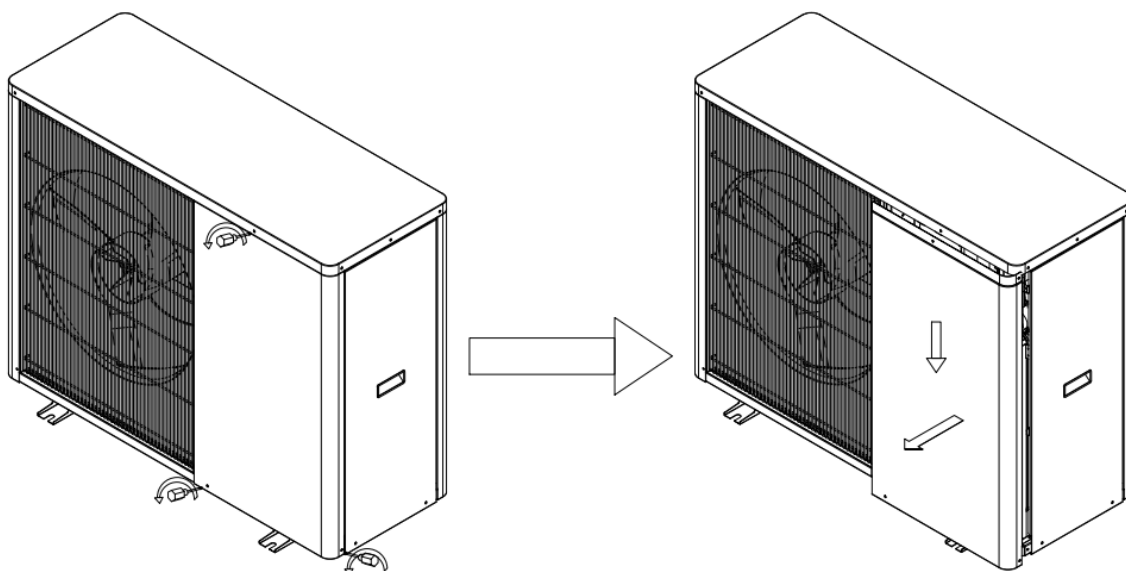


E2: AC Electrical Heater

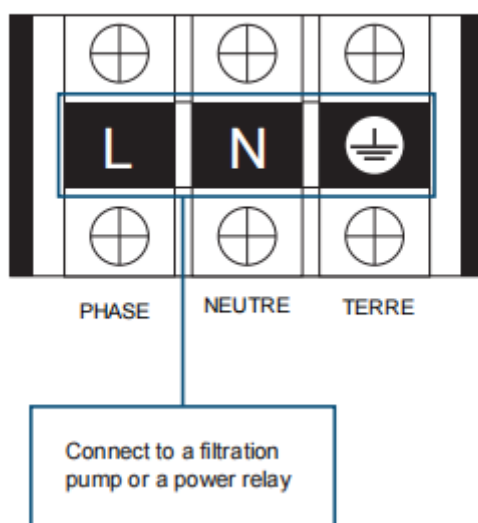
4.4.4 Desenho da instalação

Ligação da alimentação elétrica

A bomba de calor está preparada para ligação a 230V~ 50Hz nos terminais indicados na figura (ver “Esquema de ligações”). Dentro da máquina, abra a porta frontal e aceda à área das placas eletrônicas para encontrar os terminais de alimentação. **Certifique-se de fazer a ligação à terra.**



Single phase model



A dimensão e o tipo dos cabos de alimentação principais devem estar sempre em conformidade com as normas e regulamentos em vigor. No entanto, a tabela a seguir detalha alguns recursos e dimensões recomendados, como guia:

| Modelo | Alimentação | Só bomba de calor | | | Inclui E1 | | | Inclui E1 e E2 | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------------|----------------|-----------------------------|-------------|
| | | Máx. (A) | Cabo min (mm ²) | Fusível (A) | Máx. (A) | Cabo min (mm ²) | Fusível (A) | Máx. (A) | Cabo min (mm ²) | Fusível (A) |
| 8kW | 220~240V/ 1 phase | 13 | 2 | 16 | 3kW 26A | 4 | 32 | 3+3kW 39A | 10 | 50 |
| 10kW | 220~240V/ 1 phase | 15 | 2.5 | 25 | 3kW 28A | 4 | 32 | 3+3kW 41A | 10 | 50 |
| 13kW | 220~240V/ 1 phase | 17 | 2.5 | 25 | 3kW 30A | 6 | 40 | 3+3kW 43A | 10 | 50 |
| 19kW | 220~240V/ 1 phase | 27 | 4 | 32 | 3kW 40A | 6 | 50 | 3+3kW 53A | 10 | 63 |
| 13kW _{WT} | 380~415V/ 3 phase | 7 | 1.5 | 10 | 3kW 20A | 4 | 25 | 3+3kW 33 | 6 | 40 |
| 19kW _{WT} | 380~415V/ 3 phase | 9.5 | 1.5 | 16 | 3kW 22.5 | 4 | 25 | 3+3kW 35.5 | 6 | 40 |
| 24kW _{WT} | 380~415V/ 3 phase | 10.5 | 1.5 | 16 | 3kW 23.5 | 4 | 25 | 6+6kW 36.6A | 6 | 40 |

E1: Resistência elétrica auxiliar para AQS

E2: Resistência elétrica auxiliar para aquecimento

Para a correta seleção do tipo e dimensões do cabo de alimentação principal da máquina, deve-se levar em consideração o consumo elétrico dos acessórios opcionais ligados à bomba de calor (resistências elétricas auxiliares, bombas de circulação). Existem colunas incluídas na tabela acima indicando o consumo máximo para combinações de bomba de calor e resistência elétrica auxiliar E1 e E2 (ver “esquema de ligação”).

A ligação elétrica da bomba de calor deve ser protegida por um disjuntor de fuga à terra (um interruptor de de 30 mA (<0,1s)).

IMPORTANTE: Antes de realizar qualquer trabalho na instalação elétrica da bomba de calor, certifique-se sempre de que está desligada da rede.

4.4.5 Anti gelo em modo AQS

Quando a temperatura do depósito de água quente sanitária $\leq 5^{\circ}\text{C}$, o sistema inicia o anti congelamento da água quente, inicia o modo de água quente sanitária e o compressor. Quando a temperatura da água quente é 15°C ou superior, termina o anti congelamento da água quente sanitária. Se a bomba de água arrancar após 30 minutos, terminou o anti congelamento da AQS.

4.4.6 Anti gelo em modo climatização

Se a temperatura de alimentação ou retorno de aquecimento da bomba de calor cair abaixo do valor do parâmetro P25, a proteção contra congelamento de aquecimento será ativada. Dependendo da temperatura do ar externo, uma das seguintes ações será iniciada:

- A uma temperatura exterior de $\leq +15^{\circ}\text{C}$: o compressor para aquecimento arranca
- A uma temperatura exterior de $\geq +15^{\circ}\text{C}$: as bombas de água C1 e C2 arrancam

Se a temperatura de alimentação ou de retorno do aquecimento for superior a $+10^{\circ}\text{C}$ ou a bomba de água funcionar por mais de 30 minutos, a proteção contra congelamento do aquecimento será desativada automaticamente.

Quando a temperatura de alimentação ou retorno do aquecimento for inferior a $+10^{\circ}\text{C}$ e a bomba de água tiver funcionado por mais de 30 minutos, o cálculo do tempo será iniciado e registará quantas vezes a condição de desativação aparece. Se aparecer duas vezes em 90 minutos, o código de erro E24 será exibido.

4.5 Arranque

4.5.1 Preparação

1) Resistência do compressor

Como mencionado acima, se a temperatura for inferior a 10°C , a resistência do compressor aquecerá o compressor por 3-10 minutos antes do primeiro arranque.

2) Enchimento e purga

A instalação hidráulica deve incluir uma válvula de enchimento, válvulas de purga de ar e componentes hidráulicos necessários para o enchimento correto.

Para encher a bomba de calor, abra a válvula de enchimento até que o manómetro localizado na parte traseira da máquina mostre uma pressão de 1~1,5 bar. A bomba de calor tem um purgador de ar automático na parte superior do tubo de ida do permutador de calor (condensador). Abra-o durante o processo de enchimento e espere que a água comece a sair.

O ar também deve ser purgado do resto da instalação usando os purgadores fornecidos.

O enchimento deve ser feito lentamente, facilitando assim a evacuação do ar do circuito de água. Feche a válvula de enchimento após o enchimento.

Para aceder confortavelmente à válvula de purga da bomba de calor, abra a tampa superior e o painel lateral da bomba de calor.

IMPROTANTE: Ligar a bomba de calor sem água no interior pode resultar em danos graves.

4.5.2 Inspeção antes do arranque

1) Inspeção mecânica:

- a. Verifique a caixa e o sistema de tubagem interno quanto a possíveis danos durante o transporte.
- b. Verifique se o circuito de água de aquecimento está cheio e bem purgado. Verifique o sistema de tubagem quanto a vazamentos.
- c. Verifique o ventilador certificando-se de que ele pode se rodar livremente.

2) Inspeção do sistema elétrico

- a. Verifique se a fonte de alimentação (tensão/frequência) corresponde à etiqueta e especificações do equipamento.
- b. Verifique todas as ligações elétricas quanto a fios soltos ou danificados devido ao transporte.

3) Inspeção da tubagem

- a. Verifique todas as válvulas e direção do fluxo.
- b. Verifique qualquer possível fuga no interior ou exterior da unidade.
- c. Verifique o isolamento de todos os tubos.

4.5.3 Arranque e inicialização

- a. Após a conclusão da inspeção do sistema, a inicialização pode começar.
- b. Ligue a fonte de alimentação; ligue o interruptor para ligar a bomba de calor.
- c. As bombas de circulação arrancam imediatamente. Após 40 segundos, o motor do ventilador arranca. Após mais 5 segundos, o compressor arranca.
- d. O ar é inicialmente libertado da água quente e a purga pode ser necessária. Se sons borbulhantes se ouvirem na bomba de calor, bomba de circulação ou radiadores, todo o sistema precisará de purga adicional. Quando o sistema estiver estável (pressão correta e todo o ar eliminado), o sistema de controlo de aquecimento automático pode ser ajustado conforme necessário.
- e. Verifique a diferença de temperatura de entrada/saída da água de aquecimento depois que o sistema se mantenha estável.
- f. Verifique a exaustão do compressor e a temperatura de sucção.
- g. Ajuste os parâmetros de acordo com as diferentes condições climáticas e requisitos do utilizador.

5 CONTROLADOR

5.1 Programa de controlo do funcionamento das partes elétricas

a) Compressor

- Após a paragem do compressor, há um intervalo mínimo de 3 minutos antes do próximo arranque.
- O arranque inicial não requer a proteção de três minutos.
- Durante o descongelamento, o intervalo liga/desliga da compressão é baseado nos parâmetros de descongelamento.

b) Ciclo Arranque / Paragem

- Ao ligar a bomba de calor, a bomba de circulação de água arranca 40 segundos antes do compressor e o ventilador arranca 5 segundos antes do compressor.
- Quando a bomba de calor desliga, a bomba de circulação de água desliga 60 segundos após o compressor. O ventilador desliga 15 segundos após o compressor.
- Durante o descongelamento, a bomba de circulação de água não para de funcionar.

c) Arranque da 2ª fonte de calor

Quando o parâmetro P81=0, E2 é a porta de controlo de aquecimento, quando o parâmetro P81=1, E2 é a 2ª porta de controlo da fonte de calor.

d) Resistência auxiliar para AQS E1

O aquecedor elétrico E1 é eficaz no modo AQS.

Controlo E1 do aquecedor elétrico:

Condição inicial 1:

- 1) A temperatura real do tanque de água AQS $[C09] \geq [P35]$;
- 2) Temperatura alvo da AQS $[P04]$ - temperatura do tanque de água AQS $(C09) \geq [P07]$;

O aquecedor elétrico E1 será ligado quando as condições acima forem verificadas em simultâneo.

Condição de paragem 1:

- 1) Temperatura do tanque de água AQS $(C09) \geq$ Temperatura alvo AQS $[P04]$;
- 2) Temperatura do tanque de água AQS $(C09) < [P35] - 2^\circ\text{C}$;

Se alguma das condições acima for verificada, o aquecedor elétrico E1 será desligado.

Nota: No modo AQS, a resistência elétrica E1 é ligada no início da descongelação e a resistência elétrica E1 é desligada no final da descongelação.

No modo AQS, se houver problema na bomba de calor (exceto falha do sensor AQS), a resistência elétrica E1 será ligada e funcionará normalmente de acordo com a temperatura definida da AQS.

e) Porta multifunções E2

O aquecedor elétrico E2 tem duas funções, que são determinadas pelo parâmetro [P81]:

【P81】 = 0, aquecimento elétrico;

【P81】 = 1, segunda fonte de calor.

Função aquecimento elétrico

Condições de arranque:

Temperatura ambiente exterior (C02) < 【P22】 ;

1) Temperatura água entrada (C07) ≤ Temp. definida aquecimento [P02]- Temperatura água retorno [P24]-ΔT;

2) Temperatura água saída (C08) ≤ Temp. definida aquecimento [P02];

Quando as condições acima são atendidas ao mesmo tempo, e o tempo de funcionamento do compressor > 【P36, o aquecedor elétrico E2 será ativado.

Condições de paragem:

Temperatura ambiente exterior (C02) ≥ 【P22】 +2°C;

Temperatura água saída (C08) ≥ Temp. definida aquecimento [P02];

Se alguma das condições acima for atendida, o aquecedor elétrico E2 será desligado.

Observações:

Durante o modo de aquecimento, o aquecedor elétrico E2 é ligado no início do descongelamento e E2 é desligado no final do descongelamento.

Durante o modo de aquecimento, se a bomba de calor falhar (exceto falha do sensor de temperatura de saída de água), o aquecedor elétrico E2 será ligado e funcionará normalmente de acordo com a temperatura definida no modo de aquecimento.

Função de segunda fonte de calor:

Temperatura ambiente exterior (C02) < 【P82】 , a bomba de calor será desligada e a segunda fonte de calor será ligada.

Temperatura ambiente exterior (C02) ≥ 【P82】 + 2, a bomba de calor será ligada e a segunda fonte de calor será desligada.

f) Válvula de 3 vias motorizada G1

No modo AQS, a válvula motorizada de 3 vias está ligada. Em qualquer outro modo, está desligada.

5.2 Modo de Operação

1) Modo Arrefecimento

A faixa de ajuste de temperatura é 10-30°C, a configuração de fábrica é 12°C;

2) Modo Aquecimento

A faixa de ajuste de temperatura é 10-60°C, a configuração de fábrica é 45°C;

3) Modo AQS

A faixa de ajuste de temperatura é 10-60°C (50~60°C é aumentada pela resistência elétrica), a configuração de fábrica é 50°C;

4) Ciclo Descongelamento

Modo de descongelamento automático (descongelamento normal)

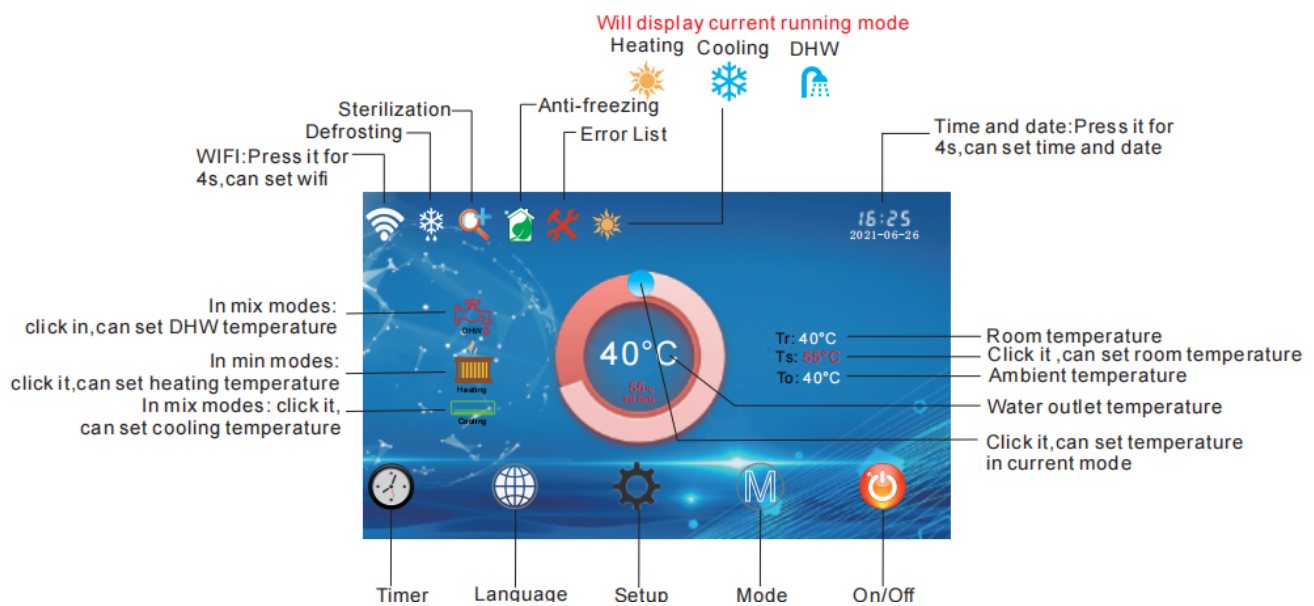
Todas as bombas de calor estão equipadas com controlos inteligentes de descongelação. Vários parâmetros são levados em consideração antes do início e término do ciclo. Os parâmetros devem ser definidos de acordo com as configurações de fábrica ou definidos por um engenheiro. O tempo de descongelamento irá variar dependendo das condições em que a bomba de calor está a trabalhar.

5.3 Controlador com fios

5.3.1 Interface principal




5.3.2 Definição e ação dos botões



Nota: Para o ícone “Ts”, apenas quando a bomba de calor está com sensor de temperatura ambiente, então é funcional. O sensor de temperatura ambiente é opcional.

5.3.2-1 Ligar / desligar

Pressionar o botão ON/OFF  durante 3 segundos, pode ligar ou desligar a bomba de calor.


5.3.2-2 Multi-idiomas

Clicar no botão de idioma , pode seleccionar o idioma.

5.3.2-3 Configuração de hora e data

Clique no botão hora e data , pode definir hora e data.

5.3.2-4 Alterar modo de operação

Clique no botão de modo , pode seleccionar os modos de operação.



A bomba de calor poderá gerir até 5 modos diferentes.

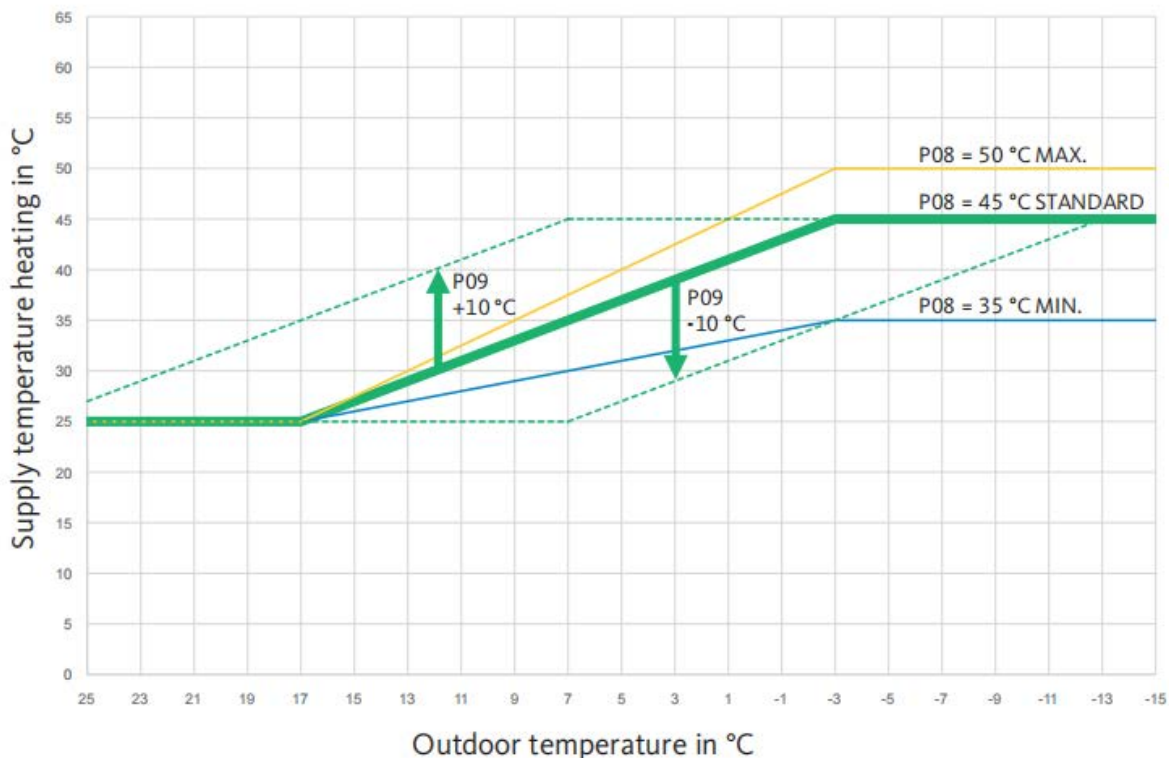
- (1) Apenas arrefecimento;**
- (2) Apenas aquecimento;**
- (3) Apenas água quente sanitária;**
- (4) Arrefecimento + AQS;**
- (5) Aquecimento + AQS.**

Quando seleccionado arrefecimento ou aquecimento mais AQS, AQS será prioridade.

Quando seleccionado o modo AQS, somente operação AQS, sem refrigeração e aquecimento.

A esterilização saudável é um modo de operação automática independente, se necessário, modifique os parâmetros individualmente. Se desnecessário, modifique o parâmetro P14=2.

Temperatura automática é um modo para definir a temperatura por temperatura ambiente pela bomba de calor automaticamente de acordo com a curva climática abaixo.




A. O modo de temp. automática é validado pelo parâmetro P18. Se o valor for definido como 0, significa inválido, 1 significa válido.

B. A mudança automática da curva climática é decidida pelo parâmetro P09, valor positivo significa mover para cima, valor negativo significa mover para baixo. (-10°C ~10°C).


C. A temperatura mais alta da curva climática é decidida pelo parâmetro P08, de 30~50, padrão 45. Quando o parâmetro é 45, a temperatura alvo mais alta AU é 45°C.

5.3.2-5 Programação horária

Clique no botão do temporizador , pode definir o intervalo de tempo de operação para a bomba de calor e bomba C3



5.3.2-6 Modificação de parâmetros

Clique no botão Configurar , e selecione o botão <parâmetro do sistema>. Insira a senha “99” e pode modificar os parâmetros.



Nota: Não se sugere que os parâmetros sejam modificados para evitar falhas na bomba de calor. Se necessário, entre em contato com um técnico profissional para operar a modificação. Consulte a lista de parâmetros abaixo para definir os parâmetros.


| No | Nome | Intervalo | Fábrica (8KW) | Fábrica (10KW) | Fábrica (13KW/13kWT) | Fábrica (19KW/19kWT) | Fábrica (24KWT) |
|-----|---|---|---------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| P00 | ON/OFF | 0 : OFF ; 1 : ON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P01 | Modo operação | 0-4 0-AQS 1-Aquecimento 2-Arrefecimento 3-AQS+Aquecimento 4-AQS+Arrefecimento | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P02 | Temp. aquecimento | 10~60°C | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| P03 | Temp.arrefecimento | 10~30°C | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| P04 | Temp. AQS | 10~60°C(Valor≥P35, só com resistência elétrica) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| P05 | Temp. ambiente | 18~35°C | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| P06 | Dif. Temp aquec/arref. | 1~15°C | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| P07 | Dif. Temp AQS | 1~15°C | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| P08 | Valor máx de temp da curva AU de aquec. (curva de compensação climática AU) | 35~50°C | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| P09 | Valor de compensação da curva AU de aquec (curva de compensação climática AU) | -10~10°C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P10 | Dias de intervalo de esterilização | 1~99 dias | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| P11 | Hora de início da esterilização | 0~23 (hora) | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| P12 | Tempo de func. da esterilização | 5~99min | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| P13 | Temperatura da esterilização | 50~75°C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| P14 | Modo de esterilização | 0-Auto 1-Manual 2-OFF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P15 | Início modo noturno | 0~23 (hora) | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| P16 | Fim do modo noturno | 0~23 (hora) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| P17 | Validar modo noturno | 0-OFF 1-ON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P18 | Validação AQS AU | 0-OFF 1-ON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P19 | Validação Aq/Arref. AU | 0-OFF 1-ON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P20 | Modo funcionamnto bomba de água | 0-Não para, 1-Para quando atinge a temp. 2-Funciona 1 min a cada 15 minutos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P21 | Intervalo bomba de água anticongelamento | 5~50min | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| P22 | Temp Ambiente ativar | -30~20°C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

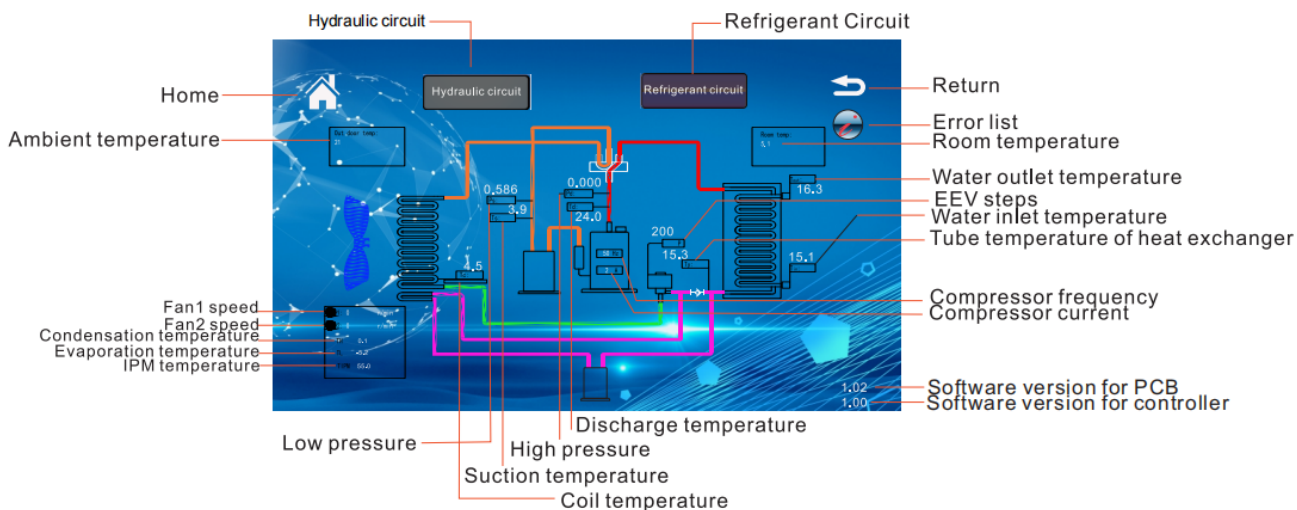
| | | | | | | | |
|------------|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | apoio elétrico em Aquec/Arref. | | | | | | |
| P23 | Temp Ambiente ativar apoio elétrico em AQS | -30~20°C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P24 | Valor de compensação de temp. ativa do aquecedor elétrico | 1~15°C | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| P25 | Temp anti-gelo Aquec. | -15~5°C | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| P26 | Controlo de intervalo múltiplo de descongelamento | 0~4 0- desligado, 1~4 tempo de intervalo múltiplo de descongelamento | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P27 | Intervalo primeiro descongelamento | 15~99min | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| P28 | Seleção descongelamento | 0-Auto 1-Descongelamento manual (passa a 0 quando descongelamento completo) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P29 | Temperatura do permutador para ativar descongelamento | -8~5°C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P30 | Temperatura do permutador para parar descongelamento | 5~30°C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| P31 | Duração máx. descong. | 2~20min | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| P32 | Modo controlo EEV | 0-não 1-verificar tabela 2-manual 3- sucção superaquecimento 4-descarga superaquecim. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| P33 | Etapas iniciais de abertura manual da EEV (aquecimento) | 50~480(Só válida quando P32=2) | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| P34 | Etapas iniciais de abertura manual da EEV (arrefecimento) | 50~480(Só válida quando P32=2) | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| P35 | Temp. máx. da água em modo AQS para funcionamento do compressor | 0~60°C | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| P36 | Intervalo de tempo entre o compressor e o arranque E1 (reservado) | 0~999min | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P37 | Diferença de temp. para velocidade ajustável do ventilador (aquecimento) | 2~15°C | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| P38 | Diferença de temp. para velocidade ajustável do ventilador (arrefec.) | 3~18°C | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| P39 | Escolher modelo compressor (reservado) | 0~999 | 258 | 258 | 258 | 258 | 258 |
| P40 | Configuração de frequência compressor | 0- Manual 1-Auto | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P41 | Frequência retorno do óleo compressor | 10~100 Hz (Quando P40=0) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| P42 | Corrente de limitação da frequência compressor | 1~50A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P43 | Corrente de redução da frequência compressor | 1~50A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P44 | Corrente paragem compressor | 1~50A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P45 | Frequência máxima funcionamento | 50~120 Hz | 70 | 85 | 85 | 70 | 85 |
| P46 | Frequência mínima de funcionamento | 0~90 Hz | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| P47 | Frequência no descongelamento | 30~90 Hz | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| P48 | Frequência máxima em AQS | 2~10 (Freq. máxima X 20~100%) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| P49 | Coefficiente de percentagem de superaquec de descarga | 0~99 (valor mostrado multiplicar 0,1) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| P50 | Coefficiente diferencial de superaq. de descarga | 0~99 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P51 | Pressão para limitar o aumento da frequência do compressor | 2.0~4.5MPa (valor mostrado multiplicar 0,1) | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

| | | | | | | | |
|------------|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| P52 | Pressão para cancelar o limite de frequência do compressor | 2.0~4.5MPa (valor mostrado multiplicar 0,1) | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| P53 | Proteção alta pressão | 2.5~5.0MPa (valor mostrado multiplicar 0,1) | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| P54 | Proteção baixa pressão | 0.01~1.0MPa (valor mostrado multiplicar 0,1) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| P55 | Diferença de pressão de recuperação de proteção de alta pressão | 0.2~1.5MPa (valor mostrado multiplicar 0,1) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| P56 | Diferença de pressão de recuperação de proteção de alta pressão | 0.01~1.0MPa (valor mostrado multiplicar 0.01) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| P57 | Temperatura proteção descarga | 110~125°C | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| P58 | Diferença de temperatura para ajustar a bomba 1 velocidade | 3~8°C | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| P59 | Velocidade mínima da bomba com PWM | 2~8 (20% a 80% da velocidade) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| P60 | Velocidade máxima motor DC | 500-1500RPM (valor mostrado multiplicar 10) | 70 | 85 | 90 | 85 | 85 |
| P61 | Caudal mín. água | 3~80L/min, Passo 1 | 14 | 16 | 18 | 22 | 22 |
| P62 | Definição da função | 0-Arrefec. + aquecim. 1-Só arrefecimento 2-Só aquecimento | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P63 | Validação AQS | 0-Não 1- Sim | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P64 | Abertura mínima EEV | 0-480 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| P65 | Definição de função para bomba de água C2 | 0-Bomba auxiliar, 1-Bomba de circulação interna | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P66 | Selecionar fonte de calor | 0- Ar. 1- Água (Reservado) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P67 | Termostato ambiente (reservado) | 0- OFF , 1- ON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P68 | Seleção caudalímetro | 0-Fluxostato água, 1-Sensor fluxo água | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P69 | Tipo motor ventilador | 0-Motor AC 1-Primeiro motor DC 2-Segundo motor DC 3-Dois motores DC | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| P70 | Auto reinício | 0-OFF, 1-ON | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P71 | Controlo veloc. MotorDC | 0- Manual, 1- Auto | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P72 | Motor DC veloc. fixa | 0-1500rpm (valor mostrado multiplicar 10) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P73 | Tipo controlo pressão | 0-Sensor pressão 1-Pressostato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P74 | Modo controlo EVI EEV | 0-não 1-verificar manual 2-manual 3-auto | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| P75 | Abertura manual inicial EVI EEV (aquecimento) | 40~480 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| P76 | Abertura manual inicial EVI EEV (arrefecim.) | 40~480 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| P77 | Superaquecimento alvo EVI (aquecimento) | -5~10°C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P78 | Superaquecimento alvo EVI (arrefecimento) | -5~10°C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P79 | Intervalo de upload de dados WIFI | 30~9999 S | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| P80 | Reservado | 0-10 (valor mostrado multiplica 0.1) | 10 | 10 | 10 | 6 | 6 |
| P81 | Definição função E2 | 0-Resistência eléctrica; 1-Segunda fonte calor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P82 | Temperatura do ar para ativar segunda fonte de calor (temperatura ambiente ≤-15°C. bomba de calor para) | -30~20°C | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 |
| P83 | Modo circulação bomba AQS (bomba C3 P88=1) | 0- Não; 1- Relógio; 2- Temperatura; 3-Relógio + Temperatura | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| P84 | Diferença temperatura para bomba AQS (Bomba C3 P88=1) | 4~20°C | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| P85 | Temperatura ambiente | 0~20°C | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

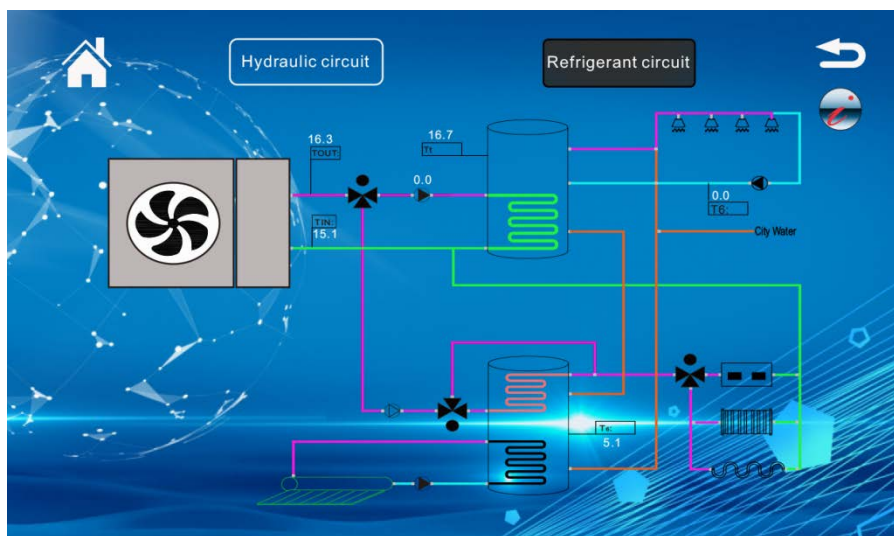
| | | | | | | | |
|------|---|---|----|----|----|----|----|
| | descongelamento | | | | | | |
| P86 | Temp ambiente descongelamento e diferença temp. permutador $\Delta T1$ (Temp. ambiente $\geq 7^{\circ}\text{C}$) | 0~20°C | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| P87 | Valores de fábrica | 0- Não 1-Sim | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P88 | Seleção bomba C3 | 0- Bomba auxiliar 1- Bomba AQS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P89 | Coefficiente de percentagem de superaquecimento de sucção | 0~20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| P90 | Coefficiente diferencial de superaquecimento de sucção | 0~20 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P91 | Temp ambiente descongelamento e diferença temp. permutador $\Delta T2$ (Temp. ambiente $< 7^{\circ}\text{C}$) | 0~20°C | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| P92 | Superaquecimento de sucção alvo (aquecim.) (Temp. ambiente ≤ -5) | -20~50°C (valor mostrado multiplica 0.1) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| P93 | Superaquecimento de sucção alvo (aquecim.) ($-5 \geq \text{Temp. amb.} > +5$) | -20~50°C (valor mostrado multiplica 0.1) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| P94 | Superaquecimento de sucção alvo (aquecim.) ($+5 \geq \text{Temp. amb.} > +25$) | -20~50°C (valor mostrado multiplica 0.1) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| P95 | Superaquecimento de sucção alvo (Arrefecimento) | -20~50°C (valor mostrado multiplica 0.1) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| P96 | Superaquecimento de sucção alvo (Aquecimento) ($+45 \geq \text{Temp.amb} > +25$) | -20~50°C (valor mostrado multiplica 0.1) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| P97 | Quando P40=0, ajuste frequência compressor | 10~100Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| P98 | O sinal de controlo da válvula G1 é invertido | 0 normal / 1 invertido | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P99 | O sinal de controlo da válvula G2 é invertido | 0 normal / 1 invertido | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P100 | O sinal de controlo da válvula G3 é invertido | 0 normal / 1 invertido | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

5.3.2-7 Verificação do estado de funcionamento

Clique no botão de modo , e selecione o botão <estado de trabalho e erro>, pode verificar “Circuito de refrigeração” e “Circuito hidráulico” para conhecer os dados de desempenho e status de trabalho.





Circuito refrigerante



Circuito hidráulico

5.3.2-8 Proteção do sistema e verificação da lista de erros

Clique no botão Lista de erros  no menu principal ou botão  em “hydraulic circuit” ou “refrigerant circuit”, você pode verificar o histórico de erros.

| Código | Significado | Observação |
|--------|--|---|
| E01 | Erro no sensor de temperatura exterior | Sensor temp. exterior em aberto ou em curto circuito |
| E02 | Erro no sensor do permutador | Sensor temp. permutador em aberto ou em curto circuito |
| E03 | Erro no sensor de temp. sucção | Sensor temp. sucção em aberto ou em curto circuito |
| E04 | Erro no sensor de temp. entrada EVI | Sensor temp. entrada EVI em aberto ou em curto circuito |
| E05 | Erro no sensor de temp. saída EVI | Sensor temp. saída EVI em aberto ou em curto circuito |
| E06 | Erro no sensor de temp. descarga | Sensor temp. descarga em aberto ou em curto circuito |
| E07 | Erro no sensor temp. AQS | Sensor temp. AQS em aberto ou em curto circuito |
| E08 | Erro no sensor temp. saída | Sensor temp. saída em aberto ou em curto circuito |
| E09 | Erro no sensor temp. entrada | Sensor temp. entrada em aberto ou em curto circuito |
| E10 | Erro no sensor temp. refrigerante | Sensor temp. refrigerante em aberto ou em curto circuito |
| E11 | Erro no sensor de alta pressão | 1.falha no sensor 2. em aberto ou em curto circuito 3. Falha PCB |
| E12 | Erro no sensor de baixa pressão | 1.falha no sensor 2. em aberto ou em curto circuito 3. Falha PCB |
| E13 | Proteção alta pressão | 1.volume refrigerante muito elevado 2.estrangulamento, 3.erro sensor pressão |
| E14 | Proteção baixa pressão | 1.volume refrigerante muito baixo 2.estrangulamento, 3 erro sensor pressão |
| E15 | Erro detecção caudal | 1.Caudal de água muito baixo 2. Erro do fluxostato |
| E16 | Erro comunicação | Erro de comunicação entre placa principal e controlador |
| E17 | Proteção temp. descarga elevada | 1.volume de refrigerante muito baixo. 2.erro do estrangulamento |
| E18-19 | Reservado | |
| E20 | Proteção módulo IPM | Ver Apendice C para mais detalhe |
| E21 | Reservado | |
| E22 | Diferencial temp. água muito elevado | Verificar a bomba de água e o filtro |
| E23 | Anti-gelo em AQS duas vezes | A função anti-gelo em modo AQS foi ativada duas vezes em 60 minutos |
| E24 | Anti-gelo em aquecimento duas vezes | A função anti-gelo em modo climatização foi ativada duas vezes em 90 minutos |
| E25 | Reservado | |
| E26 | Erro do sensor temp. T6 | Sensor temp. T6 em aberto ou em curto circuito |
| E27 | Temp. ambiente excedeu limite máximo | Temperatura ambiente > 45°C |
| E28 | Temp. água entrada muito alta (Arrefec.) | Arrefecimento: temp. entrada água > 40°C, usar com precaução ou desligar. |
| E29 | Erro no sensor temp. ambiente | Sensor de temp. em aberto ou em curto circuito |
| E30-31 | Reservado | |
| E32 | Temp. água saída muito elevada (Aquec.) | Temp. saída > 75°C. Verificar a bomba de água e o filtro |
| E33-35 | Reservado | |
| E36 | Falha de comunic. placa do ventilador DC | Verificar cabo de comunicação |
| E37-39 | Reservado | |
| E40 | Temp. água saída muito baixa (Arrefec.) | Temp. saída < 5°C. Verificar a bomba de água e o filtro |
| E41-43 | Reservado | |
| E44 | Erro no motor DC 1 | Verificar o cabo ou falha do motor |
| E45 | Erro no motor DC 2 | Verificar o cabo ou falha do motor |
| E46-49 | Reservado | |
| E50 | Proteção alta temp. permutador | 1. volume refrigerante muito elevado, 2.estrangulamento, 3.Erro no sensor temp. do permutador |
| E51-57 | | |
| E58 | Temp. ambiente excedeu limite inferior | Temperatura ambiente < 【P8】 |
| E59-98 | Reservado | |
| E99 | Falha comunicação módulo inverter | Erro de comunicação entre placa principal e módulo inverter |

5.4 Modo noturno

- (1) O modo noturno é validado pelo parâmetro P17. Se o valor definido for 0, significa off, 1 significa on. O início do modo noturno é definido no parâmetro P16. O fim do modo é definido pelo parâmetro P17.
- (2) Com o modo noturno, o modo AQS vai funcionar com a temp. definida +3° C, o aquecimento ambiente funciona com a temp. definida -2°C. O arrefecimento ambiente funciona com a temp. definida +2°C. O ventilador exterior funciona em baixa rotação.

5.5 Comunicação com o controlador

O controlador está ligado com a bomba de calor (conector RS485-1) por 4 fios, (deve ser respeitada a ordem) máximo 100m.

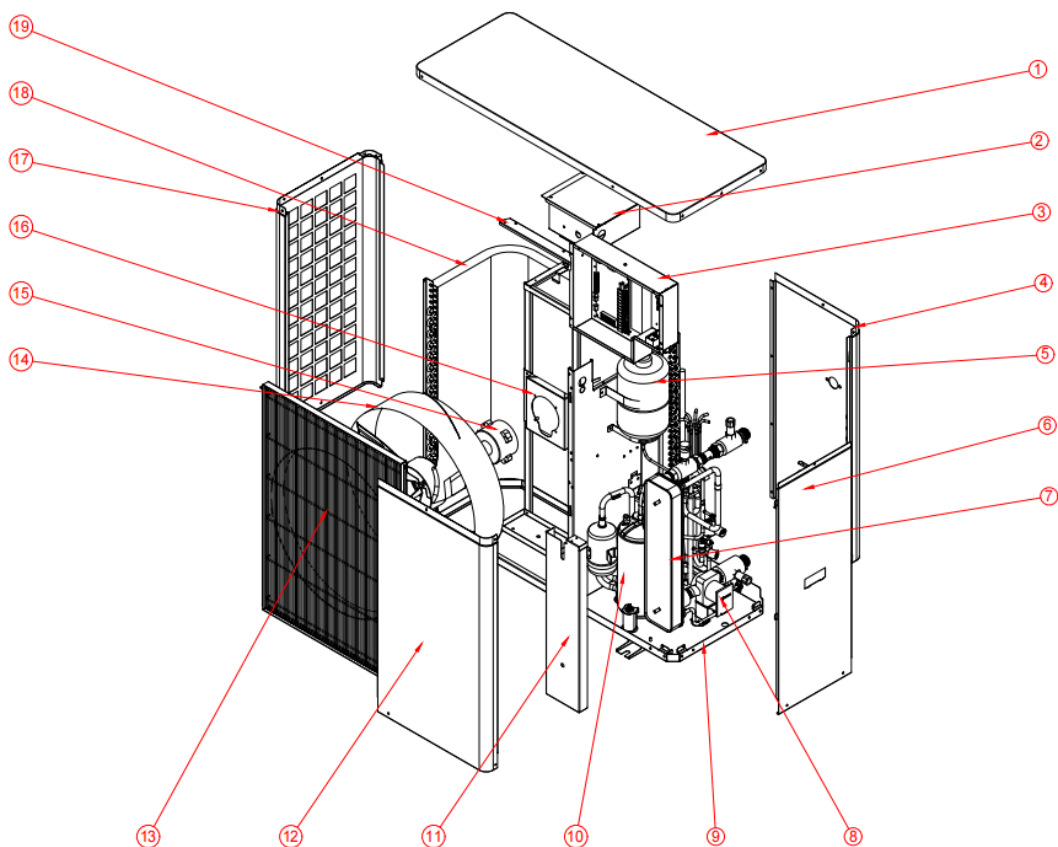
5.6 Definição da simbologia exibida no controlador

| Visível em «interface principal» | |
|------------------------------------|--|
| Tr | Temperatura ambiente interior |
| Ts | Temperatura ambiente definida |
| To | Temperatura ambiente |
| Visível em «circuito refrigerante» | |
| Ts | Temperatura sucção |
| Td | Temperatura descarga |
| T out | Temperatura saída água |
| T in | Temperatura entrada água |
| Tc | Temperatura permutador |
| Ty | Temperatura na tubagem do permutador de calor |
| Outdoor temp. | Temperatura exterior |
| Room temp. | Temperatura interior |
| Ps | Baixa pressão |
| Pd | Alta pressão |
| P | Patamar EEV |
| A | Corrente compressor |
| HZ | Frequência compressor |
| TH | Temperatura condensação |
| TL | Temperatura evaporação |
| TIPM | Temperatura do IPM |
| Visível em «circuito hidráulico» | |
| Tt | Temperatura tanque AQS |
| T out | Temperatura saída água |
| T in | Temperatura entrada água |
| T6 | Temperatura do tanque solar ou da tubagem de AQS |

6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

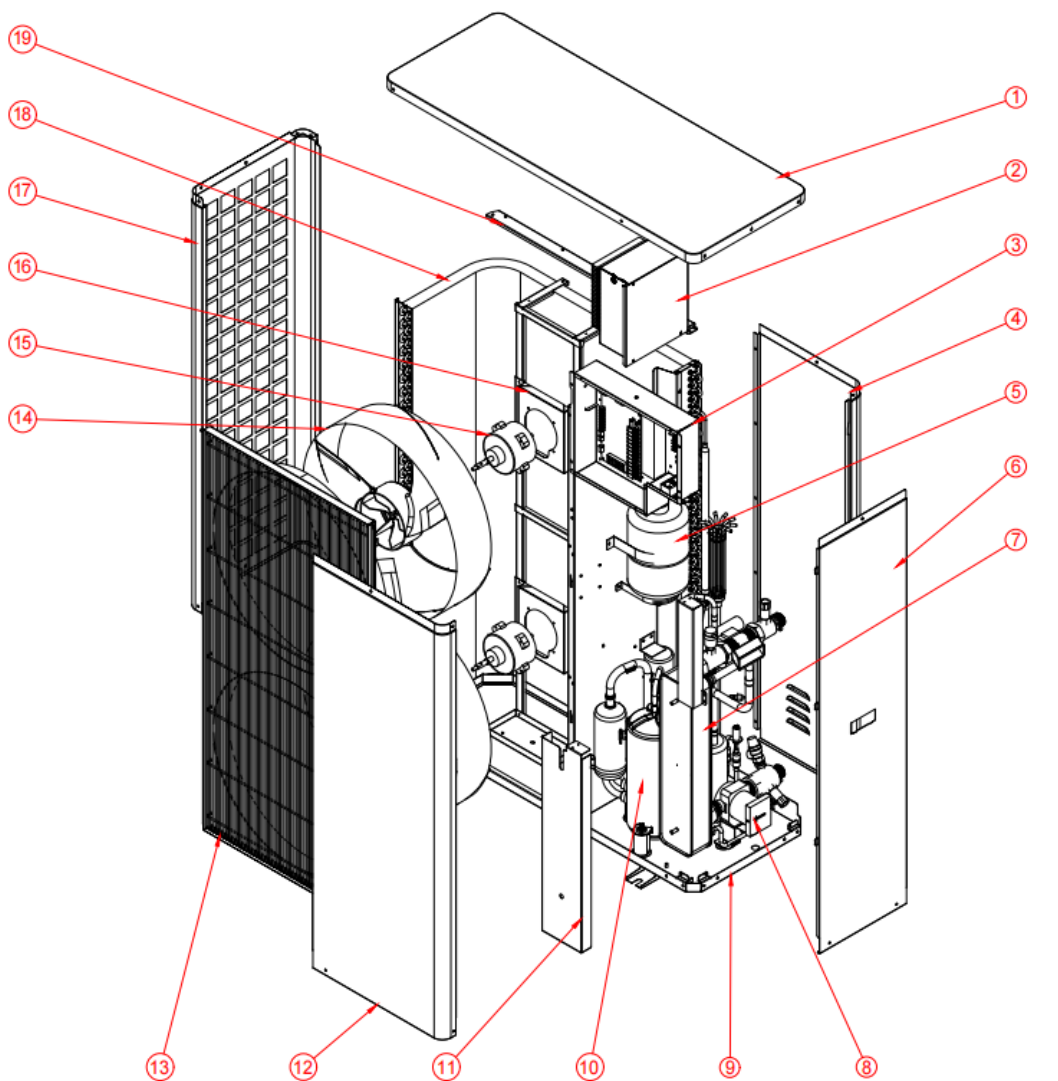
6.1 Vista Interna

Vancouver 8/10/13



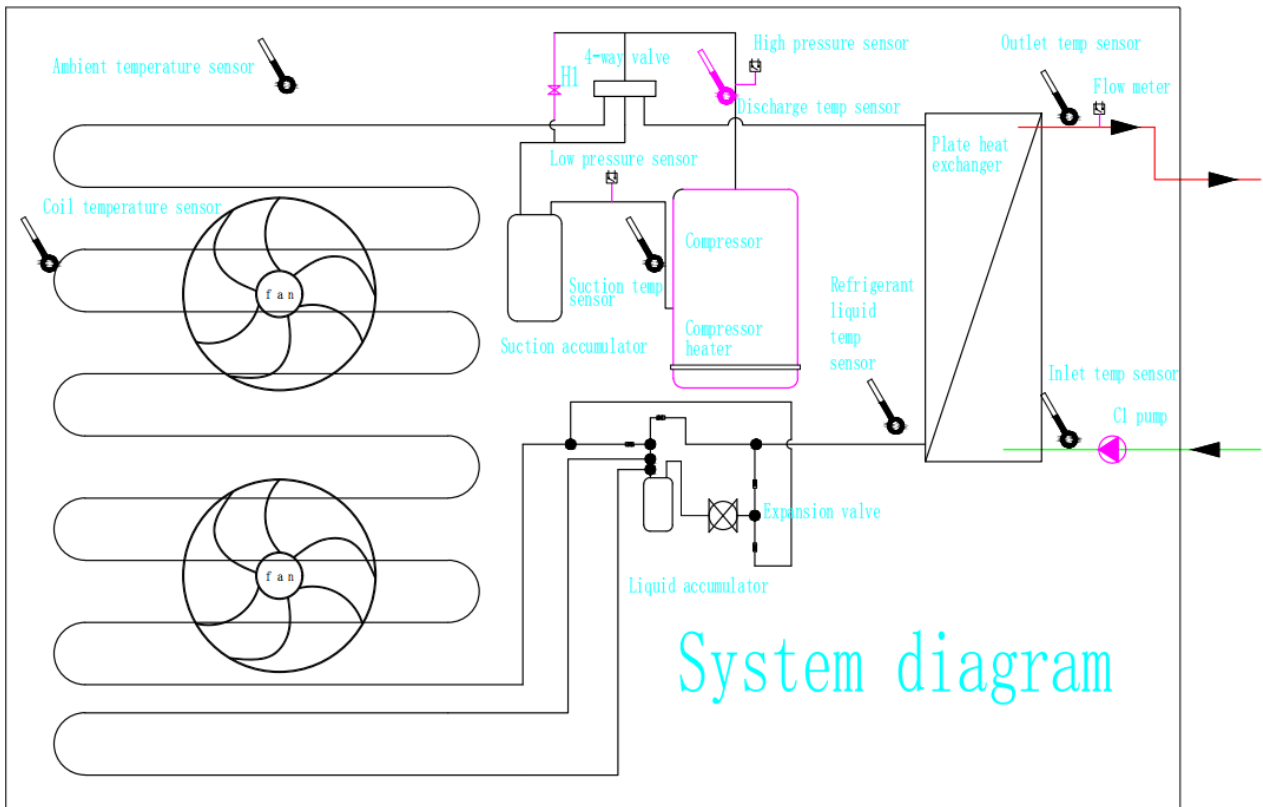
| | | | |
|----|--------------------------|----|------------------------|
| 1 | Tampa superior | 2 | Caixa ligações |
| 3 | Quadro elétrico | 4 | Painel traseiro |
| 5 | Vaso de expansão | 6 | Painel lado direito |
| 7 | Permutador de calor | 8 | Circulador |
| 9 | Placa bastidor | 10 | Compressor |
| 11 | Suporte permutador | 12 | Painel frontal direito |
| 13 | Grelha do painel frontal | 14 | Turbina |
| 15 | Motor ventilador | 16 | Suporte do ventilador |
| 17 | Tampa lado esquerdo | 18 | Evaporador |
| 19 | Suporte estrutura | | |

Vancouver 19/24

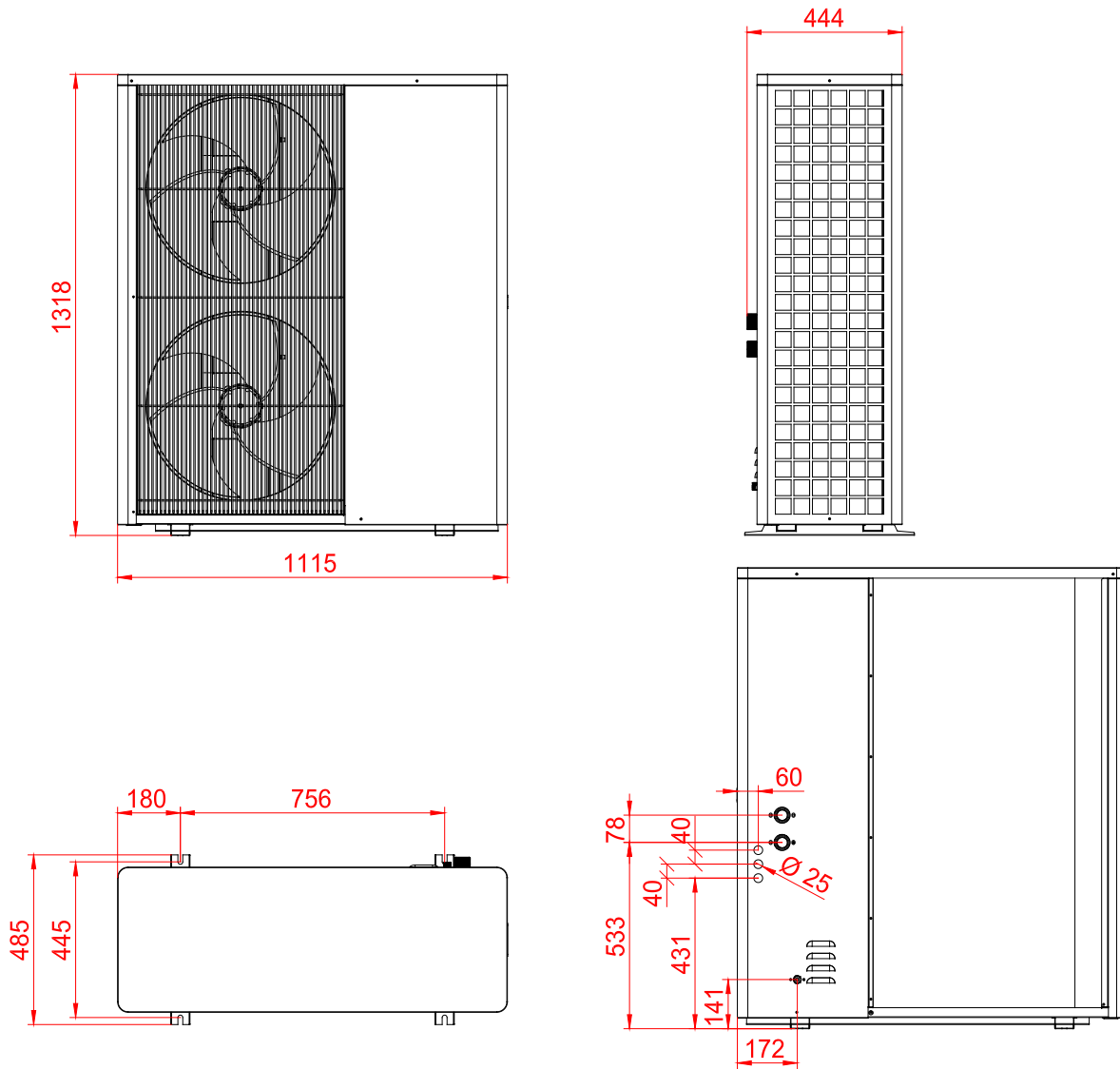


- | | | | |
|----|--------------------------|----|------------------------|
| 1 | Tampa superior | 2 | Caixa ligações |
| 3 | Quadro elétrico | 4 | Painel traseiro |
| 5 | Vaso de expansão | 6 | Painel lado direito |
| 7 | Permutador de calor | 8 | Circulador |
| 9 | Placa bastidor | 10 | Compressor |
| 11 | Suporte permutador | 12 | Painel frontal direito |
| 13 | Grelha do painel frontal | 14 | Turbina |
| 15 | Motor ventilador | 16 | Suporte do ventilador |
| 17 | Tampa lado esquerdo | 18 | Evaporador |
| 19 | Suporte estrutura | | |

6.2 Desenho do Sistema



Vancouver 19/24



6.4 Especificações

| Modelo: | | Vancouver 8DC-32 | Vancouver 10DC-32 | Vancouver 13DC-32 |
|--|-------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Potência Aquecimento | kW | 2~8 | 2~10 | 4~13 |
| Pot. Nominal Aquec. | kW | 6.4 | 9.14 | 12.2 |
| Pot. Entrada Nominal Aquecimento | kW | 1.34 | 2.04 | 2.73 |
| Corrente Nominal Aquec. | A | 5.83 | 8.87 | 11.87 |
| COP | W/W | 4.78 | 4.49 | 4.47 |
| Pot. Nominal Arrefec. | kW | 6.25 | 8.99 | 11.8 |
| Pot. Entrada Nominal Arrefecimento | kW | 1.54 | 2.41 | 2.93 |
| Corrente Nominal Arref. | A | 6.7 | 10.48 | 13 |
| EER | W/W | 4.05 | 3.73 | 4.03 |
| Tensão Nominal/Frequência/Fase | V/Hz | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 |
| Potência Entrada Nominal | kW | 2.53 | 3.45 | 3.95 |
| Corrente Entrada Nominal | A | 11 | 15 | 17 |
| Pressão Proteção alta/baixa | MPa | 4.6/2.1 | | |
| Marca/Tipo de Compressor | / | Mitsubishi / Twin Rotativo | | |
| Refrigerante | / | R32 | | |
| Carga Refrigerante | Kg | 1.5 | 2.25 | 2.8 |
| Circulador | | WILO | | |
| Descongelamento | / | Automático com válvula 4 vias | | |
| Grau Proteção | / | IPX4 | | |
| Pressão sonora | dB(A) | 35 | 39.5 | 40 |
| Temperatura Máxima da Água | °C | 60 | | |
| Ligação Hidráulica | / | DN 25 | | |
| Caudal Nominal | m³/h | 1.1 | 1.5 | 1.9 |
| Perda de Carga a Caudal Nominal | KPa | 14 | 30 | 38 |
| Presão Água Min/Máx. | bar | 0.5/3.0 | 0.5/3.0 | 0.5/3.0 |
| Temperatura Ar Ambiente | | -15°C ~45°C | -15°C ~45°C | -15°C ~45°C |
| Dimensões (L/A/P) | mm | 1115/425/85 | 1115/425/85 | 1115/425/970 |
| Peso Líquido | KG | 80 | 82 | 125 |
| Condições de teste nominais: | | | | |
| Aquecimento: Temp. Ambiente (DB/WB): 7°C/6°C, Temp. Água (In/Out): 30°C/35°C | | | | |
| Arrefecimento: Temp. Ambiente (DB/WB): 35°C/24°C, Temp. Água (In/Out): 23°C/18°C | | | | |

| Modelo: | | Vancouver 19DC-32 | Vancouver 13DC TRI-32 | Vancouver 19DC TRI-32 | Vancouver 24DC TRI-32 |
|--|-------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Potência Aquecimento | kW | 6~19 | 4~13 | 6~19 | 7.7~24 |
| Pot. Nominal Aquec. | kW | 18.5 | 12.2 | 18.5 | 23 |
| Pot. Entrada Nominal Aquecimento | kW | 4 | 2.73 | 4 | 5 |
| Corrente Nominal Aquec. | A | 17.39 | 4.61 | 6.12 | 7.65 |
| COP | W/W | 4.63 | 4.47 | 4.63 | 4.6 |
| Pot. Nominal Arrefec. | kW | 17.82 | 11.8 | 17.82 | 21 |
| Pot. Entrada Nominal Arrefecimento | kW | 4.92 | 2.93 | 4.92 | 5.46 |
| Corrente Nominal Arref. | A | 21.39 | 4.95 | 7.52 | 8.35 |
| EER | W/W | 3.62 | 4.03 | 3.62 | 3.85 |
| Tensão Nominal/Frequência/Fase | V/Hz | 230/50/1 | 380/50/3 | 380/50/3 | 380/50/3 |
| Potência Entrada Nominal | kW | 6.21 | 3.95 | 6.21 | 7 |
| Corrente Entrada Nominal | A | 27 | 7.0 | 9.5 | 10.5 |
| Pressão Proteção alta/baixa | MPa | 4.6/2.1 | | | |
| Marca/Tipo Compressor | / | Mitsubishi / Twin Rotativo | | | |
| Refrigerante | / | R32 | | | |
| Carga Refrigerante | Kg | 3.9 | 2.8 | 3.9 | 4.3 |
| Circulador | | WILO | WILO | GRUNDFOS | GRUNDFOS |
| Descongelamento | / | Automático com válvula 4 vias | | | |
| Grau Proteção | / | IPX4 | | | |
| Pressão sonora | dB(A) | 41 | 70 | 41 | 54 |
| Temp. Máxima Água | °C | 60 | | | |
| Ligação Hidráulica | / | DN 25 | | | |
| Caudal Nominal | m³/h | 3.1 | 1.9 | 3.1 | 3.9 |
| Perda de Carga a Caudal Nominal | KPa | 46 | 38 | 46 | 42 |
| Pressão Água Min/Máx. | bar | 0.5/3.0 | 0.5/3.0 | 0.5/3.0 | 0.5/3.0 |
| Temperatura Ar Ambiente | | -15°C ~45°C | -15°C ~45°C | -15°C ~45°C | -15°C ~45°C |
| Dimensões (L/A/P) | mm | 1115/425/1310 | 1115/425/970 | 1115/425/1310 | 1115/425/1310 |
| Peso Líquido | KG | 175 | 125 | 175 | 180 |
| Condições teste nominais: | | | | | |
| Aquecimento: Temp. Ambiente (DB/WB): 7°C/6°C, Temp. Água (In/Out): 30°C/35°C | | | | | |
| Arrefecimento: Temp. Ambiente (DB/WB): 35°C/24°C, Temp. Água (In/Out): 23°C/18°C | | | | | |

7 MANUTENÇÃO

7.1 Manutenção e limpeza pelo utilizador

É uma boa prática inspecionar sua bomba de calor regularmente. A manutenção deve ser realizada pelo menos uma vez por ano para manter uma boa vida útil da sua bomba de calor.

- Limpe regularmente os filtros tipo Y a cada 6 meses para garantir que o sistema esteja limpo e evitar o bloqueio do sistema.

- As unidades devem ser mantidas limpas (sem folhas ou sujidade) e nenhuma obstrução deve ser colocada na frente ou atrás da unidade. Uma boa ventilação e limpeza regular (3-6 meses) do evaporador ajudarão a manter a eficiência.

- Certifique-se de que a unidade tem energia no inverno, quer a unidade seja usada ou não.

- Verifique a unidade de potência e o sistema elétrico.

- Verifique se o sistema de água, as válvulas de segurança e os dispositivos de purga estão a funcionar adequadamente para não bombear ar para dentro do sistema, causando redução da circulação.

- Verifique se a bomba de água está a funcionar corretamente. Certifique-se de que a tubagem de água e as uniões dos tubos não estão a perder água.

- Limpe o evaporador de quaisquer detritos.

- Verifique se os vários componentes da unidade funcionam corretamente. Inspeccione as uniões do tubo de cobre e se as válvulas têm óleo derramado, para garantir que não haja vazamento de refrigerante.

- Lavar quimicamente o permutador de calor de placas a cada 3 anos.

- Verifique o nível de gás refrigerante, se necessário.

- Verifique o delta T (entrada/saída de água) fazendo com que atenda as orientações de delta T entre 3 a 7.

8 COMO OBTER O MELHOR RESULTADO DA SUA BOMBA DE CALOR

É importante entender que você deve operar as bombas de calor de maneira diferente dos sistemas de aquecimento convencionais, como caldeiras a gás. Abaixo estão alguns pontos a que você deve estar atento:

- Como as bombas de calor produzem água a uma temperatura mais baixa (que as caldeiras), é importante lembrar que o tempo de aquecimento do seu imóvel é mais lento.
- Quanto mais baixa for a temperatura da bomba de calor, mais eficiente é.
- Quanto mais elevada for a temperatura ambiente (temperatura exterior), mais eficiente é a bomba de calor.

- A bomba de calor tem uma função simples, que é manter os depósitos de água à temperatura definida.
- É uma boa ideia deixar a sua bomba de calor manter a temperatura do tanque de água 24 horas por dia durante o inverno. Isso permitirá que o seu controlador de aquecimento central solicite calor em casa a qualquer momento. Durante o verão, pode definir o temporizador no controlador da bomba de calor para as suas necessidades de água quente.

Com o acima em mente, você pode decidir entre o seguinte:

Opção 1. Você pode decidir operar a sua bomba de calor durante o dia (quando as temperaturas são mais altas). Ao mesmo tempo, você pode definir a temperatura da água mais baixa. Isso basicamente carregará sua casa durante o dia, para que à noite a casa esteja quente e a bomba de calor simplesmente mantenha o calor. Isto não é controlado pelo controlador da bomba de calor, é controlado pelo seu controlador de aquecimento central.

Opção 2. Pode operar o seu controlador de aquecimento central de forma semelhante a uma caldeira convencional. Você deve definir o programa pelo menos 1 hora antes de precisar que a sua casa esteja quente. A desvantagem disso é que você pode precisar definir a água que a bomba de calor produz para uma temperatura mais alta.

Opção 3. Você pode decidir utilizar a sua casa com aquecimento permanente. Isso significa que você está sempre (24 horas por dia) a colocar um pouco de calor na sua casa.

Em todos os casos, é recomendável manter uma temperatura mínima em sua casa (por exemplo, 16°C) durante a noite. Isto é controlado pelo seu controlador de aquecimento central.

Não há maneira certa e errada de operar sua bomba de calor. Não podemos dizer qual é a maneira mais eficiente de operá-la, pois cada casa é diferente. O que podemos dizer é que deve procurar a melhor forma de aquecer a sua casa que se adeque ao seu estilo de vida. Hoje em dia, com monitores de energia de baixo custo, você pode encontrar facilmente a maneira mais econômica de aquecer a sua casa. Esperamos que goste da sua Bomba de Calor.

Apêndice I: Operação WIFI

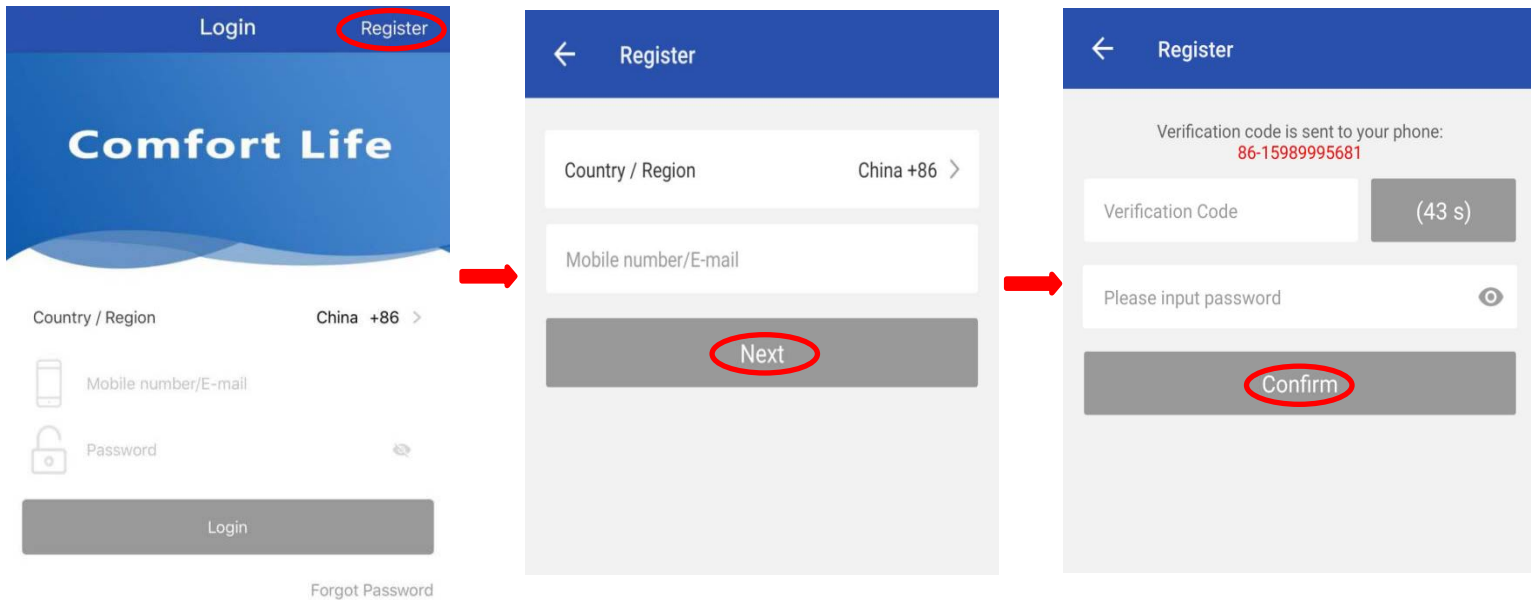
1. Download da APP

Por favor, vá à APP store ou Google market e pesquise “Comfort_life”, baixe e instale o aplicativo e inicie-o.





2. Registo

Se é um novo utilizador, é necessário registar-se: Cadastre-se→Insira o seu número de telemóvel→Obter código de verificação→Insira o código de verificação→Defina a senha→Completar.



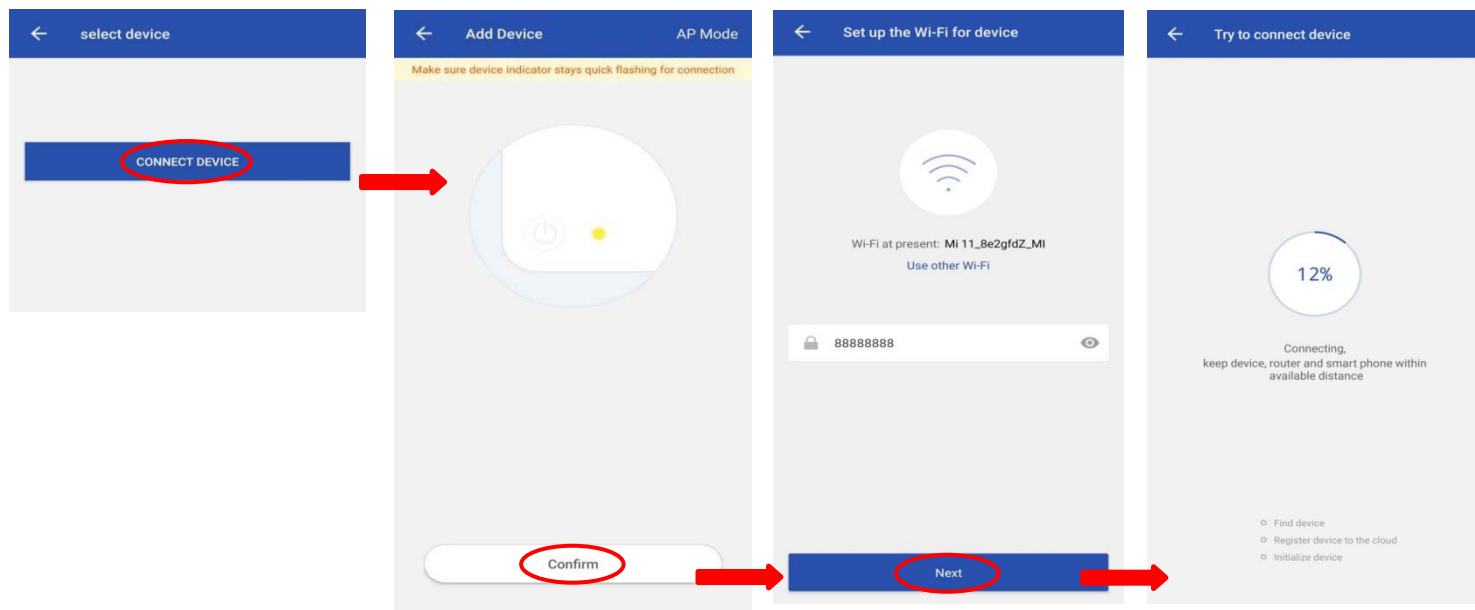
3. Adicionar dispositivo

Passo 1: Ative o modo de emparelhamento no controlador da bomba de calor de acordo com o seguinte: clique  durante 3 seg. para entrar na página seguinte. Clique «Smart mode» para ativar o WiFi. O símbolo  vai piscar rápido.

Nota: O símbolo deixa de piscar quando a APP se ligar ao WiFi.



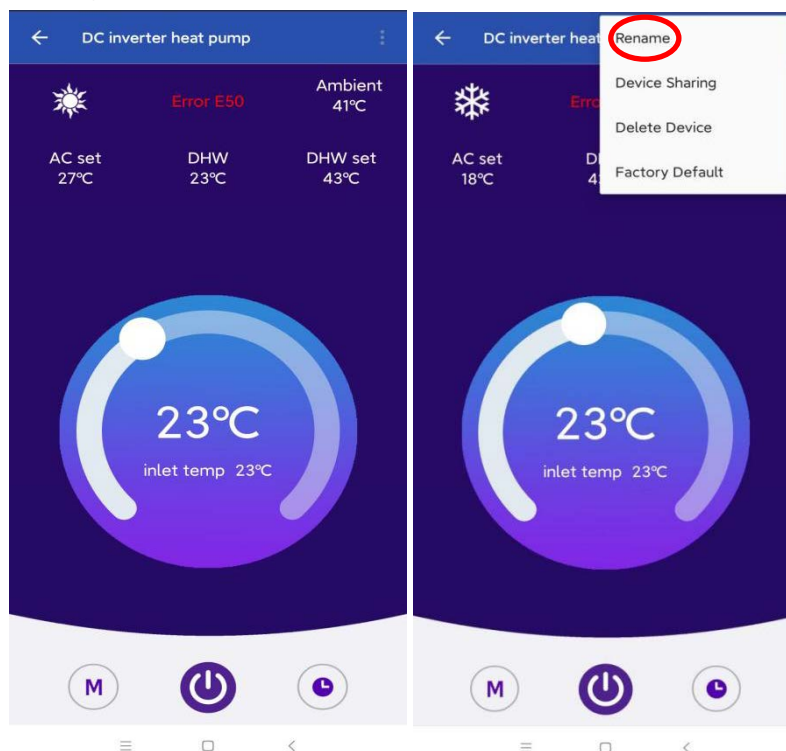
Passo 2: Agora ative o emparelhamento. Escolha a rede WiFi a ser usada, digite sua senha e clique em «Avançar».



ATENÇÃO: O aplicativo «Comfort_Life» suporta apenas redes WiFi de 2,4 GHz.

Se a sua rede WiFi usa a frequência de 5 GHz, vá para a interface da sua rede WiFi doméstica para criar uma segunda rede WiFi de 2,4 GHz (disponível para a maioria das boxes de Internet, routers e pontos de acesso WiFi).

Passo 3: Se o emparelhamento foi bem-sucedido, você pode renomear a sua bomba de calor conforme as imagens abaixo.



Nota: A operação padrão de fábrica no controlador pode remover o dispositivo da APP remotamente: desligar a bomba de calor e alterar o parâmetro P87=1 (padrão de fábrica) no controlador.

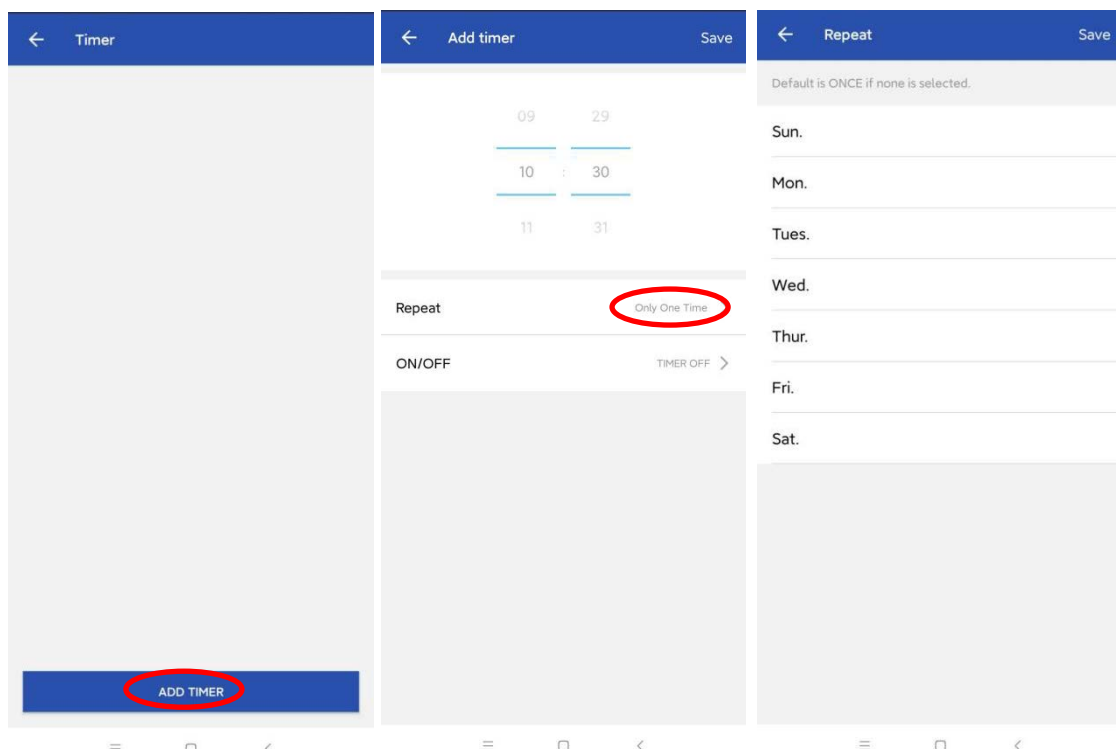
4. Controle

Interface como mostrado abaixo. Agora pode controlar a sua bomba de calor a partir do seu smartphone.



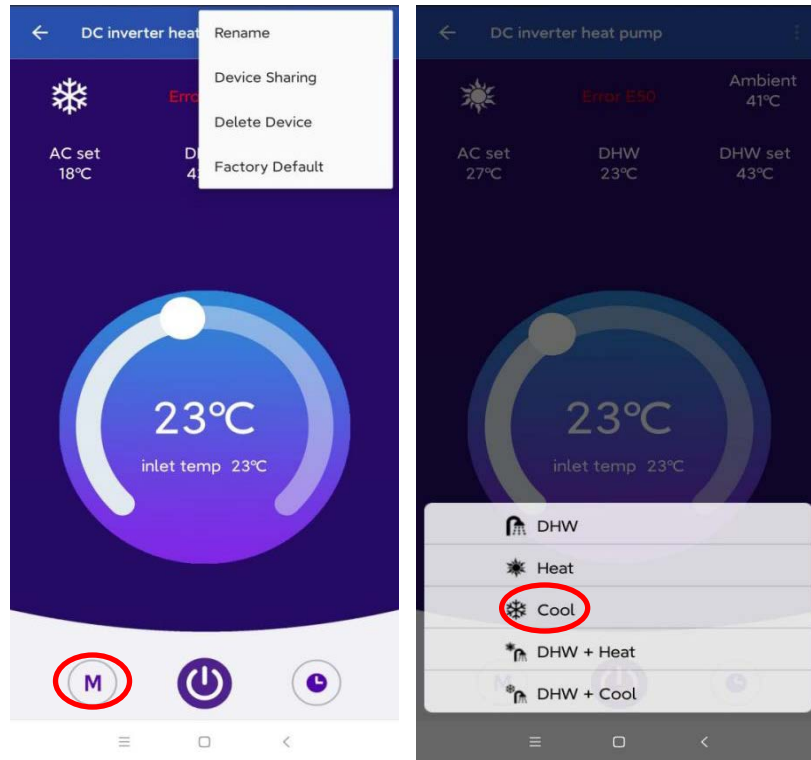
1) Defina o tempo de funcionamento da bomba de calor:

Crie uma programação, escolha o horário, o(s) dia(s) da(s) semana(s) e a ação (ligar ou desligar) e salvar.



2) Escolha dos modos de operação

Você pode escolher entre os modos AQS, Aquecimento, Arrefecimento, Aquecimento + AQS, Arrefecimento + AQS.





ZANTIA[®]

Inspired by *Comfort!*

WWW.ZANTIA.COM