

RAUCLIMATE Silent Breeze High Wall

PT Manual de instalação e utilização

Conteúdo

01	Informações e instruções de segurança	03			
02	Descrição do produto	06			
02.01	Destino de aplicação	06			
02.02	Descrição da unidade	06			
02.03	Dimensões	06			
03	Instalação	07			
03.01	Avisos gerais	07			
1.01	Embalagem e âmbito de fornecimento	07			
03.02	Local da instalação	07			
03.03	Instalação da unidade	08			
03.03.01	Distâncias mínimas de instalação	08			
03.03.02	Preparação do equipamento	08			
03.03.03	Posicionamento	10			
03.04	Ligações hidráulicas	12			
03.05	Preparação da drenagem dos condensados	14			
1.01	Encher o sistema	15			
03.06	Ligações elétricas	15			
03.07	Esquema elétrico	17			
04	Display tátil e controlo remoto	18			
04.01	Interface	18			
04.01.01	Descrição	18			
04.01.02	Display tátil	18			
04.01.03	Controlo remoto	18			
04.01.04	Arranque geral	19			
04.02	Funções principais	19			
			04.02.01	Menu básico	19
			04.02.02	Menu definições	20
			1.01.01	Definir a temperatura ambiente	20
			04.02.03	Modo automático (Aquecimento/Arrefecimento)	21
			04.02.04	Modo Arrefecimento	21
			1.01.02	Modo de Aquecimento	21
			04.02.05	Nível de ventilação	21
			04.02.06	Definir a direção de saída do ar	21
			04.02.07	Bloquear o display	22
			04.02.08	Desativar-colocar em stand-by o controlo	22
			04.03	Avisos	22
			04.03.01	Comandar a unidade se o controlo remoto não estiver disponível	22
			04.03.02	Resolução de problemas	22
			04.03.03	Sinais de Erro	22
			04.03.04	Visualização dos alarmes no display	23
			05	Manutenção	24
			05.01	Manutenção de rotina	24
			05.02	Manutenção a cada 6 meses	24
			1.01	Sugestões para poupar energia	25
			06	Resolução de problemas	26
			06.01	Avisos preliminares	26
			06.02	Tabela de problemas	26
			07	Dados técnicos	27

01 Informações e instruções de segurança



Leia estas instruções na íntegra completamente antes de começar a trabalhar com o ventiloincubador. Guarde este documento durante toda a vida útil da máquina e entregue-o aos usuários subsequentes. Para visualizar e/ou atualizar a versão atual deste e de outros guias, consulte www.rehau.com/TI

Pictogramas e logótipos



Perigo de morte devido a tensão elétrica.



Aviso de segurança



Aviso legal



Informações importantes a ter em consideração



Informações na Internet



Atualidade do manual

Para a sua segurança e para o uso correto dos nossos produtos, verifique regularmente se a informação técnica atual já está disponível numa nova versão. A data de edição das informações técnicas é sempre impressa no canto inferior direito na parte de trás. As informações técnicas atuais podem ser obtidas no escritório de vendas REHAU, no Distribuidor especializado ou na Internet para download em www.rehau.com/TI

- Este manual de instruções é parte integrante do aparelho e, portanto, deve ser cuidadosamente preservado e deve sempre tê-lo disponível, mesmo que você transfira o aparelho para outro proprietário ou realocá-lo em outras instalações. Se o manual for danificado ou perdido, faça download de uma cópia do site.
 - Leia atentamente este manual antes de proceder a qualquer operação e siga as instruções nos capítulos individuais
-



- O fabricante não se responsabiliza por danos a pessoas ou bens, causados pelo não cumprimento das instruções deste manual.
 - Este documento tem uso restrito nos termos da lei e não pode ser copiado ou cedido a terceiros sem a expressa autorização do fabricante
-

Sinal de segurança

Todo esforço foi feito no projeto e fabrico da máquina para eliminar riscos. O sistema está sinalizado com os seguintes sinais de segurança, que devem ser observados:



Cuidado: perigo elétrico

O pessoal em questão é informado sobre a presença de eletricidade e o risco de sofrer um choque elétrico.

Informações gerais

Estas instruções e os documentos fornecidos destinam-se a permitir que o instalador instale e coloque a máquina em funcionamento corretamente, sem colocar em perigo as pessoas ou causar danos ao dispositivo.

Também permitem que o usuário posterior use a unidade e limpe o filtro de forma segura e correta. Recomendamos que o seguinte seja observado para todas as atividades relacionadas à operação e manutenção da máquina:

- Atividades a serem realizadas apenas por pessoas devidamente qualificadas que devem aplicar práticas de trabalho seguras e usar o equipamento de proteção individual adequado para a tarefa em questão.
- Atividades a serem realizadas apenas por pessoas devidamente instruídas e treinadas que tenham lido e compreendido estas instruções, as informações técnicas e as instruções de segurança.
- O acesso à máquina deve ser negado a pessoas que não sejam devidamente treinadas ou competentes.
- A instalação elétrica só pode ser realizada por um electricista qualificado. A instalação elétrica deve ser realizada de acordo com os regulamentos nacionais aplicáveis, bem como os regulamentos do seu fornecedor de eletricidade local.

Roupa de trabalho

Use óculos de segurança, roupa de trabalho adequada, sapatos de segurança antiestáticos com sola antiderapante, luvas, capacete de proteção e se tiver cabelo comprido, rede para o cabelo.

Não use roupas largas ou joias, pois podem ficar presas em peças móveis.

Ao realizar trabalhos em altura ou acima da cabeça, use um capacete de proteção.

Avisos gerais



- Advertências específicas são dadas em cada capítulo do documento e devem ser lido antes de iniciar as operações.
- Todo o pessoal envolvido deve estar ciente das operações e perigos que podem surgir ao iniciar todas as operações de instalação da unidade.
- A instalação realizada fora dos avisos fornecidos neste manual e o uso do aparelho fora dos limites de temperatura prescritos invalidarão a garantia.
- A instalação e manutenção de equipamentos de climatização podem ser perigosas, porque existem componentes elétricos sob tensão no interior dos aparelhos. As fases de instalação, colocação em funcionamento e manutenção posterior, devem ser realizadas exclusivamente por pessoal autorizado e qualificado.
- Qualquer responsabilidade contratual ou extracontratual por danos causados a pessoas, animais ou bens, devido a erros de instalação, ajuste e manutenção ou uso indevido está excluída.
Todos os usos não expressamente indicados neste manual não são permitidos.
- Apenas empresas de instaladores qualificados estão autorizadas a instalar o dispositivo.
- A primeira colocação em funcionamento e as operações de reparação, ou manutenção devem ser efetuadas pelo Centro de Assistência Técnica ou por pessoal qualificado seguindo o disposto neste manual.
- Não faça nenhuma alteração ou adulteração na unidade, pois isso pode levar a situações perigosas.
- Use roupas e equipamentos adequados de prevenção de acidentes durante os trabalhos de instalação e/ou manutenção. O fabricante não se responsabiliza pelo incumprimento das normas de segurança e prevenção de acidentes em vigor.
- Em caso de fuga de água, coloque o manipulador geral do sistema em "OFF" e feche as válvulas de água.
- Contacte o mais rapidamente possível o serviço técnico da REHAU ou pessoal profissionalmente qualificado e não intervenha pessoalmente no aparelho.
- Em caso de substituição de peças, utilize apenas peças originais.



- O fabricante reserva-se o direito de efetuar alterações nos seus modelos a qualquer momento para melhoria de seu produto, sem prejuízo das características essenciais descritas neste manual. O fabricante não é obrigado a adicionar tais modificações em máquinas já fabricadas, já entregue ou em construção.
- Se o aparelho não for utilizado por um longo período de tempo, as seguintes operações devem ser realizadas:
 - Gire a interruptor geral do sistema para "OFF"
 - Feche as válvulas de água
 - Se houver risco de congelamento, certifique-se de que foi adicionado anticongelante ao sistema, caso contrário, esvazie o sistema.
- Se a temperatura ambiente for muito baixa ou muito alta, é prejudicial à saúde e também um desperdício inútil de energia.
- Evite contato prolongado com o fluxo de ar direto.
- Não deixe o compartimento fechado por longos períodos.
Abra periodicamente as janelas para garantir uma correta renovação de ar (caso não tenha VMC).
- Perigo de queimaduras – tenha cuidado ao tocar.

Regras fundamentais de segurança



Atenção: perigo de vida!

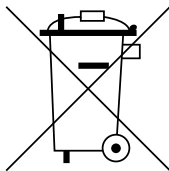
Lembre-se que a utilização de produtos alimentados por eletricidade e água exige o cumprimento de algumas regras básicas de segurança:

- Esta unidade não deve ser usada por pessoas (incluindo crianças) com habilidades físicas, sensoriais ou mentais restritas ou que não tenham experiência nem conhecimento.
- Certifique-se de que as crianças não brinquem com este produto.
- É proibido tocar no aparelho com partes do corpo molhadas ou húmidas.
- É proibido realizar qualquer trabalho antes de desconectar o aparelho da fonte de alimentação, colocando o interruptor geral da instalação em "desligado".
- É proibido modificar os dispositivos de segurança ou regulação sem autorização e indicação do fabricante.
- É proibido puxar, desligar, torcer, cortar ou dar nós nos cabos elétricos do aparelho, mesmo que esteja desligado da rede elétrica.
- É proibido enfiar objetos e substâncias pelas grades de entrada e saída de ar.
- É proibido abrir as portas de acesso das partes internas do dispositivo sem antes ter colocado o interruptor principal do sistema em "desligado".
- É proibido descartar ou deixar ao alcance de crianças os materiais de embalagem que podem se tornar uma fonte de perigo.



- É proibido subir em cima da unidade ou colocar objetos sobre ela. É proibido pendurar na unidade ou prender objetos nela.
- As partes externas do aparelho podem atingir temperaturas superiores a 70 °C.
- Intervenções ou modificações na unidade usando ferramentas só podem ser realizadas por pessoal de serviço qualificado.
- Esta máquina foi projetada e fabricada de acordo com as mais rígidas normas de segurança. No entanto, nenhum objeto pontiagudo (chave de fenda, agulha ou similar) pode ser inserido nas grelhas ou outras aberturas da unidade.
- A unidade deve estar conectada a uma fonte de alimentação.
Deve sempre desconectar da rede elétrica para eliminar riscos durante a manutenção (choque elétrico, queimaduras, reinício automático, partes móveis e controlo remoto).
- A unidade deve estar sempre conectada ao cabo de terra do sistema elétrico. O incumprimento desta norma, como acontece com todos os equipamentos elétricos, é uma causa de perigo pela qual o fabricante não se responsabiliza.
- Todos os trabalhos de manutenção e limpeza na unidade devem ser realizados desconectados da rede elétrica. Nunca remova ou abra qualquer parte da unidade sem primeiro desconectar a fonte de alimentação.

Disposição



O símbolo no produto ou na sua embalagem indica que o produto não deve ser tratado como lixo doméstico normal, deve ser levado ao ponto de recolha apropriado para a reciclagem de equipamentos elétricos e eletrónicos. A eliminação adequada deste produto evita danos aos seres humanos e ao meio ambiente e promove a reutilização de matérias-primas valiosas. Para obter informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, entre em contato com a autarquia local, o serviço de recolha de resíduos domésticos ou a loja onde adquiriu o produto. A eliminação ilegal do produto por parte do utilizador implica a aplicação das sanções administrativas previstas na regulamentação em vigor. Esta disposição é válida apenas nos Estados-Membros da UE.



- Evite desmontar a unidade você mesmo.
- Contacte um Centro de Assistência Técnica autorizado para desmontar o aparelho.

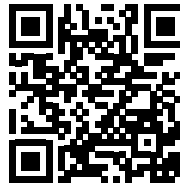
Conformidade CE

Os ventiloconvectores descritos neste manual estão em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes diretivas europeias:

- Segurança elétrica para aplicações de baixa tensão 2014/35/UE
- Compatibilidade eletromagnética 2014/30/UE
- Diretiva RoHS 2011/65/UE

Mais informação

Aqui pode fazer download da informação técnica, manuais e declarações de conformidade para os ventiloconvectores REHAU RAUCLIMATE Silent Breeze e repetivos acessórios:



ou utilize este link:

www.rehau.com/qr/08c9b3ec70

02 Descrição do produto

02.01 Destino de aplicação

Estas unidades foram desenvolvidas para aquecer ou arrefecer os compartimentos e devem ser aplicadas exclusivamente para este propósito, de acordo com as suas características e performance.

02.02 Descrição da unidade

Os ventiloconvectores RAUCLIMATE Silent Breeze High Wall, foram concebidos para instalação na parte superior da parede em compartimentos fechados. Estão disponíveis em três tamanhos, com diferentes capacidades de arrefecimento ou aquecimento. Para cada tamanho, o ventiloconvector está disponível com ligações hidráulicas no lado direito ou esquerdo. Os ventiloconvectores podem ser controlados completamente de forma independente. O utilizador pode operar a unidade pelo display tátil integrado e pelo controlo remoto correspondente. Usando o contato GRID, a unidade pode ser controlada com o sistema de controlo REHAU NEA SMART 2.0 (ativar/desativar).

Componentes

O ventiloconvector consiste principalmente nos seguintes componentes

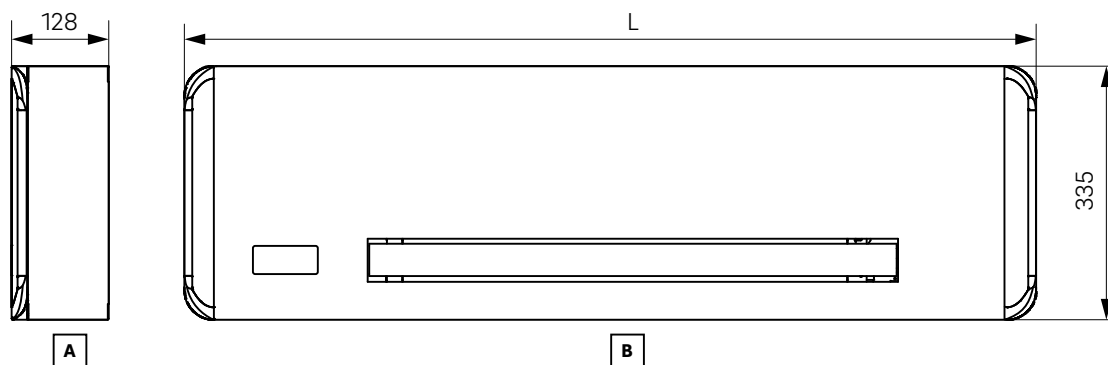
- filtro
- ventilador
- permutador de calor ar/água
- caixa eletrónica com display touchpad e controlo remoto
- sondas de temperatura
- invólucro de chapa metálica branca com acabamento em polímero branco em ambos os lados.

Princípio de funcionamento

O ar é aspirado pelo ventilador na parte superior da unidade ventilo-convectiva, passa pelo filtro e é soprado através do permutador de calor alletado. Assim, o ar é arrefecido ou aquecido pelo caudal de água que passa no permutador. Em seguida, o ar é soprado para o compartimento na frente da unidade. No caso do arrefecimento, a condensação produzida é recolhida numa bandeja de condensados e descarregado pelo tubo de drenagem.

02.03 Dimensões

		Silent Breeze High Wall		
Modelos		10	15	20
Comprimento total L	mm	927	1.127	1.327
Altura total	mm	335	335	335
Profundidade total	mm	128	128	128
Peso líquido	kg	14,0	16,0	19,0



- A** Vista lateral
B Vista frontal

03 Instalação

03.01 Avisos gerais



- A instalação deve ser realizada por um instalador qualificado em eletricidade e em canalizações. Existe o risco de fugas de água, choque elétrico ou incêndio se a instalação não for realizada corretamente.
- Durante a instalação, é necessário observar os cuidados mencionados neste manual, e nas etiquetas afixadas no interior do equipamento, bem como adotar todos os cuidados sugeridos pelo bom senso e pelas Normas de Segurança vigentes no local de instalação.
- Certifique-se de usar as peças de instalação fornecidas ou especificadas. O uso de outras peças pode causar perda da unidade, fuga de água, choque elétrico ou incêndio.
- A inobservância das regras indicadas pode provocar avarias nos aparelhos e isenta o fabricante de qualquer garantia e de danos causados a pessoas, animais e bens.

1.01 Embalagem e âmbito de fornecimento

Remova a embalagem com cuidado, tomando cuidado para não danificar a unidade. Desembale e verifique se o conteúdo está intacto e se todas as peças estão incluídas. Caso contrário, entre em contato com o agente que lhe vendeu o aparelho.

Descrição da embalagem

A embalagem é feita de material adequado e realizada por pessoal experiente. Todas as unidades são verificadas e testadas e são entregues completas e em perfeitas condições. O equipamento é fornecido em embalagem standard, composta por uma caixa de papel e um conjunto de proteções em poliestireno expandido.



Coloque os produtos da embalagem (madeira, plástico, papelão ou poliestireno/isopor) em pontos de recolha especializados ou centros de reciclagem de acordo com as normas locais.

03.02 Local da instalação

A posição do equipamento deve ser estabelecida pelo projetista do sistema ou outro profissional qualificado e deve levar em consideração os requisitos técnicos e quaisquer leis locais em vigor.

O ventiloconvector Silent Breeze High Wall deve ser instalado apenas no topo da parede, com altura máxima de 2,20 m (exceto se uso apenas em refrigeração) e em no min. 120mm de distância ao teto.



Evite instalar a unidade perto de:

- obstáculos ou barreiras que provoquem a recirculação do ar de exaustão
- locais estreitos onde o nível de som do aparelho pode ser aumentado por vibrações ou ressonâncias
- ambientes com presença de gases inflamáveis ou explosivos
- ambientes muito húmidos (lavandarias, estufas, etc.)
- ambientes com atmosferas agressivas
- radiação solar e proximidade de fontes de calor
- salas sujeitas a altas frequências



Não instale sobre fontes de calor.

Certifique-se de que:

- o local de instalação da unidade deve ser escolhido com o máximo cuidado para garantir proteção adequada contra choques e consequentes danos
- a parede é capaz de suportar o peso do equipamento
- a parede não apresenta elementos de suporte de construção, tubos ou cabos elétricos
- a superfície da parede está perfeitamente plana e apurada
- não há obstáculos à livre circulação de ar
- o aparelho deve ser instalado numa posição onde possa ser facilmente reparado
- as distâncias de segurança entre as unidades e outros aparelhos ou estruturas são escrupulosamente respeitadas, para que o ar que entra e sai dos ventiladores circule livremente

Se o aparelho estiver instalado de forma incompleta ou sobre uma base inadequada, pode causar danos a pessoas ou bens caso se solte da sua base.

A unidade não deve ser instalada numa posição em que o fluxo de ar é direcionado diretamente para as pessoas.

Garanta o seguinte:

- existência de um dreno próximo para a saída dos condensados
- uma fonte de alimentação compatível nas proximidades
- elementos de fixação adequados ao tipo de suporte

03.03 Instalação da unidade

Os passos de montagem descritos a seguir e seus desenhos referem-se a uma versão de máquina com as ligações hidráulicas do lado direito. Nos desenhos, isso pode ser visto pela posição do display, que fica do lado oposto.



- Para uma instalação e desempenho corretos, siga atentamente as instruções do manual.
- Caso não cumpra, pode causar mau funcionamento do sistema e anular automaticamente a garantia e isentar o fabricante de qualquer dano causado a pessoas, animais ou bens.

03.03.01 Distâncias mínimas de instalação

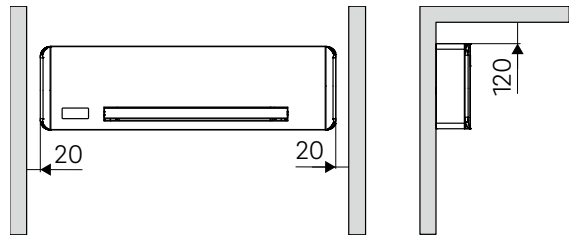
As zonas livres para a instalação e manutenção do aparelho são indicadas na figura.

Os espaços estabelecidos são necessários para evitar barreiras ao fluxo de ar e permitir a limpeza e manutenção normais.



Certifique-se de que existe espaço suficiente para permitir a remoção dos painéis para operações de manutenção de rotina e suplementares.

A distância mínima das paredes laterais deve ser de pelo menos 20 mm e a distância mínima ao teto deve ser de pelo menos 120 mm.

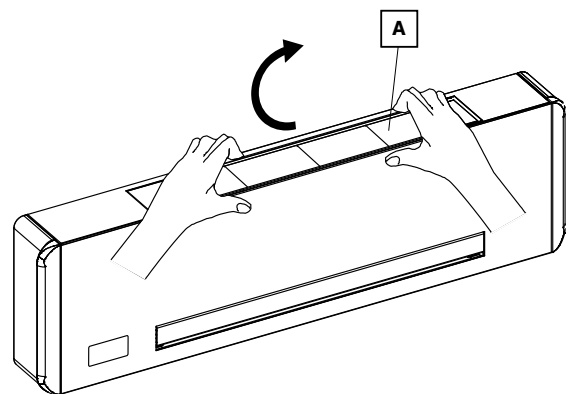


03.03.02 Preparação do equipamento

Antes de proceder à instalação, é necessário retirar alguns elementos do aparelho.

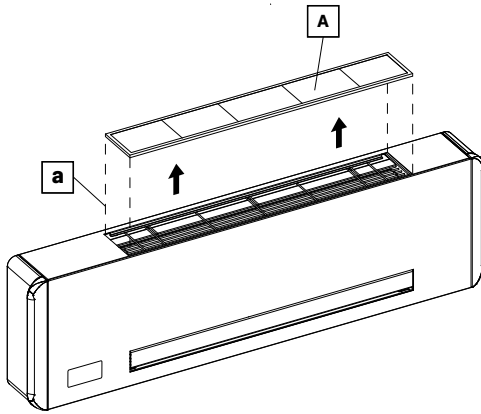
Retire o filtro

Levante ligeiramente o filtro e rode-o até poder ser puxado para fora do aparelho.



A Filtro

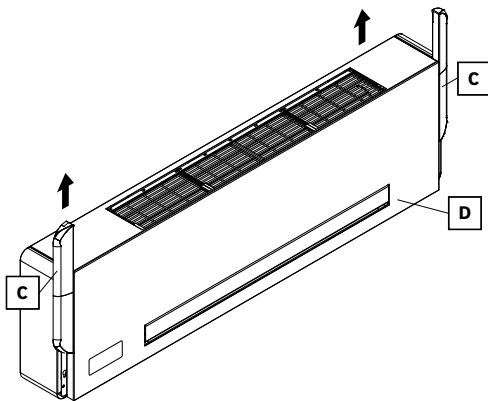
Puxe o filtro na direção indicada.



- A** Filtro
- a** Direção de extração

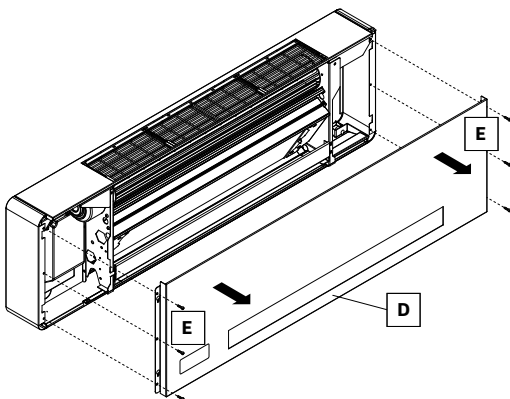
Remoção do painel frontal da tampa

Remova os painéis de canto deslizando-os para cima.



- C** Páineis de canto
- D** Painel frontal

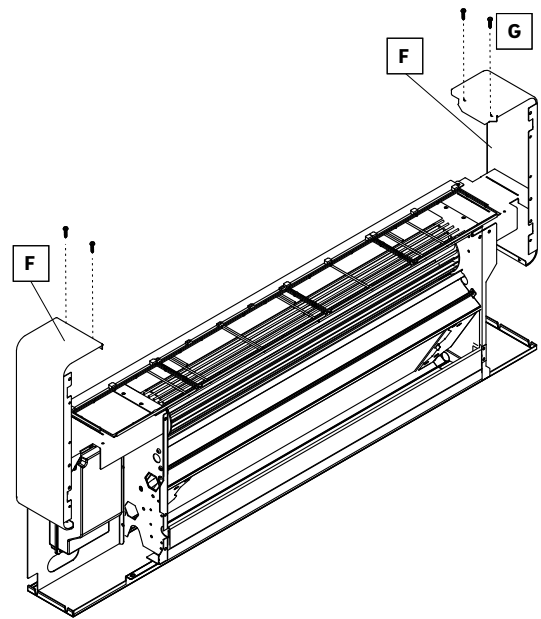
Desaperte os parafusos de fixação em ambos os lados. Em seguida, remova o painel frontal.



- E** Parafusos de fixação
- D** Painel frontal

Remova os painéis laterais

Desparafuse os parafusos laterais superior e esquerdo e remova os painéis laterais.



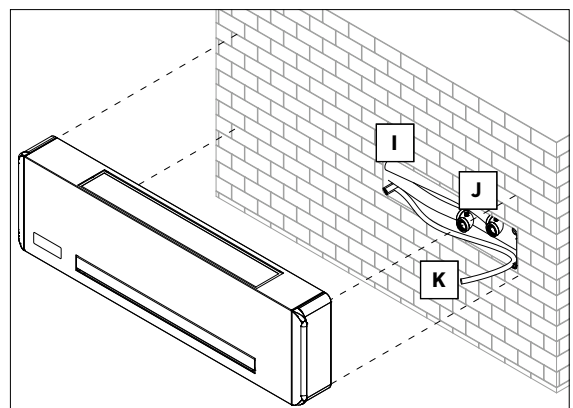
- F** Painéis laterais
- G** Parafusos superiores

Disposição de instalação

Para a instalação do aparelho, use uma caixa embutida para colocar as ligações.



Se o aparelho for instalado numa data posterior, deixe tubo de ligação suficiente para que não tenham de ser feitas uniões.

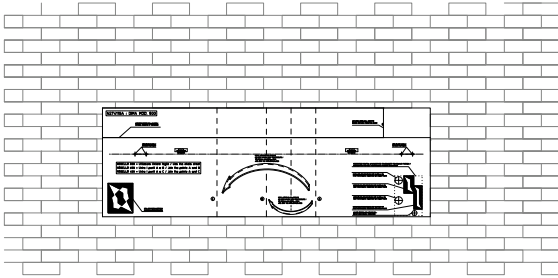


- I** Caixa embutida
- J** Tubos de ligação água
- K** Drenagem condensados

03.03.03 Posicionamento

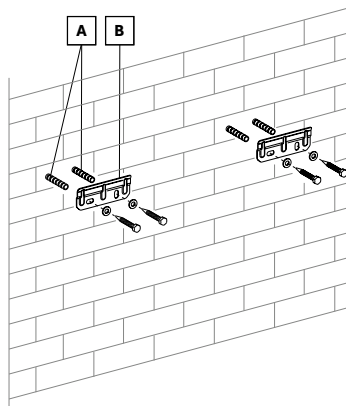
O ventiloconvector Silent Breeze High Wall tem de ser instalado apenas no topo da parede, com altura máxima de 2,20 m (exceto quando usado apenas em arrefecimento e com uma distância do teto min. de 120 mm). As unidades são fornecidas com um escantilhão de papel para marcar os furos necessários á instalação.

Use o escantilhão de papel para marcar a posição dos suportes de fixação e faça os furos na parede.



- Certifique-se de que a parede de suporte é adequada para peso e funcionamento do aparelho.
- Certifique-se de que a parede não seja atravessada por tubagens, elementos estruturais de construção ou cabos elétricos.

Insira as buchas nos orifícios e posicione os suportes na parede. Depois os parafusos devem ser parcialmente aparafusados nas buchas.



- [A] Buchas
- [B] Suporte

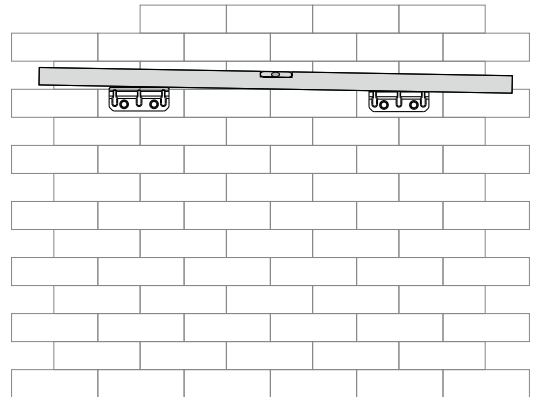


- Não fixe totalmente os parafusos para poder ajustar a posição do aparelho.
- Utilize buchas adequadas para o suporte de parede escolhido.

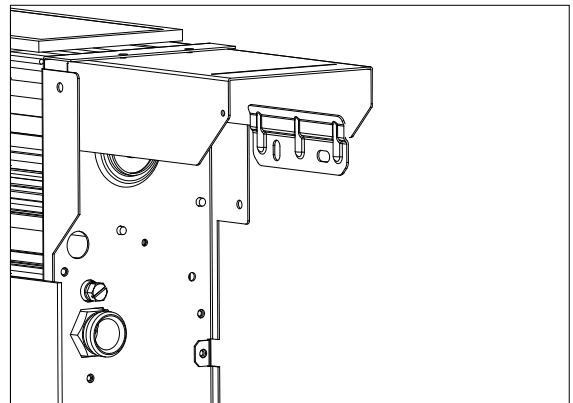
Para permitir o escoamento dos condensados, deve ser garantida uma ligeira inclinação na direção do dreno de condensados.

Use um nível de bolha para alinhar com precisão o suporte.

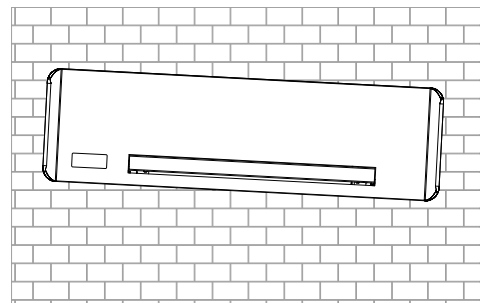
Verifique a inclinação para o lado das ligações hidráulicas e por último fixe os parafusos.



Monte a unidade e verifique a fixação do suporte novamente.



Verifique a inclinação para o lado das conexões hidráulicas.



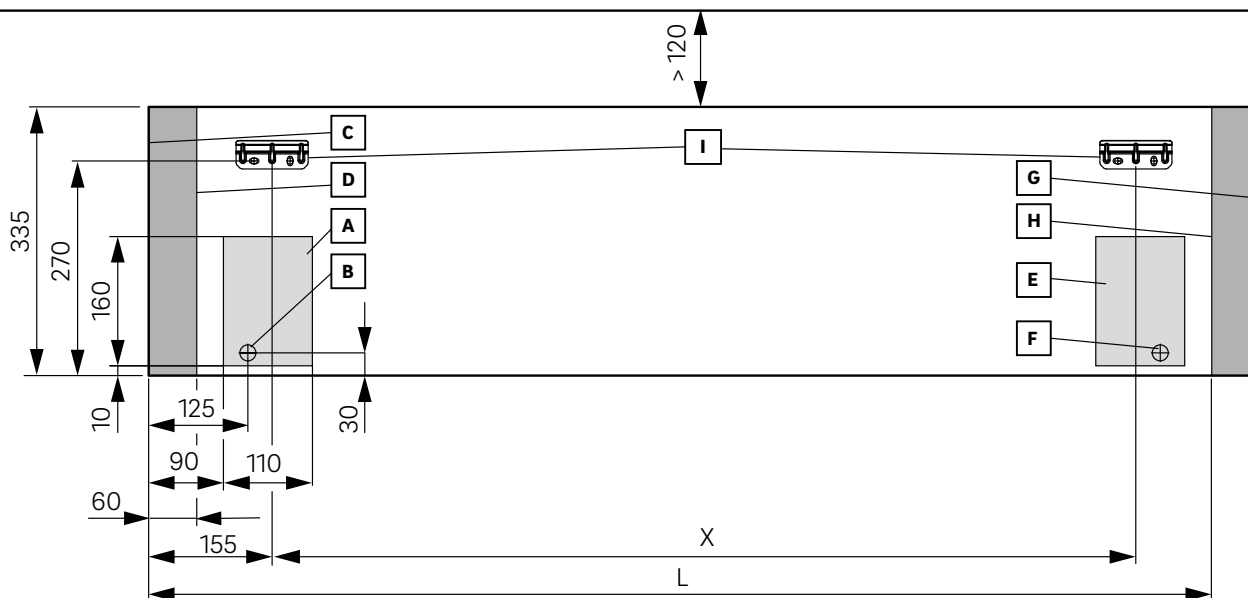
- A inclinação não deve ser superior a 1° angular.
- As imagens referem-se a uma versão do aparelho com a ligação à esquerda. Se o aparelho tiver as ligações hidráulicas do lado direito, a unidade deve ter uma inclinação para o lado direito.

Distâncias e zonas das ligações

Dependendo do modelo escolhido do RAUCLIMATE Silent Breeze High Wall, as ligações hidráulicas podem ser do lado esquerdo ou direito. As ligações elétricas associadas estão sempre no lado oposto.



- Ligação hidráulica à esquerda, significa ligação elétrica à direita (chamada "instalação à esquerda")
- Ligação hidráulica à direita, significa ligação elétrica à esquerda (chamada "instalação à direita")



- [A] Local para ligações flexíveis hidráulicas para instalação à esquerda ou zona de instalação elétrica para instalação à direita
- [B] Dreno de condensado para instalação à esquerda
- [C] Perímetro externo para instalação à direita
- [D] Perímetro externo para instalação à esquerda
- [E] Local para ligações flexíveis hidráulicas para instalação à direita ou zona de instalação elétrica para instalação à esquerda
- [F] Dreno de condensado para instalação à direita
- [G] Perímetro externo para instalação à esquerda
- [H] Perímetro externo para instalação à direita
- [I] Suporte

Silent Breeze High Wall

		10	15	20
Distância X	mm	680	880	1.080
Comprimento L	mm	927	1.127	1.327
Altura	mm	335	335	335

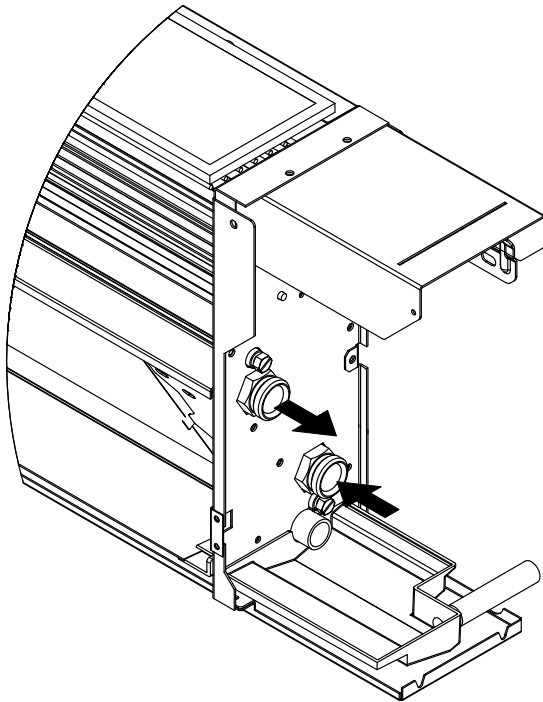
03.04 Ligações hidráulicas

As tubagens e diâmetros adequadas e devem ser escolhidos de acordo com as boas práticas de instalação e a legislação aplicável.



Tubos subdimensionados provocam um funcionamento deficiente do sistema e/ou perda de desempenho no aquecimento e arrefecimento.

Posicionamento e dimensões



Silent Breeze High Wall

Modelos		10	15	20
Diâmetro min. interior dos tubos d_{in}	mm	14	16	18

Ligação ao sistema

Para fazer as ligações:

- posicionamento dos tubos de água
- aplique o método "chave contra chave"
- aperte as ligações
- verifique se estão estanques
- revestir as ligações com material isolante



- Os tubos e ligações hidráulicas devem ser isolados termicamente.
- Evite o isolamento parcial dos tubos.
- Evite apertar demais os tubos para evitar danos ao isolamento.
- Verifique cuidadosamente se o isolamento está firme, a fim de evitar a formação e consequente o gotejamento de condensados.

Acessórios hidráulicos

A unidade é fornecida sem o kit de válvulas. O kit de válvulas de 2 e 3 vias pode ser encomendado como acessório.



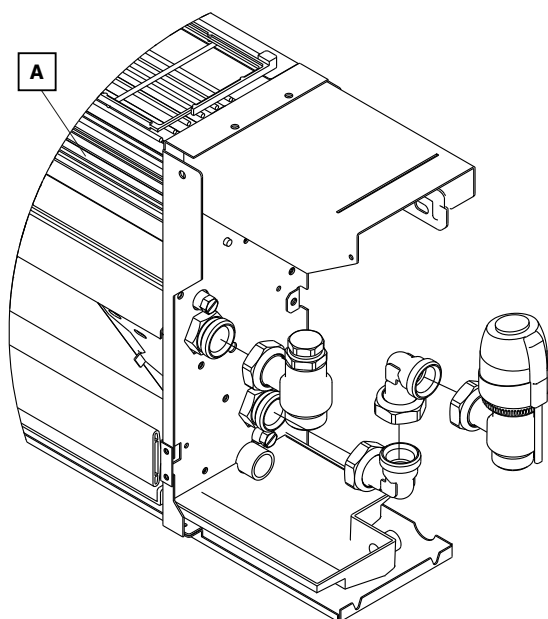
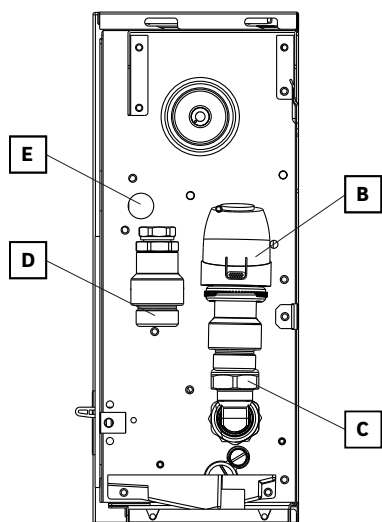
- As válvulas de 2 e 3 vias com atuadores termoelétricos são obrigatórias para o correto funcionamento da unidade.
- A válvula motorizada não precisa ser instalada na unidade caso um atuador estiver presente no coletor de alimentação do sistema e conectado à placa de controlo do fan coil.

Para a instalação correta dos kits de válvulas, consulte o manual de instalação dos Acessórios Silent Breeze.

Ligação com válvula de 2 vias e atuador termoelétrico

Em caso de escolha da válvula de 2 vias e atuador termoelétrico:

- é necessária uma ligação elétrica
- ligação à impulsão na parte inferior, ligação ao retorno na parte superior

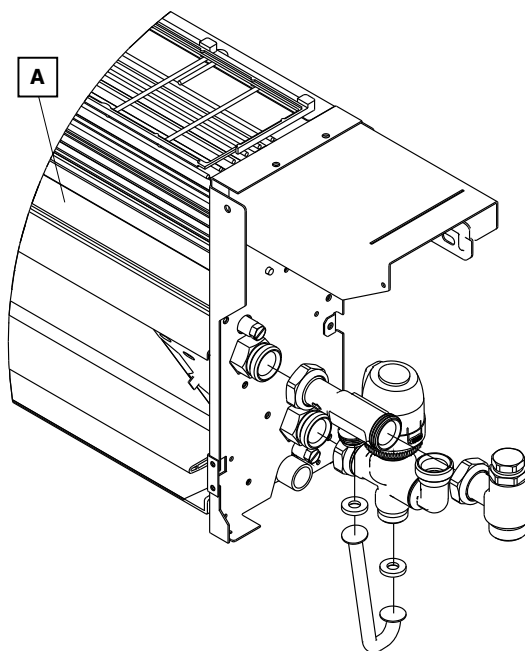
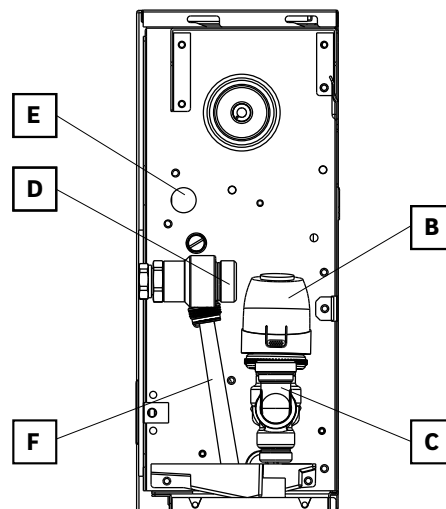


- A** Corpo da unidade
- B** Atuador termoelétrico
- C** Acessório para tubo de impulsão
- D** Acessório para tubo de retorno
- E** Orifício para cabo elétrico

Ligação com válvula de 3 vias e atuador termoelétrico

Em caso de escolha da válvula de 3 vias e atuador termoelétrico:

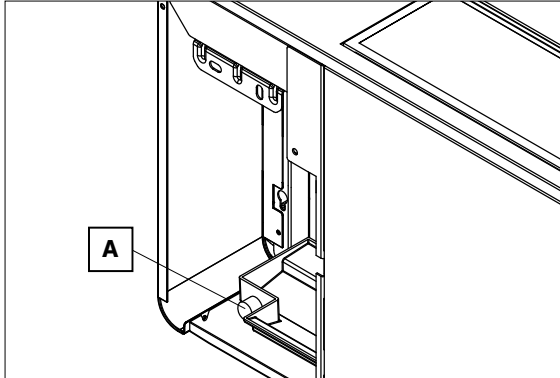
- é necessária uma ligação elétrica
- ligação à impulsão na parte inferior, ligação ao retorno na parte superior



- A** Corpo da unidade
- B** Atuador termoelétrico
- C** Acessório para tubo de impulsão
- D** Acessório para tubo de retorno
- E** Orifício para cabo elétrico
- F** Tubo de ligação não flexível

03.05 Preparação da drenagem dos condensados

O aparelho está equipado com um tabuleiro de recolha da água de condensação produzida durante o funcionamento, que deve ser canalizada para um local adequado para escoamento. O tamanho e posicionamento do tubo de drenagem são mostrados abaixo.



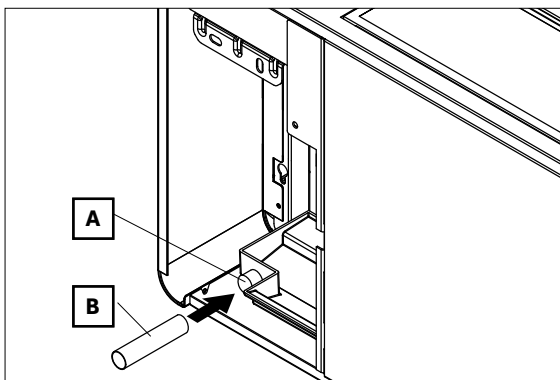
A Ligação condensados, Ø 14 mm



- Se a linha fluir para um recipiente (por exemplo, um tanque), não feche o recipiente hermeticamente e evite mergulhar o tubo de drenagem na água.
- O orifício para o tubo de condensação deve ser sempre inclinado para fora.
- A posição exata para colocar a boca do tubo é indicada no escantilhão de papel.
- Verifique se a água descarregada não causa danos ou problemas a pessoas ou objetos. Durante o inverno, essa água pode criar lâminas de gelo no exterior.
- Ao conectar o dreno de condensação, tome cuidado para não apertar o tubo de borracha.
- Se não quiser preparar um tubo de drenagem externo no modo "só calor", é aconselhável fechar o dreno de condensado com um tampão.

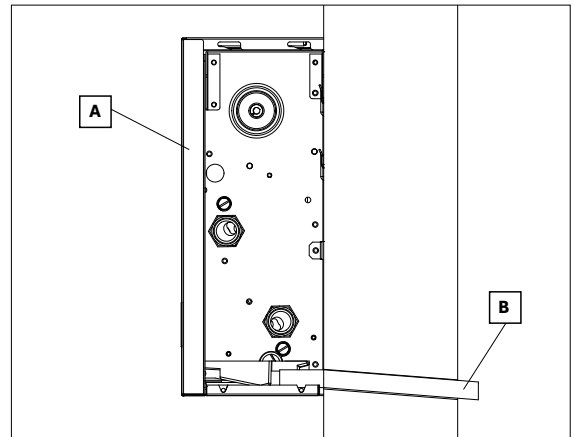
Posicionamento

Conectar um tubo de borracha para drenagem e conduzi-lo diretamente ao local adequado para descarga.



A Ligação drenagem
B Tubo de borracha para drenagem

A inclinação do tubo não deve ser inferior a 1%. Os pontos de encaixe devem ser isolados.



A Silent Breeze High Wall
B Tubo drenagem condensados



- Atenção à inclinação do tubo de descarga de condensado.
- Use tubos de drenagem de plástico.
- Evite tubos feitos de material metálico.
- Certifique-se de que todas as juntas estejam seladas para evitar fugas de água.
- Os tubos de drenagem de condensação devem ser isolados nas seções interna e externa da casa para evitar condensação na superfície e/ou problemas de congelamento.

Se estiver a utilizar um recipiente para recolher os condensados:

- Evite o fecho hermético do recipiente.
- Evite que a extremidade do tubo de drenagem caia abaixo do nível da água.

Se drenar para um sistema de esgoto:

- Faça um sifão para evitar que os maus odores subam pelo tubo em direção ao ambiente. A curva do sifão deve ser mais baixa que a bandeja de recolha da condensação.
- O sifão deve ter uma tampa na parte inferior ou, em qualquer caso, permitir uma desmontagem rápida para limpeza
- Instale uma bomba se o tubo de drenagem for mais alto que o nível inferior da bandeja.

Se estiver a utilizar um dreno aberto:

- Faça o líquido condensado fluir diretamente para uma calha ou para um dreno de "água branca"
- Se a condensação não for recolhida, ela será depositada na superfície de suporte.

Verifique

Após a conclusão da instalação:

- despeje a água muito lentamente na bandeja de drenagem de condensado
- verifique que o escoamento é correto

1.01 Encher o sistema

Para preencher o sistema:

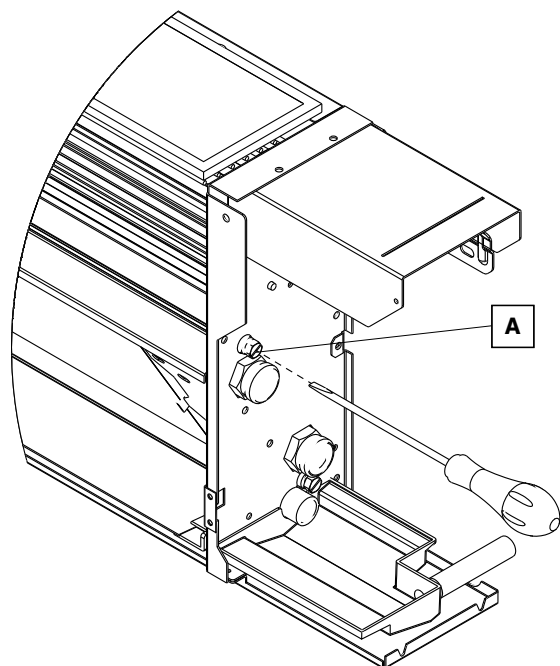
- abra as válvulas de purga
- abra todas as válvulas de corte do sistema
- abra lentamente a torneira da água

Quando a água começar a sair pelas válvulas de purga:

- feche as válvulas de purga
- complete o enchimento do sistema
- verifique que atingiu a pressão nominal do sistema
- feche a torneira da água
- verifique o aperto das juntas



- É recomendado repetir esta operação após algumas horas de funcionamento do aparelho.
- Verifique regularmente a pressão do sistema.



A Válvula ventilação

03.06 Ligações elétricas



A instalação elétrica só pode ser realizada por um electricista qualificado. A instalação elétrica deve ser realizada de acordo com os regulamentos nacionais aplicáveis, bem como os regulamentos do fornecedor de eletricidade local.

O dispositivo sai da fábrica totalmente conectado e precisa apenas da conexão à fonte de alimentação, a quaisquer controles e acessórios.

Para o tamanho do cabo de alimentação e dispositivos de segurança, use a tabela a seguir.

Modelos	Silent Breeze High Wall			
	10	15	20	
Alimentação (cabo)	mm ²	3 x 1.5 mm ² , rígido		
Intensidade	A	2	2	2

N.B. Os valores indicados referem-se a um comprimento máximo de linha de 15 m.

Certifique-se de que

- as características da rede elétrica são adaptadas ao consumo do aparelho, considerando também quaisquer outros dispositivos em funcionamento em paralelo
- a tensão da fonte de alimentação e a frequência do sistema correspondem aos valores indicados nos dados da placa do dispositivo
- os cabos devem ser apropriados para o tipo de instalação de acordo com as normas IEC aplicáveis

É necessário

- ligue o aparelho a uma ligação de terra eficiente
- o uso de um interruptor principal dedicado equipado com fusível de retardamento ou com um disjuntor automático, instalado próximo ao dispositivo



- O dispositivo está equipado com filtro de supressão conforme estabelecido pelas leis e normas aplicáveis. Use disjuntores de corrente residual seletivos para compensar a micro fuga para a terra deste dispositivo.
- É proibido o uso de tubos de gás e água para ligar a terra do aparelho.
- Se precisar substituir o cabo de alimentação, entre em contato com um electricista qualificado. A instalação elétrica deve ser realizada de acordo com os regulamentos nacionais aplicáveis, bem como os regulamentos do fornecedor de eletricidade local.
- Desligue o disjuntor principal antes de fazer qualquer conexão elétrica e realizar manutenção no equipamento.

Acesso ao bloco de terminais

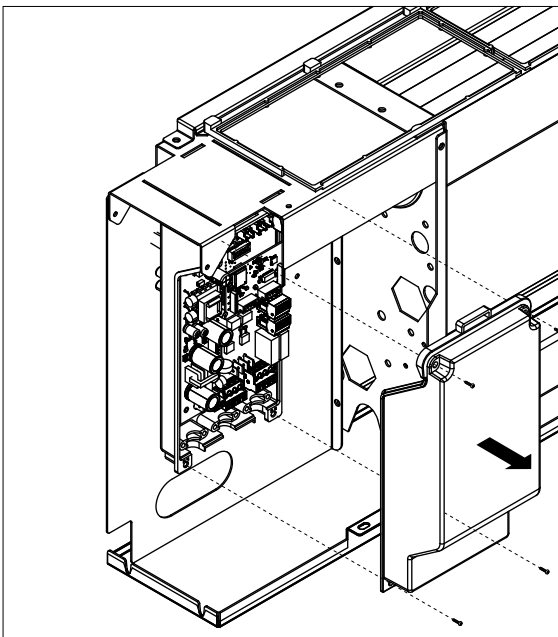
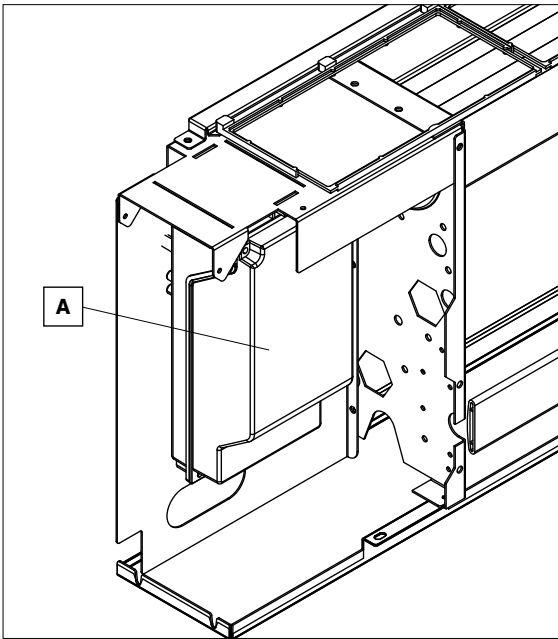


Antes de fazer qualquer trabalho, certifique-se de que a fonte de alimentação esteja desconectada.

Remova os parafusos da caixa eletrônica e abra-a conforme descrito no desenho.

Para conectar a fonte de alimentação:

Leve o cabo de alimentação ao bloco de terminais e faça todas as conexões de acordo com o esquema elétrico da unidade.



A Bloco de terminais para cabos

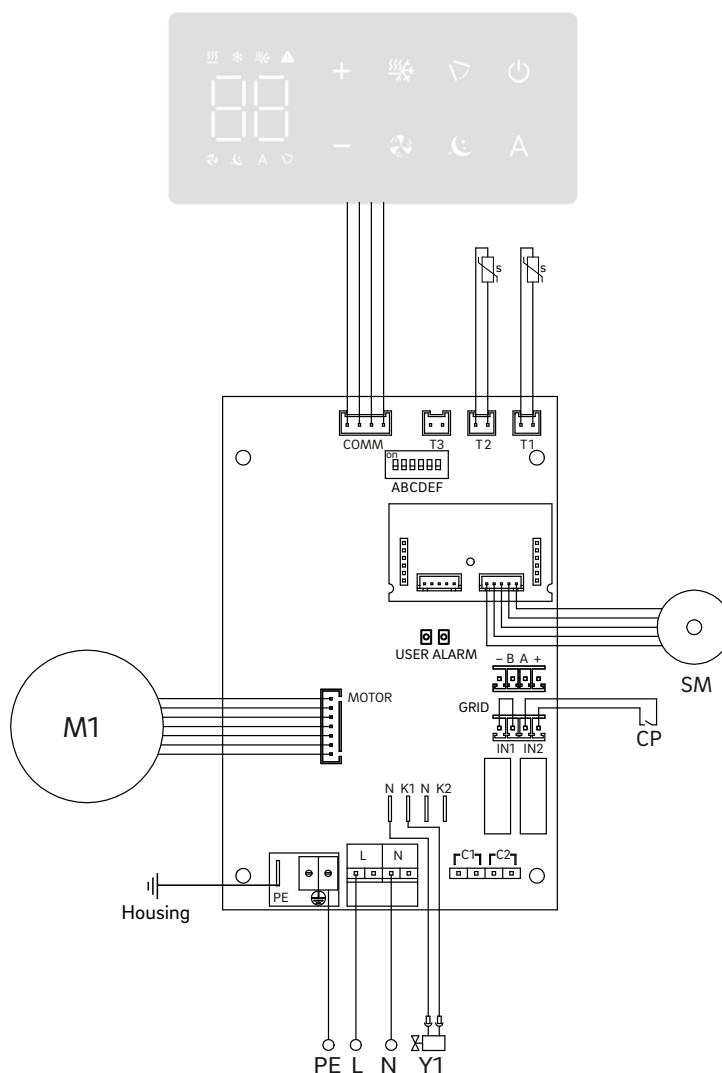
Pode utilizar um cabo embutido na parede na posição traçada com o escantilhão de instalação para fazer a ligação elétrica (conexão recomendada para dispositivos instalados na parte superior da parede). Em qualquer caso, você deve verificar se a fonte de alimentação está protegida contra sobrecarga e/ou curto-circuito.

Contato GRID

O contato GRID do fan coil pode ser usado para controlá-lo pelo sistema de regulação REHAU NEA SMART 2.0. Se o contato GRID estiver fechado o ventiloconvetor é habilitado e se o contato estiver aberto o ventiloconvetor é desabilitado.

03.07 Esquema elétrico

A PCB está incluído no fornecimento



T1 Sensor de temperatura ambiente (10 k Ω)

T2 Sensor temperatura de água (10 k Ω)

M1 Motor ventilador DC

SM Motor de passo (flap)

Y1 Atuador válvula água (230 V / 50 Hz / max. 1 A)

PE, L, N Alimentação elétrica(230 V / 50 Hz / 1 ph)

PE=Terra, L=fase, N=neutro

CP Entrada de contato de presença (contato livre de potencial). Se fechado, o fan coil é desabilitado

GRID Entrada de contato GRID (contato livre de potencial).

Pode ser usado para o controlo através do NEA SMART 2.0. Se aberto, o ventiloconvector está desabilitado.

C1 Contato de saída de solicitação de arrefecimento (contato livre de potencial, máx. 230 V / 1 A)

Por exemplo, para chiller ou bomba de calor reversível. Ativado em paralelo com a saída da válvula (Y1) com atraso de 1 minuto quando o ventiloconvector estiver em modo de refrigeração e em estado de solicitação.

C2 Contato de saída de solicitação de aquecimento (contato livre de potencial, máx. 230 V / 1 A)

Por exemplo, para caldeira ou bomba de calor. Ativado em paralelo com a saída da válvula (Y1) com atraso de 1 minuto quando o ventiloconvector estiver em modo de aquecimento e em estado de solicitação.



No caso de um único gerador de aquecimento e arrefecimento (por exemplo, bomba de calor), basta ligar os dois contactos C1 e C2 em paralelo e conduzir 2 fios ao gerador.

04 Display tátil e controlo remoto

04.01 Interface

04.01.01 Descrição

A solução com display tátil e controlo remoto é recomendado para o uso predominante em refrigeração.

O visor do aparelho permite:

- mostrar o status operacional
- mostrar quaisquer alarmes
- selecionar as várias funções pressionando o botão símbolos

O controlo remoto permite:

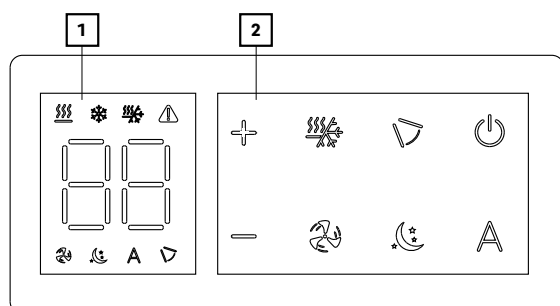
- selecionar as várias funções pressionando os símbolos

O controlo remoto fornecido com o dispositivo é projetado para manter o mais alto nível de robustez e funcionalidade. No entanto, as seguintes medidas de segurança instruções devem ser garantidas.



- Manuseie com cuidado.
- Não exponha o controlo remoto à chuva ou contato com líquidos.
- Não exponha o controlo remoto à luz solar direta.
- Manuseie com cuidado evitando fortes impactos ou quedas em superfícies duras.
- Não coloque obstáculos entre o controlo remoto e o dispositivo enquanto o estiver a utilizar.
- Se outros dispositivos controlados por controlo remoto (TV, rádios, aparelhos de som, etc.) são usados nas instalações, pode ocorrer interferências.
- Lâmpadas eletrônicas e fluorescentes podem interferir nas
- comunicações entre o controlo remoto e o dispositivo.
- Retire a bateria se o controlo remoto não for usado por muito tempo.

04.01.02 Display tátil

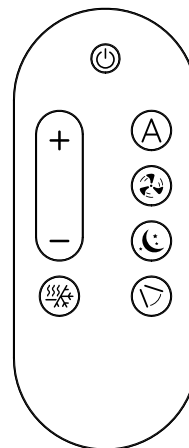


- 1 Display
2 Zona das teclas

Teclas e funções

- 88 Setpoint
- + Função para aumentar a temperatura
- Função para diminuir a temperatura
- Power / Standby
- ! Sinais de alarme
- Função controlo Flap
- Velocidade máxima
- Aquecimento / Arrefecimento
- Modo arrefecimento
- Modo aquecimento
- A Modo Automático
- Ventilação mínima

04.01.03 Controlo remoto



Teclas e funções

- + Função para aumentar a temperatura
- Função para diminuir a temperatura
- Power / Standby
- A Modo Automático
- Velocidade máxima
- Ventilação mínima
- Função controlo Flap
- Aquecimento / Arrefecimento

Inserir a bateria

- Abra a tampa na parte inferior do controlo remoto
- Insira a bateria de acordo com a polaridade +/-
- Feche a tampa após inserir a bateria



- Use apenas bateria de lítio seca de 3 V CR2025 (incluída) com o controlo remoto.
 - As baterias usadas devem ser eliminadas de forma adequada (WEEE) através de centros de recolha de resíduos especiais indicados pelas autoridades locais.
-

04.01.04 Arranque geral

Para controlar o dispositivo com o controlo remoto ou display tátil:

- Ligue o dispositivo ativando o interruptor geral

Depois disso, você pode operar o sistema pressionando as teclas display tátil ou usando o controlo remoto.

Uso correto do controle remoto:


- aponte a parte frontal do controlo remoto para o display da unidade, o buzzer emitirá um bip e aparecerá uma mensagem no display para confirmar que o comando foi habilitado
- o alcance máximo para enviar comandos é de cerca 8 metros

Para ativar o aparelho

→ Mantenha a tecla  pressionada por 2 segundos

Até aparecer 

O display ilumina-se.

O set point anterior aparece nos 2 dígitos  do display

O painel de controlo possui memória própria, portanto nenhuma configuração será perdida no caso de desligar ou corte de energia. O botão em questão é usado para ligar e desligar o aparelho por curtos períodos.



Se você prevê manter o dispositivo fora de serviço por um período prolongado, lembre-se de desativá-lo desconectando a energia ou removendo a ficha da tomada.


04.02 Funções principais





As teclas do controlo remoto e do display tátil executam a mesma função.

04.02.01 Menu básico


Para aceder ao menu básico

→ com o display off, prima a tecla  por 10 segundos



O aparelho liga e aparece 

→ mantenha pressionado até aparecer indicação 


→ solte a tecla 

Aparece o símbolo 

Para navegar no menu

→ utilize os ícons  

Para seleccionar um menu

→ Pressione o ícon 

Confira as alterações e passa para o item seguinte

Para sair do menu

→ pressionar o ícon  por 10 segundos

→ ou esperar 30 segundos para sair automaticamente

Após 30 segundos da última ação, o controlo apaga e as configurações são memorizadas.

Itens do menu


CF: Escala

ub: Volume do buzzer

Fr: Reset de fábrica

Escala

Para modificar unidade de medida


→ seleccionar 


→ seleccionar °C ou °F

Por defeito a unidade de temperatura é °C.

Ajustar o volume do buzzer

Para ajustar o volume

→ seleccionar 


→ aumentar ou diminuir o volume pressionando 

 O volume pode ser ajustado de 00(min) a 03(max).

O volume é alterado após confirmação.

Reset de fábrica

Para fazer o reset de fábrica dos parâmetros

→ seleccione 

→ seleccione No para não fazer reset de fábrica

→ seleccione Yes para fazer reset de fábrica

Por defeito está ajustado para No.



Para aceder ao menu de Configuração, é necessário aceder ao menu Básico.

Através do painel é possível aceder ao menu de configuração.

Para aceder ao menu de configuração

- A partir do Menu Básico pressionar a tecla **A**
- Aparece o símbolo **00**
- pressionar a tecla **+** uma vez
- Aparece o símbolo **01**
- pressionar **↻** para confirmar e aceder

Para navegar no menu

- utilize os ícons **+** **−**

Para seleccionar um item de menu e confirmar as alterações

- pressionar a tecla **↻** cerca de 2 segundos

Para sair do menu

- Pressionar em **↻** por 10 segundos aparece o símbolo **CF**
- pressionar em **↻** durante 10 segundos até desligar
- ou esperar 30 segundos para sair automaticamente

Após 30 segundos da última ação, o controlo apaga e as configurações são memorizadas.

Itens do menu



Existem itens no menu de configuração disponíveis que não estão em uso para este produto. As configurações desses itens não devem ser alteradas!

ot: offset do sensor de ar (ajustar sensor do ar)

Ad: Não usado

rF: Não usado

di: Opções de entradas digitais

rA: Não usado

UC: Não usado

Aq: Não usado

Ac: Antiestratificação Frio

Ah: Antiestratificação Quente

Offset do sensor de ar (ot)

Para definir o offset do sensor de ar

- seleccionar **ot**
- aumentar ou diminuir o valor com **+** **−**
- Valor por defeito é 0
- O valor corresponde a um número decimal (p.ex. +10 corresponde a +1.0 K)

Para seleccionar entrada digital (di)

Para modificar a entrada digital

- seleccionar **di**
- seleccionar **CP** para contato livre de potencial (por defeito)
- seleccionar **CO** para frio aberto
- seleccionar **CC** para frio fechado
- Por defeito a entrada digital está em **CP**.

Para retornar às configurações padrão, ajuste a entrada digital para "CP".



Ao seleccionar outras entradas (**CO**, **CC**) a sazonalidade esta bloqueada. Não é possível alterar através da tecla **↻** do controlador.

Definir a antiestratificação Frio

Para ativar a função antiestratificação Frio

- seleccionar **AC**
- seleccionar No para desativar função
- seleccionar Yes para ativar função
- Por defeito a entrada digital está definida em No

Definir a antiestratificação Quente (Ah)

Para ativar a função antiestratificação Quente

- seleccionar **Ah**
- seleccionar No para desativar função
- seleccionar Yes para ativar função
- Por defeito a entrada digital está definida em Yes

1.01.01 Definir a temperatura ambiente

Para definir o Setpoint

- Utilizar as teclas **+** **−** para aumentar ou diminuir o valor desejado.
- O valor do display é alterado.

O campo de ajuste vai de 16 a 28°C, com resolução de 1°C.



Valores fora do campo entre 5 °C e 40 °C são permitidos, exceto no modo automático. Esses valores devem ser definidos apenas por curtos períodos de tempo.





Não defina temperaturas muito baixas ou muito altas, é prejudicial à saúde, além disso é um desperdício desnecessário de energia.

04.02.03 Modo automático (Aquecimento/Arrefecimento)





Para aceder ao modo Automático

→ prima  cerca de 10 segundos
Até que apareça .



Para modificar a temperatura de setpoint

→ utilize as teclas   para aumentar ou diminuir o valor desejado.
O valor exibido muda.
A operação é regulada em aquecimento ou arrefecimento de acordo com o setpoint.




- Se a água não estiver á temperatura para a função de aquecimento ou arrefecimento, o símbolo  ou  piscam do display.
- Depois de piscar durante 15 minutos o símbolo  ou  aparece o erro E6 no display.








Para sair do modo Automático

→ premir  cerca de 10 segundos
Até desaparecer  do display.


04.02.04 Modo Arrefecimento

Quando o símbolo  aparece no display, está ativo o modo Automático e tem que primeiro o desativar (ver capítulo 04.02.04).








Para seleccionar o modo de arrefecimento

→ Premir 
→ Se aparecer  no display, então está ativo o modo arrefecimento.
Se o símbolo  está sempre aceso, o arrefecimento está ativo. Neste modo, o dispositivo desumidifica e arrefece o ambiente. Se o setpoint estiver abaixo da temperatura ambiente, o fancoil liga e começa a arrefecer o ar.
Se  estiver a piscar, a temperatura da água está elevada (> 20 °C).
Se  acende apenas um curto período de tempo, não é necessário arrefecimento.
→ Se  aparece, o modo de aquecimento está ativo e você tem que mudar para o modo de arrefecimento pressionando  por 2 segundos.

1.01.02 Modo de Aquecimento




Quando o símbolo  aparece no display, está ativo o modo Automático e tem que primeiro o desativar (ver capítulo 04.02.04).

Para seleciona o modo de Aquecimento







→ Premir 
→ Se  aparece no display, está ativo o modo de Aquecimento.
Se  está sempre aceso, o aquecimento está ativo. Neste modo, o dispositivo aquece o ambiente.
Se o setpoint estiver acima da temperatura ambiente, o fancoil liga e começa a aquecer o ar.
Se  estiver a piscar, a temperatura da água está baixa (< 30 °C).
Se  acende apenas um curto período de tempo, não é necessário aquecimento.
→ Se  aparece, o modo de arrefecimento está ativo e você deve mudar para o modo de aquecimento pressionando  por 2 segundos.

04.02.05 Nível de ventilação

Existem 3 níveis de funcionamento do ventilador

→ Nível mínimo 
Neste nível o ventilador está com velocidade baixa.
→ Nível Auto 
Esta função faz com o ventilador trabalhe a uma velocidade média.
→ Nível máximo 
Neste nível o ventilador funciona em velocidade máxima.



Para seleccionar a velocidade do ventilador

→ `premir ,  ou 
O símbolo ,  ou  no display indicando qual o nível de funcionamento do ventilador.



Paramudar de nivel de funcionamento do ventilador, seleccione outro dos dois níveis.

04.02.06 Definir a direção de saída do ar

Para controlar a direção de saída do ar

→ premir a tecla 
O símbolo  aceso indica a oscilação constante do defletor de fluxo de ar.

Para fixar novamente a direção do ar


→ premir novamente a tecla 
O símbolo  apaga e o defletor de fluxo de ar trava na posição atual.



- Nunca force o defletor de fluxo manualmente para movê-lo.
- No modo dearrefecimento e desumidificação, a posição do defletor de fluxo é redefinida a cada 30 minutos para evitar a formação de condensado.

04.02.07 Bloquear o display

Para ativar o bloqueamento

→ premira ambas as teclas  por 3 segundos
Aparece no display as letras **bL**.

Todas as configurações são inibidas pelo usuário.
Repita a sequência para desbloquear o controle.

04.02.08 Desativar-colocar em stand-by o controle

Para desativar ou colocar em stand-by o controle


→ premir a tecla  cerca de 2 segundos
O controle desliga-se.

O painel de controle possui memória própria, portanto nenhuma configuração será perdida em caso de desligamento ou queda de energia.



Se planeia manter o dispositivo fora de serviço por um período prolongado, lembre-se de desativá-lo desconectando a energia ou removendo a ficha da tomada.

Para re-ativar o controle

→ prima a tecla  por 2 segundos
O dispositivo liga e aparece **0000**

04.03 Avisos

04.03.01 Comandar a unidade se o controle remoto não estiver disponível

No caso de perder o controle remoto, as pilhas acabarem ou o controle remoto parar de funcionar, você pode controlar o dispositivo com as teclas no painel touchpad incluído na máquina.

04.03.02 Resolução de problemas

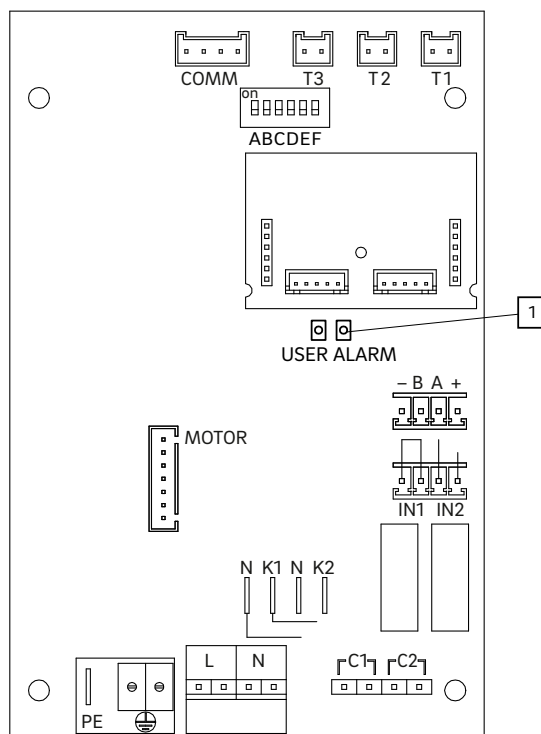
Para o utilizador, é importante distinguir qualquer mau funcionamento ou níveis de desempenho que difiram dos valores operacionais padrão do sistema (consulte as especificações técnicas). Os problemas mais comuns podem ser facilmente resolvidos pelo utilizador executando algumas tarefas simples (consulte o capítulo Solução de problemas), enquanto alguns alarmes do sistema exigem que você entre em contato com o Serviço Técnico ao Cliente.



Lembre-se de que qualquer tentativa de reparação por pessoal não autorizado a reparar o dispositivo anula automaticamente qualquer forma de garantia.

04.03.03 Sinais de Erro

O PCB tem um LED de estado



1 LED

O LED a piscar indica erros.

Com o LED aceso e nenhuma indicação no display, é indicado que não há erros.

Sinais de LED

→ Led a piscar

Erros a exibidos no display.

→ LED apagado

Temperatura incorreta da água quando o fancoil está definido para o modo Automático.

→ LED a piscar continuamente com pausa entre os flashes

Alarme de temperatura inadequada da água ou o contato GRID está aberto.

→ LED 2 pisca / pausa

Alarme de falha do motor do ventilador interno.

→ LED 3 pisca / pausa

Alarme da sonda de temperatura da água t2 desligada ou avariada.

04.03.04 Visualização dos alarmes no display

Em caso de mau funcionamento, o visor mostra um código de alarme.



Em caso de alarme, o equipamento mantém as funções ativas.

- E1 Sonda de temperatura ambiente t1 desligada ou avariada
Nenhum dos modos pode ser ativado.
- E2 Falha no motor do ventilador interno
Nenhum dos modos pode ser ativado.
- E3 Sonda de temperatura da água t2 desconectada ou avariada
Nenhum dos modos pode ser ativado.
- E6 Temperatura incorreta da água quando o fancoil está definido no modo Automático
Em Aquecimento a temperatura da água é inferior a 30 °C e em Arrefecimento superior a 20 °C.
- cE Erro de comunicação
Erros na comunicação entre o controlo touchpad e a placa. Nenhum dos modos pode ser ativado.

05 Manutenção

05.01 Manutenção de rotina

A manutenção de rotina é essencial para manter o dispositivo sempre eficiente, seguro e confiável ao longo do tempo.

Deve ser feito pelo menos a cada seis meses.

Em ambientes empoeirados ou quando a unidade é usada intensamente, a manutenção também pode ser necessária com maior frequência.

Antes de cada intervenção de limpeza e manutenção: Desligue o aparelho da rede elétrica colocando o interruptor geral do sistema na posição "OFF".

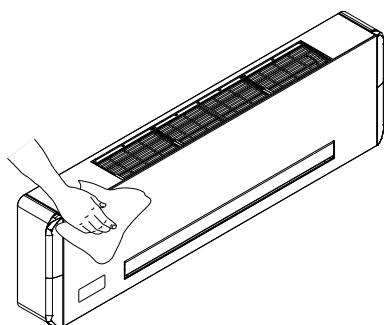


- Espere que os componentes arrefeçam para evitar queimaduras.
- Depois de concluído o trabalho de manutenção, deve ser restaurada a condição original.
- É proibido abrir as portas de acesso e efetuar qualquer intervenção técnica ou de limpeza, antes de desligar o aparelho da rede elétrica colocando o interruptor geral do sistema em "OFF".
- Avisos:
 - Não se apoie ou sente no ventilador-convetor para evitar danificar o aparelho.
 - Não mova manualmente a persiana horizontal da saída de ar. Sempre use o controle remoto para fazer esta operação.
 - Se a água sair do dispositivo, você deve desligá-lo imediatamente e desconectar a fonte de alimentação. Em seguida, ligue para o centro de atendimento ao cliente mais próximo.
 - O aparelho não deve ser instalado em ambientes onde existam gases explosivos ou onde existam condições de umidade e temperatura fora dos limites definidos no manual de instalação.
 - Limpe o filtro regularmente.

05.02 Manutenção a cada 6 meses

Limpeza externa

Limpe as superfícies externas com um pano macio humedecido com água.



Não utilize esponjas nem detergentes abrasivos ou corrosivos, pois podem danificar a superfície pintada.

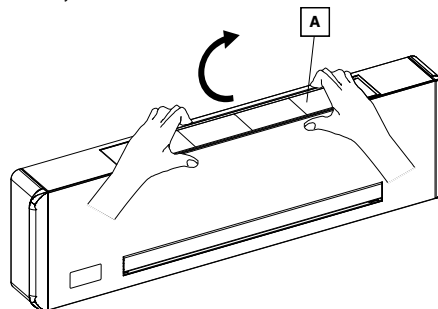
Limpeza do filtro de entrada de ar

A limpeza do filtro deve ser realizada:

- após operação prolongada, considerando a concentração de impurezas no ar,
- quando você planejar reiniciar o sistema após desuso prolongado.

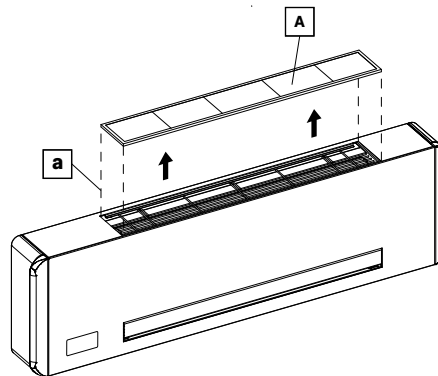
Extração do filtro

Levante ligeiramente o filtro e rode-o até poder retirá-lo do alojamento.



A Filtro

Puxe o filtro na direção indicada.

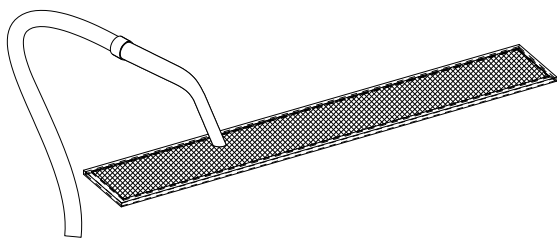


A Filtro

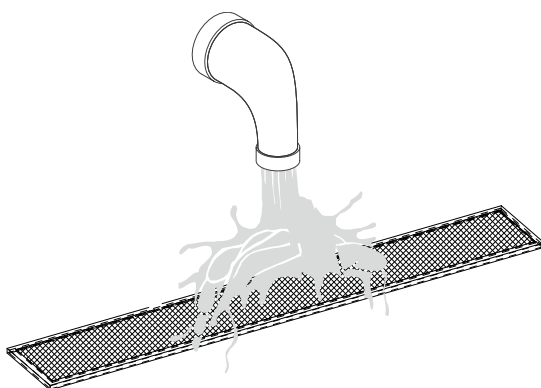
a Direção de extração

Limpeza

O filtro deve ser limpo aspirando o maior pó com um aspirador.



Limpe o filtro com água corrente para remover as menores impurezas. Seguidamente seque completamente o filtro antes de o colocar novamente.



Não use detergentes ou solventes para limpar o filtro.

Inserção do filtro

Remonte o filtro prestando especial atenção à introdução da aba inferior no seu alojamento.



- Após a limpeza do filtro verifique se o painel está bem montado.
- Não reinicie o ventiloincubador até que o filtro limpo e seco tenha sido firme e devidamente recolocado.
- Não use o dispositivo sem o filtro de rede.
- É proibido usar o dispositivo sem o filtro de rede.

1.01 Sugestões para poupar energia

Para um funcionamento correto do aparelho e poupar muita energia:

- manter os filtros limpos
- mantenha as portas e janelas dos locais equipados com sistemas de climatização fechadas o máximo possível
- Durante o verão, limitar a entrada de raios solares diretos nas salas a serem climatizadas por meio de telas externas (projeções, cortinas, persianas, etc.)

06 Resolução de problemas

06.01 Avisos preliminares

Se você encontrar alguma das anomalias abaixo:

- a ventilação não arranca mesmo que o circuito de água esteja cheio de água quente ou fria
- o dispositivo está perdendo água no modo de aquecimento
- o dispositivo está perdendo água no modo de arrefecimento
- o dispositivo gera ruído excessivo
- há condensação no painel frontal

Siga as instruções abaixo:

- desconecte o aparelho da fonte de alimentação imediatamente
- fechar as válvulas de água
- contacte imediatamente um centro de assistência técnica autorizado ou pessoal qualificado



As intervenções devem ser realizadas por um instalador qualificado ou por um centro de assistência especializado. Não intervenha pessoalmente.

06.02 Tabela de problemas

Efeito	Causa	Solução
A ventilação começa com um atraso em relação às novas configurações de temperatura ou função.	A válvula do circuito requer um certo tempo para abrir e, portanto, demora um pouco para fazer a água quente ou fria circular no interior do aparelho.	Aguarde 2 ou 3 minutos para permitir a abertura da válvula do circuito.
O aparelho não ativa a ventilação.	Falta água fria ou quente no sistema.	Certifique-se de que o gerador de calor/frio está ligado.
	Má ou nenhuma purga – ar no tubo/unidade.	Purga do sistema por uma pessoa qualificada.
	A válvula hidráulica permanece fechada.	Desmonte o corpo da válvula e verifique se a circulação de água foi restabelecida.
A ventilação não arranca mesmo que o circuito de água esteja cheio de água quente ou fria.	Verifique o funcionamento da válvula conectando-a separadamente a 230 V. Se funcionar, o problema pode estar no controlo eletrónico.	
	O motor de ventilação está preso ou queimado.	Verifique os rolamentos do motor e verifique se o ventilador gira livremente.
	As ligações elétricas não estão corretas.	Verifique as ligações elétricas.
O dispositivo perde água no modo de aquecimento.	Fugas nas conexões hidráulicas do sistema.	Verifique a fuga e aperte a conexão.
	Perdas no grupo de válvulas.	Verifique o estado das juntas.
	Válvula de purga não fechada corretamente.	Fechre completamente a válvula de purga.
Há condensado no painel frontal.	Isolamento térmico deslocado.	Verifique o correto posicionamento dos isolamentos térmicos e acústicos prestando especial atenção ao frontal localizado no topo da bateria de água.
Existem gotas de água no purgador.	Condições de humidade elevada (> 60%) podem gerar condensação, especialmente em velocidades baixas de ventilação.	Assim que o nível de humidade relativa cai, o fenómeno desaparece. No entanto, algumas gotas de água caindo dentro do dispositivo não causarão nenhum mau funcionamento.
	A bandeja de condensados está entupida.	Despeje lentamente uma garrafa de água na parte inferior da bateria para verificar o escoamento; se necessário, limpe a bandeja e/ou melhore a inclinação do tubo de drenagem.
	O tubo de descarga de condensado não tem a inclinação necessária para uma drenagem correta.	
O dispositivo perde água no modo de arrefecimento.	Os tubos de alimentação à unidade e válvulas não estão bem isolados.	Verifique o isolamento do tubo.
	Válvula de purga não fechada corretamente.	Fechre completamente a válvula de purga.
	O ventilador toca a estrutura.	Verificar
O dispositivo gera ruído excessivo.	O ventilador está desequilibrado.	O desbalanceamento gera vibrações excessivas na máquina: substitua o ventilador.
	Verifique se os filtros estão sujos e limpe-os se necessário.	Limpe os filtros

07 Dados técnicos

		Silent Breeze High Wall		
Modelos		10	15	20
Performances arrefecimento (W 7/12 °C; A 27 °C)				
Capacidade de arrefecimento total ¹⁾	kW	1,24	1,61	1,94
Capacidade de arrefecimento sensível ¹⁾	kW	0,98	1,27	1,52
Caudal de água ¹⁾	l/h	208	279	365
Perda de carga ¹⁾	kPa	11,7	5,1	5,3
Performances em aquecimento (W 45/40 °C; A 20 °C)				
Capacidade de aquecimento ²⁾	kW	1,50	2,01	2,41
Caudal de água ²⁾	l/h	260	349	451
Perda de carga ²⁾	kPa	16,3	7,2	8,1
Dados hidráulicos				
Conteúdo água serpentina	l	0,50	0,61	0,77
Pressão max. trabalho	bar	10	10	10
Ligações hidráulicas	" EC	3/4	3/4	3/4
Diam. min. interior tubo d _{in}	mm	14	16	18
Dados aerológicos				
Caudal de ar á velocidade máxima	m ³ /h	228	331	440
Caudal de ar á velocidade média	m ³ /h	155	229	283
Caudal de ar á velocidade mínima	m ³ /h	84	124	138
Pressão estática disponível	Pa	10	10	10
Dados elétricos				
Corrente Max. absorvida	A	0,10	0,12	0,16
Alimentação elétrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo elétrico velocidade máxima	W	19	20	29
Consumo elétrico velocidade mínima	W	5	5	5
Cabo de alimentação		3 x 1.5 mm ² , rígido		
Proteção	A	2	2	2
Dados sonoros				
Pressão sonora máxima ⁴⁾	dB(A)	53	54	55
Pressão sonora máx. veloc. máx. ³⁾	dB(A)	40	41	42
Pressão sonora máx. veloc. med. ³⁾	dB(A)	33	34	34
Pressão sonora máx. veloc. min. ³⁾	dB(A)	25	25	26
Limites de funcionamento				
Temperatura min. entrada de água	°C	4	4	4
Temperatura máx. entrada de água	°C	80	80	80

¹⁾ Temperatura da água ida 7 °C, temperatura da água retorno 12 °C, temperatura ambiente 27 °C b.s. e 19 °C b.h. Desempenho de acordo com EN 1397

²⁾ Temperatura da água ida 45 °C, temperatura da água retorno 40 °C, temperatura ambiente 20 °C b.s. e 15 °C b.h. Desempenho de acordo com EN 1397

³⁾ Pressão sonora medida a uma distância de 1 metro de acordo com a norma ISO 7779

⁴⁾ Nível de potência sonora medido de acordo com EN 16583

A propriedade intelectual deste documento está protegida. Estão reservados os direitos daí resultantes, em especial os de tradução, de reimpressão, de imagens, de radiofusões, de reprodução por meios fotomecânicos ou outros similares, assim como o de arquivo em equipamentos para o tratamento de dados.

A nossa assessoria, quer verbal quer escrita, baseia-se numa experiência de longos anos, bem como em pressupostos estandardizados e resulta do nosso melhor saber. A aplicabilidade dos produtos REHAU encontra-se descrita na informação técnica do produto. A versão válida correspondente pode ser consultada on-line em www.rehau.com/TL. A aplicação, a utilização e o manuseamento dos nossos

produtos efetuam-se fora das nossas possibilidades de controlo, recaindo, portanto, dentro da responsabilidade da pessoa que aplica/utiliza/manuseia. Se, apesar disso, houver lugar a uma responsabilidade, esta rege-se exclusivamente pelas nossas condições de fornecimento e pagamento disponíveis em www.rehau.com/conditions, desde que não tenha sido acordado outra coisa por escrito com a REHAU. Tal também se aplica a quaisquer direitos de garantia, em que a garantia remete para a constante qualidade dos nossos produtos segundo as especificações por nós fornecidas. Sujeito a alterações técnicas.

www.rehau.pt

© REHAU Lda.
Avenida Dom João II nº 41 - 2º B 1990-084
Lisboa
Tlf. (00351) 218 987 050
Fax. (00351) 218 987 059
lisboa@rehau.com
Delegação REHAU Lda. no Norte Rua de
Beche, Fajozes
4485-629 Vila do Conde
Tlf. (00351) 252 249 230
Fax (00351) 252 249 231
porto@rehau.com

334600 PT 03.2023