

RAUCLIMATE Silent Breeze Low 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	Modelos e dimensões	06			
03	Instalação	07			
03.01	Avisos gerais	07			
03.02	Embalagem e âmbito de fornecimento	07			
03.03	Local da instalação	07			
03.04	Instalação das unidades	07			
03.04.01	Distância mínima de instalação	08			
03.04.02	Preparação do aparelho	08			
03.04.03	Posicionamento	09			
03.05	Ligações hidráulicas	11			
03.06	Preparação drenagem condensados	12			
03.07	Encher o sistema	13			
03.08	Ligações elétricas	14			
03.09	Esquema elétrico	16			
04	Operação Display tátil	17			
04.01	Geral	17			
04.02	Display	17			
04.03	Função teclas	17			
04.04	Interrutor geral	17			
04.05	Ativação	18			
			04.06	Configuração dos modos de funcionamento aquecimento/arrefecimento 18	
				Stand By 18	
			04.08	Seleção da temperatura 18	
			04.09	Modo Automático 19	
			04.10	Função silenciosa 19	
			04.11	Função noturna 19	
			04.12	Funcionamento em velocidade máxima 19	
			04.13	Teclado bloqueado 19	
			04.14	Reduzir o brilho ao mínimo 20	
			04.15	Desligar 20	
			04.16	Ajuste do Offset de regulação da sonda de temperatura ambiente 20	
				Menu definições 20	
			04.17	Desligar por longos períodos 22	
			04.18	Sinais de Erro 22	
			04.19		22
			05	Manutenção	23
			05.01	Manutenção de rotina 23	
			05.02	Manutenção a cada 6 meses 23	
			05.03	Sugestões para poupar energia 24	
			06	Resolução de problemas	25
			06.01	Avisos preliminares 25	
			06.02	Tabela de anomalias e soluções 25	
			07	Dados técnicos	26

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.



Instruções 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!

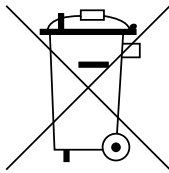
Lembre-se que a utilização de produtos alimentados por eletricidade e água exige o cumprimento de algumas regras básicas de segurança:

- 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.

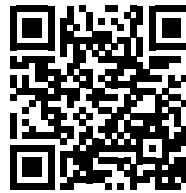
Conformidade CE

Os ventiloconectores 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 ventiloconectores REHAU RAUCLIMATE Silent Breeze e repetitivos 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 Low Wall foram concebidos para instalação na parte inferior da parede no interior das habitações.

Estão disponíveis cinco dimensões com diferentes capacidades de arrefecimento ou aquecimento. Para cada tamanho, o fan coil está disponível com ligações hidráulicas no lado direito ou esquerdo.

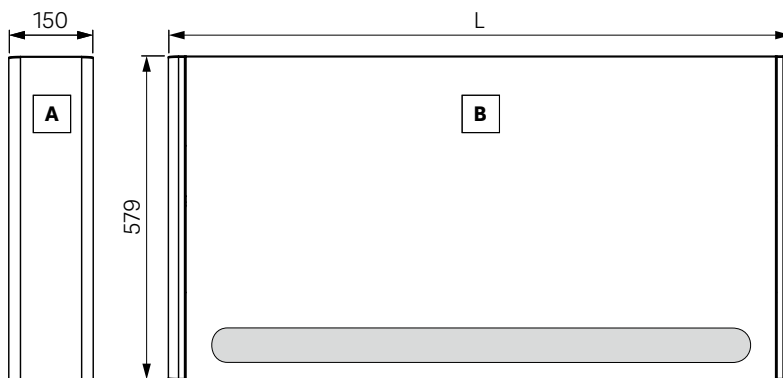
Os ventiloconvectores podem ser controlados completamente de forma independente. O utilizador pode operar a unidade pelo display tátil integrado e pelo controlo remoto correspondente. Usando o contato GRID, a unidade pode ser controlada com o sistema de controlo REHAU NEA SMART 2.0 (ativar/desativar).

02.03 Modelos e dimensões

O RAUCLIMATE Silent Breeze Low Wall está disponível em 5 versões com as seguintes dimensões. Os dados técnicos podem ser encontrados no Capítulo 7.

Silent Breeze Low Wall

Modelos		10	20	30	35	40
Comprimento total L	mm	723	923	1123	1323	1523
Altura total	mm	579	579	579	579	579
Profundidade total	mm	150	150	150	150	150
Peso líquido	kg	17	20	23	26	29



- A Vista lateral
B Vista frontal

Componentes

O ventiloconvector consiste principalmente nos seguintes componentes

- filtro
- ventilador
- permutador de calor ar/água
- caixa eletrônica com display touchpad
- sondas de temperatura
- envolvente de chapa branca

Princípio de funcionamento

O ar é aspirado pelo ventilador na parte inferior frontal do ventiloconvector, passa pelo filtro e é soprado pelo permutador de calor alhetado. Assim, o ar é arrefecido ou aquecido pelo caudal de água. Em seguida, o ar é soprado para o compartimento na parte superior da unidade.

Em arrefecimento os condensados produzidos são recolhidas numa bandeja de condensados e rejeitados pelo tubo de drenagem.

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.

03.02 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.

03.03 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.



Evite instalar a unidade:

- em posições sujeitas à exposição à luz solar direta
- próximo a fontes de calor
- em áreas húmidas ou locais com provável contato com água
- em locais com vapores de óleo
- em locais sujeitos a ondas de rádio de alta frequência

Certifique-se de que:

- a parede na qual a unidade será instalada é forte o suficiente para suportar o peso
- a parte da parede em questão não tem passagens tubos ou cabos elétricos
- a parede é perfeitamente plana
- existe uma área livre de obstáculos que possam interferir no fluxo de entrada e saída de ar
- a parede da instalação é preferencialmente uma parede que permita executar a descarga dos condensados para fora

03.04 Instalação das unidades

Os passos de montagem descritos a seguir e seus desenhos referem-se a uma versão de máquina com as ligações hidráulicas do lado esquerdo.



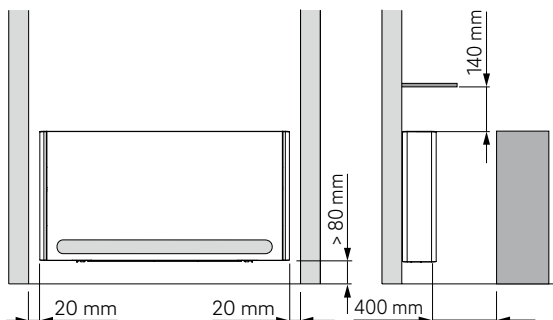
Para níveis ideais de instalação e desempenho, siga cuidadosamente as instruções do manual.

- Caso não o faça pode causar mau funcionamento do sistema e anula automaticamente a garantia e isenta o fabricante de qualquer dano causado a pessoas, animais ou bens.

03.04.01 Distância mínima de instalação

A figura abaixo indica as distâncias mínimas de montagem entre o ventiloconvector e paredes ou móveis presentes na divisão.

O ventiloconvector Silent Breeze Low Wall deve ser instalado apenas numa posição baixa na parede, com uma distância mínima até ao chão de 80 milímetros.



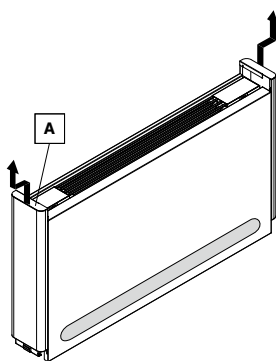
Certifique-se de que existe espaço suficiente para permitir a remoção dos painéis para operações de manutenção de rotina e suplementares.

03.04.02 Preparação do aparelho

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

Remove os painéis laterais

Remove os painéis laterais deslizando-os para cima.

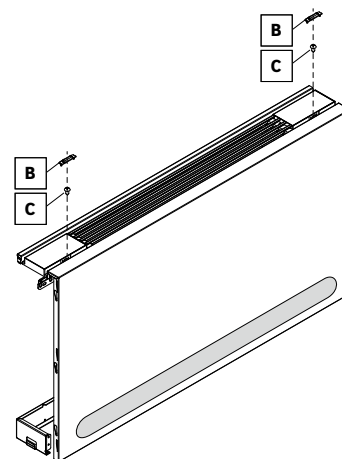


A Painel lateral

Remove o painel frontal (opcional)

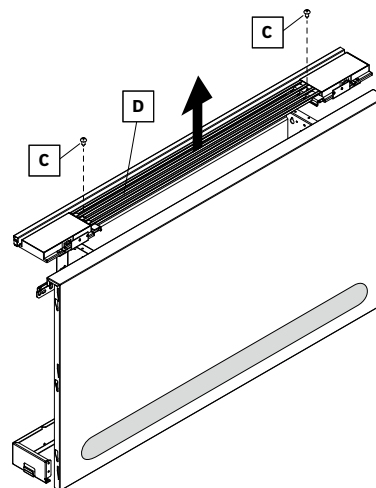
Pode ser necessário remover o painel frontal para ter mais espaço ao fazer as ligações hidráulicas. Para remover o painel frontal, deve seguir os seguintes passos.

1. Remova a tampa de plástico e os parafusos
A pequena tampa de plástico deve ser removida e então é possível desparafusar os parafusos que estão por baixo.



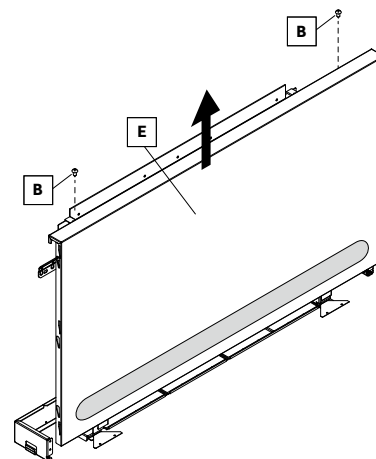
B Tampa plástica
C Parafuso

2. Remova a grelha na parte superior
Desaperte os dois parafusos superiores e retire a grelha e a peça de plástico com visor.



C Parafuso
D Grelha com peças plásticas e display

3. Remova o painel frontal
Agora é possível desparafusar os dois parafusos do painel frontal e remover o painel.



B Parafusos
E Painel frontal

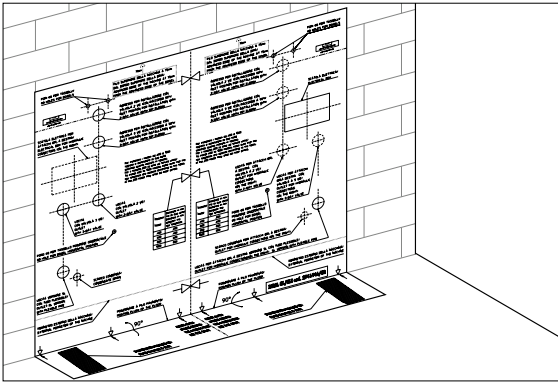


- Tenha cuidado para não danificar o permutador de calor quando o painel frontal for removido.
- Antes de ligar o fan coil, todas as peças removidas devem ser remontadas na ordem inversa.

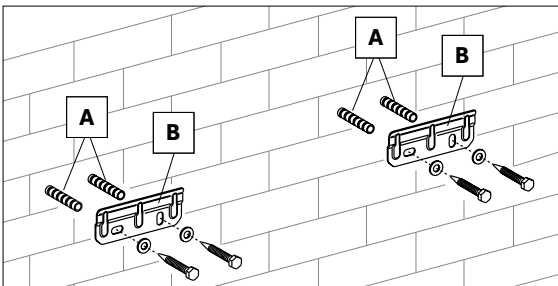
03.04.03 Posicionamento

Em caso de montagem no pavimento com pés de apoio, consultar os folhetos de instruções individuais fornecidos e o respectivo manual de montagem dos pés.

Utilize o escantilhão de papel, para traçar a posição dos dois suportes de fixação na parede.



Utilize uma máquina de furar adequada para fazer os furos e inserir as buchas (2 para cada suporte); fixe os dois suportes. Não aperte demais os parafusos para que os suportes possam ser ajustados com um nível de bolha.



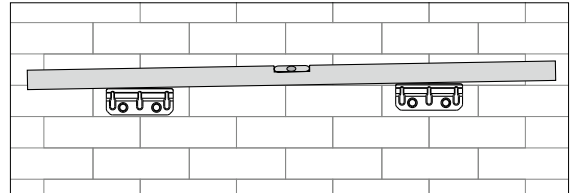
- A** 2 buchas para cada suporte
- B** Suporte

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.

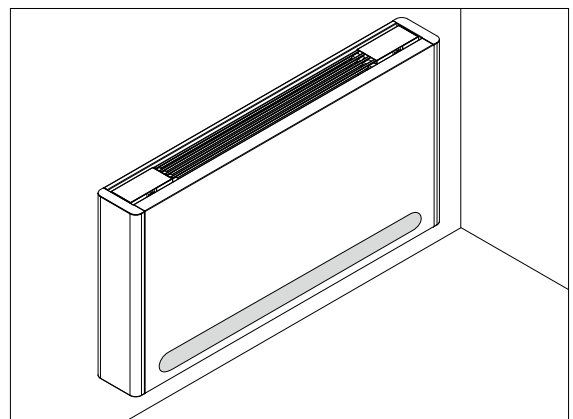
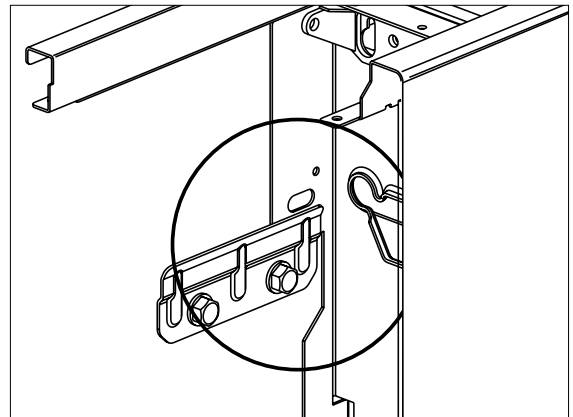


- A inclinação não deve ser superior a 1° angular.
- As imagens referem-se a uma versão do aparelho com a ligação à esquerda. Se o aparelho tiver as ligações hidráulicas do lado direito, a unidade deve ter uma inclinação para o lado direito.



Aperte totalmente os quatro parafusos para fixar os dois suportes. Verifique a estabilidade movendo manualmente os suportes para a direita e para a esquerda, para cima e para baixo.

Monte a unidade, verificando se ela se encaixa corretamente nos suportes e verificando se está estável.

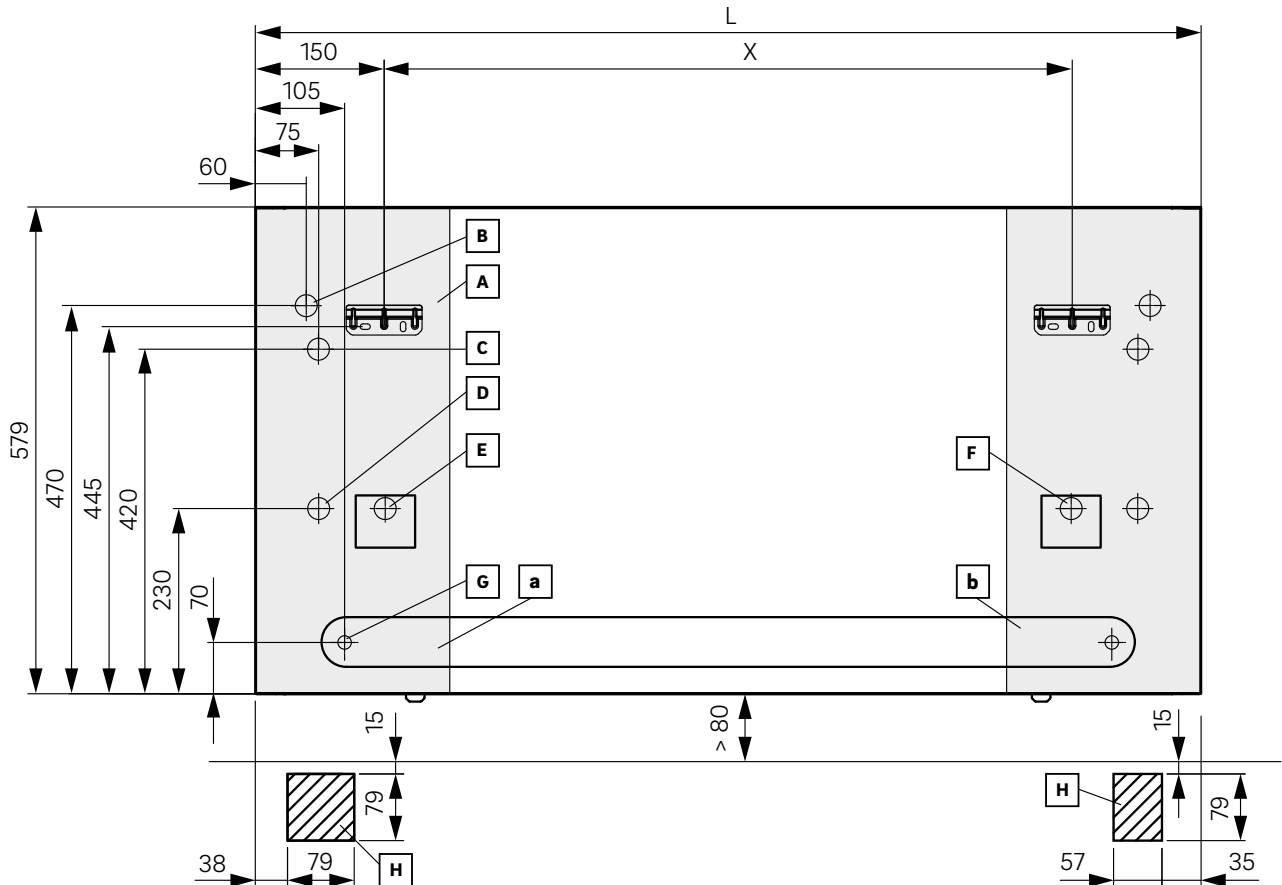


Distância entre furos

Dependendo do modelo escolhido do RAUCLIMATE Silent Breeze Low Wall, as conexões hidráulicas podem ser do lado esquerdo ou direito (marcado na foto, as ligações hidráulicas são do lado esquerdo). As ligações elétricas associadas estão sempre no lado oposto.



- Ligação hidráulica à esquerda, significa que a ligação elétrica é à direita
- Ligação hidráulica à direita, significa que a ligação elétrica é à esquerda



- [a] Local para ligação hidráulica á esquerda
- [b] Local para ligação hidráulica á direita
- [A] Suporte
- [B] Entrada para a válvula 3 vias(com acessório Spacer S)
- [C] Entrada para a válvula de 2 vias (com acessórios a 90° e espaçador)
- [D] Saída para válvula 3 vias
- [E] Saída para válvula 2 vias
- [F] Zona de ligação elétrica (aprox. 70 mm x 60 mm)
- [G] Drenagem condensados
- [H] Zona para tubos quando conectados pelo pavimento

Silent Breeze Low Wall

		10	20	30	35	40
Distância X	mm	414	614	814	1014	1214
Comprimento L	mm	723	923	1123	1323	1523
Altura	mm	579	579	579	579	579

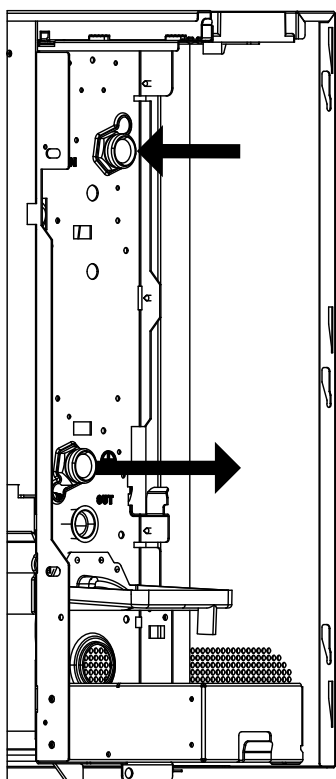
03.05 Ligações hidráulicas

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 Low Wall

	10	20	30	35	40
Diam. min. interior tubo mm	14	14	16	18	20
d_{in}					

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.



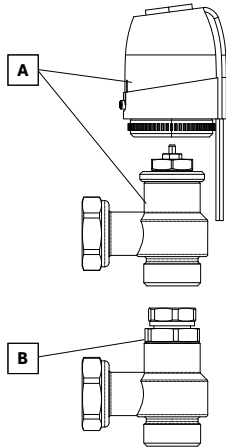
- As válvulas de 2 e 3 vias com atuadores termoelétricos são altamente recomendadas para o correto funcionamento da unidade.
- O atuador não precisa de ser instalado na unidade caso exista um atuador no coletor de distribuição do sistema e ligado à placa de controlo do fan coil.

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 optar pela válvula de 2 vias e atuador termoelétrico:

- ligação elétrica é necessária
- ligação de alimentação na parte superior, conexão de retorno na parte inferior

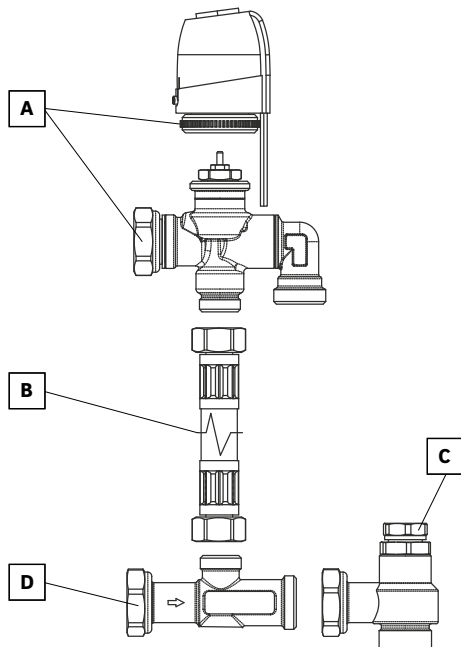


- A** Válvula de 2 vias com atuador termoelétrico
- B** Válvula de corte

Ligação com válvula de 3 vias e atuador termoelétrico

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

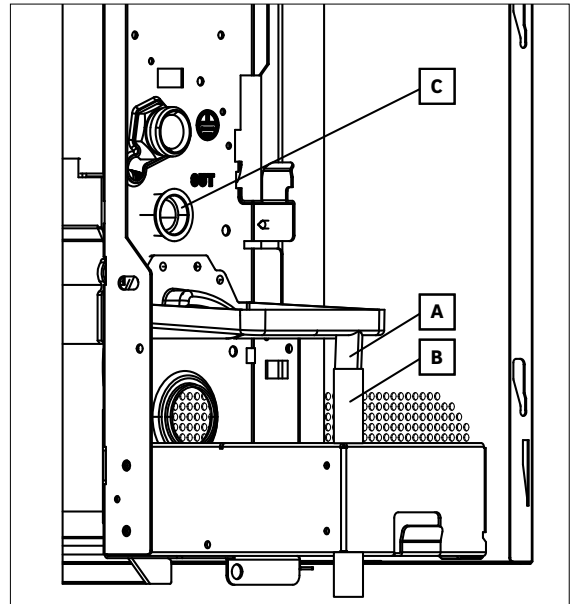
- ligação elétrica é necessária
- ligação de alimentação na parte superior, retorno na parte inferior



- A** Válvula de 3 vias com atuador termoelétrico
- B** Tubo ligação flexível
- C** Válvula de corte
- D** Ligação de retorno

03.06 Preparação drenagem 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 o seu escoamento. O tamanho e posicionamento do tubo de drenagem são mostrados abaixo.



- A** Conexão de descarga, Ø 14 mm
- B** Tubo para a saída do líquido
- C** Extensão de gotejamento



- 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.

Posicionamento

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

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



- 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"

Verifique

Após a conclusão da instalação:

- despeje um pouco de água muito lentamente na bandeja de condensados
- verifique que flui corretamente

03.07 Encher o sistema

Para preencher o sistema:

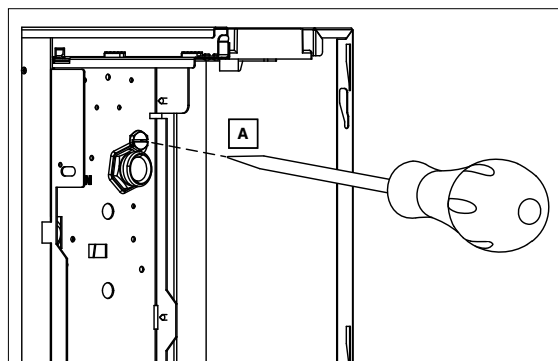
- abra as válvulas de purga
- abra todas as válvulas de corte do sistema
- abra lentamente a torneira da água

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

03.08 Ligações elétricas



A instalação elétrica só pode ser realizada por um eletricista 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 Low Wall				
	10	20	30	35	40
Cabo de alimentação	3 x 1.5 mm ² , rígido				
Proteção	A	2	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 eletricista 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

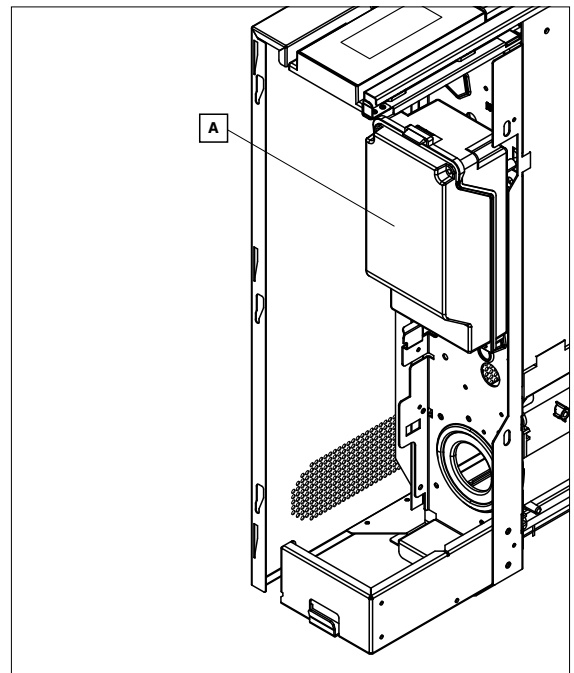


Antes de fazer qualquer trabalho, certifique-se de que a fonte de alimentação esteja desconectada.

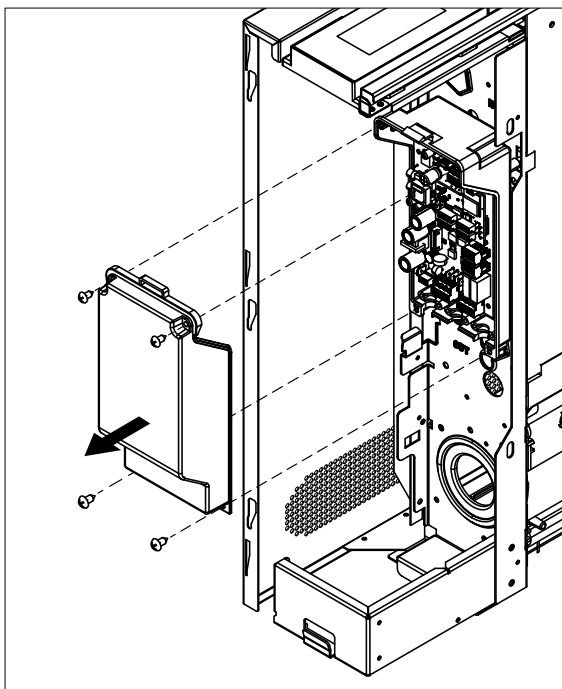
Remova os parafusos da caixa eletrônica e abra-a conforme descrito no desenho.

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



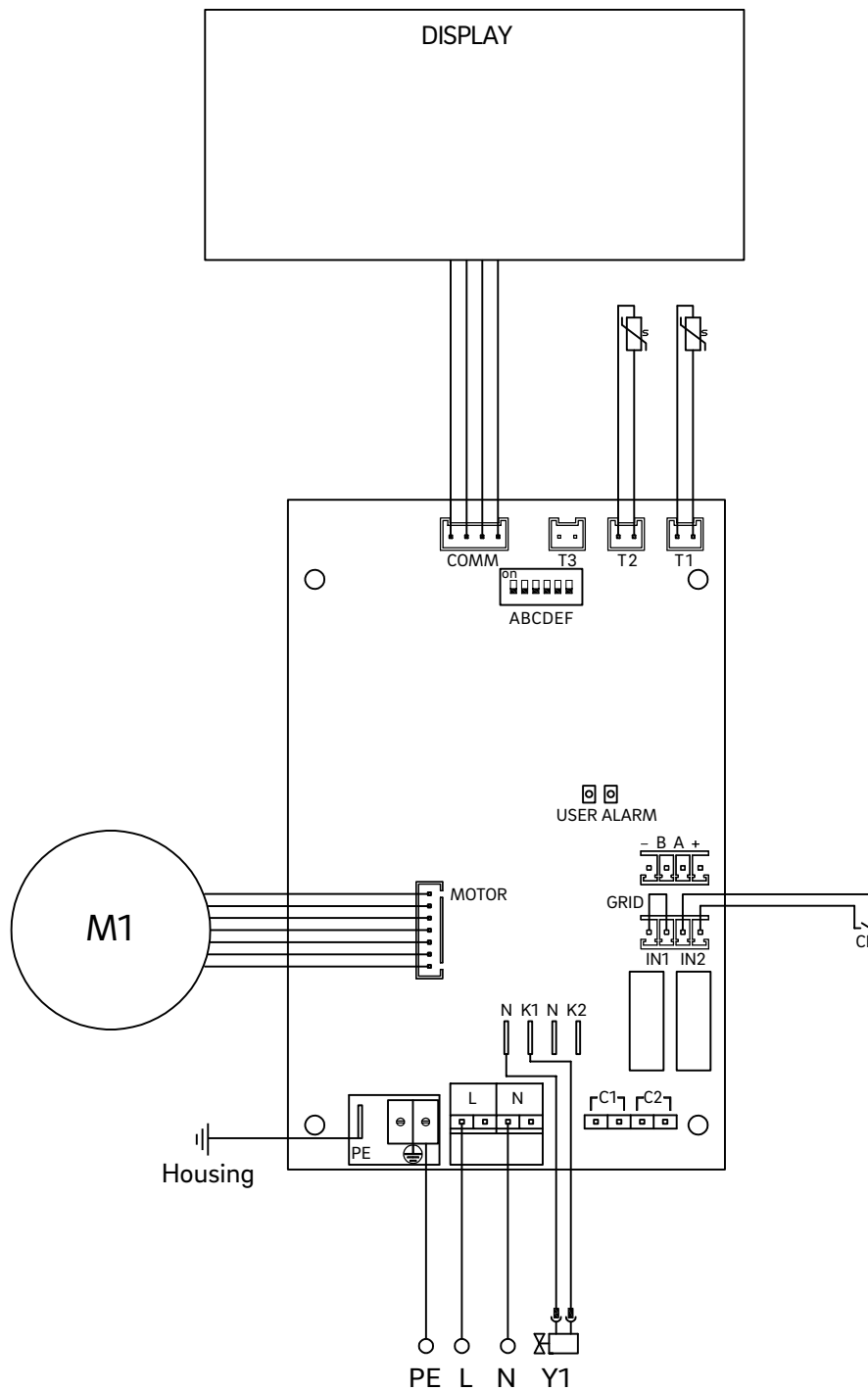
Pode utilizar um cabo embutido na parede na posição traçada com o escantilhão de instalação para fazer a ligação elétrica (conexão recomendada para dispositivos instalados na parte superior da parede). Em qualquer caso, você deve verificar se a fonte de alimentação está protegida contra sobrecarga e/ou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

03.09 Esquema elétrico



T1	Sensor de temperatura ambiente (10 kΩ)	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.
T2	Sensor temperatura de água (10 kΩ)		
M1	Motor ventilador DC		
Y1	Atuador válvula água (230 V / 50 Hz / max. 1 A)		Ativado em paralelo com a saída da válvula (Y1) com atraso de 1 minuto quando o ventiloconvetor estiver em modo de refrigeração e em estado de solicitação.
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	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 ventiloconvetor estiver em modo de aquecimento e em estado de solicitação.
GRID	Entrada de contato GRID (contato livre de potencial). Pode ser usado para o controlo através do NEA SMART 2.0. Se aberto, o ventiloconvetor está desabilitado.		

04 Operação Display tátil

04.01 Geral

Estes controlos tornam o ajuste da temperatura ambiente (com offset configurável no teclado) completamente autónomo através dos programas AUTO, SILENT, NIGHT e MAX por meio de uma sonda localizada na parte inferior do dispositivo, garantindo a segurança anti-congelamento mesmo quando parado. O painel de controlo tem uma memória, portanto, as configurações não serão perdidas se o aparelho for desligado ou houver corte de energia.



Após 20 segundos da última ação, o brilho do painel será reduzido para maior conforto noturno e a temperatura ambiente aparecerá no visor. Pressione qualquer tecla para restaurar o brilho máximo.

O sensor da temperatura de água de 10 kΩ localizado na bateria da unidade, permite controlar o funcionamento com limites de temperaturas de água:

- temperatura mínima de 30 °C no modo de aquecimento
- temperatura máxima de 20 °C no modo de arrefecimento



A Display

B Teclas

04.02 Display

Quaisquer estados e alarmes também são mostrados no display por meio de 10 símbolos específicos:

A Modo Automático

Modo silencioso

Velocidade máxima

Função Super silenciosa

Aquecimento

Arrefecimento

Indicador de alarme(luz fixa)

Indicador painel off

04.03 Função teclas

As várias funções são definidas usando 8 teclas retroiluminadas:

+ Temp + é para aumentar a temperatura setpoint

- Temp - é para diminuir a temperatura setpoint

Aquecimento/arrefecimento: para alterar o modo entre aquecimento e arrefecimento

AUTO No modo automático, o ventilador realiza um ajuste "escalonado" para aproximar a temperatura ambiente do setpoint.

A função super silenciosa ativa uma poderosa desumidificação durante o arrefecimento (velocidade muito baixa do ventilador) e apenas radiação durante o aquecimento (ventilador parado).

Funcionamento em velocidade máxima: permite definir a velocidade máxima de ventilação.

ON/Stand-By: para ativar o dispositivo ou colocá-lo em stand-by.

Mínimo: limita a velocidade de ventilação a um valor muito contido

04.04 Interruptor geral


Para gerir o dispositivo através do painel de controlo, este deve estar ligado à rede elétrica.

Se estiver instalado um interruptor geral na linha de alimentação, este também deve estar ligado.



- Ligue o dispositivo ativando o interruptor geral

04.05 Ativação





Para ativar o aparelho

Tecla	Operação	Display
	Premira a tecla ON/Stand-by:	De Off para On

AUTO

	Selecione um dos 4 modos de operação pressionando a respectiva tecla.	
---	---	---


04.06 Configuração dos modos de funcionamento aquecimento/arrefecimento

Tecla	Operação	Display
	Mantenha a tecla Aquecimento / Arrefecimento pressionada por aprox. 2 segundos para mudar o modo entre aquecimento e arrefecimento, é indicado pelos 2 símbolos que aparecem consoante o aquecimento ou arrefecimento estiver ativo.	
	Em aquecimento, o símbolo é exibido quando o setpoint é maior que a temperatura ambiente, ambos são desligados quando o setpoint é menor.	
	Em arrefecimento, o símbolo é exibido quando o setpoint é menor que a temperatura ambiente, ambos são desligados quando o setpoint é maior.	

Um dos dois símbolos piscando significa que a temperatura da água (quente ou fria) não é suficiente, e desliga o ventilador até que a temperatura atinja um nível adequado para alcançar a temperatura desejada.


A placa também possui uma função quando não há sonda T2. Para isso, a sonda T2 deve ser desconectada quando o ventilador convector for desconectado da fonte de alimentação. Após a reinicialização, os limites serão ignorados.

04.07 Stand By

Tecla	Operação	Display
	Pressione e segure a tecla ON/Stand-By durante cerca de 2 segundos. Nenhum sinal luminoso ligado no visor significa que o sistema está em stand-by (desligado).	De On para Off

Quando o controlo está neste modo de operação, o anti congelamento é sempre garantido. Se a temperatura ambiente descer abaixo dos 5°C, abrem-se as electroválvulas do aparelho e a caldeira é ativada.

04.08 Seleção da temperatura


Tecla	Operação	Display
	Defina a temperatura ambiente desejada usando as duas teclas de aumentar/diminuir para definir o valor da temperatura no visor.	20.5

O Campo de ajuste é de 16 a 28 °C em intervalos de 0,5 °C, mas valores fora deste campo também são aceites, de 5 °C a 40 °C (exceto no modo automático).

Apenas defina esses valores por breves períodos e, em seguida, defina um valor intermédio.



O controlador é muito preciso - defina-o para a temperatura necessária e espere que o controlador se ajuste de acordo com a temperatura ambiente real detetada.

04.09 Modo Automático

Tecla	Operação	Display
AUTO	Pressione e segure a tecla AUTO. A função que está a ativar é indicada no display pelo respectivo símbolo.	



O ajuste da velocidade de ventilação é feito automaticamente entre os valores mínimo e máximo, de acordo com a distância da temperatura ambiente real ao set point, de acordo com um algoritmo do tipo PI.

04.10 Função silenciosa

Tecla	Operação	Display
	Pressione e segure a tecla Silencioso. A função que está a ativar é indicada no display pelo respectivo símbolo.	

A velocidade de ventilação é definida para um valor muito contido.



04.11 Função noturna

Tecla	Operação	Display
	Pressione e segure a tecla de função noturna. A função que está a ativar é indicada no display pelo respectivo símbolo.	

Ao seleccionar esta funcionalidade, a velocidade de ventilação é limitada a um nível muito contido e a temperatura definida é ajustada automaticamente, da seguinte forma:

- diminui 1 °C após uma hora e menos outro grau após duas horas no modo de aquecimento
- aumenta 1 °C após uma hora e mais outro grau após duas horas no modo de arrefecimento




04.12 Funcionamento em velocidade máxima

Tecla	Operação	Display
	Pressione e segure a tecla Ventilação máxima. A função que está a ativar é indicada no display pelo respectivo símbolo.	

Neste nível de funcionamento, é possível ativar a potência máxima, seja em aquecimento ou arrefecimento.

Uma vez atingida a temperatura ambiente desejada, recomendamos seleccionar um dos outros 3 níveis de funcionamento para aumentar o conforto e baixar os níveis de ruído.


04.13 Teclado bloqueado

Tecla	Operação	Display
	Ao pressionar as teclas + e - por 3 segundos, todas as teclas são bloqueadas localmente, e isso é indicado pelo aparecimento de "bL" no display.	
	Todas as ações são desabilitadas para o utilizador e sempre que qualquer tecla for pressionada, "LOC" aparecerá. Para desbloquear as teclas, repita a sequência.	


04.14 Reduzir o brilho ao mínimo

Após 20 segundos da última ação, o brilho do painel será reduzido para maior conforto noturno e a temperatura ambiente aparecerá no visor.

Se esse brilho ainda estiver a incomodar, o ecrã pode ser desligado completamente.

Tecla	Operação	Display
	Com o display desligado, pressione e segure a tecla + por 5 segundos até aparecer "01". Use a tecla – para alterar o valor para 00 e aguarde 20 segundos para verificar se a configuração foi aceite.	00

04.15 Desligar


Tecla	Operação	Display
	Pressione e segure a tecla ON/Stand-By durante cerca de 2 segundos. Nenhum sinal luminoso no visor significa que o sistema está em stand-by (desligado).	Off

04.16 Ajuste do Offset de regulação da sonda de temperatura ambiente


Como a sonda de leitura está na parte inferior do dispositivo, a temperatura detectada pode às vezes diferir da temperatura ambiente real.



Ao usar esta função, o valor exibido pode ser ajustado numa faixa de $-9/+12$ K em intervalos de $0,1$ °C.


Use este ajuste com cuidado e somente após ter realmente detectado uma discrepância em comparação com a temperatura ambiente real usando um dispositivo confiável!


Tecla	Operação	Display
	Com o display desligado, pressione e segure a tecla – por 5 segundos para aceder o menu que permite o ajuste (através das teclas + e –) do offset da sonda AIR exibida, de -9 a $+12$ K em intervalos de $0,1$ K. Após 20 segundos da última ação, o painel desliga e a configuração é armazenada.	00.0

04.17 Menu definições**Para entrar no menu**


Tecla	Operação	Display
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Começando com o ecrã desligado ▪ pressione a tecla „ON“ por 10 segundos ▪ o aparelho liga e a temperatura aparece ▪ continue pressionando até que "Ad" apareça 	Ad

Utilize os ícones   para se deslocar dentro do menu.

Utilize o ícon  para seleccionar itens de menu e para confirmar as alterações feitas.

Pressionando  e confirmar a alteração mudará para o próximo item.

Para sair do menu:

- pressione o ícon  durante 10 segundos
- ou aguarde 30 segundos para saída automática

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!

Ad: Não usado
uu: Não usado
ub: Não usado
br: Não usado
di: Input digital
UC: Não usado
rh: Não usado
rc: Não usado
Fr: Reset de fábrica
ot: Não usado
Sc: Escala
rE: Não usado

Configuração da entrada digital

Para alterar a entrada digital, selecione "di" no menu de configuração:


Display	Operação
---------	----------



- CP / contato livre de potencial (por defeito)
 - CO / arrefecimento aberto
 - CC / arrefecimento fechado
-

Por defeito, o input digital está definido para CP.



Ao selecionar uma das outras entradas (CO,CC) a sazonalidade é bloqueada. Não é possível modificá-lo através da tecla  então.

Para retornar às configurações padrão, coloque a entrada digital em "CP".

Reset de fábrica

Para colocar os valores iniciais de fábrica, selecione "Fr" no menu:

Display	Operação
---------	----------



- selecione "YS" para redefinir as configurações
 - selecione "no" para manter as configurações atuais
-

Escala

Para alterar a unidade de temperatura, selecione "Sc" no menu:

Display	Operação
---------	----------



- selecione °C para Celsius
 - selecione °F para Fahrenheit
-

04.18 Desligar por longos períodos






Ao desligar por períodos de estação ou férias, proceda da seguinte forma:

- Desativar o dispositivo
- Desligue o interruptor geral da unidade.



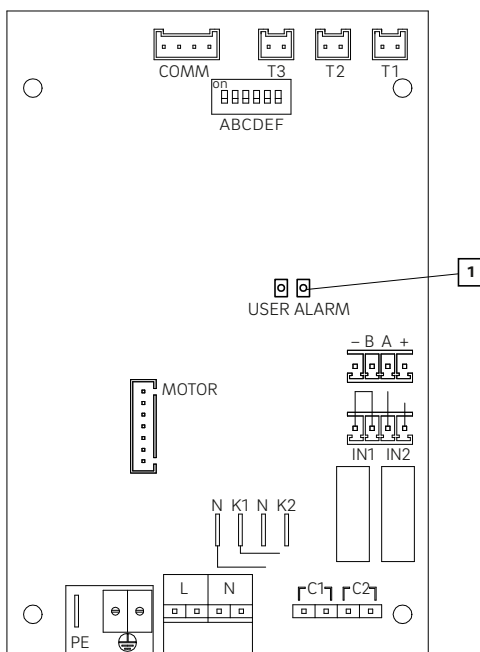
A função anti-gelo não está ativa.

04.19 Sinais de Erro

Erro	Display
Sonda de temperatura ambiente (T1) com defeito.	 E1
Problema com o motor do ventilador (por exemplo, bloqueio causado por objetos estranhos, sensor de rotação com defeito).	 E2
Falha na sonda de temperatura da água (T2). Neste caso, verifique se a sonda instalada está	 E3
O piscar de um dos 2 símbolos indica que a temperatura da água (quente ou fria) não está correta e provoca a paragem do ventilador.	 

Sinais de LED

A 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.

→ Led a piscar	Erros a exibidos no display.
→ 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.

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".

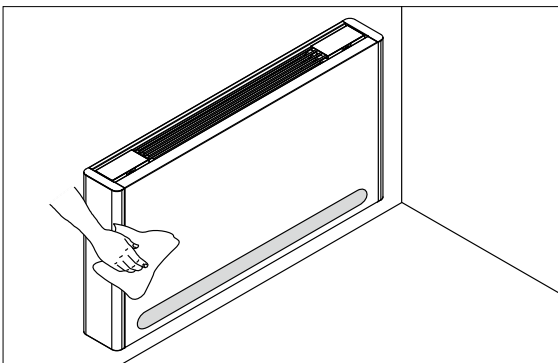


- Espere que os componentes arrefeçam para evitar queimaduras.
- Depois de concluído o trabalho de manutenção, deve ser restaurada a condição original.
- É proibido abrir as portas de acesso e efetuar qualquer intervenção técnica ou de limpeza, antes de desligar o aparelho da rede elétrica colocando o interruptor geral do sistema em "OFF".
- Avisos:
 - Não se apoie ou sente no ventilador-convetor para evitar danificar o aparelho.
 - 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 humidade 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.

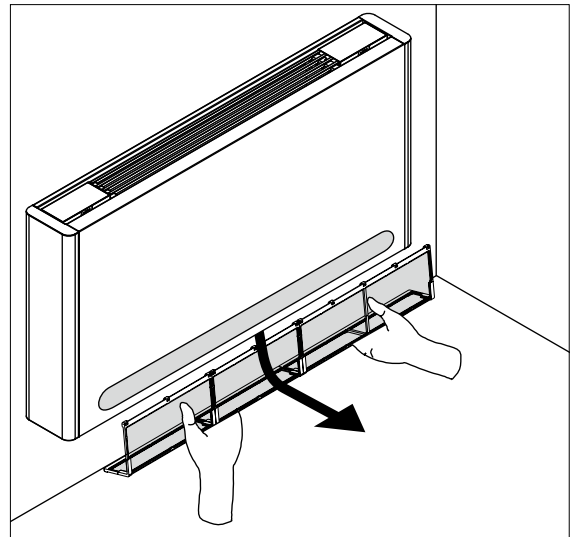
Limpeza do filtro de entrada de ar

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.

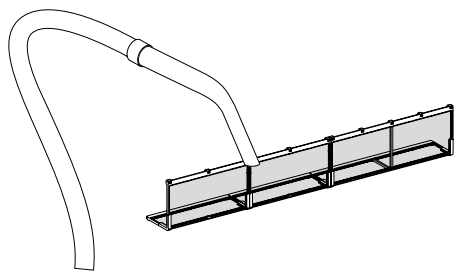
Retire o filtro

O filtro está localizado na parte inferior atrás do painel frontal do dispositivo. Ele é encaixado numa ranhura e primeiro deve ser puxado ligeiramente para frente para removê-lo. Depois pode ser puxado para baixo e para a frente para removê-lo completamente.

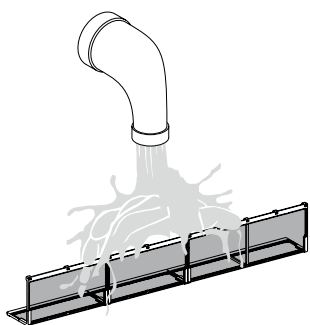


Limpeza

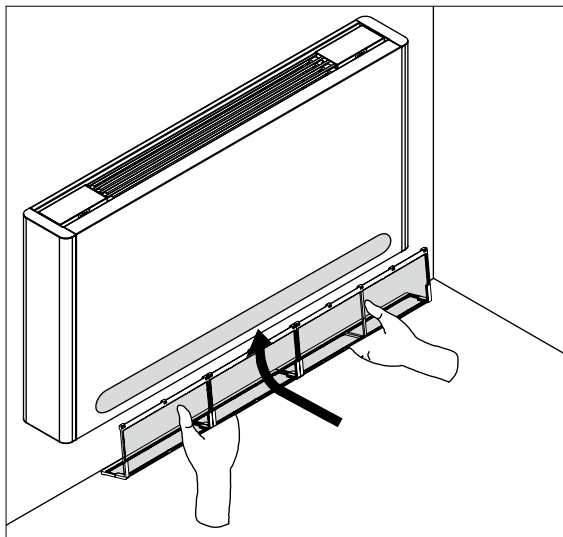
O filtro deve ser limpo aspirando o maior pó com um aspirador.



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



Quando o filtro estiver seco, reinsira o filtro. É importante garantir que o filtro encaixe de volta na ranhura.



- Após a limpeza do filtro verifique se o painel está bem montado.
- Não reinicie o ventiloincvector 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.

05.03 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



- No caso de fugas de água ou funcionamento anormal desconecte imediatamente a corrente da alimentação elétrica e feche as válvulas de água.
- Caso ocorra alguma das seguintes anomalias, contacte um serviço autorizado ou uma pessoa qualificada autorizada, mas, nunca intervenha pessoalmente.
 - 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.

06.02 Tabela de anomalias e soluções

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

Efeito	Causa	Solução
Uma ativação atrasada da ventilação em relação às novas configurações de temperatura ou função.	A válvula do circuito precisa de algum tempo para abrir, então, a água quente ou fria demora a circular no aparelho.	Aguarde 2 ou 3 minutos para abrir a válvula do circuito.
O aparelho não ativa a ventilação.	Não há água quente ou fria 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 ventilação não arranca mesmo que o circuito de água esteja cheio de água quente ou fria.	A válvula hidráulica permanece fechada.	Desmonte o corpo da válvula e verifique se a circulação de água foi restabelecida.
	O motor de ventilação está preso ou queimado.	Verifique o funcionamento da válvula conectando-a separadamente a 230 V. Se funcionar, o problema pode estar no controlo eletrónico.
	As ligações elétricas não estão corretas.	Verifique os rolamentos do motor e verifique se o ventilador gira livremente.
O dispositivo está perdendo 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.	Feche completamente a válvula de purga.
Há condensação 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.
O dispositivo está perdendo água no modo de arrefecimento.	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.	Verifique o isolamento do tubo.
	Os tubos de alimentação à unidade e válvulas não estão bem isolados.	Feche completamente a válvula de purga.
	Válvula de purga não fechada corretamente.	
O dispositivo gera ruído excessivo.	O ventilador toca a estrutura.	Verifique se os filtros estão sujos e limpe-os se necessário.
	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 Low Wall				
Modelos		10	20	30	35	40
Performances arrefecimento (W 7/12 °C; A 27 °C)						
Capacidade de arrefecimento total ¹⁾	kW	0,91	2,12	2,81	3,3	3,71
Capacidade de arrefecimento sensível ¹⁾	kW	0,73	1,72	2,11	2,71	2,9
Caudal de água ¹⁾	l/h	157	365	483	568	638
Perda de carga ¹⁾	kPa	12,1	8,2	17,1	18	21,2
Performances em aquecimento (W 45/40 °C; A 20 °C)						
Capacidade de aquecimento ²⁾	kW	1,02	2,21	3,02	3,81	4,32
Caudal de água ²⁾	l/h	175	380	519	655	743
Perda de carga ²⁾	kPa	9,1	9,2	19,1	21,2	23,3
Dados hidráulicos						
Conteúdo água serpentina	l	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Pressão max. trabalho	bar	10	10	10	10	10
Ligações hidráulicas	" EC	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Diam. min. interior tubo d _{in}	mm	14	14	16	18	20
Diam. tubo condensados	mm	14	14	14	14	14
Dados aerológicos						
Caudal de ar á velocidade máxima ⁴⁾	m ³ /h	146	294	438	567	663
Caudal de ar á velocidade média ⁴⁾	m ³ /h	90	210	318	410	479
Caudal de ar á velocidade mínima ⁴⁾	m ³ /h	49	118	180	247	262
Pressão estática disponível	Pa	10	10	13	13	13
Dados elétricos						
Corrente Max. absorvida	A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Alimentação elétrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo elétrico velocidade máxima	W	11	19	20	29	33
Consumo elétrico velocidade mínima	W	5	4	6	5	5
Cabo de alimentação		3 x 1.5 mm ² , rígido				
Proteção	A	2	2	2	2	2
Dados sonoros						
Pressão sonora máxima ⁵⁾	dB(A)	51	53	54	55	57
Pressão sonora máx. veloc. máx. ³⁾	dB(A)	41	42	44	46	47
Pressão sonora máx. veloc. med. ³⁾	dB(A)	33	34	34	35	38
Pressão sonora máx. veloc. min. ³⁾	dB(A)	24	25	26	26	28
Limites de funcionamento						
Temperatura min. entrada de água	°C	4	4	4	4	4
Temperatura máx. entrada de água	°C	80	80	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⁾ Caudal de ar medido com filtro limpo

⁵⁾ 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
www.rehau.pt

334602 PT 03.2023