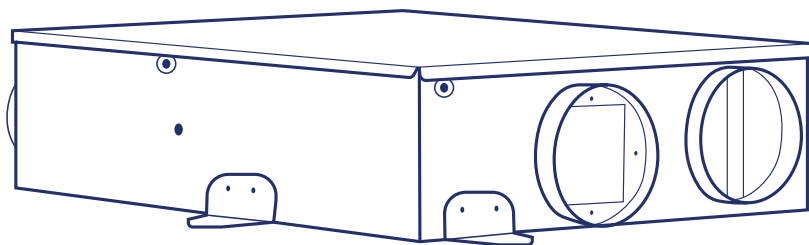




LINHA CRS 150/200

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto SICFLUX!

Manual de instalação



 @sicflux.official  sicflux.official

 47 3452-3003 / 3452-3033

 posvenda@sicflux.com.br / contato@sicflux.com.br

SAIBA MAIS!



SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR: sac@sicflux.com.br

V.6 – 23/04/2020

LEIA TODO O MANUAL ANTES DE REALIZAR A INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

1. INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO.....	4
2. PRIMEIROS PASSOS.....	5
2.1 LÓGICA DE FUNCIONAMENTO.....	5
3. TABELA DE PROBLEMAS MAIS COMUNS.....	6
4. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO.....	7
5. ESQUEMA DE LIGAÇÃO.....	7
6. MANUTENÇÃO.....	8
7. CUIDADOS COM ISOLAMENTO ACÚSTICO.....	8
8. GARANTIA.....	9
9. RECICLAGEM.....	9

1. INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO

- Verifique se próximo ao local onde será feita a instalação possui um ponto de energia elétrica.
- Certifique-se para que toda a instalação seja feita por profissional competente.
- Não utilize seu exaustor em ambientes com temperaturas acima de 40°C.
- Não bloqueie a entrada e a saída do ar, mesmo com o aparelho desligado.
- Nunca introduza objetos de espécie alguma dentro do aparelho por meio dos orifícios e aberturas. Esses objetos podem atingir componentes que conduzem eletricidade, provocando curto-circuitos, incêndios ou choques elétricos.
- Seu exaustor possui uma hélice para movimentação de ar. Apenas ligue o exaustor quando estiver instalado em seu local definido, a fim de não haver nenhuma possibilidade de acesso a hélice em movimento, evitando assim acidentes.
- Nunca deixe crianças manipularem equipamentos elétricos.
- Mantenha crianças e animais longe de embalagens de qualquer natureza.
- Para um excelente funcionamento e conforto auditivo instale seu exaustor a cima do forro.

ATENÇÃO!



- Este exaustor, deve ser instalado a no mínimo de 1 metro de qualquer abertura acessível do duto de descarga.
- Este exaustor deve ser instalado com dutos de pelo menos 1 metro de comprimento.

- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenha recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. (IEC 60335- 1/2006)
- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho. (IEC 60335-1/2006)
- Certifique-se que o ventilador está desligado da rede elétrica antes de realizar qualquer tipo de manutenção. (IEC 60335-2-80/2008)
- Devem ser tomadas precauções para evitar o fluxo reverso deste aparelho, ou seja, instala-lo no sentido do fluxo de ar errado. Siga a seta de indicação do aparelho. (IEC 60335-2-80/2008)
- Este aparelho, não possui cordão de alimentação, sendo necessário incorporar a fiação fixa, meios para desligamento da alimentação com separação de contato em todos os pólos que garanta desligamento total do produto da alimentação. (IEC 60335-1/2006)
- Caso os fios de alimentação estejam danificados o aparelho deve ser descartado. (IEC 60335-1/2006)
- Certifique-se que a tubulação usada tem diâmetro igual a saída de ar do aparelho.
- Os fios da rede elétrica devem ter entre 1 e 2 mm de espessura para utilização neste exaustor.
- Utilize buchas e parafusos próprios de acordo com sua parede ou teto.

2. PRIMEIROS PASSOS

- Retire o CRS da embalagem e abra a tampa de inspeção (A tampa pode ser aberta através dos parafusos de fechamento). É comum a tampa de inspeção oferecer resistência para abrir e fechar. Isto é necessário para oferecer uma vedação do ar.
- A seguir, você poderá ver um diagrama dos elementos do CRS e sua lógica de funcionamento:

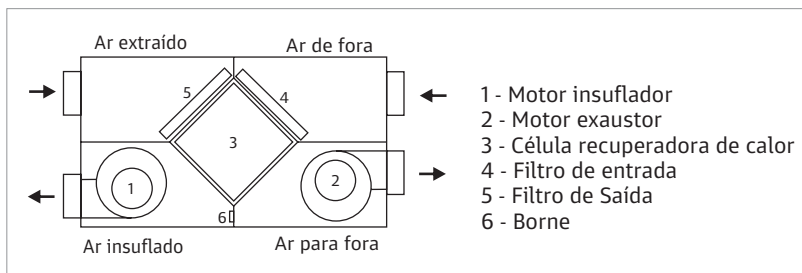


Figura 2.1: Elementos do CRS.

2.1 LÓGICA DE FUNCIONAMENTO

- O ar extraído do ambiente (frio ou quente) é deslocado pelo motor exaustor, passa pelo filtro de saída e chega até a célula de recuperação térmica, onde transfere a energia térmica para os seu elementos e em seguida o ar sai ao exterior.
- O ar insuflado é movido a partir do exterior pelo motor insuflador, passa pelo filtro de entrada, onde é purificado e em seguida, passa pela célula recuperadora que absorve uma parte da energia térmica proveniente do interior e em seguida, o ar é insuflado para o ambiente.
- Desta forma, através de sua célula de recuperação térmica, o CRS reduz as perdas de energia térmica e reduz os custos operacionais para o aquecimento ou refrigeração do ar interno.
- Todos os bocais do CRS, são de 200 mm para utilização com tubulações deste mesmo diâmetro. Para o modelo 150, basta conectar os adaptadores que estão dentro do produto nos bocais através de fitas e utilizar tubulações de 150mm. Consulte a página do CRS em nosso site para verificar as informações técnicas para cada diâmetro.
- Não sendo necessário a utilização dos adaptadores, os mesmos podem ser descartados.
- O CRS é projetado para utilização em 220 Vac. Os conectores de torção podem ser utilizados para auxiliar a ligação do CRS a rede elétrica.

3. TABELA DE PROBLEMAS MAIS COMUNS

Se você tiver qualquer dificuldade na instalação e operação do seu exaustor, as sugestões abaixo provavelmente resolverão o problema. Caso ainda tenha dificuldades depois de tentar estas sugestões, ligue para o nosso **Serviço de Atendimento ao Consumidor** pelos telefones 47 3452-3003 ou 47 3452-3033.

Problema	Sugestão
Meu exaustor não liga	Verifique se não há nenhum fio solto na instalação e se há energia elétrica no fios que alimentam o exaustor.
Produto aparenta velocidade baixa / Pouco fluxo de ar	Verifique se o aparelho está ligado em 220 V c.a. Verifique se os filtros e a célula recuperadora de calor estão limpos. Em caso negativo, realize a troca dos filtros e a limpeza da célula, conforme recomendado no item manutenção deste manual.
Vibração excessiva	Não fixar o equipamento diretamente na laje, sempre utilizar material resiliente entre a parte metálica e a estrutura. Utilizar amortecedor de impacto para fixação das máquinas. Verifique se não há nada obstruindo a passagem de ar e troque os filtros regularmente.
Transmissão de ruído	Utilizar mangote entre a máquina e a tubulação rígida. Não encostar a máquina em tubulações ou qualquer parte metálica.
Incômodo por ruído gerado ou ruído acima da norma	Instalar um forro de isolamento conforme especificação do consultor de acústica.

Tabela 3.1: Tabela de problemas mais comuns.

4. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. Realize a fixação do CRS no local onde será utilizado. O CRS pode ser instalado em qualquer posição, tanto na vertical, como horizontal. Apenas observe para sempre deixar a porta de inspeção livre para manutenção do CRS. O CRS possui três suportes de fixação, sendo necessário a fixação nos três pontos para garantir a estabilidade de funcionamento.
2. Realize toda a fiação elétrica para acionar o CRS, como um interruptor.
3. Após realizar a fixação do aparelho, execute a instalação da tubulação, seguindo a lógica de funcionamento e o diagrama dos elementos como parâmetro.

5. ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Seu CRS, possui dois motores.

No centro de seu CRS, perto da saída do fio, há um borne principal de 03 vias. Este borne é utilizado para a ligação elétrica.

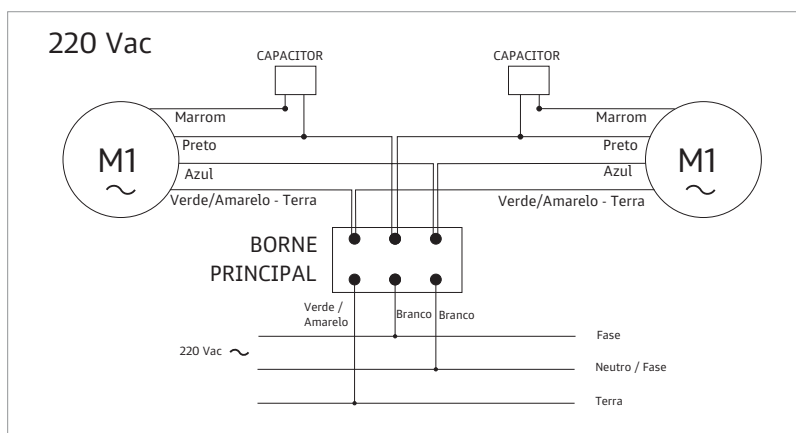


Figura 5.1: Esquem de ligação.

OBSERVAÇÃO!



Utilize os três conectores de torção que estão no saquinho para ligar o CRS a rede elétrica ou conecte o fio da rede diretamente ao borne principal.

6. MANUTENÇÃO

- Toda manutenção deve ser feita com o CRS desligado da eletricidade.
- Realize limpezas periódicas do motor com frequência de 3 a 4 vezes ao ano, através de um pincel.
- Troque os filtros regularmente, pois após algum tempo de uso, o filtro torna-se uma resistência ao motor, diminuindo a eficiência do CRS. Entre em contato com nossa equipe para aquisição de novos filtros. O tempo de troca do filtro dependerá do local e frequência de uso.
- Os filtros são necessários tanto na entrada como na saída de ar para conservar a célula recuperadora de calor. **NUNCA USE O CRS SEM OS FILTROS!**
- A célula recuperadora de calor não deve ser lavada. Realize verificações e limpezas através de um pincel ou com a ajuda de um aspirador de pó. Após algumas limpezas, substitua a célula por uma nova para garantir a eficiência do CRS.

7. CUIDADOS COM ISOLAMENTO ACÚSTICO

De acordo com a NBR 10152: 2017 que determina os níveis de pressão sonora em ambientes internos a edificações. Recomenda-se aos construtores, empreendedores, incorporadores, projetistas, usuários e ao poder público a adoção de tais valores de referência para o adequado uso dos diferentes ambientes internos de uma edificação. Cabe ao projetista a responsabilidade técnica de respeitar as normas NBR 15575 (todas as partes), NBR 10152:2017, NBR 10151:2019 e a legislação municipal vigente na época.

8. GARANTIA

TEMPO DA GARANTIA:

O tempo de garantia é de 09 meses adicionalmente aos 90 dias da garantia legal, totalizando 01 ano.

O QUE A GARANTIA COBRE:

A garantia cobre defeitos de fabricação e montagem, desde que os aparelhos sejam utilizados em condições normais pelo consumidor. Além disso a garantia cobre totalmente a mão-de-obra e peças para o reparo dos defeitos constatados como sendo de fabricação.

Os custos de frete são de responsabilidade do cliente.

EXCLUSÕES DA GARANTIA:

Desgaste natural das peças, produto que possui capacitor ficar parado, sem uso, por mais de 12 meses, abuso e uso incorreto do produto, instalação incorreta, modificação de qualquer natureza sem autorização por escrito, riscos, partes quebradas por mau uso e falta de limpeza da peça, não estão cobertos pela garantia.

COMO SOLICITAR A GARANTIA:

O atendimento em garantia deverá ser requisitado pelo consumidor, através dos telefones (47) 3452-3003 ou 3452-3033 ou e- mail sac@sicflux.com.br. O usuário deverá informar o problema encontrado, o produto adquirido, o lote do produto (que encontra- se na caixa ou na etiqueta colada ao produto) e a nota fiscal de compra.

É indispensável a apresentação da Nota Fiscal original, datada, sem emendas, adulterações ou rasuras, pois somente com esse documento é possível solicitar a garantia.

9. RECICLAGEM



O compromisso que devemos adquirir com as futuras gerações, obriga-nos a realizar a reciclagem dos materiais. Não se esqueça de reciclar a embalagem e seus elementos restantes.

Este produto possui partes elétricas e não deve ser descartado no lixo comum.