

CRS - 100 a 200

Descrição e Aplicação

Descripción y Aplicaciones

Description and Applications

O CRS é um compacto e eficiente exaustor / insuflador de ar com uma unidade de economia de calor para apartamentos, casas, escritórios e outros pequenos ambientes.

O CRS propicia uma dupla operação num mesmo aparelho, insuflando ar limpo e fresco proveniente do exterior e exausta o ar do ambiente.

Ao extrair o ar do ambiente, a energia térmica é transferida para as placas de recuperador de papel e é utilizado para aquecer/resfriar o fluxo de ar proveniente do exterior. O recuperador evita as perdas de calor e salva custos de energia para o aquecimento do ar de alimentação durante o inverno, ou executa a operação inversa no verão, realizando o mesmo benefício.

Devido ao seu tamanho compacto e funcionamento silencioso, o CRS pode ser instalado na laje, atrás do forro falso. O A tubulação pode ser construída para exaustão e insuflamento de ar com diversas capturas.



El CRS es un extractor / soplador de aire compacto y eficiente de escape con una economía de calor para apartamentos, casas, oficinas, centros comerciales y otros ambientes pequeños.

CRS ofrece una doble operación en la misma unidad, respirando aire limpio y fresco del aire exterior y exhaustos del medio ambiente.

Ao extraer el aire desde el medio ambiente, la energía térmica se transfiere a la placa de solera y el papel se utiliza para calentar el flujo de aire desde el exterior. La estufa evita la pérdida de calor y ahorra costes de energía para calentar el aire de alimentación durante el invierno, o realiza la operación inversa en el verano, realizando el mismo beneficio.

Debido a su tamaño compacto y funcionamiento silencioso, los CRS se pueden instalar en falso techo. El tubo se puede construir a agotar y suministro de aire con varias capturas.

The CRS is a compact and efficient exhaust fan / supply air unit with a energy recovery for apartments, houses, offices, commercial facilities and other small environments. CRS provides a double operation in the same unit, breathing clean, fresh air from outside and exhausted air from the environment.

By extracting the air from the environment, thermal energy is transferred to the paper recuperator plates and is used to heat the flow air from the outside. Built-in recovery prevents heat losses and saves energy costs for warming up of supply air during winter time or performs the reverse operation in the summer, performing the same benefit. Due to its compact size and quiet operation, the CRS can be installed on the original ceiling or behind the false ceiling. The pipe can be built to exhaust and supply air with several captures.

Características e Certificações

Características y Certificaciones

Features and Certifications

Ultra compacto

Ultra compacto
Ultra compact

Filtros G3 / G4 / M5

Filtros G3 / G4 / M5
G3 / G4 / M5 Filters

Motor com mancais de rolamento

Motor con cojines de rolamiento
Ball Bearing motors

Protetor Térmico

Protector Térmico
Thermal Protector

1 ano de garantia

1 año garantía
1 year guarantee

IP X4 / Classe I

IP X4 / Classe I
IP X4 / Classe I

Unidade Recuperadora de Calor

Unidad de recuperación térmica
Heat Recovery Unit

Construído em chapa galvanizada

Construído en galvanizado
Build with galvanized sheet

A célula cruzada de recuperação de calor, tem eficiência de até 68%. A célula não é somente utilizada para recuperação de calor do ar extraído, mas também para a recuperação da umidade que resulta em equilíbrio a umidade interna. Na temporada de verão, o recuperador serve para entrada de ar resfriado e secagem e na temporada de inverno para aquecer e hidratação.

O ar extraído transfere sua umidade para as placas de trocadores de calor, onde o vapor d'água é condensado e absorvido. O calor recuperado e a umidade são transferidos para o ar insuflado e os germes e odores são deixados para trás.

Os motores do CRS possuem protetor térmico, evitando qualquer dano maior ao produto ou as instalações em caso de superaquecimento.

O ar extraído é filtrado por filtro G3, protegendo e aumentando a vida útil da célula de troca de calor. O ar insuflado é filtrado por filtros G3 ou G4/M5 (dependendo da versão adquirida). Os filtros evitam a entrada de sujeira e poeira no ambiente e protege os componentes da unidade contra contaminações.

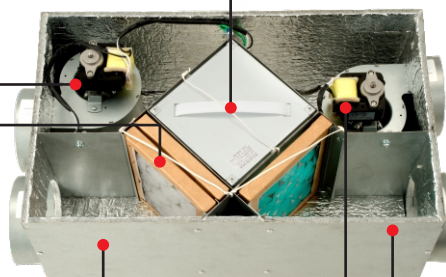
A carcaça do CRS é feita em chapa galvanizada, resistente à corrosão e isolado com uma camada de 5mm para proteção acústica e térmica. Para montagem fácil, a carcaça possui 04 suportes para instalação. A tampa de fechamento é facilmente aberta para acesso rápido ao interior do CRS para troca dos filtros ou realizar manutenções.

O CRS é equipado com motores que possuem turbinas de pás curvas, garantindo uma melhor eficiência. Além disso os mancais dos motores são de rolamento, garantindo uma longa vida útil.

Devido ao corpo ser compacto na altura, a unidade foi projetada para instalação interna atrás do forro falso.

Debido al espacio del catálogo son para ser capaz de escribir estas características detalladas en todos los idiomas, por favor visite nuestro sitio www.sicflux.com para descargar el catálogo de este producto en español.

Due to the space of the catalog are not to be able to write these detailed features in all languages, please visit our website, www.sicflux.com, to download the catalog of this product in English.



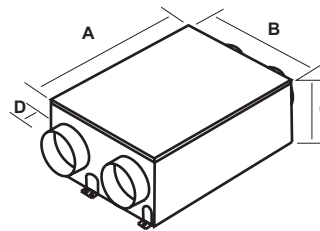
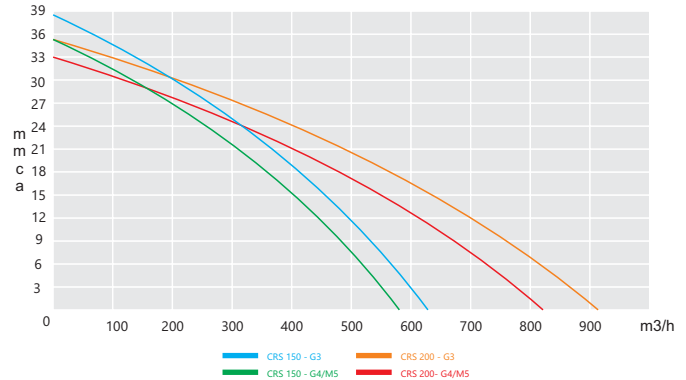
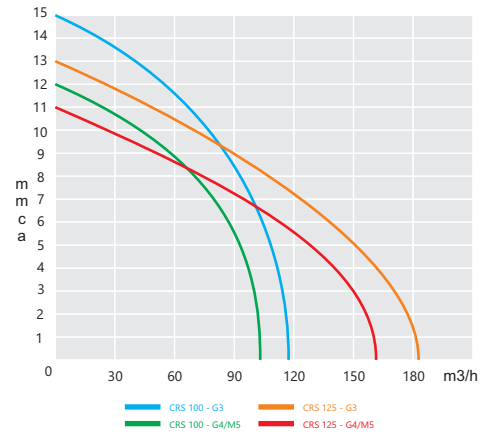


Dimensões e Características Técnicas

Dimensiones y Técnico

Dimensions and Specifications

		MODELO / Type								
		100 G3	100 G4/M5	125 G3	125 G4/M5	150 G3	150 G4/M5	200 G3	200 G4/M5	
Vazão Máxima Caudal Máximo Extract Capacity	m³/h	Exaustão Salida / exhaustión	118	118	182	182	630	630	910	910
		Insuflamento Insuflación / Insufflation	118	107	182	165	630	585	910	815
	CFM	Exaustão Salida / exhaustión	69	69	107	107	370	370	535	535
		Insuflamento Insuflación / Insufflation	69	62	107	97	370	344	535	480
Frequência Frecuencia Hz		50 / 60								
Potência Motor Potencia Power, W		25				280				
Potência Absorvida por motor Potencia Power, W		34/30				225				
Potência Absorvida Total Potencia Power, W		68/60				450				
Nível Pressão Sonora Nivel Presión Sonora Sound pressure level, dBA		43	43	41	41	65	65	62	62	
Tensão Monofásica Tension Voltage, V		127 / 230				230				
Pressão Máxima Presión Máxima Max Air Pressure, mmca	Exaustão Salida / exhaustión	15	12	13	11	38	38	35	35	
	Insuflamento Insuflación / Insufflation	15	12	13	11	38	35	35	33	
Duto Conducto Duct Diameter, Pol		4	4	5	5	6	6	8	8	
Peso Weight, Kg		5,5	5,7	5,7	5,7	49	49	49	49	
Material de Isolación Material de aislamiento Insulation Material		Poliétileno de baixa densidade expandido - células fechadas (PEBD) colaminada com película de alumínio. Polietileno de baja densidad Ampliado - célula cerrada (PEBD) colaminada con papel de aluminio. Expanded low density polyethylene - closed cell (PEBD) colaminada with aluminum foil.								
Filtro de exaustão Filtro de salida Exhaust filter		G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3	
Filtro de insuflamento Filtro Insuflación Insufflation Filter		G3	G4/M5	G3	G4/M5	G3	G4/M5	G3	G4/M5	
Eficiência de recuperação térmica Eficiencia de recuperación de calor Heat recovery efficiency						68 %				
Eficiência de recuperação de umidade Eficiencia de recuperación de humedad Moisture recovery efficiency						65 %				
Modo de recuperação e material Modo de recuperación y material Recovery mode and material		Cruzado com papel Enthalpy Cruzada con papel de Enthalpy / Cross Flow with Enthalpy paper								



MODELO Type	Dimensional / Dimensions (mm)			
	A	B	C	D
CRS 100	540	325	217	40
CRS 125	540	325	217	40
CRS 150	1127	852	243	40
CRS 200	1127	852	243	40

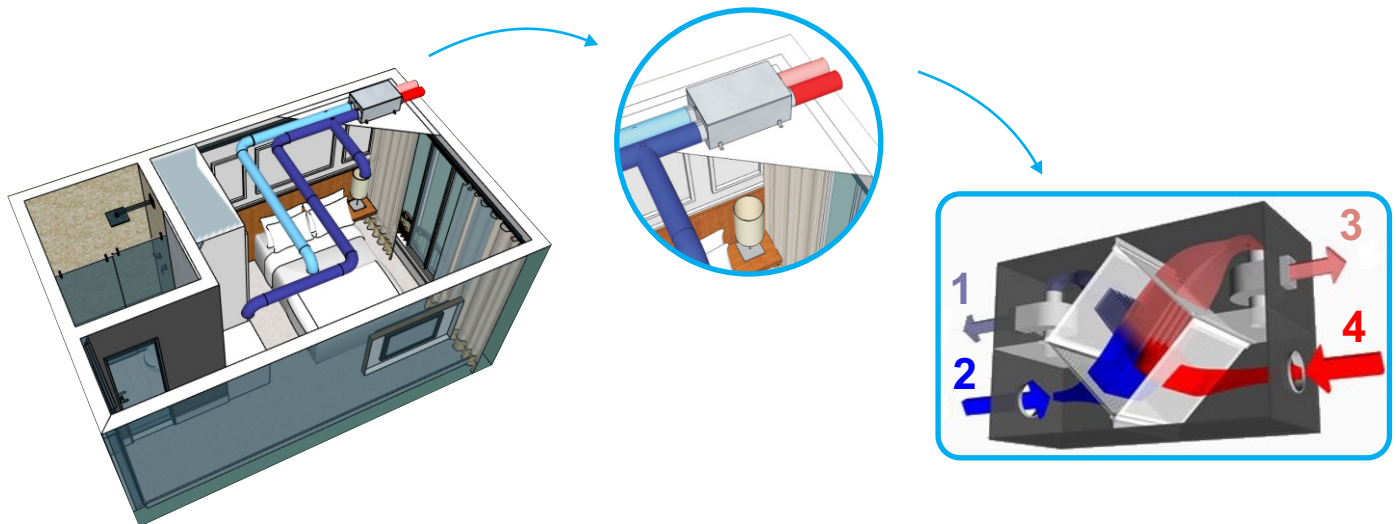
Exemplos de Aplicação

Ejemplos de Aplicación

Application Examples

Lógica de funcionamento

- O ar extraído do ambiente (frio ou quente) é deslocado pelo motor, passa pelo filtro 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, passa pelo filtro, 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, o ar de dentro com o ar de fora cruzam-se através da célula de recuperação térmica, assim o CRS reduz as perdas de energia térmica e reduz os custos operacionais para o aquecimento ou refrigeração do ar.



1

Ar para dentro da casa
Ar para dentro de casa
Air to home

2

Ar retirado do ambiente
Ar retirado del ambiente
Exhaust air from home

3

Ar retirado para fora
Ar retirado para fuera
Exhaust air to outside

4

Ar de Fora
Ar de fuera
Air from outside