

## VRG 2200

### Descrição e Aplicação

Descripción y Aplicaciones  
Description and Applications

Ventilador para auxiliar a ventilação em garagens ou grandes ambientes, movimentando o ar proveniente dos escapamentos de veículos ou para circulação do ar. Não necessita de dutos em sua instalação, com pés de sustentação com possibilidade de variação angular.

Ventilador para ayudar a la ventilación en garajes o en grandes entornos, moviendo el aire de los tubos de escape de los vehículos o de circulación de aire. No es necesario en la instalación de conductos y tiene pies de apoyo con posibilidad de variación angular.

Fan to assist ventilation in garages or large environments, moving the air from the exhausts of vehicles or for air circulation. Do not need ducts in installation and have support feet with the possibility of angular variation.



### Características

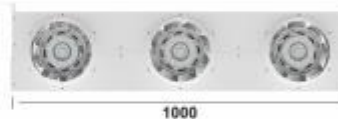
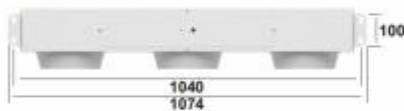
Ultra compacto com duas velocidades  
Ultra compacto con dos velocidades  
Ultra compact with two speeds

Pintura eletrostática a pó branca  
Recubrimiento en polvo electrostático blanco  
Electrostatic painting white powder

Motor com mancais de rolamento e protetor térmico  
Motor con cojinete de camisa y protector térmico  
Motor with ball bearing and thermal protector

01 ano de garantia  
01 año de garantía  
01 year warranty

### Dimensões(mm) Dimensiones Dimensions



O VRG pode ser regulado quanto ao ângulo de trabalho em uma faixa total de 60°  
El VRG puede ser regulado en su instalación con un ángulo de hasta 60° de inclinación.  
The VRG can be adjusted on the angle work on a total of 60°

### Características Técnicas Técnico Specifications



	Vel. máx.	Vel. mín.
Vazão		
Máxima	m <sup>3</sup> /h	2200
Extrair	CFM	1294
Capacidade		947
Vel. de Descarga		
Discharge velocity	m/s	2
Nível de Ruído		
Sound Power Level	dB(A)	68
Potência Total		
Absorvida	W	200
Consumo		
Power	W	200
Peso		
Weight	kg	14
Tensão		
Voltage	V	220
Frequência		
Frequency	Hz	60 / 50

### Exemplos de Aplicação Exemplos de Aplicación Installation Example



Garagens  
Garajes  
Garages



Fábricas  
Fábricas  
Warehouses

## CRS

### 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 captações.



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 14 / Classe I  
IP 14 / Classe I  
IP 14 / Classe I

Unidade Recuperadora de Calor  
Unidad de recuperación térmica  
Heat Recovery Unit

Construído em chapa galvanizada  
Construído en galvanizado  
Build with galvanized sheet

Portaria 371/2009 do INMETRO (100/125)  
Certificación de INMETRO - Portaria 371/2009  
Certification of INMETRO - Portaria 371/2009

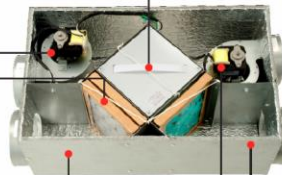


Os motores do CRS possuem protetor térmico, evitando qualquer dano maior ao produto ou as instalações em caso de superaquecimento.

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 protegem 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.

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 unidade que resulta em equilíbrio e 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 unidade 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.



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](http://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](http://www.sicflux.com), to download the catalog of this product in English.

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

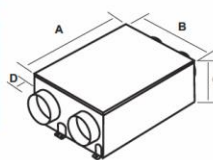
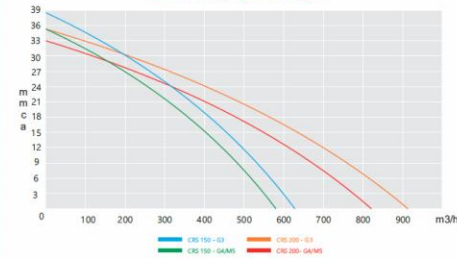
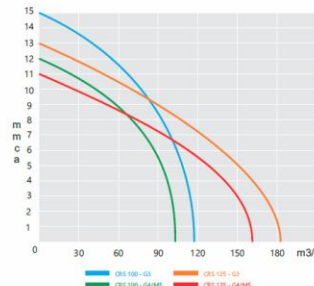
CALLE TEXCOCO MZ X LT 11 - LA MOLINA / AV. GRAL GARZON 1283 Of.201 JESUS MARIA  
TEL. 511- 6728194 / 511-5041947 CEL. 51 980064070

[www.facebook.com/jcsolucionestecnicas.peru](http://www.facebook.com/jcsolucionestecnicas.peru) - [www.solucionestecnicas.pe](http://www.solucionestecnicas.pe)

**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	m <sup>3</sup> /h	118	118	182	182	630	630	910	910
Máxima	CFM	118	107	182	165	630	585	910	815
Capacidade		69	69	107	107	370	370	535	535
Frequência		50 / 60							
Potência Motor		25				280			
Potência Absorvida		172 / 125				450			
Nível Pressão Sonora		43	43	41	41	65	65	62	62
Tensão		127 / 230				230			
Pressão Máxima	Insuflamento	15	12	13	11	38	38	35	35
Insuflamento		15	12	13	11	38	35	35	33
Duto		4	4	5	5	6	6	8	8
Peso		5,5	5,7	5,7	5,7	49	49	49	49
Material de Isolação		Poliuretano de baixa densidade expandido - células fechadas (PEBEX) colmatado com partículas de alumínio. Espandido low density polyurethane - closed cell (PEBEX) colmatado with aluminum fat.							
Filtro de exaustão		G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3
Filtro de insuflamento		G3	G4/M5	G3	G4/M5	G3	G4/M5	G3	G4/M5
Eficiência de recuperação térmica		68 %							
Eficiência de recuperação de umidade		65 %							
Modo de recuperação e material		Cruzado com papel 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

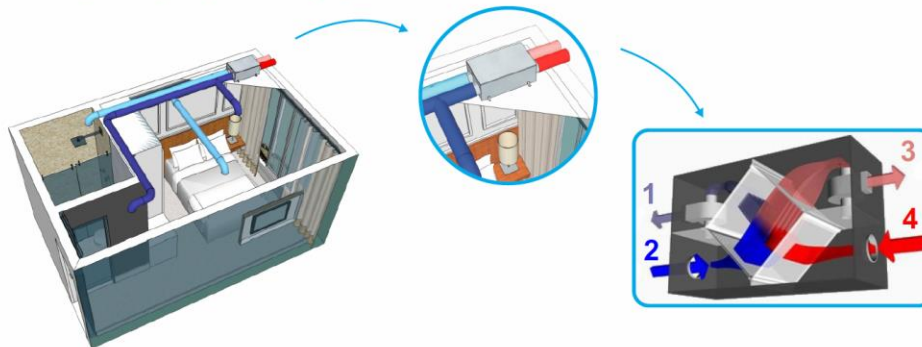
**Exemplos de Aplicação**

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  
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