



DESIGN

INOVAÇÃO

SOLUÇÃO

SOLUÇÕES EM AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO

MILHÕES DE OPÇÕES.  
UM PRODUTO ÚNICO.



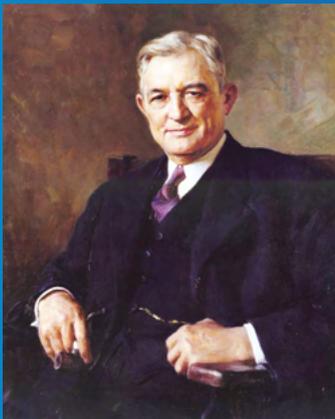
**VORTEX/VORTEX PRO® 39V**

AIR HANDLER



2 - 60 TR

## Líder Mundial em soluções de ar-condicionado e climatização



Willis Carrier  
Inventor do ar-condicionado

Fundada pelo inventor do ar-condicionado, em 1915, a **Carrier**, hoje, é líder mundial na fabricação de equipamentos de aquecimento, ventilação, condicionamento de ar e sistemas de refrigeração.

Atuando em mais de 170 países com 43 mil funcionários, a **Carrier** tem foco em performance, inovação, respeito ao consumidor, proteção do meio ambiente, desenvolvimento dos colaboradores e, principalmente, na qualidade de seus produtos e serviços.

Aqui no Brasil, a **Carrier** chegou em 1983, por meio de uma joint-venture com a Springer, empresa pioneira que, no final dos anos 50, lançou o primeiro aparelho de ar-condicionado da América Latina. A união da força empreendedora da Springer com a expertise da Carrier fez da Springer Carrier líder absoluta no mercado brasileiro de ar-condicionado.

Em 2011, a **Carrier** assinou um acordo para a formação de uma joint-venture com a **Midea** para a fabricação e distribuição de produtos de ar-condicionado no Brasil, Argentina e Chile.

A **Midea Carrier** do Brasil conta com fábricas em Canoas/RS e Manaus/AM. As duas plantas fazem da companhia o maior centro fabricante de ar-condicionado da América Latina, com capacidade de produção de mais de 3 milhões de unidades ao ano. Esses equipamentos chegam a todo o Brasil por três centros de distribuição (Manaus/AM, Itajaí/SC e Canoas/RS) e cinco escritórios de vendas (Manaus/AM, Canoas/RS, São Paulo/SP, Recife/PE e Rio de Janeiro/RJ), além de lojas próprias, empregando mais de 1.500 colaboradores em todo o país.

A planta industrial de Canoas é, hoje, uma das maiores e mais modernas fábricas do grupo **Carrier** no mundo. Destaca-se pelo centro de engenharia e pesquisa, que constantemente investe no desenvolvimento de novas tecnologias que tornam os produtos da Midea Carrier cada vez mais inovadores, eficientes, econômicos e ambientalmente sustentáveis.



Planta industrial Midea Carrier, localizada em Canoas/RS

Para mais informações, visite:

<https://carrierdobrasil.com.br/sobre-a-carrier>

## Air Handlers

A Carrier oferece, em seu portfólio de produtos, os modelos de **Air Handler Vortex e Vortex Pro**, que permitem maior flexibilidade no desenvolvimento do seu projeto por adaptarem-se às mais diversas aplicações. A palavra-chave deste produto é **especificação**.

São modelos robustos, com elevada estanqueidade, eficiente sistema de isolamento térmico e acústico e elevados níveis de filtragem, especialmente indicados para as aplicações em sistemas de água gelada (hidrônicos), que visam pela qualidade do ar interior dos ambientes condicionados, atendendo às normas **NBR 16401 e NBR 7256**.

A linha **Vortex** opera combinada a um sistema de água gelada, geralmente aplicado em ambientes de portes industrial ou comercial. A grande vantagem são as dimensões reduzidas e a sua capacidade de adaptação a diversas opções de combinações possíveis de especificação e montagem. O **Vortex** estará sempre pronto para oferecer o máximo em climatização e qualidade do ar para o seu ambiente.

## O Legado Carrier

Desde que Willis Carrier inventou o primeiro sistema moderno de ar-condicionado, em 1902, as equipes de engenheiros da Carrier projetam soluções de última geração para atender às necessidades do cliente. Ao longo do tempo, a Carrier foi reconhecida não só como pioneira na concessão e fabricação de soluções de aquecimento, ventilação e climatização com desempenho sustentável, mas também e, acima de tudo, pela sua aposta na prestação de um serviço de qualidade. Seu portfólio de produtos possibilita a facilidade do dia a dia, entregando eficiência, segurança, conforto e sustentabilidade em uma ampla gama de aplicações residenciais, comerciais e industriais.



## 39V (Vortex / Vortex PRO)

As linhas de Air Handlers Units **Vortex** e **VortexPRO®** são as soluções ideais para aplicações comerciais e industriais que requerem elevados níveis de filtragem, para instaladores, departamentos de engenharia, projetistas e proprietários de edifícios, por permitirem a maior flexibilidade e adaptação às mais diversas aplicações. Fornecem excelente confiabilidade e eficiência em condições operacionais reais.



## Características



### Capacidades

A Linha **Vortex** é oferecida na faixa de capacidades de **2 a 40 TR** e a Linha **Vortex PRO**, de **2 a 60 TR**.



### Sistema modular

Módulos com dimensões reduzidas que permitem maior flexibilidade de aplicação com milhões de combinações possíveis.



### Gabinete

Perfis de alumínio, revestidos com PVC, proporcionando uma construção livre de ponte térmica (Vortex PRO), fixados a cantos especiais de material termoplástico, formando um conjunto de excelente robustez e à prova de vazamentos de ar para amplas faixas de pressões.



### Painéis

O revestimento interno e externo com chapas de aço galvanizado, fosfatizado e recoberto por pintura a pó poliéster na parte externa reduz drasticamente o acúmulo de impurezas e facilita a limpeza.



### Isolamento

Isolamento interno dos painéis em poliuretano expandido (15 e 25 mm), com excelente isolamento acústico, alta resistência à umidade e alta resistência estrutural.



### Fácil manutenção

Fácil acesso aos componentes internos devido ao moderno sistema de fechos utilizado nos painéis dos módulos.

VORTEX x VORTEX PRO		
CARACTERÍSTICAS	VORTEX	VORTEX PRO
Capacidades	2 a 40 TR	2 a 60 TR
Ventilador	Modelos 39V_A - Ventilador Sirocco	Modelos 39V_C - Ventilador Sirocco
	Modelos 39V_B - Ventilador Limit Load	Modelos 39V_D - Ventilador Limit Load
Isolamento	15 mm	25 mm
Gabinete	Estrutura perfil de alumínio e cantoneiras	Estrutura perfil de alumínio com cobertura de PVC e cantoneiras, livre de ponte térmica
Faixa de vazão	1.020 - 31.620 m³/h	1.020 - 48.640 m³/h
Pressão estática máxima (mmH <sub>2</sub> O)	Ventilador Sirocco (85 mmH <sub>2</sub> O) / Ventilador Limit Load (160 mmH <sub>2</sub> O)	
Módulos	Ventilador, Trocador, Damper, Equalizador, Filtragem Fina, Resistência <sup>1</sup>	Ventilador, Trocador, Damper, Equalizador, Filtragem Fina, Filtragem Absoluta, Resistência <sup>1</sup> , Atenuador de Ruído <sup>2</sup>

1. Módulo Resistência disponível sob consulta. Entre em contato com o especialista Carrier para mais informações.

2. Módulo Atenuador de Ruído, disponível somente com Ventilador Limit Load.

## Módulos

### Módulo Trocador de Calor

- Composto por uma serpentina de resfriamento/aquecimento, bandeja de drenagem e filtros de ar.
- As serpentinas de resfriamento são construídas em tubo de cobre de 12,7 mm (1/2 in) com 9 ou 14 aletas por polegada, com 4, com 6 ou com 8 filas de profundidade e diferentes circuitos. Já as serpentinas de aquecimento possuem 2 filas de profundidade.
- A Carrier também disponibiliza, sob consulta, módulos com trocadores duplos 4+4 ou 6+4, atendendo à ABNT NBR 16401.

### Módulo Ventilador

- Ventiladores do tipo Sirocco ou Limit Load de alta eficiência, de acordo com as pressões disponíveis necessárias no projeto.
- Cada um com 3 opções de descarga - frente, traseira ou superior, e cada uma delas com 2 opções de lado - esquerda ou direita.

### Motor Elétrico

- Os motores fornecidos na linha Vortex são de alta eficiência, atendendo à regulamentação brasileira vigente. O motor é trifásico em 220V/380V/440V, 2 ou 4 pólos, com grau de proteção IP55.

### Módulo Damper (Caixa de Mistura)

- Para renovação do ar interno, o módulo damper (caixa de mistura) permite a opção com damper duplo (2 dampers). Estes são disponibilizados em várias posições de montagem para dar mais flexibilidade ao seu projeto.

### Módulo Equalizador

- Instalado na saída do módulo de ventilação, com a função de homogeneizar o fluxo de ar, ainda permite a instalação opcional de agente umidificador.

### Módulo Filtragem Fina

- Opções de filtragem classe M5 a F9 do tipo multibolsas e M6 a F9 do tipo plissado.

### Módulo Filtragem Absoluta<sup>1</sup>

- Opção de filtragem classe A1 ou A3.

### Módulo Atenuador de Ruído<sup>1</sup>

- Elemento interno com enchimento em lã mineral, incombustível, quimicamente inerte e repelente à água, atenuação média de 15 a 28 dB(A), classe A200.

1. Módulo Filtragem Absoluta e Módulo Atenuador de Ruído, disponíveis somente para unidades Vortex PRO (Limit Load).

## Características Técnicas

Vortex PRO	Vortex	Modelo	Capacidade Nominal (TR)	Faixa de Vazão		Área de Face (m²)	Ventilador
				Mínima	Máxima		
		39V02	2	1.020	2.040	0,20	Sirocco ou Limit Load
		39V05	5	1.836	3.672	0,34	
		39V08	8	3.060	6.120	0,58	
		39V10	10	5.340	8.300	0,76	
		39V12	12	6.580	10.230	0,90	
		39V15	15	8.000	12.340	1,14	
		39V20	20	10.690	16.340	1,50	
		39V25	25	13.260	20.620	1,90	
		39V30	30	15.780	24.310	2,25	
		39V35	35	18.260	28.400	2,60	
		39V40	40	20.930	31.620	3,00	Limit Load
		39V50	50	20.500	41.050	3,80	
		39V60	60	24.320	48.640	4,50	



## Características Técnicas

### Unidades Vortex

DIMENSIONAL - UNIDADES VORTEX (SIROCCO)							
Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)				
			T/V	D	E	FF / FA	A
39V02	840	515	580	580	580	725	-
39V05	960	615	662	662	662	662	-
39V08	1.180	703	740	740	740	740	-
39V10	1.330	832	753	753	753	753	-
39V12	1.624	969	890	707	707	707	-
39V15	1.624	969	890	707	707	707	-
39V20	2.183	960	830	707	707	707	-
39V25	2.450	1.214	900	900	900	900	-
39V30	2.450	1.214	900	900	900	900	-
39V35	2.796	1.344	950	950	950	950	-
39V40	2.796	1.344	950	950	950	950	-

DIMENSIONAL - UNIDADES VORTEX (LIMIT LOAD)							
Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)				
			T/V	D	E	FF / FA	A
39V02	941	680	663	663	633	663	-
39V05	1.091	800	831	831	725	725	-
39V08	1.351	800	831	831	725	725	-
39V10	1.406	859	920	920	920	920	-
39V12	1.626	969	972	707	707	707	-
39V15	1.626	969	972	707	707	707	-
39V20	2.411	960	912	707	707	707	-
39V25	2.550	1.214	972	972	972	972	-
39V30	2.550	1.214	972	972	972	972	-
39V35	2.796	1.344	1.127	1.127	1.127	950	-
39V40	2.796	1.344	1.127	1.127	1.127	950	-

### Unidades Vortex PRO

DIMENSIONAL - UNIDADES VORTEX PRO (SIROCCO)							
Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)				
			T/V	D	E	FF / FA	A
39V02	858	536	600	600	600	725	-
39V05	978	633	680	680	680	680	-
39V08	1.198	721	758	758	758	758	-
39V10	1.348	850	771	771	771	771	-
39V12	1.642	988	908	725	725	725	-
39V15	1.642	988	908	725	725	725	-
39V20	2.201	978	851	725	725	725	-
39V25	2.468	1.232	918	918	918	918	-
39V30	2.468	1.232	918	918	918	918	-
39V35	2.814	1.362	968	968	968	1.145	-
39V40	2.814	1.362	968	968	968	1.145	-

DIMENSIONAL - UNIDADES VORTEX PRO (LIMIT LOAD)							
Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)				
			T/V	D	E	FF / FA	A
39V02	959	698	681	681	681	681	681
39V05	1.109	818	850	850	725	725	850
39V08	1.370	818	850	850	725	725	850
39V10	1.424	877	938	938	938	938	938
39V12	1.644	988	990	725	725	725	725
39V15	1.644	988	990	725	725	725	725
39V20	2.429	978	930	725	725	725	725
39V25	2.568	1.232	990	990	990	990	990
39V30	2.568	1.232	990	990	990	990	990
39V35	2.814	1.362	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145
39V40	2.814	1.362	1.145	1.145	1.145	1.145	1.145
39V50	3.018	1.955	1.455	1.455	1.455	818	1.455
39V60	3.018	1.955	1.455	1.455	1.455	818	1.455

T - TROCADOR / V - VENTILADOR / D - DAMPER / E - EQUALIZADOR  
 FF - FILTRO FINO / FA - FILTRO ABSOLUTO / A - ATENUADOR DE RÚIDO



## Resumo dos Benefícios

### Para proprietários e gerentes de obra

- Operação confiável e eficiente.
- Operação silenciosa.
- Robustez.
- Melhor relação custo x benefício.

### Para engenheiros

- Sistema modular.
- Fácil seleção.
- Proteção térmica e acústica.
- Atende à norma NBR 16401 e NBR 7256.

### Para empreiteiros

- Fácil instalação.
- Fácil inicialização do sistema.
- Fácil manutenção.
- Alta resistência estrutural.



## Seu projeto. Nossa Solução.

BSS (Building Systems and Service) da divisão CAC (Commercial Air Conditioning) da Carrier é responsável pelo fornecimento e distribuição da linha comercial no Brasil. Utilizando toda a estrutura Carrier, fornecemos aos clientes todas as soluções para todas as necessidades em climatização, automação predial, manutenção e serviços. Seguindo os valores e princípios da Carrier, asseguramos a qualidade dos nossos produtos, serviços e processos internos para que estejam em acordo com as principais normas e certificações vigentes. O objetivo da equipe BSS é prover qualquer solução para qualquer que seja o seu projeto, buscando cada vez mais proximidade, confiança e satisfação dos nossos clientes. Assim, a Carrier conta com um time exclusivo para atendimento a projetos únicos, visando, além de atender à necessidade de seus clientes, superar as suas expectativas, contando com um time de engenheiros qualificados e prontos para buscar o melhor projeto para a sua necessidade.

*\*Para opções, entre em contato com seu representante Carrier para obter mais informações.*

Na Carrier, **nossas soluções são projetadas para as necessidades do cliente** - e nós sempre promovemos a confiança necessária para você operar com a otimização de performance, não importa o quanto suas demandas evoluam.

Para mais informações, visite:

<https://carrierdobrasil.com.br/blog/category/comercial/fan-coil/>

<https://carrierdobrasil.com.br/services/>



Service & Controls

**Entre em contato com o especialista  
CARRIER mais próximo de você.**



*A critério da fábrica, e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características daqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.*

**Telefones para Contato:**

**4003.9666 - Capitais e Regiões Metropolitanas**

**0800.886.9666 - Demais Cidades**

**[www.carrierdobrasil.com.br](http://www.carrierdobrasil.com.br)**

Brochure Carrier\_39V - B - 06/24

©2024 Carrier.

Todos os direitos reservados.