

Benefícios

Proprietário e/ou gestor

- Confiabilidade Carrier
- Operação silenciosa
- Robustez
- Melhor relação custo X benefício

Engenheiro

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

Empreiteiro

- Fácil instalação
- Fácil manutenção
- Fácil iniciação do sistema
- Alta resistência estrutural

MODELO	CAPACIDADE NOMINAL (TR)	FAIXA DE VAZÃO (m³/h)		ÁREA DE FACE (m²)	VENTILADOR
		MÍNIMA	MÁXIMA		
39V02	02	1020	2040	0,20	Sirocco ou Limit Load
39V05	05	1836	3672	0,34	
39V08	08	3060	6120	0,58	
39V10	10	5340	8300	0,76	
39V12	12	6580	10230	0,90	
39V15	15	8000	12340	1,14	
39V20	20	10690	16340	1,50	
39V25	25	13260	20620	1,90	
39V30	30	15780	24310	2,25	
39V35	35	18260	28400	2,60	
39V40	40	20930	31620	3,00	
39V50	50	20500	41050	3,80	
39V60	60	24320	48640	4,50	

"A critério da fábrica e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características citadas neste encarte poderão sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio"



Turn to the experts

Independente da sua necessidade, seja na especificação do projeto, na instalação ou até na manutenção, a Carrier tem sempre as melhores soluções. Somos líderes mundiais em climatização e estamos sempre empenhados em melhorar a qualidade de vida dos nossos clientes. Do projeto inicial ao produto final nossas equipes estão capacitadas para acompanhá-lo durante todo o processo, prestando suporte e procurando sempre a melhor opção. Se você tem um prédio, ou vários, se tem requisitos técnicos, legais, restrições, ou nada disto, a nossa equipe de vendas estará sempre a postos para identificar a solução mais adequada às suas necessidades.

Seu projeto. Nossa Solução.

BSS é a divisão da Carrier para distribuição e fornecimento da linha comercial no Brasil. Utilizando toda a estrutura Springer 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 e United Technologies, 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 a proximidade e a confiança dos nossos clientes.

Carrier, uma empresa da United Technologies Corporation (UTC)
www.carrierdobrasil.com.br
4003 67 07 (Regiões metropolitanas)
0800 887 67 07 (Demais cidades)
(NYSE: UTX)

CC-C-VORTEX-D-09/14

VORTEX PRO/VORTEX® 39V Air Handler

Carrier

turn to the experts™



MILHÕES DE OPÇÕES. UM PRODUTO ÚNICO.

VORTEX

A Carrier novamente sai na frente e lança os modelos 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 alta estanqueidade e eficiente sistema de isolamento térmico e acústico, projetados para atender as mais rígidas normas da ABNT, inclusive em relação à qualidade do ar interior (NBR 16401).

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



Por que o Vortex é a melhor solução para seu projeto?

Sistema modular

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

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 25mm), 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.

Gabinete

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

Qualidade do ar

Opcionais de filtragem e especificação de componentes e bandeja que atendem às novas normas da ABNT (NBR16401).

Seleção (VSS)

Fácil seleção através do software Vortex Selection, desenvolvido para ambiente Windows.

Vortex x Vortex PRO

Features	Vortex	Vortex PRO
Capacidade	2 a 40 TR	2 a 60 TR
Ventilador	Modelos 39V*A - Ventilador Sirocco Modelos 39V*B - Ventilador Limit Load	Modelos 39V*C - Ventilador Sirocco Modelos 39V*D - Ventilador Limit Load
Isolamento	15mm	25mm
Gabinete	Estrutura perfil de alumínio e cantoneiras	Estrutura perfil de alumínio com cobertura de PVC e cantoneiras, livre de ponte térmica
Faixa de Vazão	1020 - 31620m³/h	1020 - 48640m³/h
Pressão Total	Ventilador Sirocco 85mm H ₂ O - Ventilador Limit Load 160mm H ₂ O	
Módulos	Ventilador, Trocador, Damper, Equalizador, Filtragem Fina	Ventilador, Trocador, Damper, Equalizador, Filtragem Fina, Filtragem Absoluta*, Atenuador de Ruído*

* Somente para 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 1/2" com 9 ou 14 FPI com 4 a 8 filas de profundidade e diferentes circuitagens. Já as serpentinas de aquecimento possuem 2 filas de profundidade. A Carrier também disponibiliza, sob consulta, módulos com trocadores duplos 4+4, 6+4, atendendo a ABNT NBR16401.

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 a 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 multi-bolsas e M6 a F9 do tipo plissado.

Módulo Filtragem Absoluta: (Vortex PRO Limit Load)

Opção de filtragem classe A1 ou A3.

Módulo Atenuador de Ruído: (Vortex PRO Limit Load)

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

Dimensional - Unidades Vortex Sirocco

CAPACIDADE	LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE				
			T / V	D	E	FF / FA	A
02	840	515	580	580	580	725	-
05	950	615	662	662	662	662	-
08	1180	703	740	740	740	740	-
10	1330	832	753	753	753	753	-
12	1624	969	890	707	707	707	-
15	1624	969	890	707	707	707	-
20	2183	960	830	707	707	707	-
25	2450	1214	900	900	900	900	-
30	2450	1214	900	900	900	900	-
35	2796	1344	950	950	950	950	-
40	2796	1344	950	950	950	950	-

Dimensional - Unidades Vortex PRO Sirocco

CAPACIDADE	LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE				
			T / V	D	E	FF / FA	A
02	858	536	600	600	600	725	-
05	978	633	680	680	680	680	-
08	1198	721	758	758	758	758	-
10	1348	850	771	771	771	771	-
12	1642	988	908	725	725	725	-
15	1642	988	908	725	725	725	-
20	2201	978	851	725	725	725	-
25	2468	1232	918	918	918	918	-
30	2468	1232	918	918	918	918	-
35	2814	1362	968	968	968	1145	-
40	2814	1362	968	968	968	1145	-

Dimensional - Unidades Vortex Limit Load

CAPACIDADE	LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE				
			T / V	D	E	FF / FA	A
02	941	680	663	663	633	663	-
05	1091	800	831	831	725	725	-
08	1351	800	831	831	725	725	-
10	1406	859	920	920	920	920	-
12	1626	969	972	707	707	707	-
15	1626	969	972	707	707	707	-
20	2411	960	912	707	707	707	-
25	2550	1214	972	972	972	972	-
30	2550	1214	972	972	972	972	-
35	2796	1344	1127	1127	1127	950	-
40	2796	1344	1127	1127	1127	950	-

Dimensional - Unidades Vortex PRO Limit Load

CAPACIDADE	LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE				
			T / V	D	E	FF / FA	A
02	959	698	681	681	681	681	681
05	1109	818	850	850	725	725	850
08	1370	818	850	850	725	725	850
10	1424	877	938	938	938	938	938
12	1644	988	990	725	725	725	725
15	1644	988	990	725	725	725	725
20	2429	978	930	725	725	725	725
25	2568	1232	990	990	990	990	990
30	2568	1232	990	990	990	990	990
35	2814	1362	1145	1145	1145	1145	1145
40	2814	1362	1145	1145	1145	1145	1145
50	3018	1955	1455	1455	1455	818	1455
60	3018	1955	1455	1455	1455	818	1455

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