



DESIGN

INOVAÇÃO

SOLUÇÃO

SOLUÇÕES EM AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO

ROBUSTEZ E FLEXIBILIDADE DE APLICAÇÃO.
CONFIABILIDADE E ELEVADO NÍVEL DE FILTRAGEM.



TERMINAL DUTADO VRF 40MV
AIR HANDLER

6 - 60 HP
(17,5 - 170 kW)



Carrier

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 na 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:
carrierdobrasil.com.br/sobre-a-carrier/

Air Handlers

A Carrier oferece em seu portfólio de produtos as **Unidades Terminais Dotadas de Alta Capacidade 40MV**, que permitem maior flexibilidade no desenvolvimento do seu projeto por adaptarem-se às mais diversas aplicações. As unidades 40MV foram desenvolvidas visando atender as demandas técnicas de mercado em diversas aplicações onde se faz necessário a utilização de unidades terminais com alta vazão de ar, alta pressão estática disponível e maiores níveis de filtragem em sistemas de expansão direta do tipo VRF.

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 centrais de expansão direta do tipo VRF que visam pela qualidade do ar interior dos ambientes condicionados, atendendo às normas NBR 16401 e NBR 7256.

A linha **40MV** opera combinada a um sistema central VRF, geralmente aplicado em ambientes de médio a grande porte. A grande vantagem são as dimensões reduzidas e a sua capacidade de adaptação a diversas opções de combinações possíveis de especificação e montagem. A **40MV** 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.



40MV

6 - 60 HP

A linha de Unidades Terminais Dutadas de Alta Capacidade **40MV** é a solução ideal para aplicações comerciais de médio a grande porte, 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 **40MV** é oferecida na faixa de capacidades de **6 a 60 HP**.



Painéis

Os painéis da linha **40MV** utilizam manta de polietileno expandido, revestido com uma fina camada de alumínio (lavável), indo ao encontro dos requisitos de IAQ - Qualidade do Ar Interior.



Sistema modular

As unidades **40MV** possuem dois módulos, que podem ser montados em várias posições, proporcionando flexibilidade para atender aos mais diversos requisitos de sua instalação. Os módulos são montados em campo na posição vertical ou horizontal.



Fácil manutenção

Os painéis de fechamento são facilmente removíveis, permitindo total acesso aos componentes internos.



Gabinete

Construído sobre estrutura de chapas de aço galvanizado e fosfatizadas, os gabinetes das unidades **40MV** são revestidos por processo de pintura a pó poliéster na cor cinza.



Automação VRF

Totalmente integrável com sistemas de automação já disponíveis para os sistemas VRF Midea Carrier

Módulo Trocador de Calor

- Trocador de calor de expansão direta do tipo tubos/aletas. Composto por uma serpentina de resfriamento, bandeja de drenagem e filtros de ar.
- As serpentinas de resfriamento de alta eficiência são construídas com aletas corrugadas de alumínio e tubos de cobre grooved de 3/8 in.
- O perfil desenvolvido para as aletas facilita, especialmente, a manutenção e a limpeza, reduzindo o acúmulo de sujeira que pode prejudicar o rendimento da unidade. As conexões de refrigerante são do tipo bolsa e estão localizadas a esquerda da serpentina.
- Disponibilizado com nível de filtragem G4+M5.

Módulo Ventilador

- Ventiladores do tipo Sirocco.
- Com 2 opções de montagem: vertical ou horizontal, e cada uma delas com 2 opções de insuflamento: vertical ou horizontal.
- Montado em conjunto com um módulo trocador de calor 40MV de modo a formar uma unidade evaporadora para a aplicação desejada, podem ser instalados em sala de máquinas, embutidas em armários ou forros fornecendo o ar condicionado para um ou diversos ambientes.

Motor Elétrico

- Os motores fornecidos na linha 40MV são de alta eficiência, atendendo à regulamentação brasileira vigente. O motor é trifásico em 220V ou 380V, 4 polos, com grau de proteção IP54.

Resumo dos Benefícios

Para proprietários e gerentes de instalações

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

Para projetistas e arquitetos

- Sistema modular (flexibilidade)
- Facilidade de seleção
- Atende às normas NBR 16401 e NBR 7256

Para empreiteiros

- Instalação fácil
- Manutenção simplificada
- 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 a proximidade, confiança e a satisfação dos nossos clientes. Assim a Carrier conta com um time exclusivo para atendimento a projetos únicos, visando além de atender a 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/vrf/carrierdobrasil.com.br/services/>



Service & Controls

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

Características Técnicas

CARACTERÍSTICAS		UNIDADE	UNIDADE TERMINAL 40MV						
Capacidade nominal ¹		kW	17,5	25,2	28,0	45,0	50,0	67,0	
		HP	6	8	10	16	18	24	
Alimentação elétrica principal		V - F - Hz	220 / 380 - 3 - 60						
Nº circuitos frigoríficos		-	1						
Nº estágios de capacidade		-	1						
Dispositivos de Expansão		-	Válvula de expansão eletrônica (fornecida com a Control Box)						
Refrigerante		-	R-410A						
Módulo Ventilador	Ventilador	Tipo	-	Centrífugo Simples (Sirocco)	Centrífugo Duplo (Sirocco)				
		Vazão de ar (mín.) ²	m³/h	2.600	3.800	5.000	6.500	7.200	7.880
		Vazão de ar (max.) ²	m³/h	4.000	6.100	8.000	9.700	10.800	11.610
	P.E.D	mmCA	18,8	16,8	17,7	18,4	17,6	17,6	
	Motor	Quantidade - Nº Pólos	-	1 - 4					
		Potência	CV	1	2	2	3	4	4
	Peso		kg	67	86	110	130	145	145
Módulo Trocador	Serpentina	Área de face	m²	0,46	0,62	0,94	1,08	1,13	1,13
		Nº de filas	-	2	3	2	3	4	3
		Aletas por polegada	FPI	17	15	17	17	14	20
		Diâmetro dos tubos	mm (in)	9,53 (3/8)					
		Tipo	-	Aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre ranhurados internamente					
	Nº de circuitos	Qtd.	10	10	13	20	25	20	
	Conexões	Linha de Líquido	Ø - Tipo	1/2 in - Bolsa		1/2 in - Bolsa			
		Linha de Sucção	Ø - Tipo	1.1/8 in - Bolsa		1.1/8 in - Bolsa			
	Filtro	Tipo	-	Fibra Descartável					
		Classe	-	G4 + M5					
Quantidade		-	2		3				
Peso		kg	48	63	72	88	100	100	
Dreno		Qtd - Ø - Tipo	1 - 3/4" - BSP Macho						
Peso Total Unidade Terminal (Mód. Ventilador + Mód. Trocador)		kg	115	149	182	218	245	245	

1. Os modelos recomendados encontram-se acima. A Carrier também pode oferecer mais modelos e seleções nas condições exigidas.

2. PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4+M5.

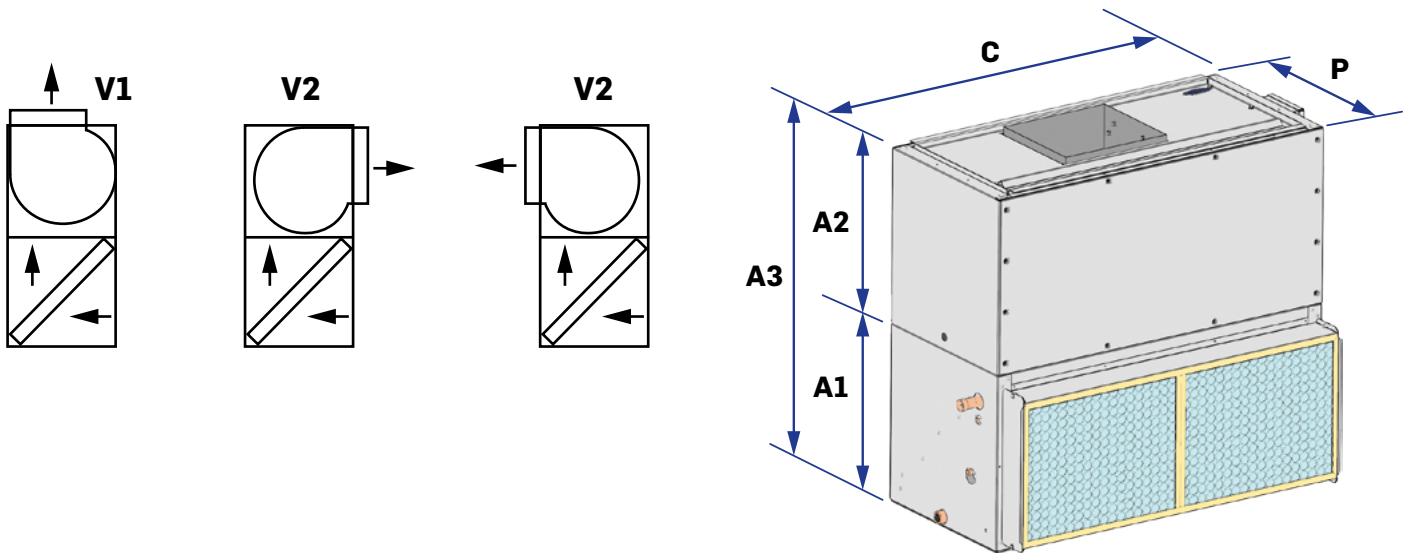
Características Técnicas

CARACTERÍSTICAS		UNIDADE	UNIDADE TERMINAL 40MV					
Capacidade nominal ¹		kW	85,0	100,0	134,0	157,0	170,0	
		HP	30	36	48	54	60	
Alimentação elétrica principal		V - F - Hz	220 / 380 - 3 - 60					
Nº circuitos frigoríficos		-	1					
Nº estágios de capacidade		-	1					
Dispositivos de Expansão		-	Válvula de expansão eletrônica (fornecida com a Control Box)					
Refrigerante		-	R-410A					
Módulo Ventilador	Ventilador	Tipo	Centrífugo Duplo (Sirocco)					
		Vazão de ar (mín.) ²	m³/h	14.170	17.035	22.680	24.000	28.350
		Vazão de ar (max.) ²	m³/h	17.000	20.400	27.200	30.600	34.000
		P.E.D	mmCA	34	30	32	38	34
	Motor	Quantidade - Nº Pólos	-	1 - 4				
		Potência	CV	10	12,5	15	15	20
Peso		kg	240	275	360	480	480	
Módulo Trocador	Serpentina	Área de face	m²	1,57	1,89	2,52	3,03	3,03
		Nº de filas	-	3	4	4	3	4
		Aletas por polegada	FPI	15	15	15	15	15
		Diâmetro dos tubos	mm (in)	9,53 (3/8)				
		Tipo	-	Aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre ranhurados internamente				
		Nº de circuitos	Qtd.	16	36	40	36	48
	Conexões	Linha de Líquido	Ø - Tipo	5/8 in - Bolsa				
		Linha de Sucção	Ø - Tipo	1.1/8 in - Bolsa				
	Filtro	Tipo	-	Fibra Descartável				
		Classe	-	G4 + M5				
Quantidade		-	4	6	8	8	8	
Peso		kg	195	205	250	300	300	
Dreno		Qtd - Ø - Tipo	1 - 3/4" - BSP Macho					
Peso Total Unidade Terminal (Mód. Ventilador + Mód. Trocador)		kg	435	480	610	780	780	

1. Os modelos recomendados encontram-se acima. A Carrier também pode oferecer mais modelos e seleções nas condições exigidas.

2. PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4+M5.

Dimensionais (Montagem Vertical)



Modelos 17,5 a 67,0 kW (6 a 24 HP)

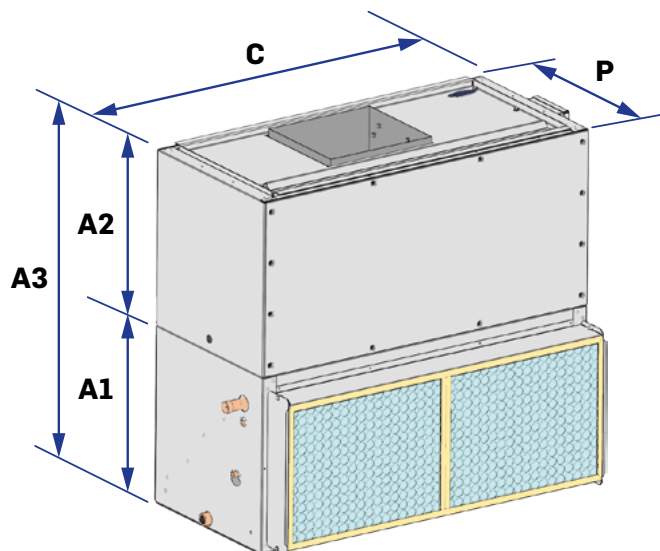
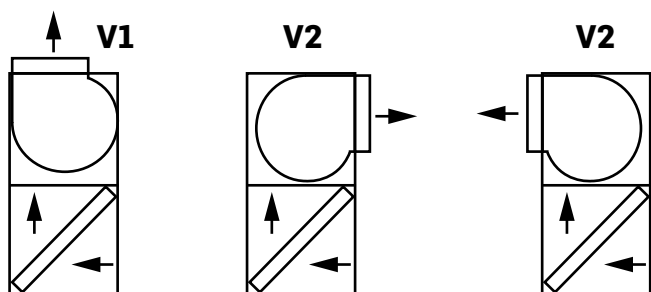
COTAS	UNIDADE	MÓDULO TROCADOR DE CALOR - UNIDADE TERMINAL 40MV					
Capacidade	kW	17,5	25,2	28,0	45,0	50,0	67,0
	HP	6	8	10	16	18	24
A1	mm	505	505	600	600	600	600
P	mm	505	505	600	600	600	600
C	mm	1.050	1.350	1.500	1.700	1.900	1.900

COTAS	UNIDADE	MÓDULO VENTILADOR - UNIDADE TERMINAL 40MV					
Capacidade	kW	17,5	25,2	28,0	45,0	50,0	67,0
	HP	6	8	10	16	18	24
A2	mm	505	505	618	618	618	618
P	mm	510	505	600	600	600	600
C	mm	1.050	1.350	1.500	1.700	1.900	1.900

COTAS	UNIDADE	MÓDULO TROCADOR DE CALOR & VENTILADOR					
Capacidade	kW	17,5	25,2	28,0	45,0	50,0	67,0
	HP	6	8	10	16	18	24
A3	mm	1.010	1.010	1.218	1.218	1.218	1.218
P	mm	510	505	600	600	600	600
C	mm	1.050	1.350	1.500	1.700	1.900	1.900

* Dimensões A1, A2 e A3 consideram a altura com a base.

Dimensionais (Montagem Vertical)



Modelos 85,0 a 170,0 kW (30 a 60 HP)

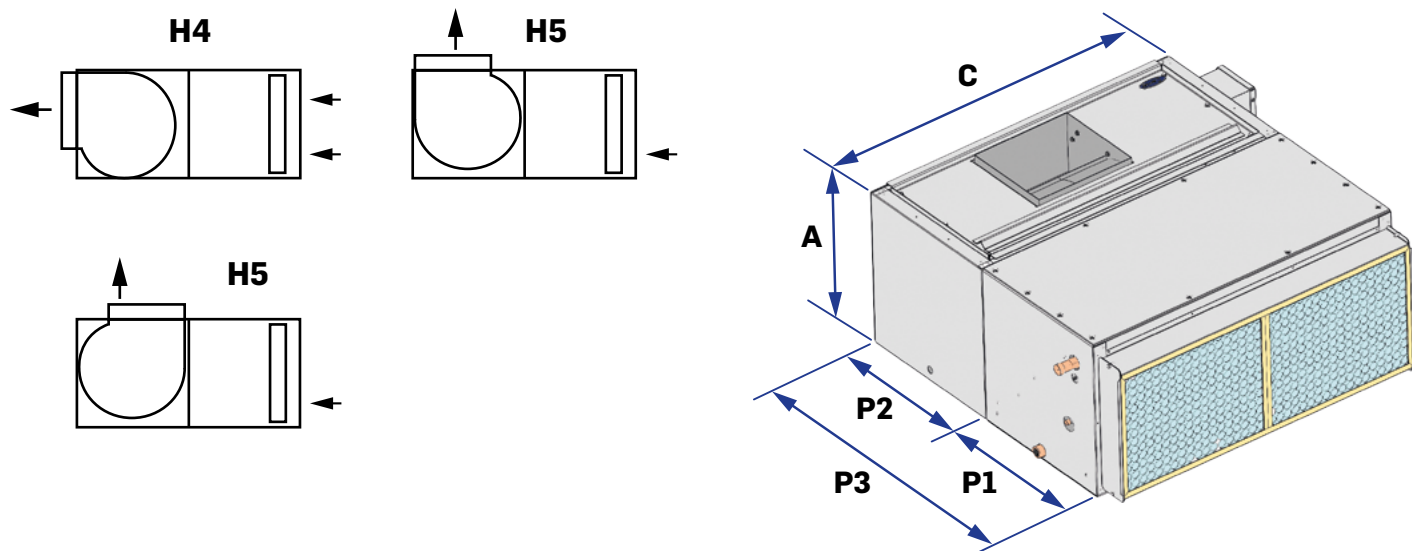
COTAS	UNIDADE	MÓDULO TROCADOR DE CALOR - UNIDADE TERMINAL 40MV				
Capacidade	kW	85,0	100,0	134,0	157,0	170,0
	HP	30	36	48	54	60
A1	mm	800	830	905	1.384	1.384
P	mm	740	810	881	1.026	1.026
C	mm	2.216	2.350	2.760	2.760	2.760

COTAS	UNIDADE	MÓDULO VENTILADOR - UNIDADE TERMINAL 40MV				
Capacidade	kW	85,0	100,0	134,0	157,0	170,0
	HP	30	36	48	54	60
A2	mm	710	780	855	1.000	1.000
P	mm	740	810	881	1.026	1.026
C	mm	2.216	2.350	2.760	2.760	2.760

COTAS	UNIDADE	MÓDULO TROCADOR DE CALOR & VENTILADOR				
Capacidade	kW	85,0	100,0	134,0	157,0	170,0
	HP	30	36	48	54	60
A3	mm	1.510	1.610	1.760	2.384	2.384
P	mm	740	810	881	1.026	1.026
C	mm	2.216	2.350	2.760	2.760	2.760

* Dimensões A1, A2 e A3 consideram a altura com a base.

Dimensionais (Montagem Horizontal)



Modelos 17,5 a 67,0 kW (6 a 24 HP)

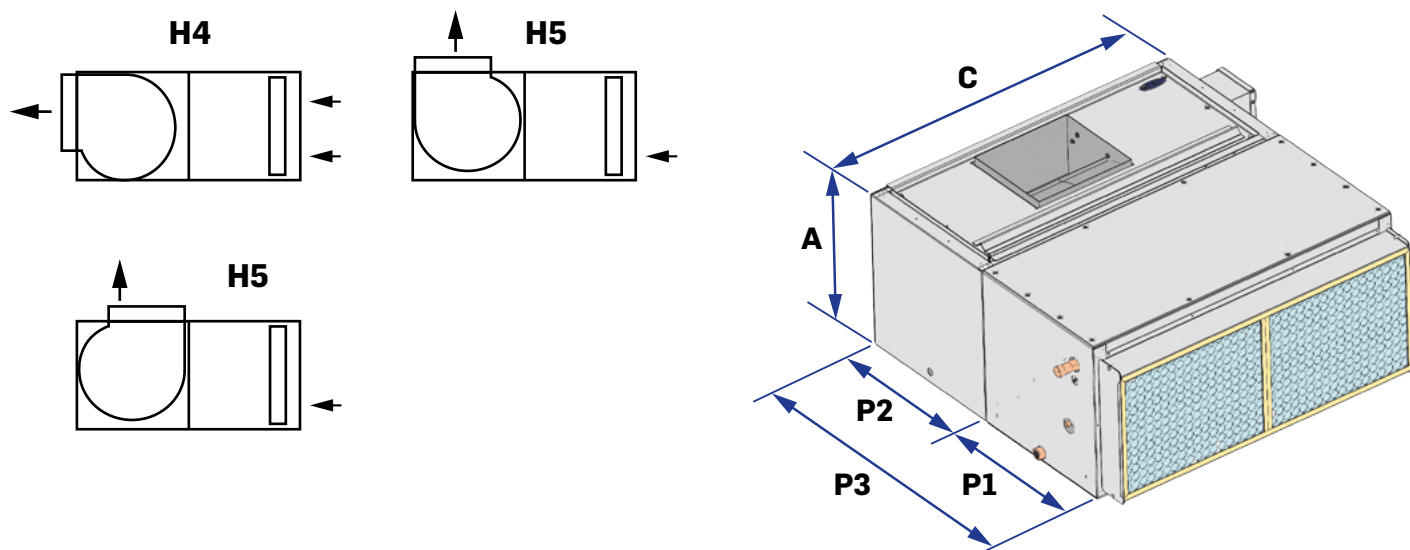
COTAS	UNIDADE	MÓDULO TROCADOR DE CALOR - UNIDADE TERMINAL 40MV					
Capacidade	kW	17,5	25,2	28,0	45,0	50,0	67,0
	HP	6	8	10	16	18	24
A	mm	505	505	600	600	600	600
P1	mm	505	505	600	600	600	600
C	mm	1.050	1.350	1.500	1.700	1.900	1.900

COTAS	UNIDADE	MÓDULO VENTILADOR - UNIDADE TERMINAL 40MV					
Capacidade	kW	17,5	25,2	28,0	45,0	50,0	67,0
	HP	6	8	10	16	18	24
A	mm	505	505	618	618	618	618
P2	mm	510	505	600	600	600	600
C	mm	1.050	1.350	1.500	1.700	1.900	1.900

COTAS	UNIDADE	MÓDULO TROCADOR DE CALOR & VENTILADOR					
Capacidade	kW	17,5	25,2	28,0	45,0	50,0	67,0
	HP	6	8	10	16	18	24
A	mm	505	505	600	600	600	600
P3	mm	1.015	1.010	1.200	1.200	1.200	1.200
C	mm	1.050	1.350	1.500	1.700	1.900	1.900

* Dimensão A considera a altura com a base.

Dimensionais (Montagem Horizontal)



Modelos 85,0 a 170,0 kW (30 a 60 HP)

COTAS	UNIDADE	MÓDULO TROCADOR DE CALOR - UNIDADE TERMINAL 40MV				
Capacidade	kW	85,0	100,0	134,0	157,0	170,0
	HP	30	36	48	54	60
A	mm	992	1.093	1.195	1.400	1.400
P1	mm	710	780	855	1.000	1.000
C	mm	2.216	2.350	2.760	2.760	2.760

COTAS	UNIDADE	MÓDULO VENTILADOR - UNIDADE TERMINAL 40MV				
Capacidade	kW	85,0	100,0	134,0	157,0	170,0
	HP	30	36	48	54	60
A	mm	773	845	918	1.065	1.065
P2	mm	723	793	855	1.000	1.000
C	mm	2.216	2.349	2.760	2.760	2.760

COTAS	UNIDADE	MÓDULO TROCADOR DE CALOR & VENTILADOR				
Capacidade	kW	85,0	100,0	134,0	157,0	170,0
	HP	30	36	48	54	60
A	mm	992	1.093	1.195	1.400	1.400
P3	mm	1.433	1.573	1.710	2.000	2.000
C	mm	2.216	2.350	2.760	2.760	2.760

* Dimensão A considera a altura com a base.



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.carriero brasil.com.br

Brochure Carrier_UT Dutado 40MV - A - 10/24

© 2024 Carrier. Todos os direitos reservados.