



**Puron**  
the environmentally sound refrigerant

improve

## DC Inverter R410A 60 Hz





# CONTEÚDO



» 02 VRF X-Power DC Inverter

» 14 Identificação das Unidades Internas

» 36 Sistemas de Controle

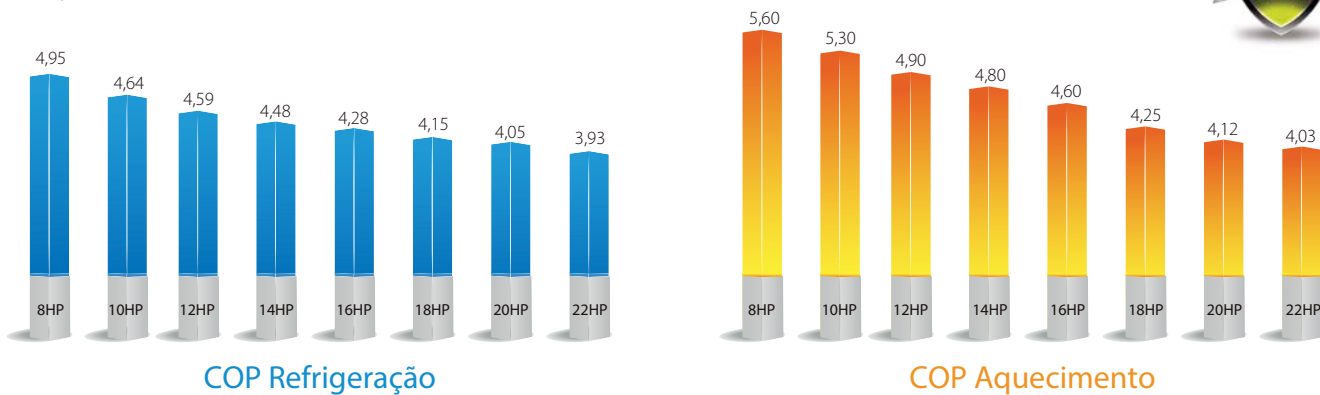
» 58 Juntas e Derivações

## VRF X-Power DC Inverter

# Alta eficiência

## Valores elevados de COP

Os compressores DC e os motores do ventilador, juntamente com um trocador de calor de alta eficiência, combinam-se para fornecer a eficiência energética de alto nível da Série X-Power DC Inverter em refrigeração e aquecimento.



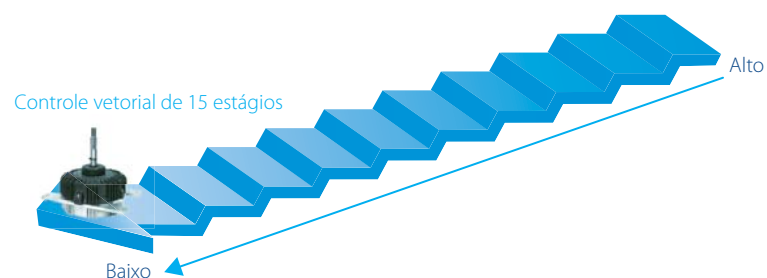
## Todos os compressores com DC Inverter

No coração da unidade externa da Série X-Power DC Inverter está o compressor espiral (scroll) DC inverter. O design inovador do compressor e inúmeros recursos de alto desempenho reduzem o consumo de energia em 25%.



## Todos os motores de ventiladores com DC Inverter

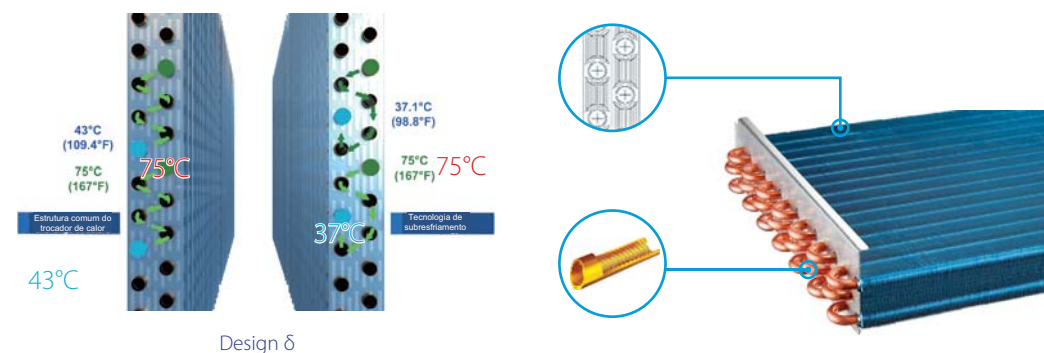
A velocidade do ventilador é controlada de acordo com a pressão e a carga do sistema, minimizando o consumo de energia.



## Trocador de Calor de Alta Eficiência

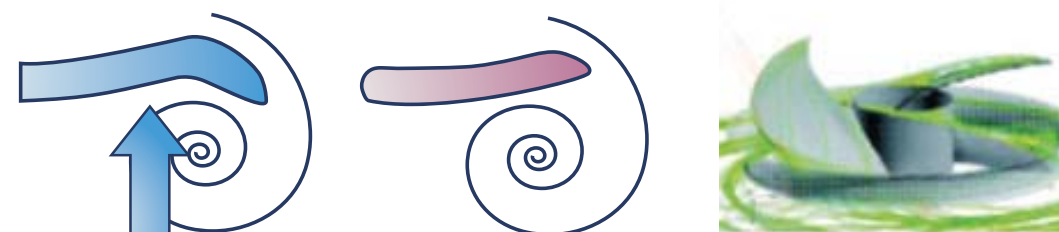
O novo design das aletas aumenta a área de troca de calor e diminui a resistência do ar gerando uma economia de energia e a otimização da troca de calor.

Aletas hidrofílicas e tubos de cobre internamente tratados otimizam a eficiência na troca de calor. O design  $\delta$  aumenta o grau de liquefação no condensador e melhora a eficiência de troca de calor.



## Novo Design do Ventilador

Nova hélice com bordas afiadas e levemente curvada aumenta a vazão e reduz a vibração e a resistência do fluxo de ar.



## Controle preciso

Válvulas solenoides múltiplas garantem um controle preciso da temperatura, operação estável e eficiente, proporcionando maior conforto.

## Dupla Válvula EXV

Dupla válvula EXV em um único sistema, com capacidade de 480 pulsos cada, possibilitando ajustar o fluxo de refrigerante com precisão.





# Ampla faixa de aplicações

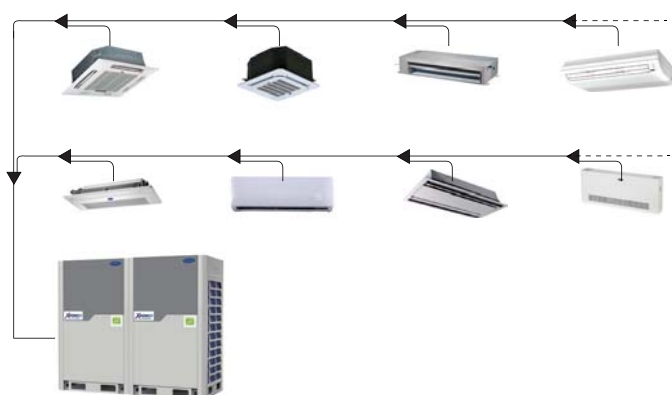
## Ampla faixa de capacidades

A Série X-Power DC Inverter tem uma ampla faixa de capacidades, de 8HP a 88HP (máx. de 72HP para combinação de modelo tropical), satisfazendo qualquer necessidade de projeto.



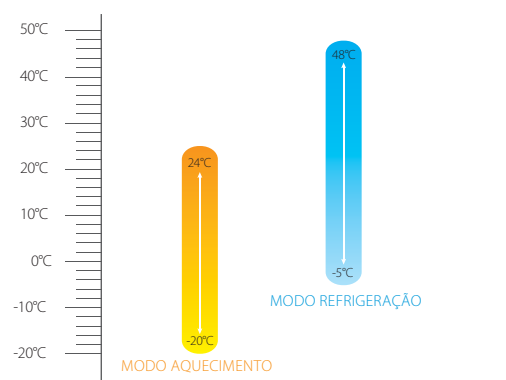
## Ampla variedade de unidades internas

A Carrier fornece 12 tipos e mais de 100 modelos de unidades internas VRF para atender qualquer especificação e particularidade, em harmonia com o design e projeto do ambiente.



## Ampla faixa de operação

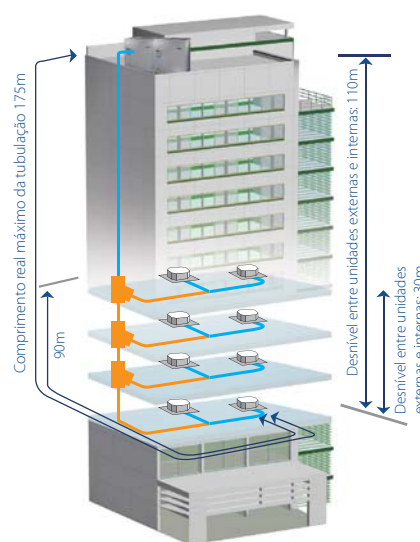
A Série X-Power DC Inverter possibilita operação estável em condições extremas, com uma faixa de operação entre -20°C e 48°C (-20°C a 54°C para modelo tropical), de temperatura do ambiente externo.



## Longas distâncias de tubulação

Limites para tubulação	Valor permitido
Comprimento total da tubulação	1000m
Comprimento máximo - real (equivalente)	175m (200m)
Comprimento máximo após a primeira ramificação	90m*
Maior desnível entre unidades internas e externas - ODU acima (abaixo)	90m (110m)
Maior desnível entre unidades internas	30m

\*O comprimento máximo após a primeira ramificação é 40m como padrão, podendo ser estendido até 90m sob determinadas condições. Para mais informações, consulte o seu revendedor local da Carrier.



# Alta confiabilidade

## Operação cíclica

A operação cíclica iguala o tempo de funcionamento das unidades externas em um sistema múltiplo com os compressores de cada unidade, prolongando significativamente a vida útil do compressor.



## Backup

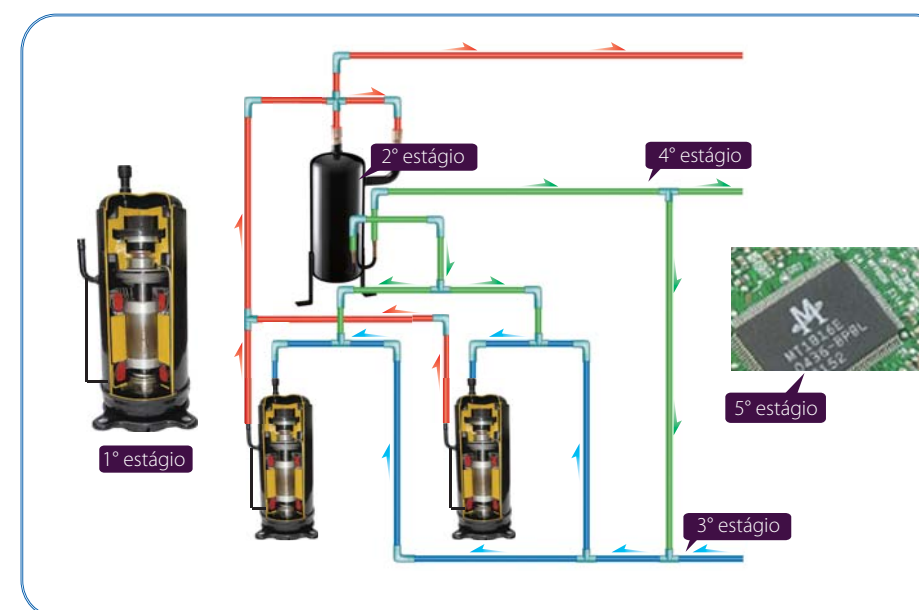
Em um sistema com múltiplas unidades, quando um módulo falha, os outros módulos assumem para que o sistema continue em operação.



## Tecnologia de controle preciso de óleo

A tecnologia de controle de óleo em 5 estágios garante que o óleo de todos os compressores seja sempre mantido em um nível seguro, eliminando problemas de falta de óleo.

- 1º estágio: Separação interna do óleo no compressor.
- 2º estágio: O separador de óleo centrífugo de alta eficiência (capacidade de separação de até 99%) garante a separação do óleo desde a descarga de gás até o retorno para o compressor em tempo adequado.
- 3º estágio: Tubulações de balanceamento de óleo entre os compressores garantem uma distribuição uniforme de óleo para manter a operação normal dos compressores.
- 4º estágio: Tubulações de balanceamento de óleo entre os módulos garantem uma distribuição uniforme de óleo entre os módulos.
- 5º estágio: O programa de retorno automático do óleo monitora o tempo de operação e o status do sistema, assegurando retorno seguro do óleo.



## Mais conforto

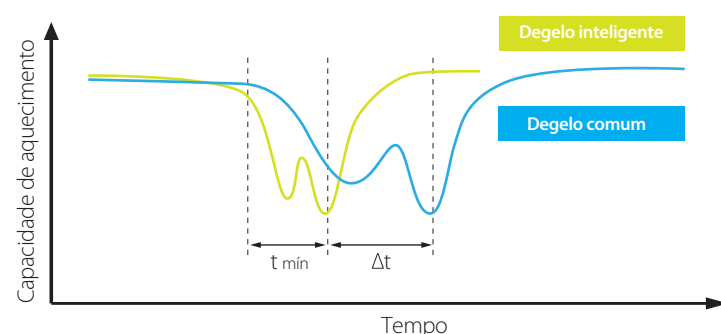
### Modo silencioso noturno

A função Modo silencioso noturno, facilmente configurada na placa PCB da unidade externa, inclui várias opções de programação que podem ser usadas para reduzir os níveis de ruído em determinados horários.



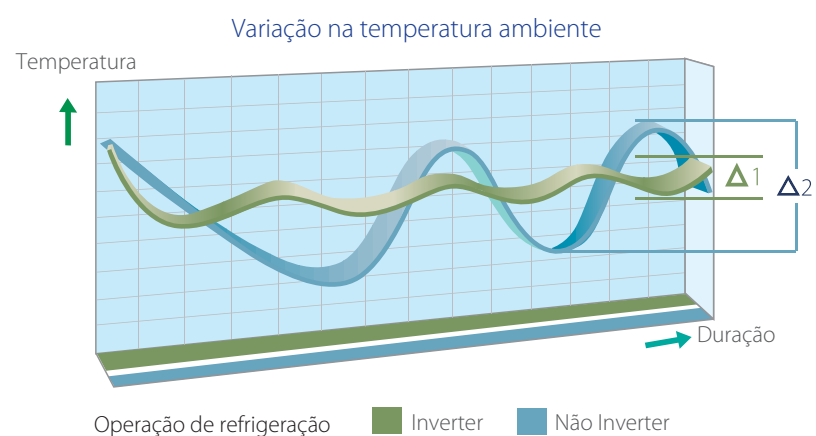
### Tecnologia de degelo inteligente

O programa de degelo inteligente analisará o tempo necessário para o processo de acordo com o requisito real do sistema, reduzindo a perda de calor causada desnecessariamente e, criando desta maneira, mais conforto.



### Rápido Aquecimento ou Resfriamento

O compressor DC inverter atinge plena capacidade em pouco tempo, fornecendo um rápido resfriamento ou aquecimento com níveis reduzidos de flutuação de temperatura durante a operação.



## Proteção anticorrosão

O já robusto tratamento anti corrosão padrão da máquina pode ter sua performance melhorada (opcional) para chapas de aço, grades, aletas helicoidais, caixa de controle elétrico e parafusos, a fim de proteger as superfícies contra ar corrosivo, chuva ácida e ar salino (instalações em áreas costeiras), prolongando a vida útil do produto.

A integridade do tratamento anticorrosivo é assegurada, onde os componentes principais e peças são submetidos a testes de névoa salina, teste de umidade e aquecimento e ensaios de envelhecimento.



### Motor

Produtos padrão:  
72 h de névoa salina neutra

Produtos com tratamento anticorrosivo melhorado:  
240 h de névoa salina neutra



### Chapas metálicas pintadas

Produtos padrão:  
500 h de névoa salina neutra  
1000h de teste de umidade e aquecimento  
500h de ensaio de envelhecimento

Produtos com tratamento anticorrosivo melhorado:  
1000 h de névoa salina neutra  
2000h de teste de umidade e aquecimento  
720h de ensaio de envelhecimento



### Parafusos / juntas

Produtos padrão:  
300 h de névoa salina neutra

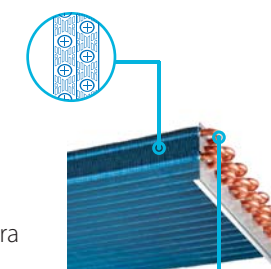
Produtos com tratamento anticorrosivo melhorado:  
720 h de névoa salina neutra



### Folha de alumínio do trocador de calor

Produtos padrão:  
72 h de névoa salina neutra

Produtos com tratamento anticorrosivo melhorado:  
1000 h de névoa salina neutra  
140 h de névoa salina ácida



### Cobre

Produtos padrão:  
24 h de névoa salina neutra

Produtos com tratamento anticorrosivo melhorado:  
120 h de névoa salina neutra



### Invólucro da caixa de controle elétrico

Produtos padrão:  
96 h de névoa salina neutra

Produtos com tratamento anticorrosivo melhorado:  
240 h de névoa salina neutra



### Compressor / parafusos do motor

Produtos padrão:  
72 h de névoa salina neutra

Produtos com tratamento anticorrosivo melhorado:  
168 h de névoa salina neutra

# Especificações



Nome do modelo		38VF008H119015 38VF008H117015	38VF010H119015 38VF010H117015	38VF012H119015 38VF012H117015	38VF014H119015 38VF014H117015	
Fonte de alimentação		380-415/3/60 220/3/60				
Refrigeração	Capacidade	kW: 25,2 / 28,0 / 33,5 / 40,0 kBTu/h: 86,0 / 95,6 / 114,3 / 136,5				
	Potência	kW: 5,09 / 6,03 / 7,30 / 8,93				
	COP / iCOP	kW/kW: 4,95 / 8,13 / 4,64 / 7,43 / 4,59 / 7,03 / 4,48 / 7,22				
	IPLV	kBTu/h/kW: 27,30 / 27,80 / 26,61 / 26,27				
	Aquecimento	kW: 27,0 / 31,5 / 37,5 / 45,0 kBTu/h: 92,1 / 107,5 / 128,0 / 153,6				
Unidade interna conectável	Capacidade total	50 a 130% de capacidade da unidade externa				
	Quant. máxima	13	16	20	23	
	Compressor	Tipo: DC inverter Quantidade: 1 / 1 / 1 / 2 Aquecedor do cárter: W: 27,6x2 / 27,6x2 / 27,6x2 / 27,6x4 Tipo de óleo refrigerante: FVC68D Carga de óleo refrigerante: ml (gal.): 500 (0,132) / 500 (0,132) / 500 (0,132) / 500 (0,132)x2				
Motor do ventilador	Tipo: Motor DC Quantidade: 1 / 1 / 1 / 2 Classe de isolamento: E Classe de segurança: IP23 Pressão estática: Pa (mm c.a.): 0 a 20 (0 a 0,08) (padrão) / 20 a 60 (0,08 a 0,24) (personalizado)					
	Ventilador	Material: Plástico Tipo: Axial Quantidade: 1 / 1 / 1 / 2				
		Bobina externa	Número de fileiras: 2 / 2 / 3 / 2 Tipo de aleta: Alumínio hidrofílico DE do tubo: mm (in.): Ø7,94 (Ø5/16) Tipo de tubo: Ranhuras internas Número de circuitos: 22			
			Gás refrigerante	Tipo: R410A Carga de fábrica: kg (lb): 9 (20) / 9 (20) / 11 (24) / 13 (29)		
Conexão da tubulação	Tubo de líquido: mm (in.): Ø12,7 (Ø1/2) / Ø12,7 (Ø1/2) / Ø15,9 (Ø5/8) / Ø15,9 (Ø5/8) Tubo de gás: mm (in.): Ø25,4 (Ø1) / Ø25,4 (Ø1) / Ø28,6 (Ø1-1/8) / Ø31,8 (Ø1-1/4) Tubulação de balanceamento de óleo: mm (in.): Ø8 (Ø5/16)					
	Pressão de design (Alta/Baixa)	MPa: 4,4/2,6 PSI: 640/380				
		Taxa de fluxo de ar	m³/h: 12000 / 12000 / 12000 / 14000			
Nível de pressão sonora	dB(A): 58 / 59 / 60 / 62					
Dimensão líquida (LxAxP)	mm: 990 x 1635 x 790 / 1340 x 1635 x 790 in.: 39 x 64-3/8 x 31-1/8 / 52-3/4 x 64-3/8 x 31-1/8					
	Tamanho da embalagem (LxAxP)	mm: 1055 x 1805 x 855 / 1405 x 1805 x 855 in.: 41-1/2 x 71-1/16 x 33-5/8 / 55-3/8 x 71-1/16 x 33-5/8				
Peso líquido		kg (lb): 219 (483) / 219 (483) / 237 (523) / 297 (655)				
Peso bruto	kg (lb): 234 (516) / 234 (516) / 252 (556) / 315 (695)					
Faixa de temperatura operacional	°C (°F): Refrigeração: -5~-48 (23~-118,4); Aquecimento: -20~-24 (-4~-75,2)					

- Observações:
1. Temperatura interna 27°C (80,6°F) DB, 19°C (66,2°F) WB; temperatura externa 35°C (95°F) DB; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m com desnível zero.
  2. Temperatura interna 20°C (68°F) DB; temperatura externa 7°C (44,6°F) WB, 6°C (42,8°F) WB; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m com desnível zero.
  3. Os diâmetros fornecidos correspondem à válvula de bloqueio.
  4. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1 m na frente da unidade e a uma altura de 1,3 m em câmara semi anecoica.
  5. Os dados deste catálogo podem ser alterados sem aviso prévio devido a futuras melhorias de qualidade e desempenho.
  6. IPLV estão em conformidade com GB 21454 - 2008.

Nome do modelo		38VF016H119015 38VF016H117015	38VF018H119015 38VF018H117015	38VF020H119015 38VF020H117015	38VF022H119015 38VF022H117015	
Fonte de alimentação		380-415/3/60 220/3/60				
Refrigeração	Capacidade	kW: 45,0 / 50,0 / 56,0 / 61,5 kBTu/h: 153,6 / 170,6 / 191,1 / 209,9				
	Potência	kW: 10,51 / 12,05 / 13,83 / 15,65				
	COP / iCOP	kW/kW: 4,28 / 6,89 / 4,15 / 6,69 / 4,05 / 6,47 / 3,93 / 6,27				
	IPLV	kBTu/h/kW: 25,93 / 25,93 / 25,59 / 25,25				
	Aquecimento	kW: 50,0 / 56,0 / 63,0 / 69,0 kBTu/h: 170,6 / 191,1 / 215,0 / 235,5				
Unidade interna conectável	Capacidade total	50 a 130% de capacidade da unidade externa				
	Quant. máxima	26	29	33	36	
	Compressor	Tipo: DC inverter Quantidade: 2 Aquecedor do cárter: W: 27,6x4 Tipo de óleo refrigerante: FVC68D Carga de óleo refrigerante: ml (gal.): 500 (0,132)x2				
Motor do ventilador	Tipo: Motor DC Quantidade: 2 Classe de isolamento: E Classe de segurança: IP23 Pressão estática: Pa (mm c.a.): 0 a 20 (0 a 0,08) (padrão) / 20 a 60 (0,08 a 0,24) (personalizado)					
	Ventilador	Material: Plástico Tipo: Axial Quantidade: 2 / 2 / 3 / 3				
		Bobina externa	Número de fileiras: 2 / 2 / 3 / 3 Tipo de aleta: Alumínio hidrofílico DE do tubo: mm (in.): Ø7,94 (Ø5/16) Tipo de tubo: Ranhuras internas Número de circuitos: 22			
			Gás refrigerante	Tipo: R410A Carga de fábrica: kg (lb): 13 (29) / 13 (29) / 16 (35) / 16 (35)		
Conexão da tubulação	Tubo de líquido: mm (in.): Ø15,9 (Ø5/8) / Ø19,1 (Ø3/4) / Ø19,1 (Ø3/4) / Ø19,1 (Ø3/4) Tubo de gás: mm (in.): Ø31,8 (Ø1-1/4) / Ø31,8 (Ø1-1/4) / Ø31,8 (Ø1-1/4) / Ø31,8 (Ø1-1/4) Tubulação de balanceamento de óleo: mm (in.): Ø8 (Ø5/16)					
	Pressão de design (Alta/Baixa)	MPa: 4,4/2,6 PSI: 640/380				
		Taxa de fluxo de ar	m³/h: 14000 / 16000 / 16000 / 16000			
Nível de pressão sonora	dB(A): 62 / 63 / 63 / 63					
Dimensão líquida (LxAxP)	mm: 1340 x 1635 x 790 / 52-3/4 x 64-3/8 x 31-1/8 in.: 52-3/4 x 64-3/8 x 31-1/8					
	Tamanho da embalagem (LxAxP)	mm: 1405 x 1805 x 855 / 55-3/8 x 71-1/16 x 33-5/8 in.: 55-3/8 x 71-1/16 x 33-5/8				
Peso líquido		kg (lb): 297 (655) / 305 (673) / 340 (750) / 340 (750)				
Peso bruto	kg (lb): 315 (695) / 323 (712) / 358 (790) / 358 (790)					
Faixa de temperatura operacional	°C (°F): Refrigeração: -5~-48 (23~-118,4); Aquecimento: -20~-24 (-4~-75,2)					

- Observações:
1. Temperatura interna 27°C (80,6°F) DB, 19°C (66,2°F) WB; temperatura externa 35°C (95°F) DB; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m com desnível zero.
  2. Temperatura interna 20°C (68°F) DB; temperatura externa 7°C (44,6°F) WB, 6°C (42,8°F) WB; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante 7,5 m com desnível zero.
  3. Os diâmetros fornecidos correspondem à válvula de bloqueio.
  4. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1 m na frente da unidade e a uma altura de 1,3 m em câmara semi anecoica.
  5. Os dados deste catálogo podem ser alterados sem aviso prévio devido a futuras melhorias de qualidade e desempenho.
  6. IPLV estão em conformidade com GB 21454 - 2008.



## Tabela de combinações recomendadas

Modelo	Nº de unidades externas	Nº de compressores	Combinações de unidades externas								Nº máx. de unidades internas conectáveis	Capacidade			
			8	10	12	14	16	18	20	22		Refrigeração		Aquecimento	
												kW	kBtu/h	kW	kBtu/h
8	1	1	•								13	25,2	86,0	27	92,1
10	1	1		•							16	28	95,5	31,5	107,5
12	1	1			•						20	33,5	114,3	37,5	128,0
14	1	2				•					23	40	136,5	45	153,5
16	1	2					•				26	45	153,5	50	170,6
18	1	2						•			29	50	170,6	56	191,1
20	1	2							•		33	56	191,1	63	215,0
22	1	2								•	36	61,5	209,8	69	235,4
24	2	2			••						39	67	228,6	75	255,9
26	2	3		•			•				43	73	249,1	81,5	278,1
28	2	3		•				•			46	78	266,1	87,5	298,6
30	2	3		•					•		50	84	286,6	94,5	322,4
32	2	3		•						•	53	89,5	305,4	100,5	342,9
34	2	3			•					•	56	95	324,1	106,5	363,4
36	2	4						••			59	100	341,2	112	382,1
38	2	4					•			•	63	106,5	363,4	119	406,0
40	2	4						•		•	64	111,5	380,4	125	426,5
42	2	4							•	•	64	117,5	400,9	132	450,4
44	2	4								••	64	123	419,7	138	470,9
46	3	4			••					•	64	128,5	438,4	144	491,3
48	3	5		•			•			•	64	134,5	458,9	150,5	513,5
50	3	5		•				•		•	64	139,5	476,0	156,5	534,0
52	3	5		•					•	•	64	145,5	496,4	163,5	557,9
54	3	5		•						••	64	151	515,2	169,5	578,3
56	3	5			•					••	64	156,5	534,0	175,5	598,8
58	3	6						••		•	64	161,5	551,0	181	617,6
60	3	6					•			••	64	168	573,2	188	641,5
62	3	6						•		••	64	173	590,3	194	661,9
64	3	6							•	••	64	179	610,7	201	685,8
66	3	6								•••	64	184,5	629,5	207	706,3
68	4	6			••					••	64	190	648,3	213	726,8
70	4	7		•			•			••	64	196	668,8	219,5	748,9
72	4	7		•				•		••	64	201	685,8	225,5	769,4
74	4	7		•					•	••	64	207	706,3	232,5	793,3
76	4	7		•						•••	64	212,5	725,1	238,5	813,8
78	4	7			•					•••	64	218	743,8	244,5	834,2
80	4	8						••		••	64	223	760,9	250	853,0
82	4	8					•			•••	64	229,5	783,1	257	876,9
84	4	8						•		•••	64	234,5	800,1	263	897,4
86	4	8							•	•••	64	240,5	820,6	270	921,2
88	4	8								••••	64	246	839,4	276	941,7

### Observações:

As capacidades baseiam-se nas seguintes condições:

Refrigeração: Temperatura interna 27°C (80,6°F) / 19°C (66,2°F) WB; Temperatura externa 35°C (95°F) DB/24°C (75,2°F) WB.

Aquecimento: Temperatura interna 20°C (68°F) / 15°C (59°F) WB; Temperatura externa 7°C (44,6°F) DB/6°C (42,8°F) WB.

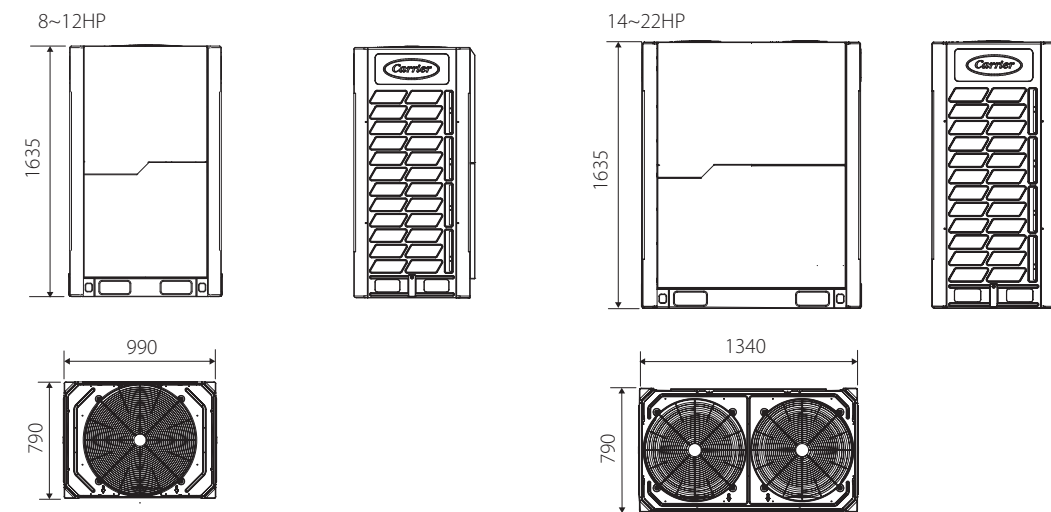
Comprimento da tubulação: O comprimento da tubulação de interconexão é 7,5 metros; o desnível é zero.

Os modelos da combinação anterior são modelos recomendados pela fábrica.

## Dimensões

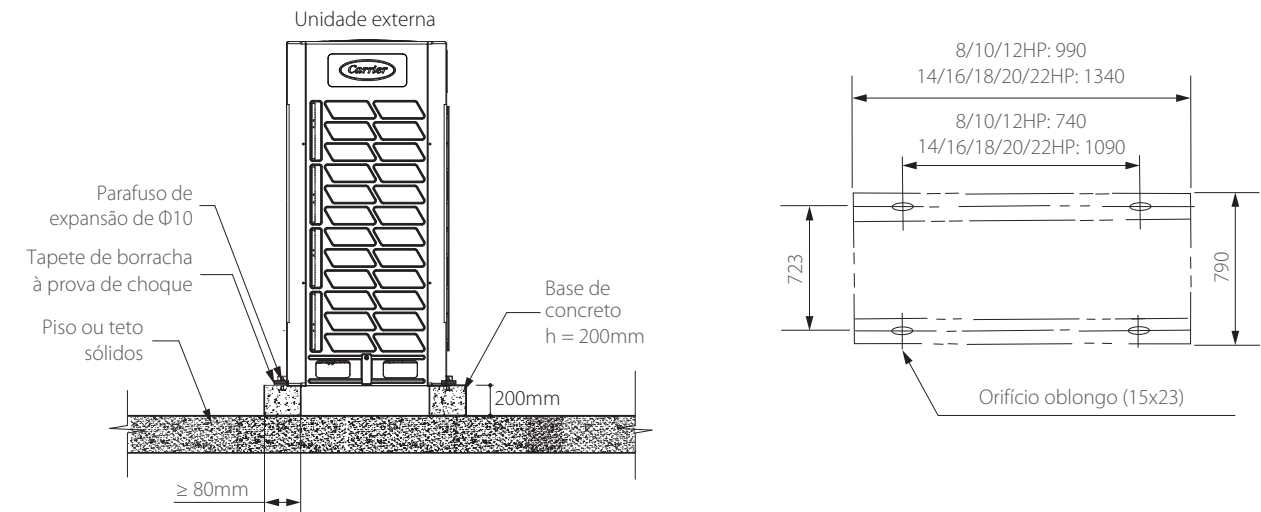
### Dimensão do corpo

Unidade: mm



### Dimensão de instalação

Unidade: mm



## Identificação das unidades internas >>

- Cassete 1 via
- Cassete 2 vias
- Cassete 4 vias compacto
- Cassete 4 vias
- Duto de média pressão estática
- Duto de alta pressão estática
- Piso-Teto
- Hi wall
- Unidade de processamento de ar externo



Tipo	Modelo	006	007	009	012		016	020	024	028	030	034	036	040	048	054	054	070	085	096	135	150	
	kW	1,8	2,2	2,8	3,6		4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	15,0	16,0	20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	
	Btu/h	6100	7500	9600	12300		15400	19100	24200	27300	30700	34100	38200	42700	47800	51200	54600	68200	85300	95500	136500	153500	
	Ton	0,5	0,6	0,8	1		1,3	1,6	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	4,0	4,4	5,0	5,7	7,1	8	11,4	12,8	
	HP	0,6	0,8	1	1,25		1,6	2	2,5	2,8	3,2	3,6	4	4,5	5	5,5	6	8	9	10	14	16	
Cassete 1 via	40VZ***H11300011		●	●	●	●		●	●	●													
Cassete 2 vias	40VT***H11300010			●	●	●		●	●	●													
Cassete 4 vias compacto	40VX***H11300010			●	●	●		●															
Cassete 4 vias	40VK***H11300011				●	●		●	●	●	●	●	●		●								
Duto de média pressão estática	42VD***H11300301L			●	●	●		●	●	●		●	●		●								
Duto de alta pressão estática	42VD***H113011010															●							
	42VD***H113011010																	●	●	●			
	42VD***H113011010																				●	●	
Piso e teto	42VF***H113000010					●		●	●	●	●		●		●		●						
Hi wall	42VH***H115000102			●	●	●		●	●	●	●												
Unidade de processamento de ar externo	42VD***H113211010													●	●								
																		●	●	●			

Modelo	Código	Vazão (m³/h)	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Recuperador de Calor	HVR-DXXX		3	3	3	3	3	3	3	3

**Notas:**

- Modelo Dutado Modular de Alta Capacidade 40MSE disponíveis nas capacidades de 7,0HP, 10HP, 16HP e 18HP.
- 9 tipos e mais de 100 modelos estão disponíveis para atender aos vários requisitos dos clientes.

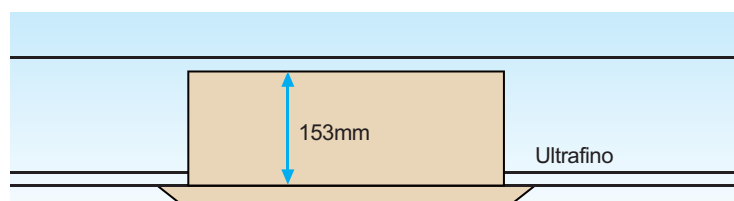
# Cassete 1 via



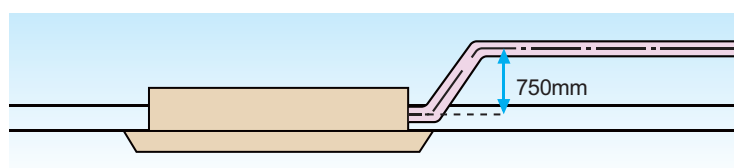
- Reinício Automático**
- Ar externo**
- Endereçamento automático**
- Painel passível de limpeza**
- Siga-me**
- Função anti ar frio**
- Painel LED**
- Bomba de drenagem de água integrada**

## Somente 153mm de espessura

Projeto compacto, corpo ultrafino com espessura mínima de 153mm para o modelo 006H-012H, especialmente adequado para teto estreito, como em saguões e pequenas salas de reuniões.

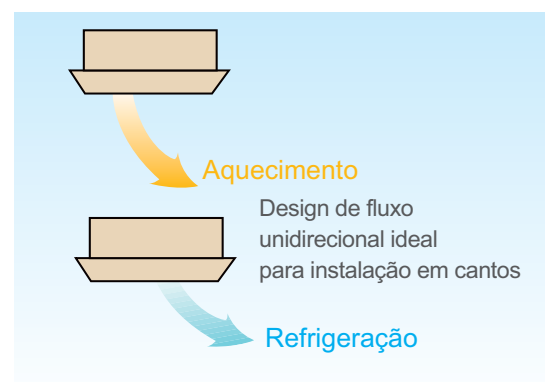


Bomba de drenagem padrão integrada com altura manométrica de 750mm.



## Giro automático

Mecanismo de giro automático garante distribuição uniforme de fluxo de ar e uma melhor distribuição da temperatura ambiente.



## Ar externo, qualidade de ar melhorada

A porta reservada de entrada de ar externo cria um ambiente confortável e saudável. Somente para unidades de 4,5-7,1kW.



# Especificações 60Hz

Modelos: 40VZ***H11300011		006	007	009	012	016	020	024	
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz 208-230V - 1 Ph-60Hz							
Refrigeração	Capacidade	kW	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		Btu/h	6100	7500	9600	12300	15400	19100	24200
	Entrada	W	41	41	41	41	54	60	75
	Corrente nominal	A	0,24	0,24	0,25	0,25	0,27	0,32	0,36
Aquecimento	Capacidade	kW	2,2	2,6	3,2	4	5	6,3	8
		Btu/h	7500	8900	10900	13600	17100	21500	27300
	Entrada	W	41	41	41	41	44	50	65
	Corrente nominal	A	0,24	0,24	0,25	0,25	0,27	0,32	0,36
Fluxo de ar interno (alto/média/baixo)	m³/h	523/404/275	523/404/275	573/456/315	573/456/315	693/600/476	792/688/549	933/749/592	
	CFM	308/238/162	308/238/162	337/268/185	337/268/185	408/353/280	466/405/323	549/441/349	
Velocidade do ventilador interno (alta/média/baixa)	rpm	1180/955/710	1180/955/710	1270/1050/790	1270/1050/790	930/830/700	1050/930/800	1120/960/780	
Nível de ruído interno (alto/média/baixo)	dB(A)	37/34/30	38/34/30	39/37/34	40/38/34	41/39/35	42/40/36	44/41/37	
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	mm 1054x153x425				mm 1275x189x450			
	Embalagem (LxAxP)	mm 1155x245x490				mm 1370x295x505			
	Peso líquido/bruto	kg 12,5/16		kg 13/16,5		kg 18,5/22,8	kg 18,8/23,1	kg 19,5/23,8	
Painel	Dimensões (LxAxP)	mm 1180x25x465				mm 1350x25x505			
	Embalagem (LxAxP)	mm 1232x107x517				mm 1410x95x560			
	Peso líquido/bruto	kg 3,5/5,2				kg 4/5,4			
Tipo de gás refrigerante	R410A								
Aceleração	EXV								
Pressão do projeto (alta/baixa)	MPa	4,4/2,6							
Tubulação do gás refrigerante	Lado líquido	mm	Φ6,35				Φ9,53		
	Lado gás	mm	Φ12,7				Φ15,9		
Diâmetro da tubulação drenagem de água	mm	DE Φ25							
Controle com fio	Controle remoto sem fio								

Observação:

- As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB e temperatura externa: 95°F (35°C) DB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 68°F (20°C) DB, temperatura externa: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB e tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).
- O nível de ruído é medido 1,4 metros abaixo da unidade.



## Cassete 2 vias



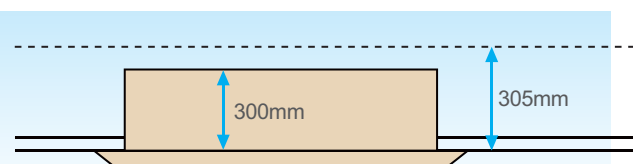
- Reinício Automático**
- Ar externo**
- Endereçamento automático**
- Painel passível de limpeza**
- Siga-me**
- Função anti ar frio**
- Painel LED**
- Bomba de drenagem de água integrada**

### Operação silenciosa

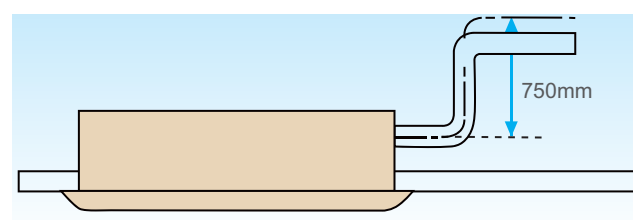
Duto de fluxo de ar otimizado com baixa resistência aerodinâmica faz com que o nível de ruído seja bastante reduzido.

### Design elegante e corpo fino

Graças à aparência elegante e o corpo fino, a unidade pode ser harmonizada com a decoração e o ambiente. O corpo fino, com apenas 300mm de altura precisa de um pequeno espaço de suspensão no teto. Instalação livre de limite de altura, o que torna a decoração muito mais flexível.



Bomba de drenagem padrão integrada com altura manométrica de 750mm (maior altura manométrica pode ser personalizada)



O projeto de grade de sucção do tipo plano facilita muito o trabalho de manutenção.

### Fluxo de ar elevado

Fluxo de ar elevado para aplicação com pé direito alto garante o mesmo nível de conforto de um grande espaço. Todas as pessoas no ambiente são expostas a um fluxo de ar e uma temperatura uniformemente distribuídos.



## Especificações 60Hz

Modelos: 40VT***H11300010		007	009	012	016	020	024	
Fonte de alimentação	V-Ph-Hz	208-230V - 1 Ph-60Hz						
Refrigeração	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		Btu/h	7500	9600	12300	15400	19100	24200
	Entrada	W	78	78	83	115	133	205
	Corrente nominal	A	0,33	0,33	0,36	0,5	0,57	0,87
Aquecimento	Capacidade	kW	2,6	3,2	4	5	6,3	8
		Btu/h	8900	10900	13600	17100	21500	27300
	Entrada	W	78	78	83	115	133	205
	Corrente nominal	A	0,33	0,33	0,36	0,5	0,57	0,87
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)	m³/h	674/509/381	674/509/381	740/577/435	878/689/561	941/776/654	1236/1110/864	
	CFM	397/300/224	397/300/224	436/340/256	517/406/330	554/457/385	727/653/509	
Velocidade do ventilador interno (alta/média/baixa)	rpm	830/650/525	830/650/525	870/590/470	885/785/640	960/860/725	1230/1135/1015	
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)	dB(A)	33/29/24	36/32/29	36/32/29	39/35/30	39/35/30	44/40/34	
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	mm	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591
	Embalagem (LxAxP)	mm	1355×400×675	1355×400×675	1355×400×675	1355×400×675	1355×400×675	1355×400×675
	Peso líquido/bruto	kg	34/42,5	34/42,5	34/42,5	36/44,5	36/44,5	36/44,5
Painel	Dimensões (LxAxP)	mm	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680
	Embalagem (LxAxP)	mm	1525×130×765	1525×130×765	1525×130×765	1525×130×765	1525×130×765	1525×130×765
	Peso líquido/bruto	(kg)	10,5/15	10,5/15	10,5/15	10,5/15	10,5/15	10,5/15
Aceleração		EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	
Pressão do projeto (alta/baixa)	MPa	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	
Tubulação do gás refrigerante	Lado líquido	mm	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ9,53	Φ9,53
	Lado gás	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9
Diâmetro da tubulação drenagem de água	mm	DI Φ25, DE Φ32	DI Φ25, DE Φ32	DI Φ25, DE Φ32	DI Φ25, DE Φ32	DI Φ25, DE Φ32	DI Φ25, DE Φ32	
Controle com fio		Controle remoto sem fio						

#### Observações:

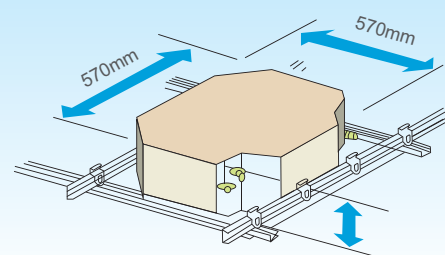
- As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB e temperatura externa: 95°F (35°C) DB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 68°F (20°C) DB, temperatura externa: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB e tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).
- O nível de ruído é medido 1,4 metros abaixo da unidade.

# Cassete 4 vias compacto



- Reinício Automático**
- Ar externo**
- Endereçamento automático**
- Painel passível de limpeza**
- Siga-me**
- Função anti ar frio**
- Bomba de drenagem de água integrada**
- Painel LED**
- Fluxo de ar super alto**

## Design compacto de fácil instalação e manutenção



Invólucro extremamente compacto faz com que o aparelho combine perfeitamente com a decoração ambiente. Pequeno espaço necessário para instalação em um teto raso.

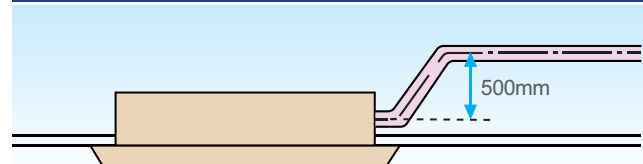
Devido ao corpo compacto e peso leve, todos os modelos podem ser instalados sem içamento.

## Operação silenciosa, fornecimento de ar suave



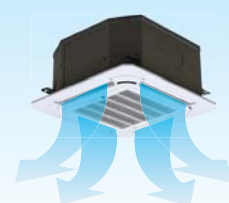
Placa simplificada garante baixo nível de ruído. O design avançado em espiral 3-D do ventilador reduz a resistência do ar e o ruído durante a operação.

## Bomba de elevação



Bomba de drenagem com altura manométrica de 500mm instalada como padrão; altura manométrica máxima de 600mm.

## Fluxo de ar uniforme nas quatro vias



As quatro portas de descarga de ar fornecem forte circulação para resfriar ou aquecer cada canto do ambiente, atingindo uma distribuição de temperatura uniforme; ao selecionar o modo de fluxo de ar elevado, a aplicação para pé direito alto acima de 3m pode obter conforto semelhante.

## Saída de ar de 360°



Saída de ar de 360° oferece forte circulação de ar para resfriar ou aquecer cada canto do ambiente, alcançando uma distribuição uniforme de temperatura.

# Especificações 60Hz

Modelos: 40VX***H11300010		007	009	012	016	
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208-230V - 1 Ph-60Hz			
Refrigeração	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		Btu/h	7500	9600	12300	15400
	Entrada	W	50	50	60	60
	Corrente nominal	A	0,175	0,175	0,21	0,21
Aquecimento	Capacidade	kW	2,4	3,2	4	5
		Btu/h	8200	10900	13600	17100
	Entrada	W	50	50	60	60
	Corrente nominal	A	0,175	0,175	0,21	0,21
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m³/h	397/292/215	408/310/231	496/359/263	496/359/263
		CFM	234/172/127	240/182/136	292/211/155	292/211/155
Velocidade do ventilador interno (alta/média/baixa)		rpm	658/586/485	658/586/485	780/670/540	780/675/560
Nível de ruído (pressão de ruído)		dB(A)	36/33/23	36/33/23	42/36/29	42/36/29
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	mm	570×260×570	570×260×570	570×260×570	570×260×570
	Embalagem (LxAxP)	mm	675×285×675	675×285×675	675×285×675	675×285×675
	Peso líquido/bruto	kg	16/20	16/20	18/22	18/22
Painel	Dimensões (LxAxP)	mm	647×50×647	647×50×647	647×50×647	647×50×647
	Embalagem (LxAxP)	mm	715×123×715	715×123×715	715×123×715	715×123×715
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	5,5/9,9 (2,5/4,5)	5,5/9,9 (2,5/4,5)	5,5/9,9 (2,5/4,5)	5,5/9,9 (2,5/4,5)
Gás refrigerante	Tipo		R410a	R410a	R410a	R410a
Aceleração			Válvula de expansão elétrica			
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6
Tubulação do gás refrigerante	Lado líquido	mm	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35
	Lado gás	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7
Diâmetro da tubulação drenagem de água		mm	DE Φ25)	DE Φ25)	DE Φ25)	DE Φ25)
Controle com fio			Controle remoto sem fio			

### Observações:

- As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB e temperatura externa: 95°F (35°C) DB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 68°F (20°C) DB, temperatura externa: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB e tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).
- O nível de ruído é medido 1,4 metros abaixo da unidade.



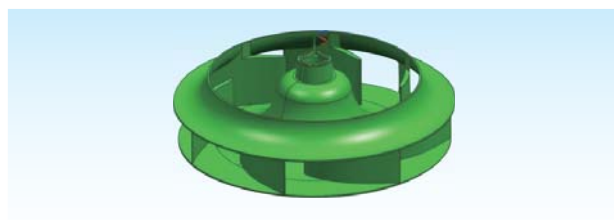
## Tipo Cassete 4 vias padrão



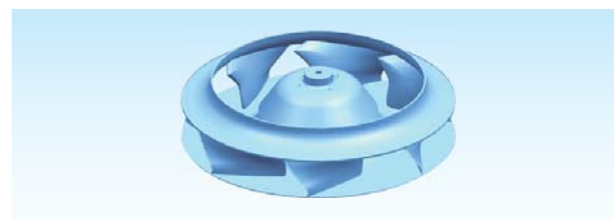
- Reinício Automático
- Endereçamento automático
- Siga-me
- Bomba de drenagem de água integrada
- Fluxo de ar super alto
- Ar externo
- Painel passível de limpeza
- Função anti ar frio
- Painel LED

### Nível de ruído baixo

O novo projeto de roda de vento, anel e peça de aceleração integradas reduzem significativamente o nível de ruído.



Roda de vento anterior



Roda de vento otimizada

### Mais confiável

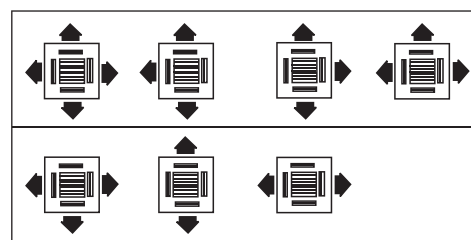
- A instalação do recipiente de drenagem usa tecnologia de espuma que pode melhorar ainda mais a vedação da conexão.
- O capacitor é isolado por uma caixa metálica aumentando a segurança e a confiabilidade.



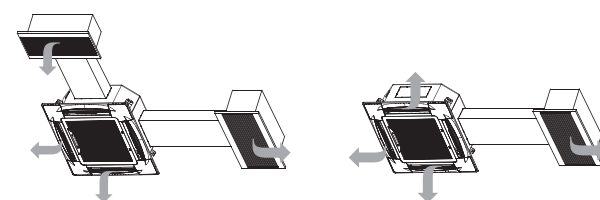
- Os fios elétricos e de sinal são separados em caixas distintas, diminuindo amplamente o nível de interferência.

### Tipo de distribuição de ar flexível

- Sete padrões de descarga entre 2 e 4 direções podem ser selecionados de acordo com os requisitos do local de instalação ou da configuração do ambiente.



- Conexão de duto possível



## Especificações 60 Hz

Modelos: 40VK***H11300011			009	012	016	020	024
Fonte de alimentação			208-230V - 1 Ph-60Hz				
Refrigeração	Capacidade	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		Btu/h	9554	12283	15354	19107	24225
	Potência	W	80	80	88	88	105
	Corrente nominal	A	0,31	0,31	0,40	0,40	0,43
Aquecimento	Capacidade	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
		Btu/h	10918	13648	17060	21496	27296
	Potência	W	80	80	88	88	105
	Corrente nominal	A	0,31	0,31	0,40	0,40	0,43
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m³/h	791/674/596	791/674/596	942/777/662	942/777/662	1235/1013/805
		CFM	465/396/351	465/396/351	554/457/389	554/457/389	726/596/474
Velocidade do ventilador interno (alta/média/baixa)		rpm	400/340/300	400/340/300	480/400/360	480/400/360	520/430/350
Nível de pressão sonora (alta/média/baixa)		dB(A)	30/25/22	30/25/22	35/31/27	35/31/27	43/37/31
Unidade interna	Dimensão líquida (LxAxP)	mm	840×230×840	840×230×840	840×230×840	840×230×840	840×230×840
	Tamanho da embalagem (LxAxP)	mm	955×260×955	955×260×955	955×260×955	955×260×955	955×260×955
	Peso líquido/bruto	kg	21,5/26,7	21,5/26,7	23,7/28,9	23,7/28,9	23,7/28,9
Painel	Dimensão líquida (LxAxP)	mm	950×54,5×950	950×54,5×950	950×54,5×950	950×54,5×950	950×54,5×950
	Tamanho da embalagem (LxAxP)	mm	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035
	Peso líquido/bruto	kg	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
Tipo de gás refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Tipo de aceleração	Tipo		EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
Pressão do projeto (alta/baixa)	MPa		4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6
Conexões da tubulação	Tubo de líquido	mm	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ9,53	Φ9,53
	Tubo de gás	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9
	Tubo de drenagem	mm	DE Φ32	DE Φ32	DE Φ32	DE Φ32	DE Φ32

controle com fio Controle remoto sem fio

Modelos: 40VK***H11300011			028	030	034	036	048
Fonte de alimentação			208-230V - 1 Ph-60Hz				
Refrigeração	Capacidade	kW	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0
		Btu/h	27296	30708	34120	38214	47768
	Potência	W	120	187	200	200	220
	Corrente nominal	A	0,53	0,84	0,87	0,87	0,94
Aquecimento	Capacidade	kW	9,0	10,0	11,1	12,5	16,0
		Btu/h	30708	34120	37873	42650	54592
	Potência	W	120	187	200	200	220
	Corrente nominal	A	0,53	0,84	0,87	0,87	0,94
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m³/h	1235/1013/805	1333/1158/957	1634/1219/1139	1634/1219/1139	1692/1243/1157
		CFM	726/596/474	784/681/563	961/717/670	961/717/670	995/731/681
Velocidade do ventilador interno (alta/média/baixa)		rpm	600/500/400	500/440/360	590/450/420	590/450/420	610/460/430
Nível de pressão sonora (alta/média/baixa)		dB(A)	43/37/31	43/38/32	45/37/35	45/37/35	46/38/37
Unidade interna	Dimensão líquida (LxAxP)	mm	840×230×840	840×300×840	840×300×840	840×300×840	840×300×840
	Tamanho da embalagem (LxAxP)	mm	955×260×955	955×330×955	955×330×955	955×330×955	955×330×955
	Peso líquido/bruto	kg	23,7/28,9	28,7/34,1	28,7/34,1	28,7/34,1	30,9/36,3
Painel	Dimensão líquida (LxAxP)	mm	950×54,5×950	950×54,5×950	950×54,5×950	950×54,5×950	950×54,5×950
	Tamanho da embalagem (LxAxP)	mm	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035
	Peso líquido/bruto	kg	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
Tipo de gás refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Tipo de aceleração	Tipo		EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
Pressão do projeto (alta/baixa)	MPa		4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6
Conexões da tubulação	Tubo de líquido	mm	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53
	Tubo de gás	mm	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
	Tubo de drenagem	mm	DE Φ32	DE Φ32	DE Φ32	DE Φ32	DE Φ32

Controle com fio Controle remoto sem fio

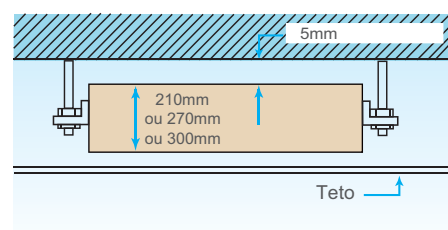
Observações:  
 1. As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB e temperatura externa: 95°F (35°C) DB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).  
 2. As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 68°F (20°C) DB, temperatura externa: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB e tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).  
 3. O nível de ruído é medido 1,4 metros abaixo da unidade.

# Duto de média pressão estática



- Reinício Automático
- Ar externo
- Siga-me
- Anti ar frio  
Função
- Bomba de drenagem  
de água integrada
- Controle remoto  
sem fio
- Endereçamento  
automático
- Fluxo de ar  
super alto
- Conectável ao duto

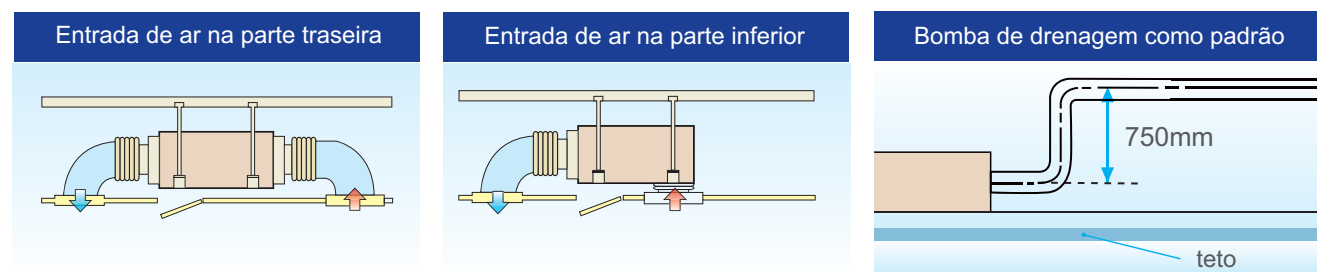
## Tamanho compacto



Somente 210mm (modelos 42VD007H115003011~42VD012H115003011) ou 270mm (modelos 42VD016H115003011~ 42VD030H115003010) ou 300mm (modelos 42VD036H115003010~ 42VD048H115003010) de altura

## Instalação conveniente

A EXV é fixa dentro da unidade interna.  
 Filtro padrão instalado em um quadro de alumínio, removível pela parte inferior.  
 Câmara de sucção incluída como equipamento padrão.  
 Orifício de ar externo, flange de entrada/saída de ar padronizados para conexão fácil do duto.  
 Entrada de ar pela parte traseira é o padrão e opcional da parte inferior com o mesmo duto conectável.



## Controle flexível e conveniente para manutenção

Controle remoto sem fio padrão.  
 A caixa de controle elétrica pode ser removida 1m fora da unidade, com acesso fácil para manutenção.  
 (deve ser solicitado antecipadamente pelo cliente e configurado na fábrica pela Carrier).  
 Porta funcional padrão, como interruptor de contato seco lig/desl. Remoto e saída de sinal de alarme (220V).

Modelos: 42VD***H115003011		007	009	012	016	020		
Fonte de alimentação		V-Hz-Ph 220-240V 1 Ph 60Hz				220-240V 1 Ph 60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
		Btu/h	7000	9000	12000	15000	19000	
	Entrada (25 Pa)	W	27	27	27	49	60	
	Entrada (80 Pa)	W	60	60	60	140	150	
Aquecimento	Capacidade	kW	2,6	3,2	4	5	6,3	
		Btu/h	8000	10900	13600	17000	21000	
	Entrada (25 Pa)	W	27	27	27	49	60	
	Entrada (80 Pa)	W	60	60	60	140	150	
Velocidade do ventilador interno (alta/média/baixa)		rpm	733/670/598(0 Pa)			841/751/681(25 Pa)	894/804/734(25 Pa)	
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		CFM	341/294/247			444/384/325	512/444/375	
Pressão estática externa interna		Pa	0 a 80			25~150		
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)		dB(A)	38/37/36		39/37/35	38/37/36	46/43/41	47/43/41
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	pol. (mm)	36-7/32x8-17/64x17-23/32(920x210x450)			36-7/32x10-5/8x22-7/16(920x270x570)		
	Embalagem (LxAxP)	pol. (mm)	46-29/64x11-27/64x20-43/64(1180x290x525)			44-11/16x13-25/32x25-25/32(1135x350x655)		
	Peso líquido/bruto	kg	21,5/25,4		21,5/25,4	22/26,3		
Tipo de gás refrigerante			R410A			R410A		
Aceleração		Tipo	EXV			EXV		
Pressão do projeto (alta/baixa)		PSIG	650/250			650/250		
Tubulação do gás refrigerante	Líquido / Gás	pol. (mm)	1/4(Φ6,35)/ 1/2(Φ12,7)			1/4(Φ6,35)/ 1/2(Φ12,7)		3/8 (Φ9,53)/ 5/8 (Φ15,9)
	Diâmetro da tubulação drenagem de água	pol. (mm)	63/64 (DE Φ25)			63/64 (DE Φ25)		
Controle com fio			Controle remoto sem fio					

### Observações:

- As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27°C DB/19°C WB, temperatura externa: 35°C DB, tubulação equivalente: 8 metros (horizontal).
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 20°C DB, temperatura externa: 7°C DB, 6°C WB, tubulação equivalente: 8 metros (horizontal).
- O nível de ruído é medido 1,4 metros abaixo da unidade.

Modelos: 42VD***H115003011		024	030	036	048		
Fonte de alimentação		V-Hz-Ph 220-240V 1 Ph 60Hz					
Refrigeração	Capacidade	kW	7,1	9	11,2	14	
		Btu/h	24000	30000	36000	48000	
	Entrada (50 Pa)	W	72	160	140	248	
	Entrada (150 Pa)	W	190	300	290	360	
Aquecimento	Capacidade	kW	8	10	12,5	15,5	
		Btu/h	27000	34000	42000	54000	
	Entrada (50 Pa)	W	72	160	140	248	
	Entrada (150 Pa)	W	190	300	290	360	
Velocidade do ventilador interno (alta/média/baixa)		rpm	843/753/683(25 Pa)		972/882/812(50 Pa)	882/792/722(50 Pa)	1077/987/917(50 Pa)
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		CFM	682/591/500		853/739/625	1024/887/750	1365/1182/1000
Pressão estática externa interna		Pa	25~150				
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)		dB(A)	49/46/44		57/54/52	49/46/44	55/53/51
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	pol. (mm)	45-13/64x10-5/8x22-7/16(1148x270x710)		45-13/64x10-5/8x22-7/16(1148x270x710)		47-1/4x11-13/16x34-1/16(1200x300x865)
	Embalagem (LxAxP)	pol. (mm)	54-17/32x14-3/8x33-21/32(1385x365x855)		54-17/32x14-3/8x33-21/32(1385x365x855)		55-1/8x14-49/64x36-27/64(1400x375x925)
	Peso líquido/bruto	kg	36/42,2		37/43,5		46/54
Tipo de gás refrigerante			R410A				
Aceleração		Tipo	EXV				
Pressão do projeto (alta/baixa)		PSIG	650/250				
Tubulação do gás refrigerante	Líquido / Gás	pol. (mm)	3/8 (Φ9,53)/ 5/8 (Φ15,9)				
	Diâmetro da tubulação drenagem de água	pol. (mm)	63/64 (DE Φ25)				
Controle com fio			Controle remoto sem fio				

### Observações:

- As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27°C DB/19°C WB, temperatura externa: 35°C DB, tubulação equivalente: 8 metros (horizontal).
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 20°C DB, temperatura externa: 7°C DB, 6°C WB, tubulação equivalente: 8 metros (horizontal).
- O nível de ruído é medido 1,4 metros abaixo da unidade.



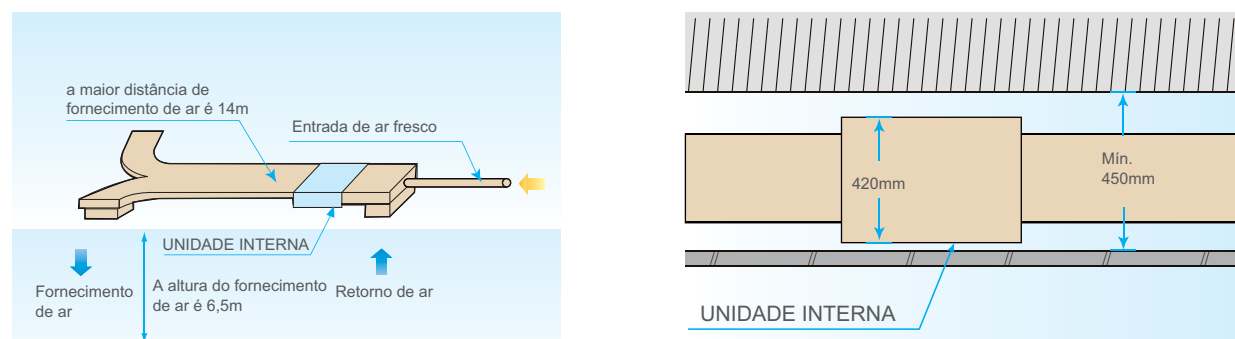
## Duto de alta pressão estática



- Reinício Automático
- Função anti ar frio
- Endereçamento automático
- Conectável ao duto
- Siga-me
- Controle remoto sem fio

### Design de duto flexível

Pressão estática externa pode ser de até 196 Pa (modelos 054H) ou 280 Pa (modelos 070H-150H).



A distância máxima de fornecimento de ar é cerca de 14m enquanto a altura do fornecimento de ar é cerca de 6,5m. Com espessura de 1420mm, a distância mínima acima do teto é 450mm.

### Flexibilidade adicional com ventilador de quatro velocidades

Motor de ventilador de quatro velocidades (modelo 160)

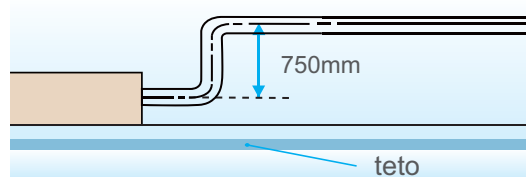
### Instalação conveniente

A EXV é fixa dentro da unidade interna (para modelo 054H), sem necessidade de conexão extra. Filtro padrão instalado em um quadro de alumínio, removível pela parte inferior. Flange para conexão de duto de entrada/saída de ar é padrão.

### Controle flexível e conveniente para manutenção

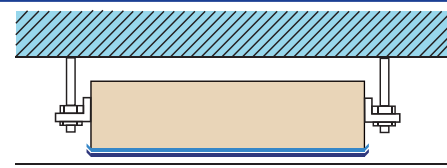
Controle remoto sem fio padrão WL-14-CM, e o controle remoto com fio WR-29B-CM é uma opção. O painel do mostrador é conectado com a caixa E na fábrica com resolução mais fácil de problemas por meio do painel LED. Filtros de acesso fácil, tanto na parte traseira quanto inferior. Porta funcional padrão como contato seco lig/desl remoto.

### Opção



Bombas de drenagem opcionais com altura manométrica de 750 mm.

### Recipiente de drenagem de parede dupla



Recipiente de drenagem de parede dupla, proporcionando proteção dupla para o seu teto (para modelo 054H e 150H)

## Especificações 60 Hz

Modelos: 42VD***H113011010		054	070	085	
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz 208-230V, 1 Ph, 60Hz			
Refrigeração	Capacidade	kW	15	20	25
		BTU	51200	68200	85300
	Entrada	W	532	1516	1516
	Corrente nominal	A	2,31	8,6	8,6
Aquecimento	Capacidade	kW	16,5	22,5	26
		BTU	56400	76800	88700
	Entrada	W	532	1516	
	Corrente nominal	A	2,31	8,6	
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m³/h	2969/2694/2469	4700/4100/3599	
		CFM	1746/1586/1453	2765/2412/2117	
Velocidade do ventilador interno (alta/média/baixa)		rpm	985/930/865	1050/1000/850(×2)	
Pressão estática (Mín. ~Máx.)		Pa	50 (50~196)	200 (50~280)	
Nível de ruído (pressão de ruído)		dB(A)	54/52/50	59/55/52	
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	mm	1300×420×690	1440×505×925	
	Embalagem (LxAxP)	mm	1436×450×768	1509×550×990	
	Peso líquido/bruto	kg	69,5/76	115/129	
Tipo de gás refrigerante			R410A		
Aceleração		Tipo	EXV		
Pressão do projeto		MPa	4,4/2,6	4,4/2,6	
Tubulação do gás refrigerante	Lado líquido	mm	Φ9,53	Φ9,53 × 2	
	Lado gás	mm	Φ15,9	Φ15,9 × 2	
Diâmetro da tubulação drenagem de água		mm	DE Φ25	DE Φ32	
Controle com fio			Controle remoto sem fio		

Modelos: 42VD***H113011010		096	135	150	
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz 208-230V, 1 Ph, 60Hz			
Refrigeração	Capacidade	kW	28	40	45
		BTU	95500	136500	153500
	Entrada	W	1516	1600	1600
	Corrente nominal	A	8,6	7,5	7,5
Aquecimento	Capacidade	kW	31,5	45	50
		BTU	107500	153580	170650
	Entrada	W	1516C	1600	1600
	Corrente nominal	A	8,6	7,5	7,5
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m³/h	4700/4100/3599	7180/6150/4600	7180/6150/4600
		CFM	2765/2412/2117	4226/3620/2708	4226/3620/2708
Velocidade do ventilador interno (alta/média/baixa)		rpm	1050/1000/850(×2)	1050/1000/850(×3)	1050/1000/850(×3)
Pressão estática (Mín. ~Máx.)		Pa	200 (50~280)	200 (50~280)	200 (50~280)
Nível de ruído (pressão de ruído)		dB(A)	59/55/52	61/59/56	61/59/56
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	mm	1440×505×925	1970×668×902,5	
	Embalagem (LxAxP)	mm	1509×550×990	2095×800×964	
	Peso líquido/bruto	kg	115/129	232/245	
Tipo de gás refrigerante			R410A		
Aceleração		Tipo	EXV		
Pressão do projeto		MPa	4,4/2,6		
Tubulação do gás refrigerante	Lado líquido	mm	Φ9,53 × 2	Φ9,53 × 2	
	Lado gás	mm	Φ15,9 × 2	Φ22,2 × 2	
Diâmetro da tubulação drenagem de água		mm	DE Φ32		
Controle com fio			Controle remoto sem fio		

- Observações:
- As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB e temperatura externa: 95°F (35°C) DB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).
  - As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 68°F (20°C) DB, temperatura externa 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB e tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).
  - O nível de ruído é medido 1,4 metros abaixo da unidade.

## Piso e teto



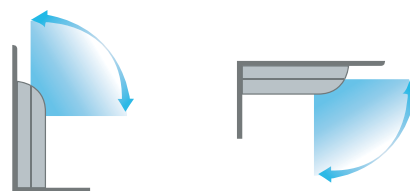
- Reinício Automático
- Endereçamento automático
- Siga-me
- Painel passível de limpeza
- Função anti ar frio
- Painel LED

### Painel com mostrador de LED

O painel frontal e o painel mostrador têm opções de cores diferentes: branco e marrom para o painel grande, azul e marrom para o painel pequeno e outras cores podem ser personalizadas de acordo com os requisitos dos clientes.

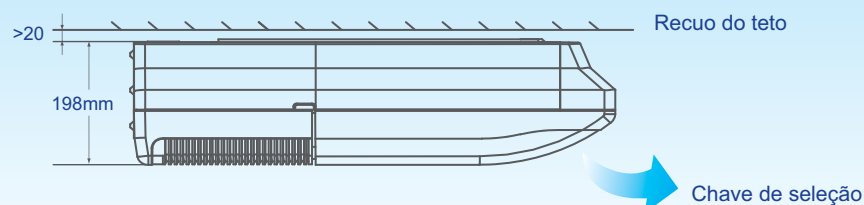
### Conveniente para instalação

- O aparelho pode ser facilmente instalado tanto no piso, quanto no teto, e seu posicionamento ideal é sempre facilmente encontrado.



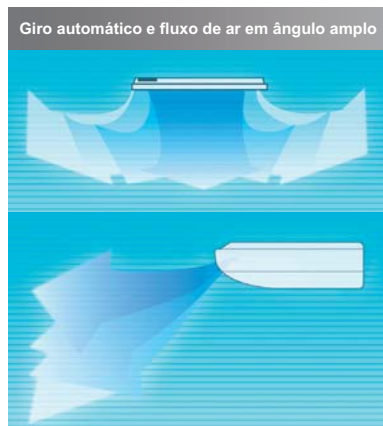
A unidade pode ser instalada horizontalmente no teto ou verticalmente contra a parede.

### O baixo nível de ruído cria um ambiente silencioso e confortável



- Projeto fino e elegante a partir de 30kg de peso, o que significa instalação fácil, rápida e simples.
- Operação de baixo ruído, menor do que 36 dB(A)

### Giro automático e fluxo de ar de ângulo amplo



1. A unidade tem função de oscilar automático horizontal e vertical, proporcionando um fluxo de ar mais uniforme e confortável.
2. Três velocidades de fluxo de ar: alta/média/baixa.
3. Guias de ar duplas.
4. A adoção da válvula de expansão eletrônica garante controle de fluxo preciso, bem como baixo ruído de modulação quando a EXV está em operação.
5. Fluxo de ar mais suave e com menos turbulência. Devido ao ventilador com múltiplas lâminas e o projeto da guia de ar, o fluxo se torna mais suave e confortável.

## Especificações 60 Hz

Modelos: 42VF***H113000010			012	016	020	024	028
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208-230 V - 1 Ph-60Hz				
Refrigeração	Capacidade	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	8
		Btu/h	12300	15400	19100	24200	27300
	Entrada	W	50	148	148	148	183
	Corrente nominal	A	0,55	0,55	0,55	0,57	0,6
Aquecimento	Capacidade	kW	4	5	6,3	8	9
		Btu/h	13600	17100	21500	27300	30700
	Entrada	W	50	148	148	148	183
	Corrente nominal	A	0,55	0,55	0,55	0,57	0,6
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)	m³/h		600/480/400	750/650/550	750/650/550	750/650/550	1200/900/700
	CFM		353/282,5/235,4	441,1/382,6/323,7	441,1/382,6/323,7	441,1/382,6/323,7	706/529,7/412
Velocidade do ventilador interno (alta/média/baixa)	rpm		733/593/518	1400/1145/950	1400/1145/950	1400/1145/950	1365/1140/1010
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)	dB(A)		40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	mm	990×203×660	990×203×660	990×203×660	990×203×660	1280×203×660
	Embalagem (LxAxP)	mm	1089×296×744	1089×296×744	1089×296×744	1089×296×744	1379×296×744
	Peso líquido/bruto	kg	26/32	28/34	28/34	28/34	34,5/41
Tipo de gás refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Aceleração	Tipo		EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
Pressão do projeto (alta/baixa)	MPa		4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6
Tubulação do gás refrigerante	Lado líquido		Φ6,35	Φ6,35	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53
	Lado gás	pol. (mm)	Φ12,7		Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
Diâmetro da tubulação drenagem de água	pol. (mm)		DE Φ25	DE Φ25	DE Φ25	DE Φ25	DE Φ25
controle com fio			Controle remoto sem fio				

**Observações:**

1. As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB e temperatura externa: 95°F (35°C) DB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).
2. As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 68°F (20°C) DB, temperatura externa 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB e tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).
3. Configuração de piso: o nível de som é medido 1 metro da saída de ar na horizontal e 1 metro acima do piso na vertical. Configuração de teto: o nível de som é medido 1 metro da saída de ar na horizontal e 1 metro acima do piso na vertical.



# Especificações 60 Hz

Modelos: 42VF***H113000010			030	036	048	054
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208-230 V - 1 Ph-60Hz			
Refrigeração	Capacidade	kW	9	11,2	14	16
		Btu/h	30700	38200	47800	54600
	Entrada	W	183	245	245	378
	Corrente nominal	A	0,6	0,83	0,83	1,75
Aquecimento	Capacidade	kW	10	12,5	15	18
		Btu/h	34100	42700	52900	61400
	Entrada	W	183	245	245	378
	Corrente nominal	A	0,6	0,83	0,83	1,75
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m³/h	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730	2300/2100/1800
		CFM	706/529,7/412	1165/1095/1018	1165/1095/1018	1354/1236/1060
Velocidade do ventilador interno (alta/média/baixa)		rpm	1365/1140/1010	1170/1070/995	1170/1070/995	1160/1050/940
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)		dB(A)	45/43/40	47/45/42	47/45/42	49/47/44
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	mm	1280x203x660	1670x244x680	1670x244x680	1670x285x680
	Embalagem (LxAxP)	mm	1379x296x744	1764x329x760	1764x329x760	1775x377x760
	Peso líquido/bruto	kg	34,5/41	54/59	54/59	57,5/63,5
Tipo de gás refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
Aceleração		Tipo	EXV	EXV	EXV	EXV
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6
Tubulação do gás refrigerante	Lado líquido		Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53
	Lado gás	pol. (mm)	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
Diâmetro da tubulação drenagem de água		pol. (mm)	DE Φ25	DE Φ25	DE Φ25	DE Φ25
Controle com fio			Controle remoto sem fio			

Observações:  
 1. As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB e temperatura externa: 95°F (35°C) DB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).  
 2. As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 68°F (20°C) DB, temperatura externa 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB e tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).  
 3. Configuração de piso: o nível de som é medido 1 metro da saída de ar na horizontal e 1 metro acima do piso na vertical. Configuração de teto: o nível de som é medido 1 metro da saída de ar na horizontal e 1 metro acima do piso na vertical.

## Hi wall



- Função de reinício automático
- Endereçamento automático
- Temporizador
- Descongelamento automático
- Painel de fácil limpeza
- Siga-me
- Função anti ar frio
- Giro automático
- Painel LED
- Filtro integrado
- Desumidificação independente
- Controle com fio

### Múltiplas opções

As unidades elegantes da nova série melhoram a estética de qualquer ambiente e são ideais para uma ampla gama de situações de instalação.

### Alta eficiência, baixo nível de ruído

Motores de ventilador DC avançado sem escovas operam de modo altamente eficiente, sem gerar ruído excessivo, economizando energia ao mesmo tempo que oferecem um ambiente residencial ou de trabalho com baixo nível de ruído.

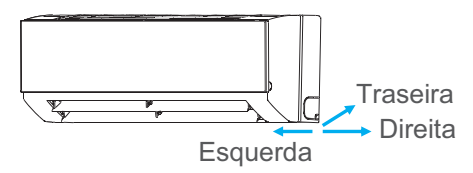
### Difusor com giro automático

Difusor com múltiplas posições e giro automático garante o controle preciso e flexível do fluxo de ar.



### Flexibilidade

Para aumentar a flexibilidade da instalação, a válvula de expansão é instalada internamente, reduzindo o tamanho ocupado, e a direção da saída de gás refrigerante pode ser à esquerda, à direita ou na parte traseira, conforme a necessidade da instalação. O novo design da placa de fixação torna a instalação mais rápida e proporciona estabilidade extra.



### Controle otimizado com um melhor controle de fluxo

Uma válvula de expansão mecânica de 2000 estágios garante o controle de fluxo preciso enquanto gera baixo ruído de modulação. Um ventilador com várias lâminas acoplado à uma guia de ar de lâminas duplas suaviza a saída de ar, e as três velocidades do ventilador proporcionam flexibilidade para responder a requisitos específicos de conforto dos usuários.



## Especificações (motores do ventilador DC)

Modelos: 42VH***H115000102			007	009	012	016
Fonte de alimentação			208-230V, 1 fase, 50/60Hz			
Capacidade	Refrigeração	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Aquecimento	kW	2,4	3,2	4	5
Potência	Refrigeração	W	8	9	19	19
	Aquecimento	W	8	9	19	19
Taxa de fluxo de ar (alta/média/baixa)	m³/h		422/393/356	417/370/316	656/573/488	594/507/424
Velocidade do ventilador interno (alta/média/baixa)	rpm		850/800/750	950/870/770	850/770/700	880/790/700
Nível de pressão sonora (alta/média/baixa)	dB(A)		31/30/29	31/30/29	33/32/30	35/33/31
Dimensão líquida (LxAxP)	mm		835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223
Tamanho da embalagem (LxAxP)	mm		935x385x320	935x385x320	1085x420x335	1085x420x335
Peso líquido/bruto	kg		8,4/12,1	9,5/13,1	11,4/15,5	12,8/16,9
Conexão da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm	Φ6,35/Φ12,7			
	Tubo de drenagem	mm	DE Φ16,5			
Controle padrão			Controle remoto sem fio			

Modelos: 42VH***H115000102			020	024	028	030
Fonte de alimentação			208-230V, 1 fase, 50/60Hz			
Capacidade	Refrigeração	kW	5,6	7,1	8	9
	Aquecimento	kW	6,3	8	9	10
Potência	Refrigeração	W	27	49	53	82
	Aquecimento	W	27	49	53	82
Taxa de fluxo de ar (alta/média/baixa)	m³/h		747/648/547	1195/1005/809	1195/1005/809	1421/1067/867
Taxa de fluxo de ar (alta/média/baixa)	rpm		1050/950/850	1195/1005/809	1195/1005/809	1195/1005/809
Nível de pressão sonora (alta/média/baixa)	dB(A)		38/36/34	44/39/36	44/39/36	48/43/38
Dimensões (LxAxP)	mm		990x315x223	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262
Embalagem (LxAxP)	mm		1085x420x335	1290x375x460	1290x375x460	1290x375x460
Peso líquido/bruto	kg		12,8/16,9	17/22,4	17/22,4	17/22,4
Conexão da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm	Φ9,53/Φ15,9	Φ9,53/Φ15,9	Φ9,53/Φ15,9	Φ9,53/Φ15,9
	Tubo de drenagem	mm	DE Φ16,5			
Controle padrão			Controle remoto sem fio			

Observações:

- As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno : 27°C DB, 19°C WB, temperatura externa: 35°C DB, tubulação de ref. equivalente: 7,5 metros (horizontal).
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 20°C DB, temperatura externa: 7°C DB, 6°C WB, tubulação de ref. equivalente: 7,5 metros (horizontal).
- O nível de ruído é medido 1 metro abaixo da saída de ar horizontalmente e verticalmente.

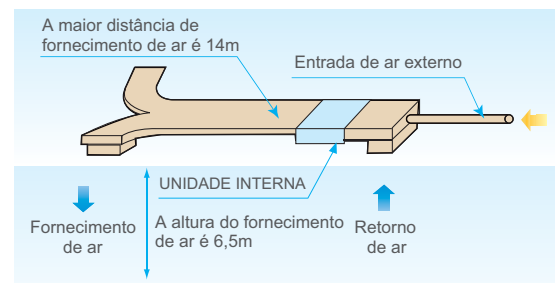
## Unidade de processamento de ar externo



### Saudável e confortável

Com as unidades de processamento de ar externo, o ar é renovado criando um ambiente saudável e confortável.

### Unidade de processamento de 100% de ar externo

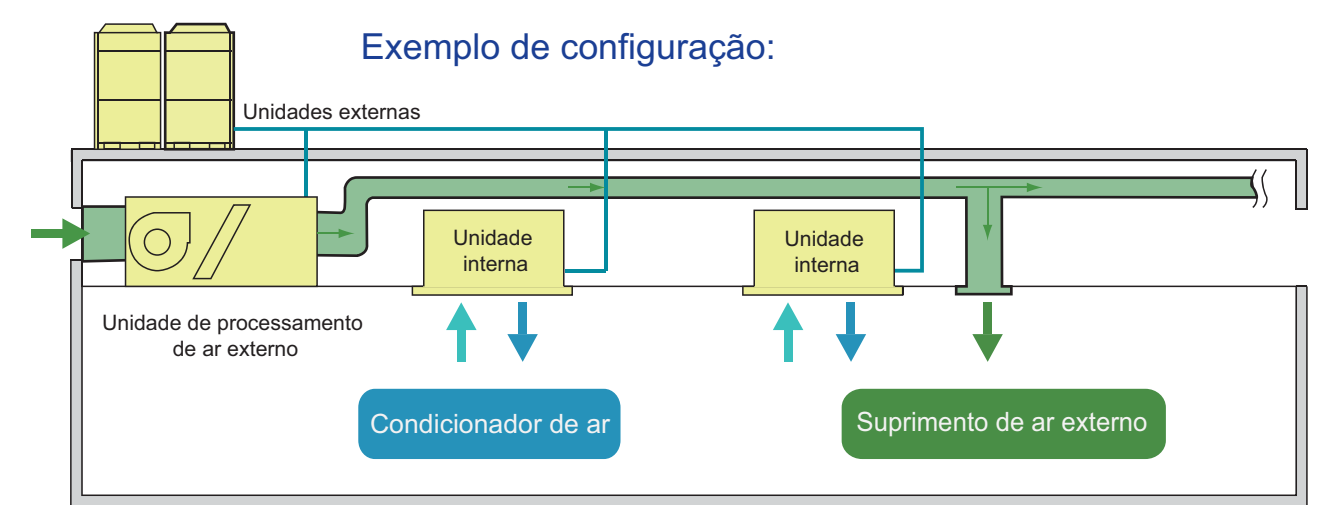


Tanto a filtragem de ar externo como o aquecimento/refrigeração podem ser obtidos com um único sistema. As unidades internas e a unidade de processamento de ar externo podem ser conectadas ao mesmo sistema de gás refrigerante, aumentando a flexibilidade do projeto e reduzindo consideravelmente os custos totais do sistema.

### Pressão estática externa elevada

A pressão estática externa pode ser de até 196 Pa (042H-048H modelos) e 280 Pa (070H-096H modelos) para aplicações de dutos mais flexíveis. A distância máxima de fornecimento de ar é cerca de 14m e a altura máxima do fornecimento de ar é cerca de 6,5m. Pressão estática externa elevada tecnologia de suprimento de ar inovadora para excelente

### Tecnologia de suprimento de ar inovadora para excelente controle de temperatura ambiente





## Especificações 60 Hz

Modelos: 42VD***H113211010		042	048	070	085	096	
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208-230V - 1Ph-60Hz				
Refrigeração	Capacidade	kW	12,5	14	20	25	28
		Btu	42600	47800	68200	85300	95500
	Potência	W	455	455	1060(×2)	1060(×2)	1126(×2)
	Corrente nominal	A	2,4	2,4	4,2	4,4	4,4
Aquecimento	Capacidade	kW	10,5	12	18	20	22
		BTU	36000	41000	61400	68200	75000
	Potência	W	455	455	1060(×2)	1060(×2)	1126(×2)
	Corrente nominal	A	2,4	2,4	4,2	4,4	4,4
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)	m³/h	2142/1870/1611	2142/1870/1611	2870/2620/2150	3005/2700/2250	3005/2700/2250	
	CFM	1261/1101/948	1261/1101/948	1689/1542/1265	1766/1589/1324	1766/1589/1324	
Velocidade do ventilador interno (alta/média/baixa)		rpm	929/868/808	929/868/808	966/873/781	966/873/781	966/873/781
Pressão estática externa interna (H)		Pa	50 (50~196)	50 (50~196)	200 (50~280)	200 (50~280)	200 (50~280)
Nível de ruído interno (pressão sonora) (alto/médio/baixo)		dB(A)	54/52/50	54/52/50	54/53/51	55/54/52	55/54/52
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	mm	1300×420×690			1440×505×925	
	Embalagem (LxAxP)	mm	1436×450×768			1509×550×990	
	Peso líquido/bruto	kg	69,5/76	69,5/76	114/124	114/124	114/124
Tipo de gás refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Tipo de aceleração			EXV		EXV		
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6
Lado líquido		mm	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53
Tubulação do gás refrigerante	Lado gás	mm	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
Diâmetro da tubulação drenagem de água		mm	DE Φ25	DE Φ25	DE Φ32	DE Φ32	DE Φ32
Controle com fio			Controle remoto sem fio				

### Observações:

1. Capacidades de refrigeração nominais baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar externo: 91,4°F (33°C) DB, 75,2°F (24°C) WB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).  
 2. Capacidades de aquecimento nominais baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar externo: 32°F (0°C) DB, 30,2°F (-1°C

3. O nível de ruído é medido 1,4 metros da saída de ar. ) WB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).

\* A pressão estática externa é baseada no fluxo de ar interno de alta velocidade.

\* As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de melhora de produto.

### Condições de conexão:

As seguintes restrições devem ser observadas para manter as unidades internas conectadas ao mesmo sistema.

\* Quando as unidades de processamento de ar externo estão conectadas, a capacidade de conexão total deve estar entre 50% a 100% da capacidade das unidades externas.

\* Quando as unidades de processamento de ar externo e as unidades internas padrão estão conectadas, a capacidade de conexão total das unidades de processamento de ar externo não deve exceder 30% da capacidade das unidades externas.

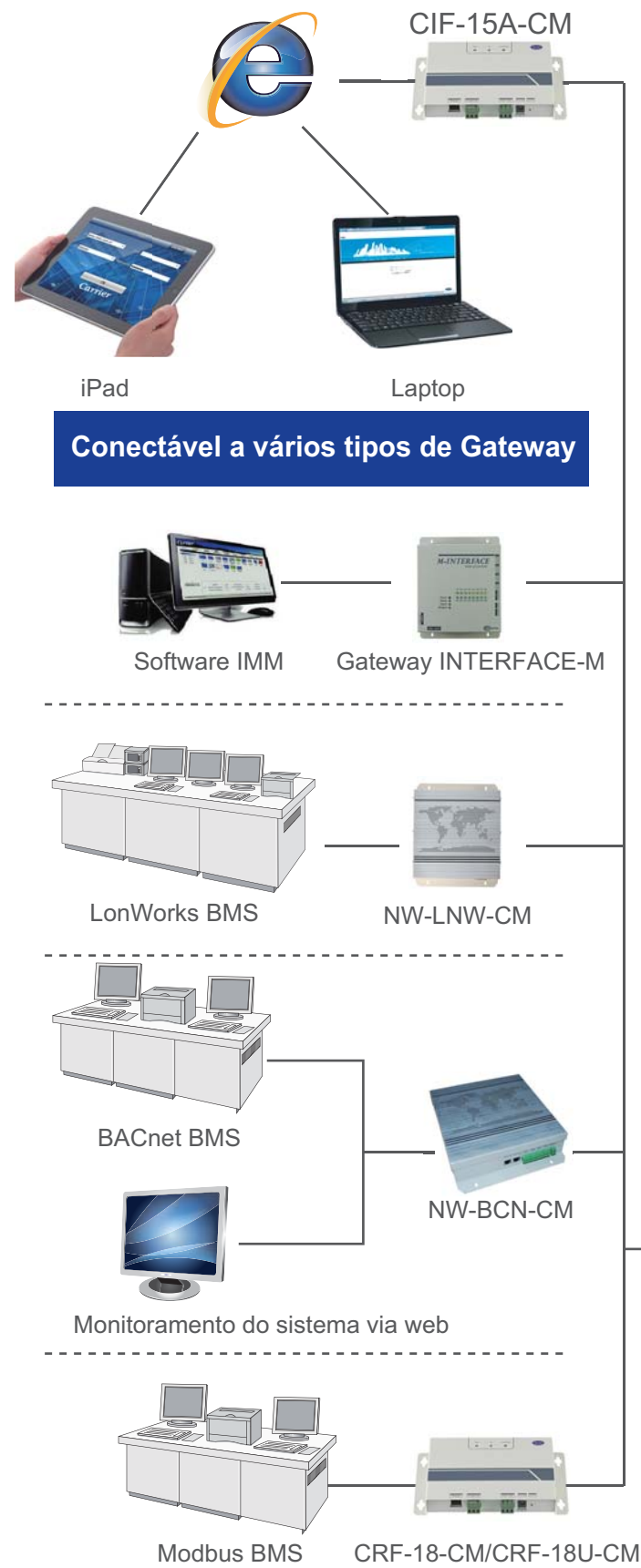
\* As unidades de processamento de ar externo podem ser usadas sem unidades internas.

# Sistemas de Controle >>



# Sistemas de Controle

## Controle de rede



### Controle Centralizado

Controle centralizado interno  
(Teclas sensíveis ao toque)



### Controle individual

Controle com fio

WR-29B-CM

Controle remoto

WL-14-CM

### Acessórios

Interface de chave de cartão CA-NIM05



CA-NIM05

Chave de cartão

Controle com fio

Sensor infravermelho CA-NIM09

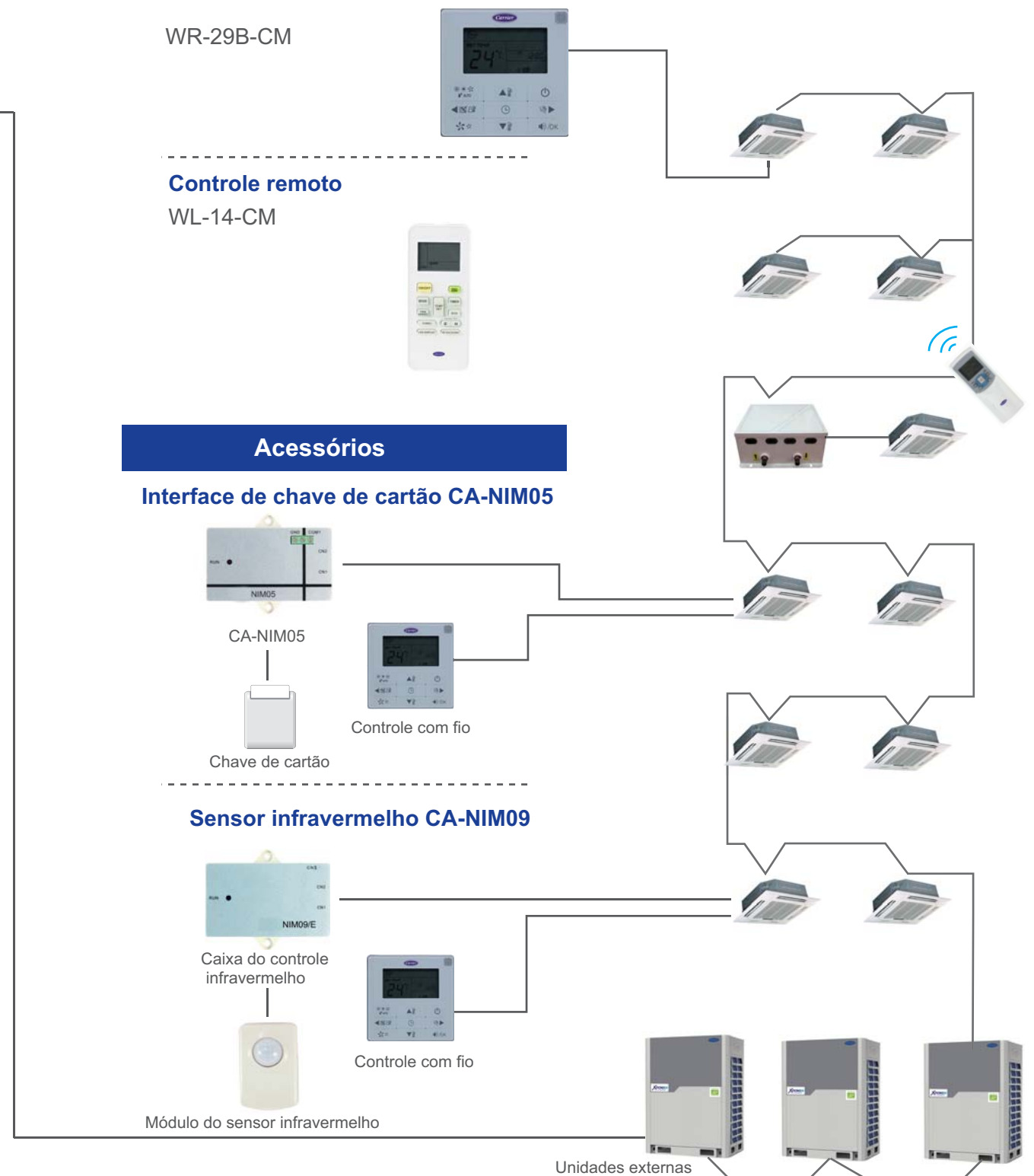


Caixa do controle infravermelho

Controle com fio

Módulo do sensor infravermelho

Unidades externas



## Comparação dos controles

Item	Controle remoto	Controle com fio	Controle central
Nome do modelo	WL-14-CM	WR-29B-CM	CRF-30-CM
MÁX. IDUs controláveis	1	1	64
Função de controle A/C	On/Off	•	•
	Configuração do modo de operação	•	•
	Configuração de velocidade do ventilador	•	•
	Configuração de temp. ambiente	•	•
	Giro vertical	•	-
	Giro horizontal	•	•
	Direção do ar	•	-
	Modo econômico	•	-
	Configuração central	-	-
	Bloqueio de teclas	•	•
	Modo bloqueio	-	-
	Recepção do sinal remoto	-	•
	26°C Configuração de atalho	•	-
Modo silencioso	-	•	
Mostrador	Luz de fundo	•	•
	Hora atual	•	-
	Proibição RC	-	-
	Endereço	-	•
	Código de erro	-	•
Temporizador	Temperatura ambiente	-	•
	Período	-	-
	Lig/Desl por dia	-	-
	Lig/Desl por semana	-	-
Controle	Temporizador Lig/Desl	•	•
	SIGA-ME	•	•
	Parada de emergência	-	-
	Início de emergência	-	-
	Configuração de endereço	•	•
	Acesso BMS	-	-
	Controle via internet	-	-
	Lembrete de limpeza do filtro de ar	-	•

• : Funções disponíveis no controle  
 - : Funções não disponíveis no controle

## Controle remoto sem fio



WL-14-CM

## Funções

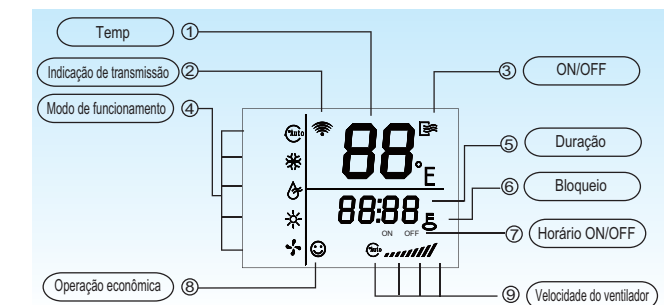
### Dispositivo portátil

O controle remoto sem fio é um dispositivo de controle portátil que permite que os usuários controlem o A/C de qualquer lugar dentro de uma distância de 11m.



### Interface do usuário simplificada.

Os usuários podem sincronizar os parâmetros dos condicionadores de ar com o painel mostrador no controle remoto sem fio para controlar o ambiente com precisão.



### Luz interna

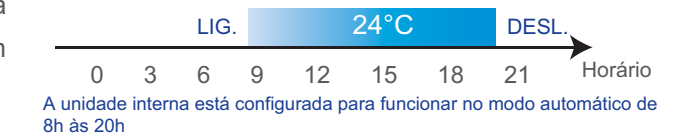
A luz de fundo permite que os usuários operem o dispositivo no escuro. O dispositivo acende quando um botão é pressionado e apaga quando uma dada operação é concluída.



\*A função Siga-me está disponível para WL-14-CM

### Temporizador Integrado

O temporizador diário integrado oferece a conveniência de iniciar e paralisar automaticamente o sistema em horários definidos.



### Definição de endereços

Além da função de endereçamento automático, os usuários podem definir o endereço da unidade interna no controle remoto sem fio WL-14-CM.



### Especificações

Modelo	WL-14-CM
Dimensões (AxLxP) (mm)	150x60x15
Alimentação (V)	1,5V (LR03/AAA)×2

## Controle com fio



WR-29B-CM

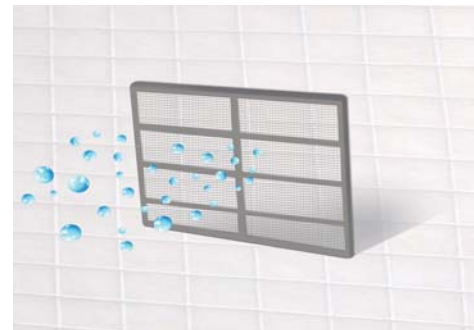


## Funções

### Lembrete de limpeza do filtro de ar

O controle remoto com fio registra o tempo total de funcionamento da unidade interna. Quando o tempo de funcionamento total chega a um valor predefinido, os usuários serão lembrados de limpar o filtro de ar da unidade interna.

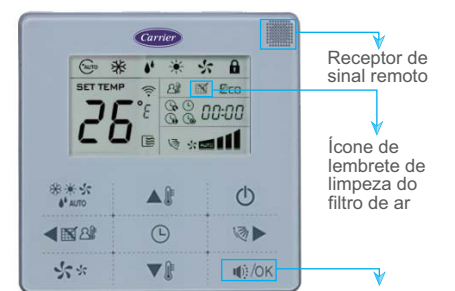
A limpeza regular do filtro manterá a unidade interna limpa garantindo melhores condições de saúde do ar.



\*Disponível para o modelo WR-29B-CM / WR-90D-CM

### Modo silencioso

Nos modos de refrigeração, aquecimento e automático, operar o modo silencioso pode reduzir o ruído de funcionamento ao definir a velocidade do ventilador como baixa. Isso ajudará a ter um ambiente mais silencioso.



WR-29B-CM  
(Tecla sensível ao toque)

### Função de recepção do sinal remoto

O modelo WR-29B-CM fornecem um receptor de sinal para o controle remoto. O sinal do controle remoto pode ser recebido por um controle com fio e então enviado à unidade interna, sendo conveniente para o controle.

### Bloqueio do controle com fio

A função bloqueio pode ser acionada para evitar que outras pessoas usem o controle.

## Especificações

Modelo	WR-29B-CM
Dimensões (AxLxP) (mm)	120x120x20
Alimentação (V)	DC 5V

## Controle central

### Controle centralizado interno



CRF-30-CM

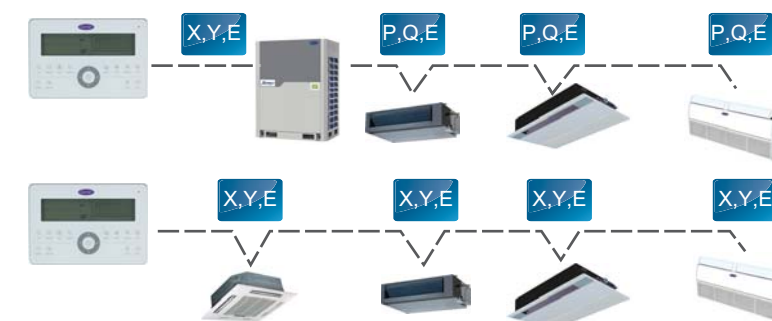


## Funções

### Controle centralizado

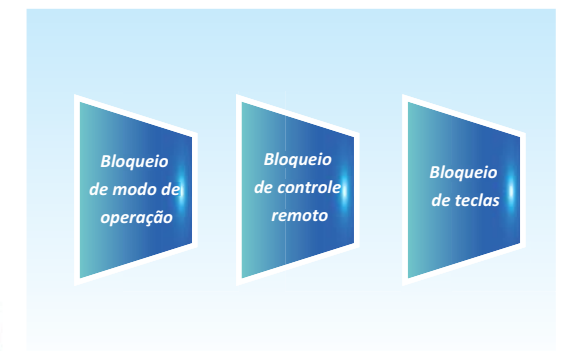
O controle centralizado é um dispositivo multifuncional que pode controlar até 64 unidades internas em uma distância máxima de conexão de 1200m.

O dispositivo se conecta às unidades externas master dos produtos Carrier simplificando e centralizando a configuração da fiação. Os dois modos de conexão são:



### Três modos de bloqueio

O controle centralizado oferece uma maneira excelente de gerenciar as unidades internas. Os usuários podem fazer as próprias escolhas, desde travar o controle sem fio, bloquear o modo de operação ou bloquear o teclado do controle centralizado conforme desejarem.



### Exibição de status de funcionamento da unidade interna

O controle centralizado exibe o status de funcionamento das unidades internas e os códigos de erro, de modo que o usuário possa identificar com facilidade qualquer falha consultando a tabela de códigos de erro no manual do usuário antes de contatar um engenheiro de manutenção.

Código de erro e proteção	Matriz de status de conexão
<p>#GROUPALL ERROR</p> <p>00 INLINE ON OFF PROTECT 88</p> <p>ROOM TEMP SET TEMP</p> <p>88°C -T3 OFF T2A 88 H</p> <p>H LIGADO T2B</p>	<p>GROUP QUERY RUN SET</p> <p>01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16</p> <p>OP. SEM SUCESSO</p>

### Função de lembrete de limpeza de filtro

A função de lembrete de limpeza do filtro de ar somente está disponível no controle centralizado CRF-30-CM. O ícone "FL" indica que o filtro de ar em uma unidade específica precisa ser limpo.



CRF-30-CM



## Funções

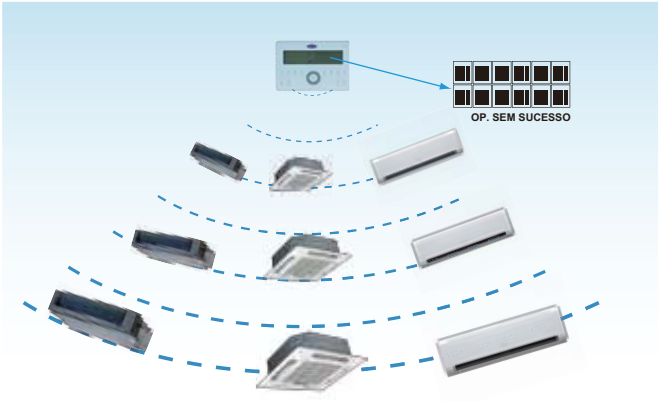
### Design elegante

O projeto elegante do CRF é perfeito para ambientes de alto padrão. A função de bloqueio do teclado é usada para evitar erros de operação.



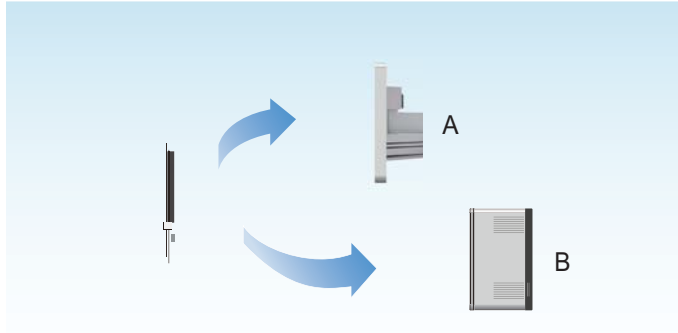
### Controle individual/unificado

O objeto de controle pode ser uma unidade individual ou todas as unidades, o que simplifica amplamente o processo de controle. O feedback do sinal de operação garante que todas as unidades estejam funcionando no modo correto.

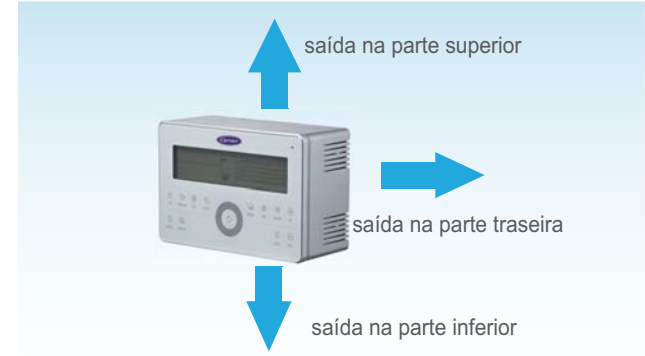


### Fácil instalação

O controle centralizado pode ter duas aparências diferentes, de acordo com a necessidade da instalação. A estrutura A deve ser embutida na parede, sendo que isso não é necessário para a estrutura B.



\*A estrutura A, B está disponível para CRF-30-CM, e CRF-10-CM tem somente a estrutura B



Sketch do modo de saída da estrutura B

### Acesso à rede de monitoramento

O controle centralizado pode conectar até 64 unidades internas à rede de sistemas de monitoramento e gestão de edifícios.



### Especificações

Modelo	CRF-10-CM	CRF-30-CM
Dimensões (AxLxP) (mm)	179x119x74	180x122x78 e 180x122x68
Alimentação (V)	198-242V (50/60Hz)	

## Software de controle central



## Software de controle central

# IMM (Intelligent Manager da Carrier)

## Sistema de controle de rede de quarta geração

4GNS-10-CM 4GNS-10-IF

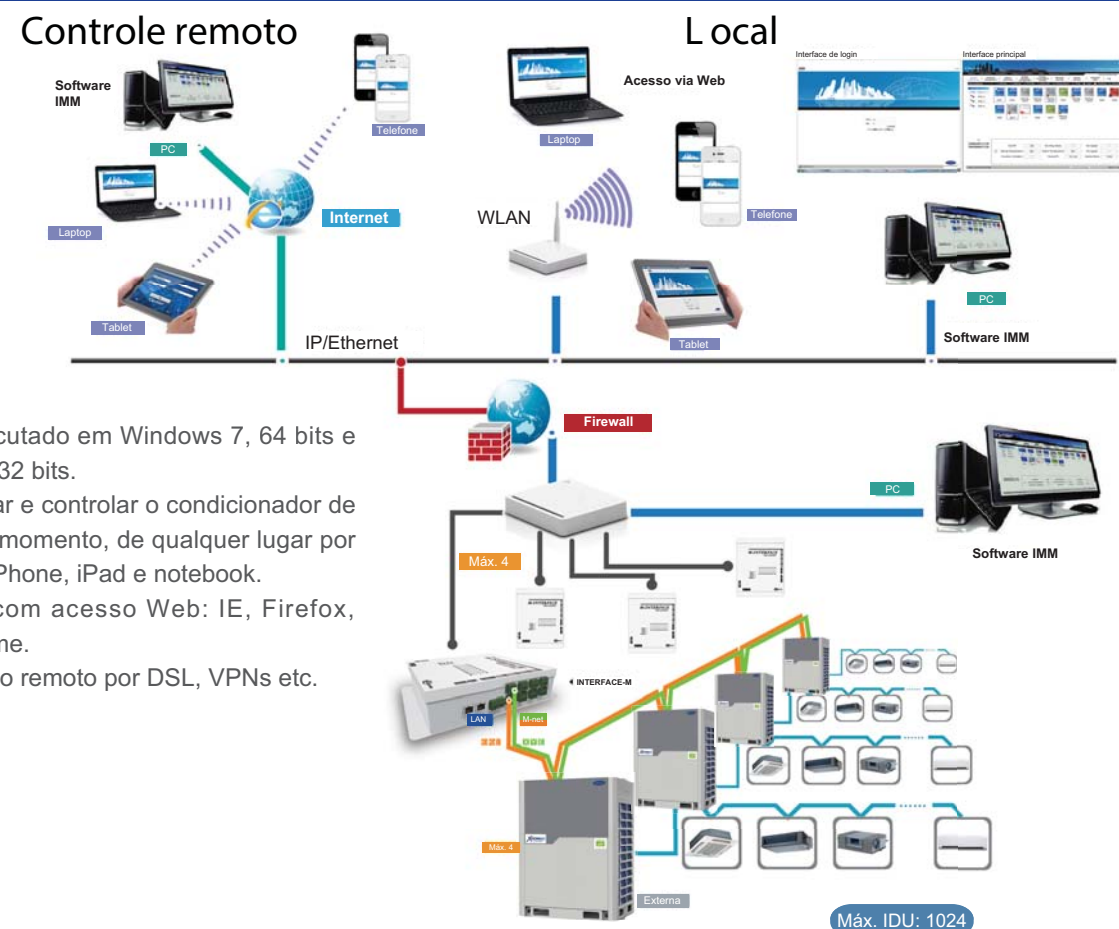


### Funções

O Intelligent Manager da Carrier, projetado especificamente para controlar sistemas VRF, baseia-se em formato centralizado e tem como objetivo controlar e monitorar completamente todas as funções do sistema. Ele pode ser usado como um sistema flexível com múltiplas funções e aplicado a várias necessidades, de acordo com a escala, a finalidade e o método de controle de cada local.

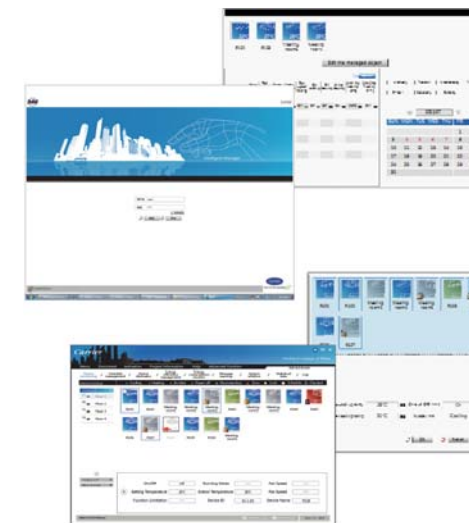
- Até 4 interfaces-M, 64 sistemas de refrigeração, 1024 unidades internas e 256 unidades externas podem ser controlados por meio de um PC
- Acesso via Web
- Fácil operação
- Monitoramento e controle central de edifícios
- Gerenciamento de economia de energia
- Modem SMS (opcional)
- Distribuição de consumo de eletricidade
- Controle de programação anual
- Indicador de baixa carga de operação
- Gera relatórios de histórico operacional (diário, semanal, mensal)
- Exibição de falhas e mensagens de advertência
- Lembrete de troca de filtro
- Parada de emergência e saída de sinal de alarme

### Aplicativo de controle de rede



- Pode ser executado em Windows 7, 64 bits e Windows XP, 32 bits.
- Pode monitorar e controlar o condicionador de ar a qualquer momento, de qualquer lugar por meio de PC, iPhone, iPad e notebook.
- Compatível com acesso Web: IE, Firefox, Safari e Chrome.
- Permite acesso remoto por DSL, VPNs etc.

## Múltiplos gerentes



### Simple Operação e Gerenciamento

Click & Operate (Clique e opere), uma interface de uso fácil permite que mesmo usuários não especializados gerenciem o sistema predial com facilidade.

### Gestão de dados

As informações de funcionamento das unidades internas individuais são monitoradas, permitindo a distribuição de consumo de energia nas unidades externas. Armazena os dados de funcionamento em vários sistemas e exibe em formato gráfico para controle visual.

Usa software IMM para gerar relatórios de usuários e auxiliar os proprietários do prédio na cobrança pelo consumo de energia.

### Distribuição de Carga Elétrica (Patenteado)

Fornecer informações sobre a distribuição de potência elétrica proporcional para otimizar a gestão de consumo de eletricidade.

Usa software para calcular a distribuição proporcional de energia elétrica, a saída e salva dados de consumo de eletricidade para cada unidade interna (ou grupo) que estiver conectada ao Intelligent Manager.

Aplica o Método de cálculo da Carrier para calcular as taxas de consumo de acordo com a demanda de capacidade, baseada em vários parâmetros: temperatura programada, temperatura ambiente, modo de funcionamento, HP nominal, áreas públicas, ambientes não utilizados e uso noturno; reporta estas informações em uma folha de cálculo de carga para dividir uniformemente as cargas de consumo de energia entre os usuários.

## Destques



### Função de acesso via Web

Com a função de acesso Web, um PC, laptop ou smartphone pode ser usado como controle remoto.



### Navegação visual

Ao clicar no botão "saltar" será exibida uma lista de todas as telas disponíveis. Ao clicar no botão "voltar", você retornará para a tela anterior.



### Gerenciamento de economia de energia

Com base em um horário predeterminado, o Intelligent Manager executa o controle de capacidade e funcionamento intermitente de todas as unidades de ar condicionado, mantendo assim um elevado índice de conforto.



### Backup de dados

A interface-M fará o backup automático dos dados no cartão SD instalado (2GB) caso ocorra falha do sistema, tais como falha de energia ou do sistema. O software IMM também armazena os últimos três meses de dados de funcionamento no disco rígido.



### Função de programação

Execute automaticamente funções de controle de inicialização/parada, alterne o modo de operação, configure temperaturas e ative/desative o controle remoto de acordo com a programação de operação atual. Quatro seções e 20 ações por dia para cada unidade individual ou grupo.



### Vários idiomas

Oferece configurações em sete idiomas:

- |                     |         |          |
|---------------------|---------|----------|
| Inglês              | Francês | Italiano |
| Russo               | Alemão  | Espanhol |
| Chinês simplificado |         |          |



### Mensagem de alerta

O sistema pode receber mensagens de erro das unidades de ar condicionado em mais de um edifício ou estruturas por meio de linhas públicas de telefone.

\*Requer o "Modem SMS" Carrier para enviar alertas automáticos para os números de telefone designados.

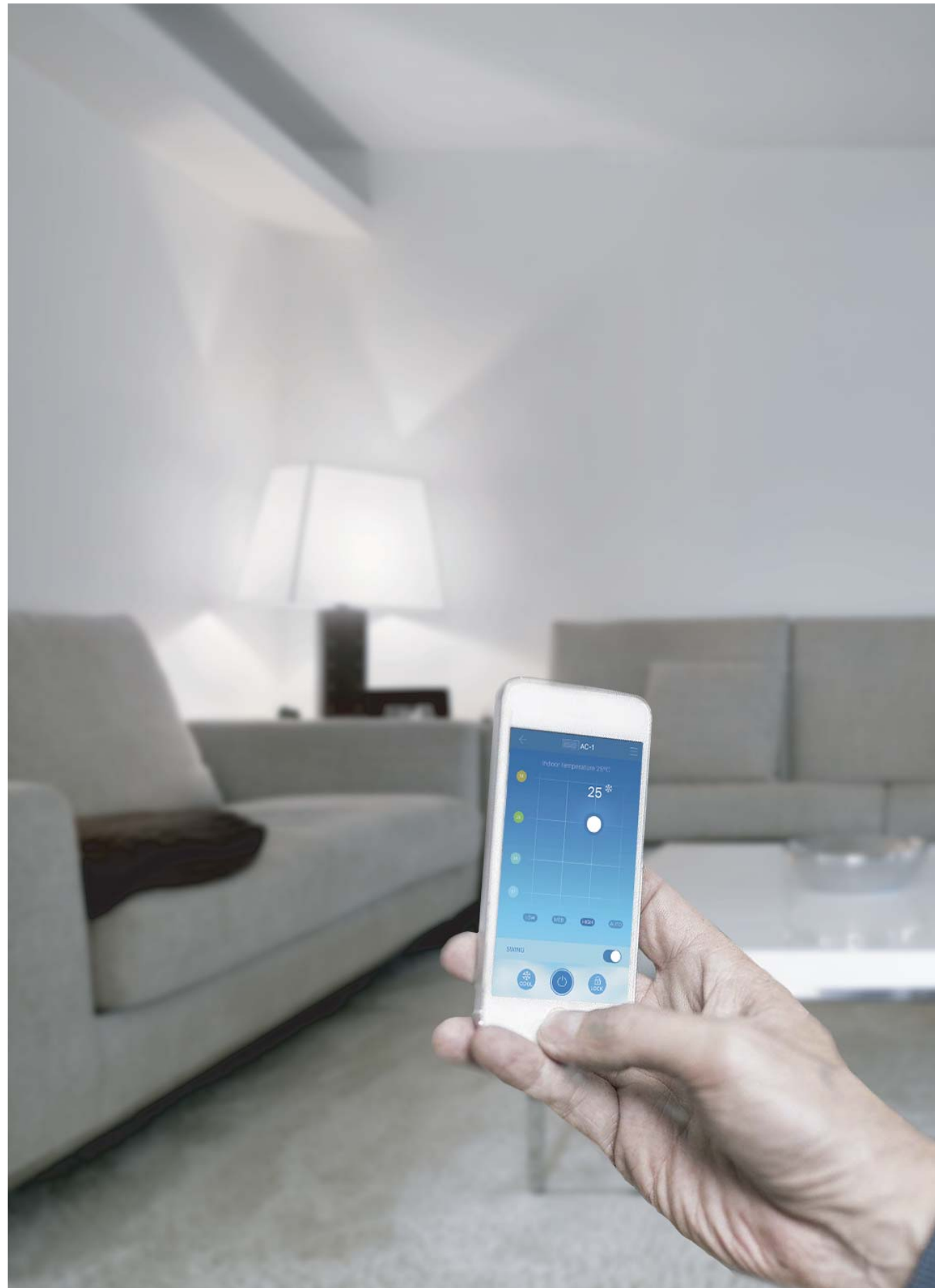


### Distribuição de consumo de eletricidade




O consumo de eletricidade pode ser facilmente dividido para cobrança dos usuários de condicionadores de ar; por exemplo, para usuários de um prédio comercial, escritórios alugados ou quartos de um hotel.



# Controle WEB



## Características

Modelo do hardware	 CIF-15A-CM	
Cenários de aplicação	 Aplicativo para celular	 Site de servidor remoto
Número máx. de CCM-15 para um APP móvel	10	10
Número máx. de unidades internas	640	640
Número máx. de sistemas de refrigeração	80	80
On/Off	●	●
Seletor de modo	●	●
Ajuste de temperatura	● (intervalos de 1°C)	● (intervalos de 1°C)
7 velocidades de ventilação	—	—
Giro automático	●	●
Difusor com 5 posições de oscilação	—	—
Indicador de temperatura ambiente	●	●
Exibição em °C/°F	●	●
Temporizador semanal	●	●
Reconhecimento de tipo de unidade interna	—	—
Gerenciamento de energia	●	●
Gerenciamento de grupo	●	●
Gerenciamento de grupo de usuários	●	●
Registro de operação	●	●
Registro do dispositivo	●	●
Registro de login	●	●
Registro de erro	—	●
Configuração	●	—
Registro de conta	●	—
Virtual	●	—
Exibição de modo	●	●
Idiomas disponíveis	Inglês, francês, espanhol	Inglês, francês, espanhol
Dimensões (LxAxP) (mm)	187×115×28	
Fonte de alimentação	Monofásico, 100-240V, 50/60Hz	



## Alta compatibilidade

Compatível com diversos sistemas operacionais.



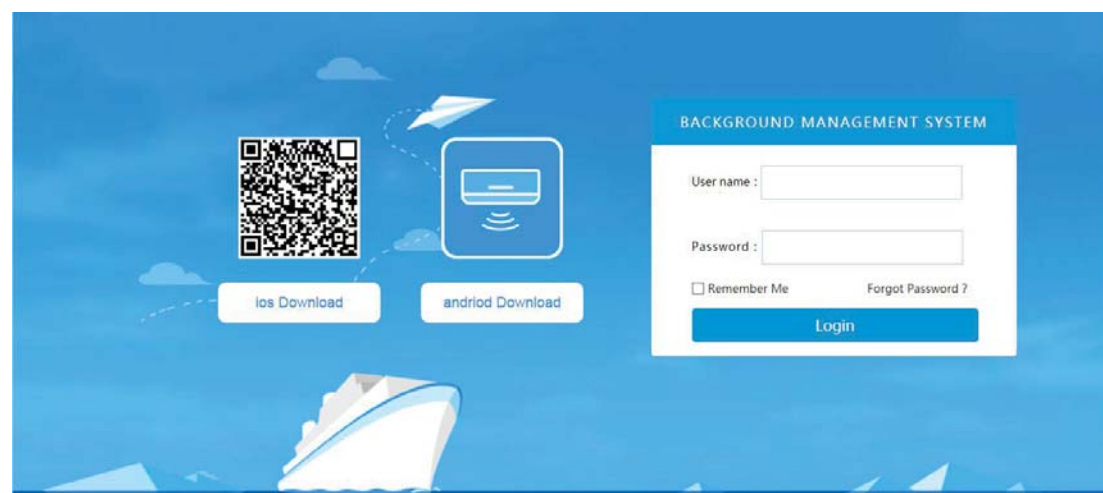
## Interface de fácil utilização

Interface clara e elegante, projetada pelos melhores designers industriais.



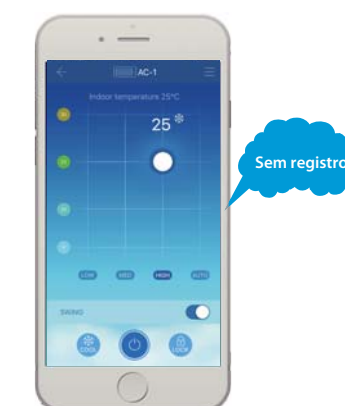
## Site de servidor remoto

Além de "M-control", os usuários podem controlar condicionadores de ar e consultar o estado do equipamento de ar condicionado a qualquer momento e em qualquer lugar, por meio do site de servidor remoto.



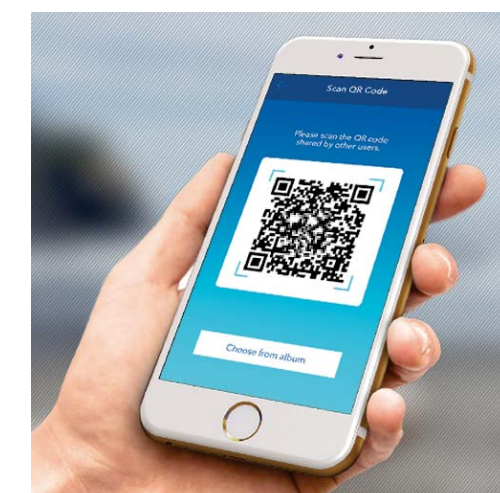
## Experiência virtual

Após fazer download do "M-control", você pode experimentar a operação da interface por meio da função de experiência virtual sem registro.



## Fácil configuração

Grupos de usuários podem ser criados simplesmente lendo um QRCode.



## Operação conveniente

Arraste a posição das bolhas flutuantes para alterar a temperatura e a velocidade do ventilador.



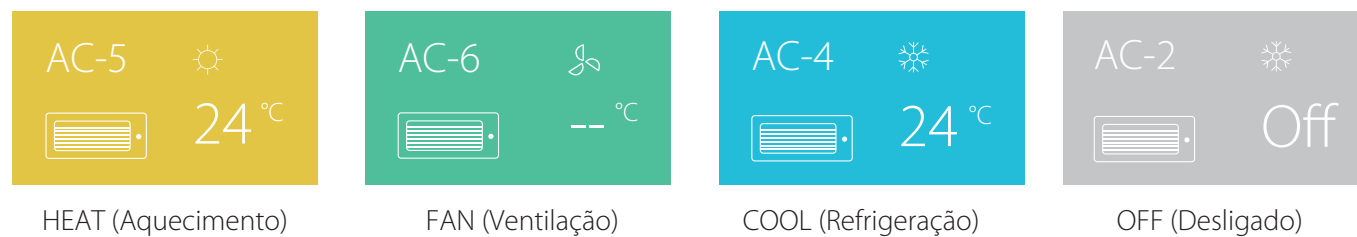
## Controle a qualquer momento

O acesso remoto ao CIF-15A-CM permite controle a qualquer hora, em qualquer lugar.



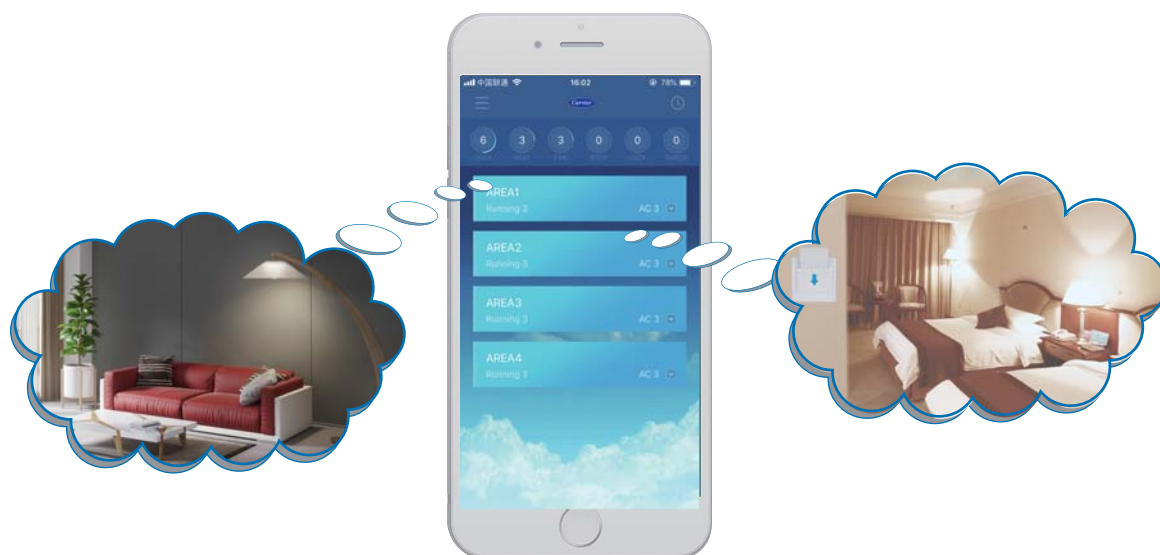
## Ícones claros

Ícones claros e codificados por cores permitem que os estados operacionais da unidade sejam visualizados rapidamente.



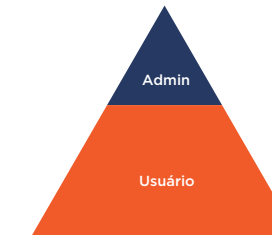
## Gerenciamento de grupo

O usuário pode agrupar o equipamento de condicionadores de ar, e os condicionadores de ar do mesmo grupo podem ser controlados em conjunto com apenas um toque.



## 2 níveis de permissão

Os administradores podem definir diferentes permissões para diferentes usuários, para facilitar o gerenciamento de dispositivos.



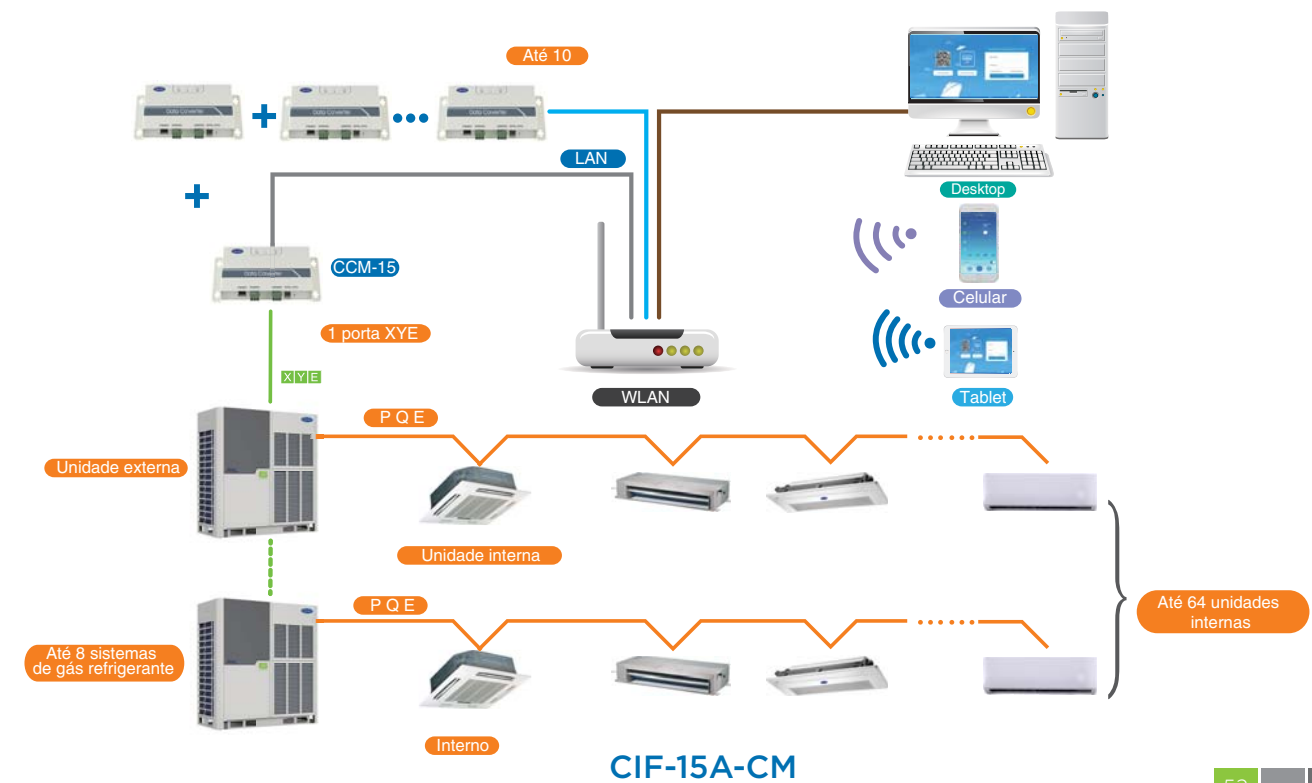
## Múltiplas opções de idioma

Compatível com vários idiomas para que usuários de diferentes idiomas possam operar facilmente.



## Flexibilidade

O conversor de dados pode ser conectado diretamente a uma rede de unidades internas/externas.





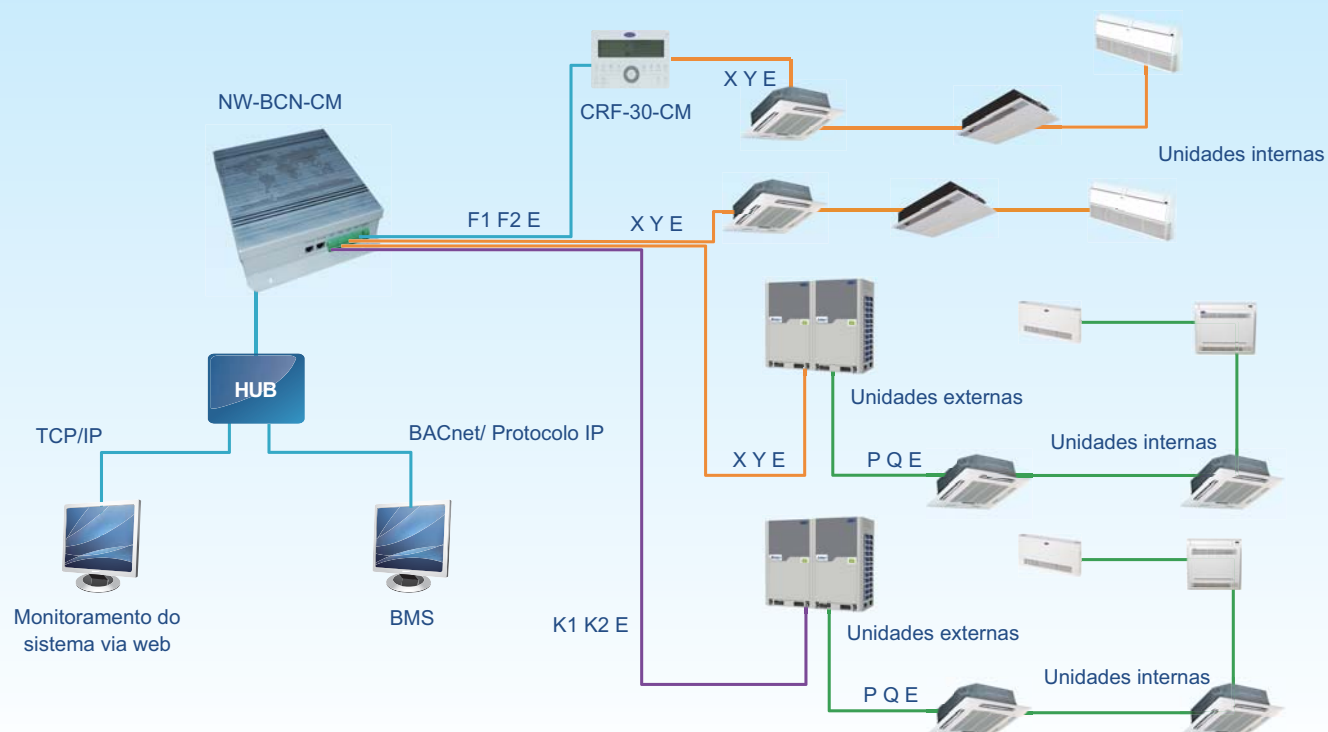
## Gateway BMS

### Gateway BMS BACnet® NW-BCN-CM

Contém 4 grupos de portas de comunicação RS485 e consegue conectar até 256 unidades internas. Opção de conectar ou não ao BMS.



### Exemplo de rede



### Monitoramento de unidades on-line

NW-BCN-CM permite aos usuários acompanhar o status de funcionamento das unidades e alterar os parâmetros de operação através do Internet Explorer para uma maior conveniência.

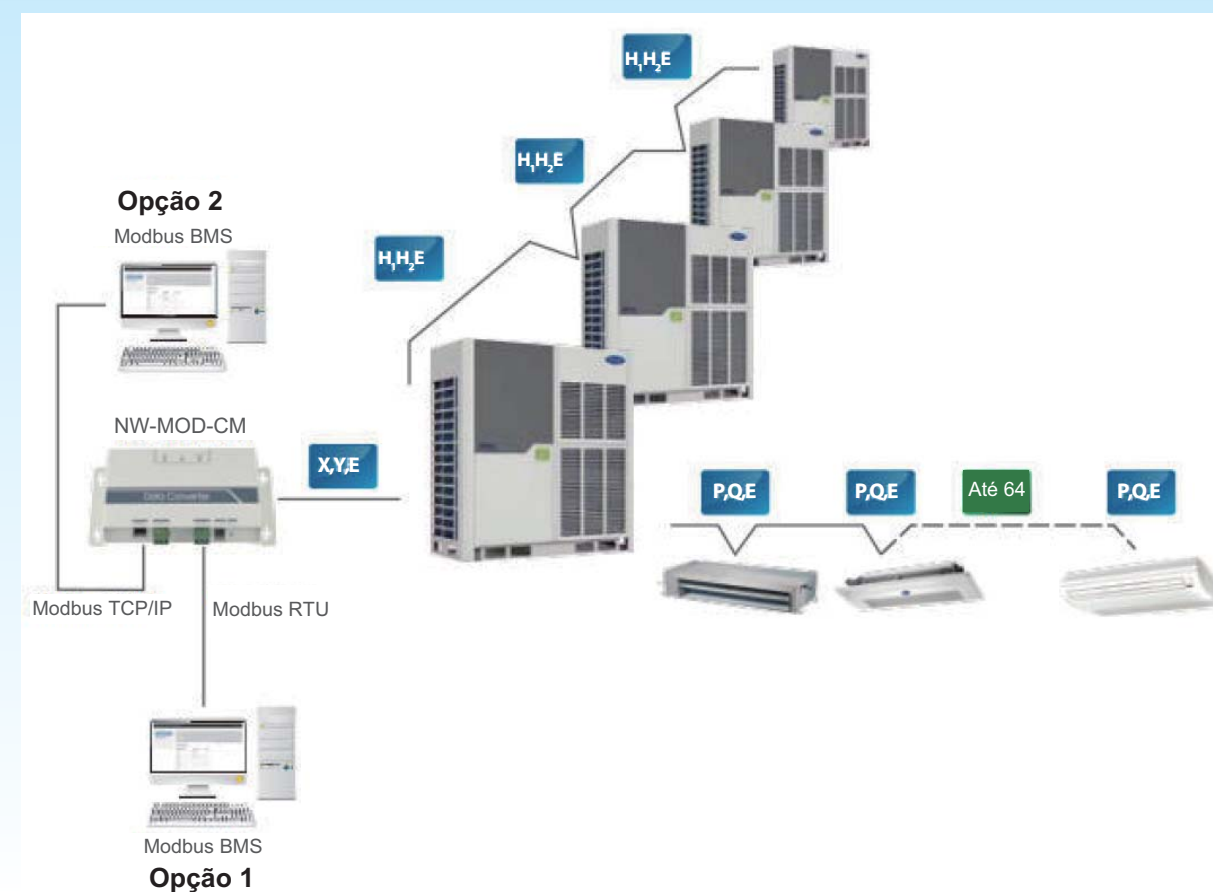
## Gateway BMS

### Gateway Modbus BMS CRF-18-CM/CRF-18U-CM

Compatível com redes de protocolo Modbus  
Conecta o sistema de A/C central Carrier e o BMS  
Estabelece uma rede Modbus com até 64 unidades internas.  
Transfere dados no modo RTU  
Fornece uma ampla faixa de tensão: 12-48V DC



### Exemplo de rede



Um gateway Modbus pode conectar um sistema de refrigeração com um PC ou o Modbus mestre.

### Configuração do Sistema A/C pela Web

Quando a rede Modbus é definida, os usuários podem configurar convenientemente a rede de condicionadores de ar por meio de diferentes navegadores TCP/IP.

The screenshot shows a web login interface with the following elements:

- A message: "Login successfully"
- A "Username" field with the value "admin" entered.
- A "Password" field with "\*\*\*\*\*" entered.
- A "Login" button.



## Acessórios

### Amperímetro digital

#### DTS634/DTS636

Calcula o consumo de energia.

Não precisa de ajuste após o uso de longo prazo.

Faz a correspondência de uma unidade externa para um amperímetro digital.



## Baixo consumo de energia

O amperímetro digital consome o mínimo de energia.

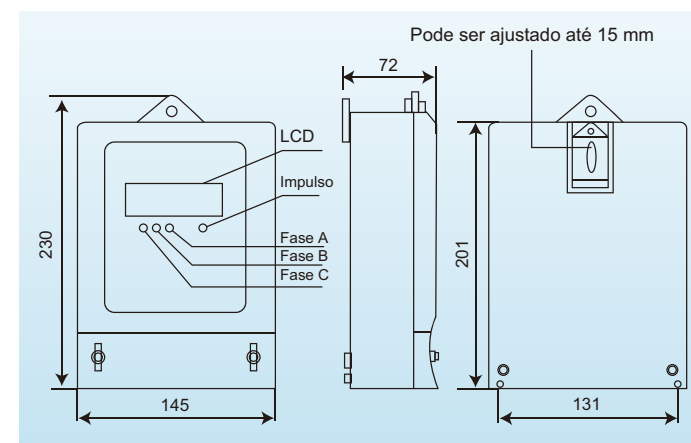
Circuito de tensão: menos de 2W/10VA

Circuito de corrente: menos de 2,5VA

## Indicações e instalação

O amperímetro digital é testado após a fabricação para que seja imediatamente instalado e usado no local.

Os indicadores LED e o esquema de instalação são mostrados na figura ao lado.



## Especificações

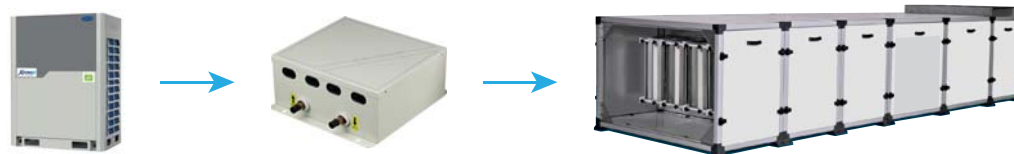
Modelo	DTS634/DTS636
Dimensões (AxLxP) (mm)	230x145x72
Alimentação (V)	200V-500V: (50/60Hz)

### Caixa de controle AHU

#### AHUKZ-01B/AHUKZ-02B/AHUKZ-03B

Inclui funções padrão X-Power.

Pode ser usado para conectar unidades externas VRF com DX AHU ou unidades internas de outras marcas.

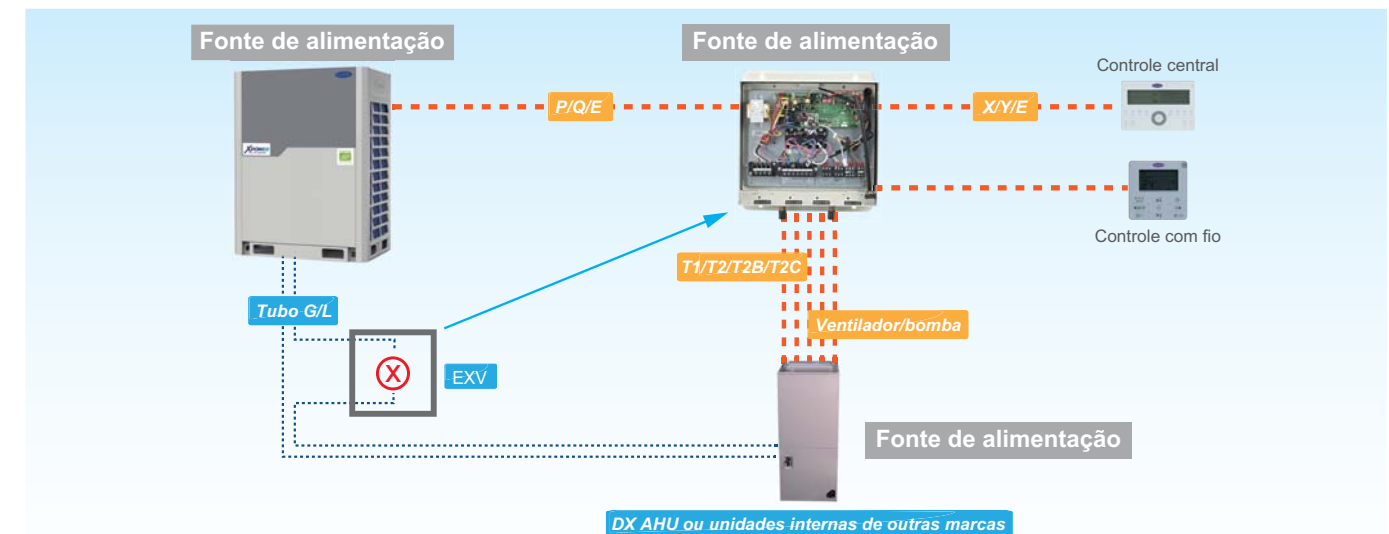


## Acessórios

### Introdução

AHUKZ-01B/AHUKZ-02B/AHUKZ-03B é uma caixa de controle independente que pode conectar uma AHU a um sistema X-Power para executar controle centralizado com o sistema X-Power. A fiação da caixa de controle é feita como exibido a seguir:

No máximo 4 caixas de controle AHU podem ser instaladas em paralelo a uma unidade interna de terceiros.



## Software de seleção

Para satisfazer os requisitos de consultores e distribuidores, a Carrier desenvolveu uma ferramenta avançada de automação de projeto que pode ser usada em versão CAD baseada em AutoCAD ou em versão de vendas baseada em Windows. O software oferece opções de seleção rápidas e convenientes para os usuários, suporte a vários idiomas e melhora o processo de seleção.

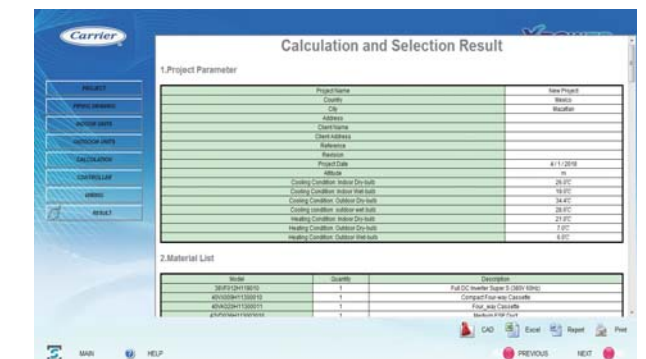
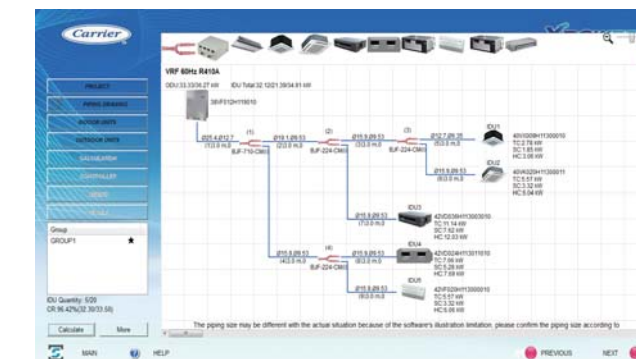
## Versão Windows

Cálculo de carga: fornece dois métodos de controle (cálculo detalhado de carga do ambiente e cálculo estimado de carga).

Seleção de unidades internas e externas: é possível escolher entre unidades internas versáteis e diferentes unidades externas. Diagrama da tubulação: exhibe o layout detalhado de um sistema A/C e os parâmetros para tubulações e distribuições secundárias.

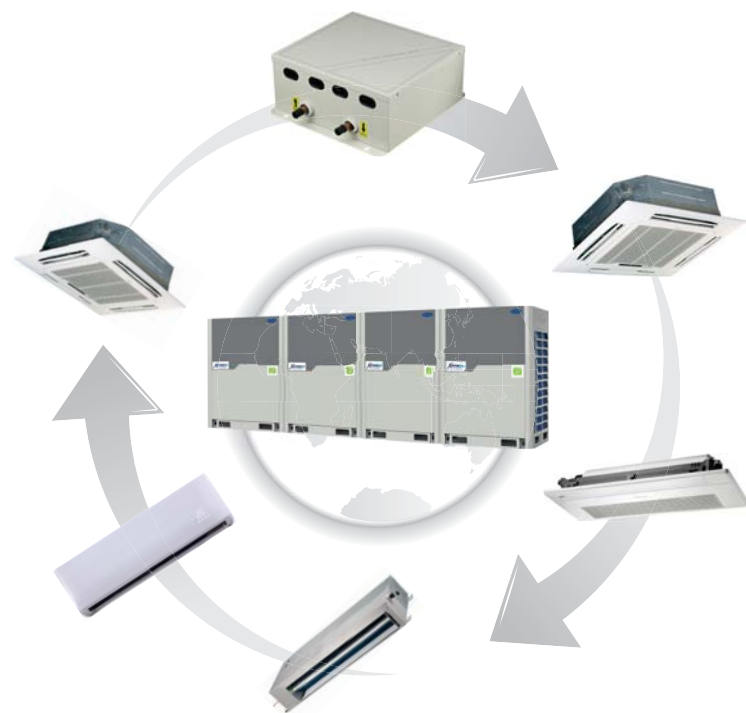
Seleção do controles: fornece uma seleção de controles para unidades internas e externas, incluindo controles sem fio e remotos para unidades internas.

Relatório de saída: fornece um relatório com várias opções de seleção em formato Word ou PDF.



## Compatível com todos os sistemas VRF

Os kits AHU são compatíveis com todas as unidades externa VRF Carrier X-Power e podem ser utilizados em conjunto com todos os tipos de unidades internas VRF Carrier.



**Juntas e Derivações >>**



# Juntas e Derivações

Tipo	Aparência	Modelo	Dimensões da embalagem (mm)	Peso bruto (kg)	Observação
Junções secundárias para unidades internas		FQZHN-01D	290x105x100	0,4	/
		FQZHN-02D	290x105x100	0,6	/
		FQZHN-03D	310x130x125	0,9	/
		FQZHN-04D	350x180x170	1,5	/
		FQZHN-05D	365x195x215	1,9	/
		FQZHN-06D	390x230x255	3,1	/

# Dimensões

Juntas de derivação internas

Modelo	Juntas do lado gás	Juntas do lado líquido
FQZHN-01D		
FQZHN-02D		
FQZHN-03D		
FQZHN-04D		
FQZHN-05D		
FQZHN-06D		



# Tubulação secundária

Junções secundárias para sistemas de refrigeração de tubo duplo

Modelo	Aparência	Nome do modelo	Tamanho da embalagem (mm)	Peso bruto (kg)	Descrição
		FQZHW-02N1D	255x150x185	1,5	Para conexão de duas unidades externas
Junção secundária para unidade externa R410A		FQZHW-03N1D	345x160x285	3,4	Para conexão de três unidades externas
		FQZHW-03N1D	475x165x300	4,8	Para conexão de quatro unidades externas

Modelo	Juntas do lado gás	Juntas do lado líquido
FQZHW-02N1D		
FQZHW-03N1D		
FQZHW-03N1D		

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---