



DC Inverter R410A 60 Hz



CONTEÚDO



»» 02 VRF X-Power DC Inverter

»» 14 Identificação das Unidades Internas

»» 36 Sistemas de Controle

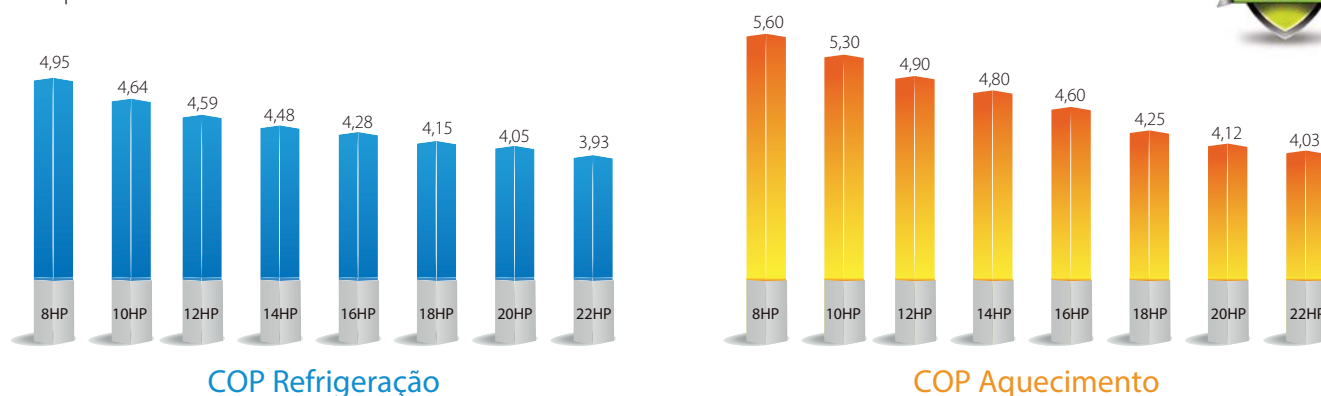
»» 58 Juntas e Derivações

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.



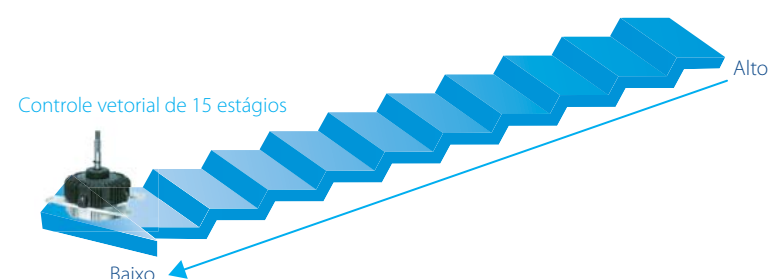
Todos os compressores com DC Inverter

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.

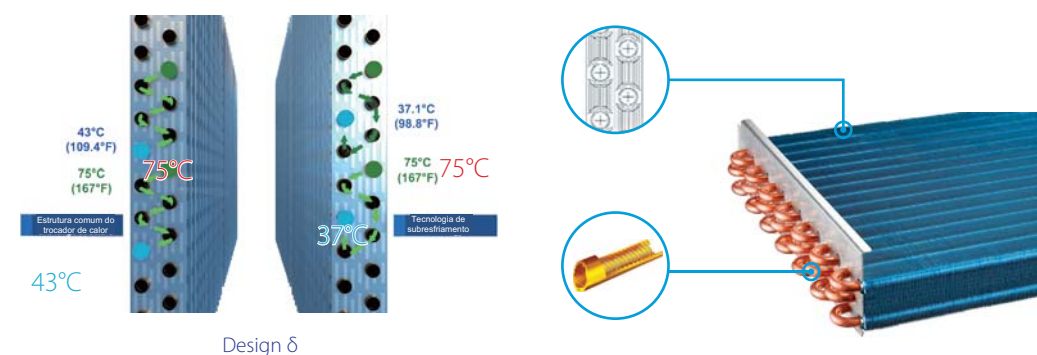


Trocador de Calor de Alta Eficiência

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.

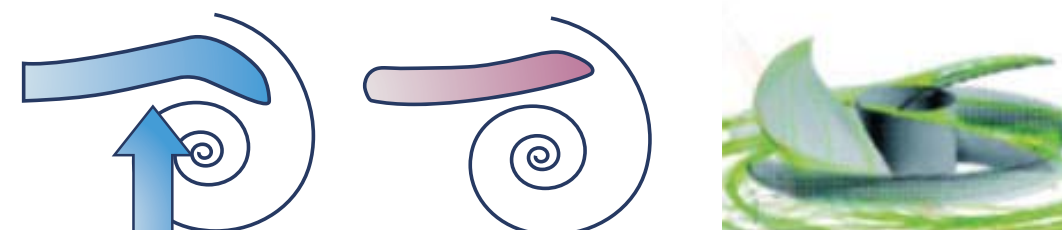
Aletas hidrofílicas e tubos de cobre internamente tratados otimizam a eficiência na troca de calor.

O design δ 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

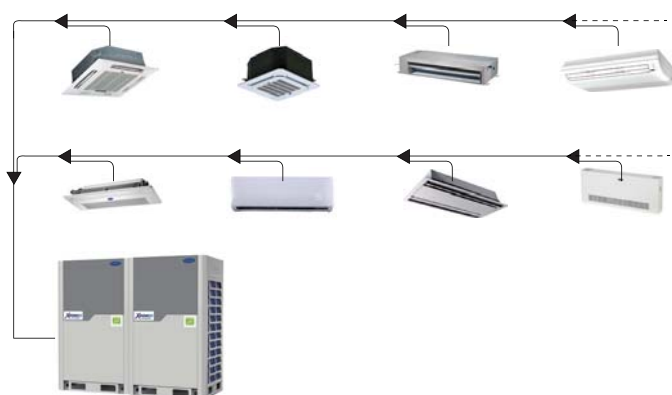
Ampla faixa de capacidades

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.



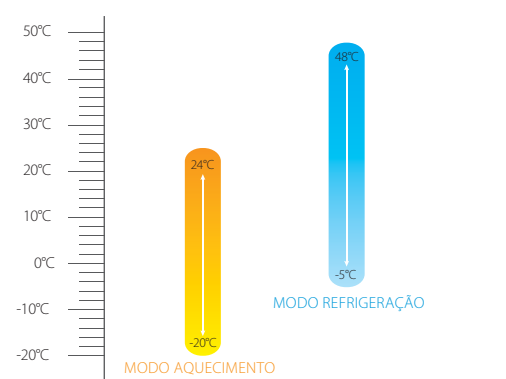
Ampla variedade de unidades internas

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

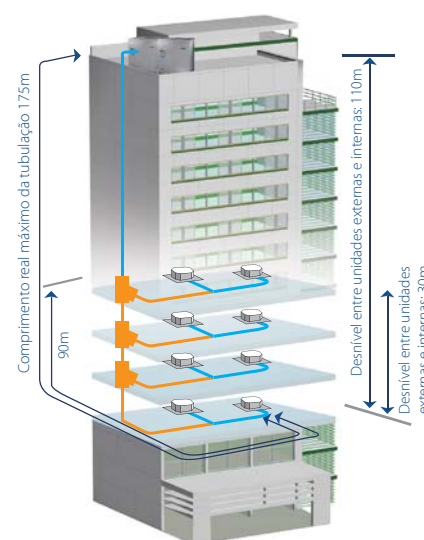
A Série X-Power DC Inverter possibilita operação estável em condições extremas, com uma faixa de operação entre -20°C e 48°C (-20°C a 54°C para modelo tropical), de temperatura do ambiente externo.



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

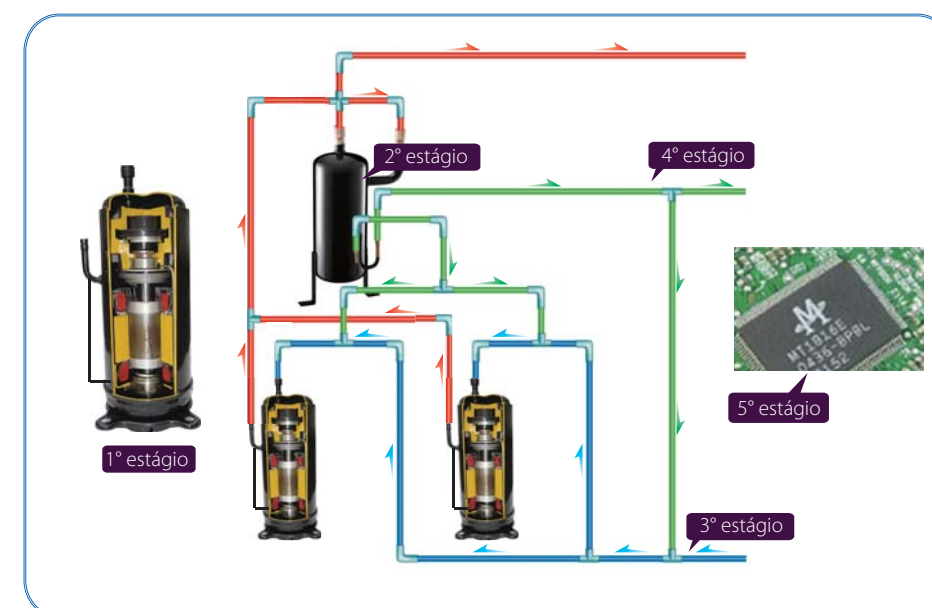
Em um sistema com múltiplas unidades, quando um módulo falha, os outros módulos assumem para que o sistema continue em operação.



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

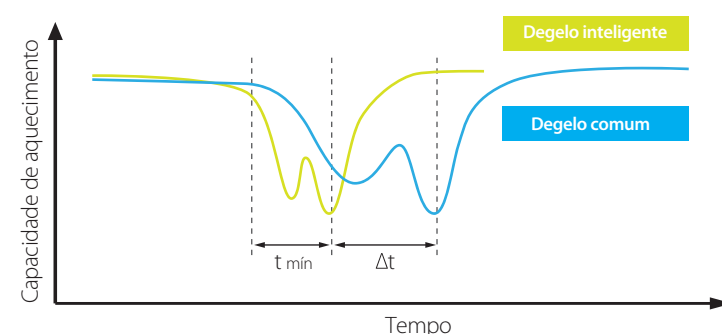
Modo silencioso noturno

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.



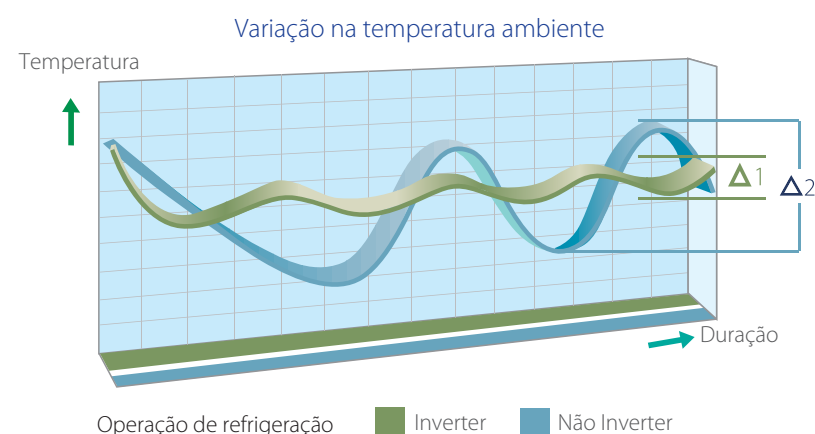
Tecnologia de degelo inteligente

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

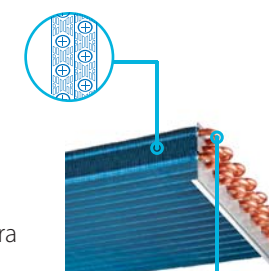
Produtos com tratamento anticorrosivo melhorado:
720 h de névoa salina neutra



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



8-12HP



14HP



16-22HP

Nome do modelo			38VF008H119015 38VF008H117015	38VF010H119015 38VF010H117015	38VF012H119015 38VF012H117015	38VF014H119015 38VF014H117015
Fonte de alimentação		V/Ph/Hz	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	Capacidade	kW	27,0	31,5	37,5	45,0
		kBtu/h	92,1	107,5	128,0	153,6
	Potência	kW	4,82	5,94	7,65	9,38
	COP	kW/kW	5,60	5,30	4,90	4,80
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)			
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.)	Φ7,94 (Φ5/16)			
	Tipo de tubo		Ranhuradas 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.)	Φ12,7 (Φ1/2)	Φ12,7 (Φ1/2)	Φ15,9 (Φ5/8)	Φ15,9 (Φ5/8)
	Tubo de gás	mm (in.)	Φ25,4 (Φ1)	Φ25,4 (Φ1)	Φ28,6 (Φ1-1/8)	Φ31,8 (Φ1-1/4)
	Tubulação de balanceamento de óleo		Φ8 (Φ5/16)			
Pressão de design (Alta/Baixa)		MPa	4,4/2,6			
		PSI	640/380			
Taxa de fluxo de ar			12000	12000	12000	14000
Nível de pressão sonora			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		V/Ph/Hz	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	Capacidade	kW	50,0	56,0	63,0	69,0
		kBtu/h	170,6	191,1	215,0	235,5
	Potência	kW	10,87	13,18	15,29	17,12
	COP	kW/kW	4,60	4,25	4,12	4,03
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)			
		Pa (mm c.a.)	20 a 60 (0,08 a 0,24) (personalizado)			
Ventilador	Material		Plástico			
	Tipo		Axial			
	Quantidade		2			
Bobina externa	Número de fileiras		2	2	3	3
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico			
	DE do tubo	mm (in.)	Φ7,94 (Φ5/16)			
	Tipo de tubo		Ranhuradas 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.)	Φ15,9 (Φ5/8)	Φ19,1 (Φ3/4)	Φ19,1 (Φ3/4)	Φ19,1 (Φ3/4)
	Tubo de gás	mm (in.)	Φ31,8 (Φ1-1/4)	Φ31,8 (Φ1-1/4)	Φ31,8 (Φ1-1/4)	Φ31,8 (Φ1-1/4)
	Tubulação de balanceamento de óleo		Φ8 (Φ5/16)			
Pressão de design (Alta/Baixa)		MPa	4,4/2,6			
		PSI	640/380			
Taxa de fluxo de ar			14000	16000	16000	16000
Nível de pressão sonora			62	63	63	63
Dimensão líquida (LxAxP)	mm		1340 x 1635 x 790			
	in.		52-3/4 x 64-3/8 x 31-1/8			
Tamanho da embalagem (LxAxP)	mm		1405 x 1805 x 855			
	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

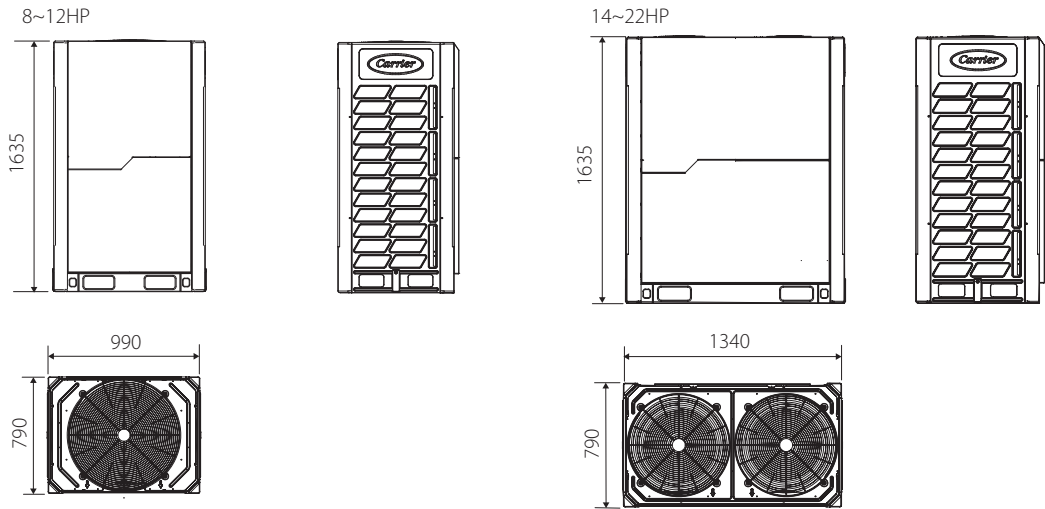
Modelo	Nº de unidades externas	Nº de compressores	Combinações de unidades externas								Nº máx. de unidades internas conectáveis	Capacidade			
			8	10	12	14	16	18	20	22		Refrigeração		Aquecimento	
												kW	kBtu/h	kW	kBtu/h
8	1	1	•								13	25,2	86,0	27	92,1
10	1	1		•							16	28	95,5	31,5	107,5
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

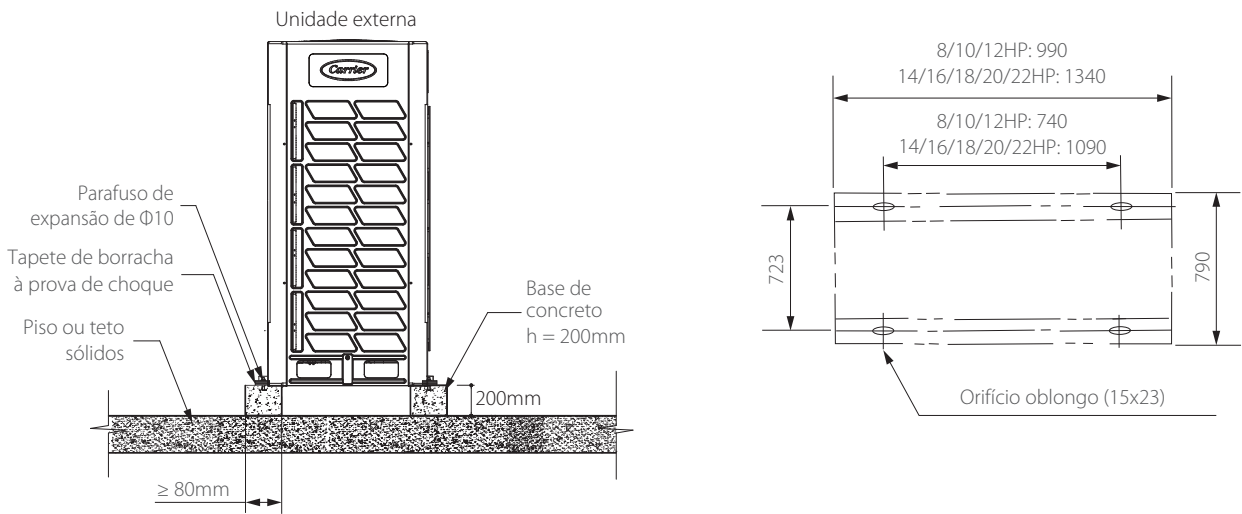
Dimensão do corpo

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:

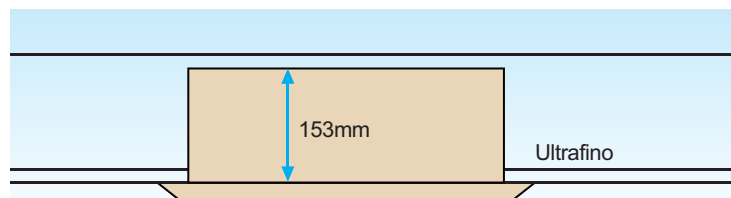
- Modelo Dutado Modular de Alta Capacidade 40MSE disponíveis nas capacidades de 7,0HP, 10HP, 16HP e 18HP.
- 9 tipos e mais de 100 modelos estão disponíveis para atender aos vários requisitos dos clientes.

Cassete 1 via

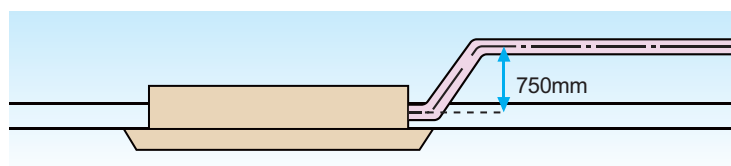


Somente 153mm de espessura

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.



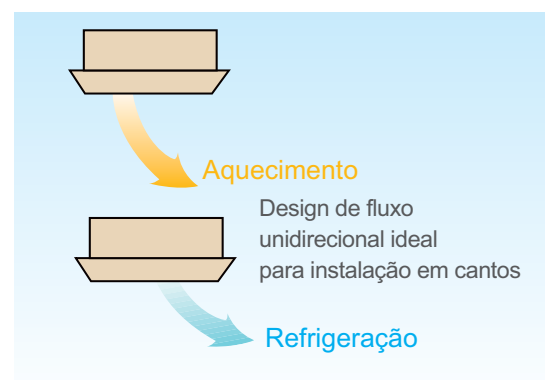
Ar externo, qualidade de ar melhorada

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



Giro automático

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



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	1054×153×425				1275×189×450		
	Embalagem (LxAxP)	mm	1155×245×490				1370×295×505		
	Peso líquido/bruto	kg	12,5/16		13/16,5		18,5/22,8	18,8/23,1	19,5/23,8
Painel	Dimensões (LxAxP)	mm	1180×25×465				1350×25×505		
	Embalagem (LxAxP)	mm	1232×107×517				1410×95×560		
	Peso líquido/bruto	kg	3,5/5,2				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



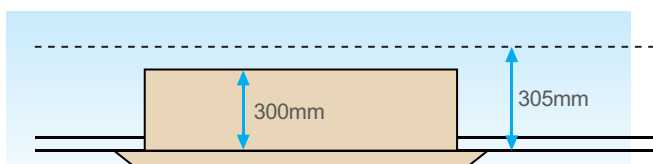
- Reinício Automático**
- Ar externo**
- Endereçamento automático**
- Painel passível de limpeza**
- Siga-me**
- Função anti ar frio**
- Painel LED**
- Bomba de drenagem de água integrada**

Operação silenciosa

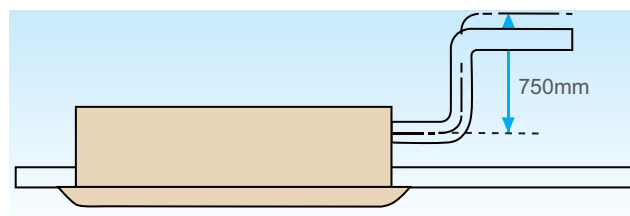
Duto de fluxo de ar otimizado com baixa resistência aerodinâmica faz com que o nível de ruído seja bastante reduzido.

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:

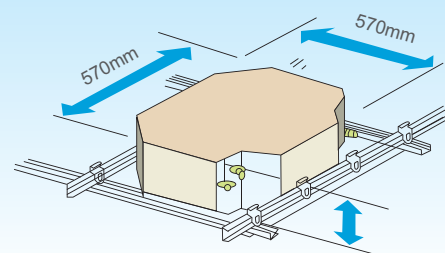
- As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB e temperatura externa: 95°F (35°C) DB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes 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
- 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

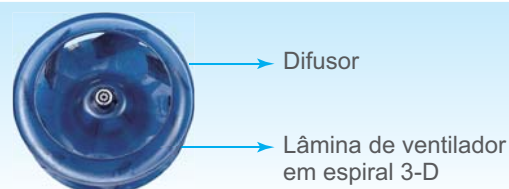
Design compacto de fácil instalação e manutenção



Involúcro 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



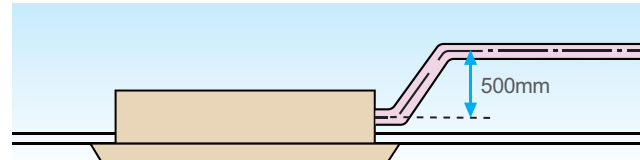
Placa simplificada garante baixo nível de ruído. O design avançado em espiral 3-D do ventilador reduz a resistência do ar e o ruído durante a operação.

Saída de ar de 360°



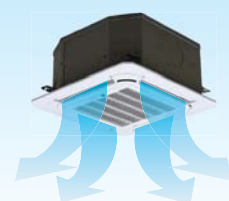
Saída de ar de 360° oferece forte circulação de ar para resfriar ou aquecer cada canto do ambiente, alcançando uma distribuição uniforme de temperatura.

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.

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



Nível de ruído baixo

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



Mais confiável

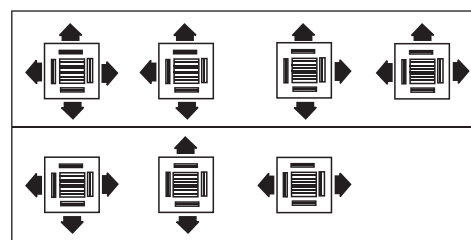
- A instalação do recipiente de drenagem usa tecnologia de espuma que pode melhorar ainda mais a vedação da conexão.
- O capacitor é isolado por uma caixa metálica aumentando a segurança e a confiabilidade.



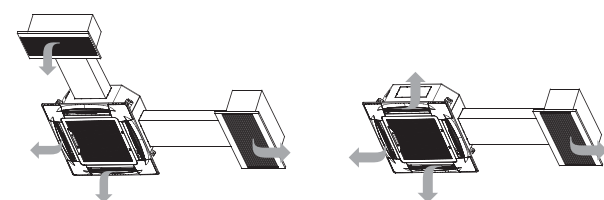
- Os fios elétricos e de sinal são separados em caixas distintas, diminuindo amplamente o nível de interferência.

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

Modelos: 40V/K***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				

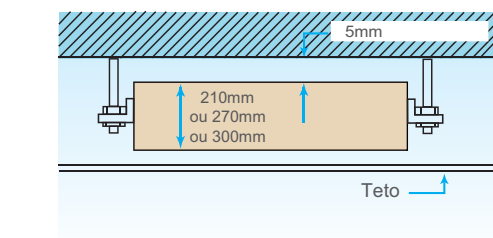
Observações:

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



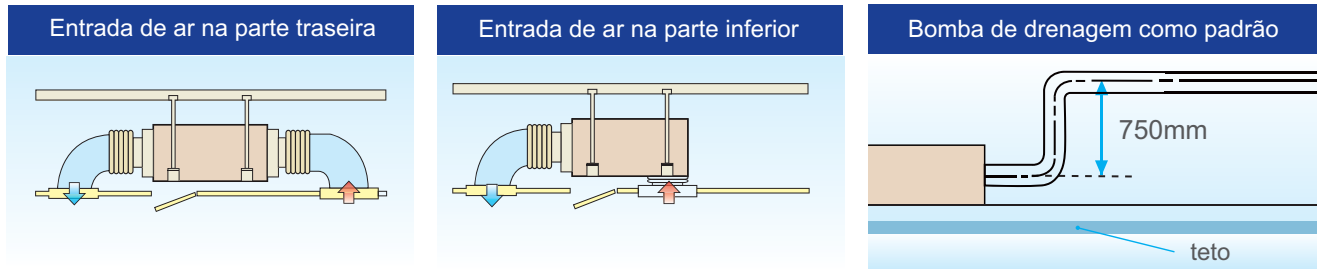
Tamanho compacto



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	0 a 80	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)	36-7/32×8-17/64×17-23/32(920×210×450)			36-7/32×10-5/8×22-7/16(920×270×570)	
	Embalagem (LxAxP)	pol. (mm)	46-29/64×11-27/64×20-43/64(1180×290×525)			44-11/16×13-25/32×25-25/32(1135×350×655)	
	Peso líquido/bruto	kg	21,5/25,4	21,5/25,4	22/26,3	29/34	
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:
1. 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).
2. 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).
3. 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)	45-13/64×10-5/8×22-7/16(1148×270×710)	45-13/64×10-5/8×22-7/16(1148×270×710)	47-1/4×11-13/16×34-1/16(1200×300×865)	
	Embalagem (LxAxP)	pol. (mm)	54-17/32×14-3/8×33-21/32(1385×365×855)	54-17/32×14-3/8×33-21/32(1385×365×855)	55-1/8×14-49/64×36-27/64(1400×375×925)	
	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)			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			

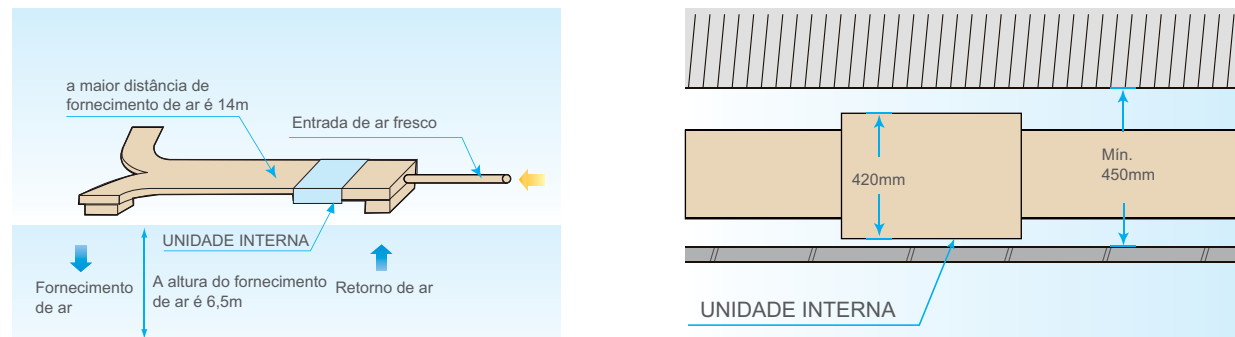
Observações:
1. As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27°C DB/19°C WB, temperatura externa: 35°C DB, tubulação equivalente: 8 metros (horizontal).
2. As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura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

Duto de alta pressão estática



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)

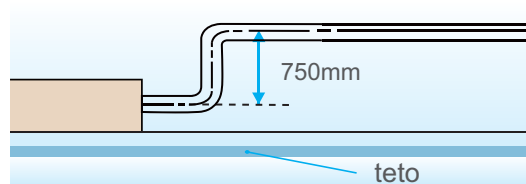
Instalação conveniente

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

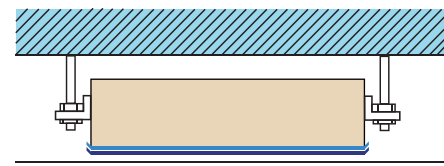
Controle remoto sem fio padrão WL-14-CM, e o controle remoto com fio WR-29B-CM é uma opção. O painel do mostrador é conectado com a caixa E na fábrica com resolução mais fácil de problemas por meio do painel LED. Filtros de acesso fácil, tanto na parte traseira quanto inferior. Porta funcional padrão 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		
		CFM	1746/1586/1453		
Velocidade do ventilador interno (alta/média/baixa)		rpm	985/930/865		
Pressão estática (Mín. ~Máx.)		Pa	50 (50~ 196)		
Nível de ruído (pressão de ruído)		dB(A)	54/52/50		
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	mm	1300×420×690		
	Embalagem (LxAxP)	mm	1436×450×768		
	Peso líquido/bruto	kg	69,5/76		
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		
	Lado gás	mm	Φ15,9		
Diâmetro da tubulação drenagem de água		mm	DE Φ25		
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

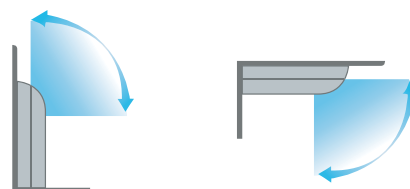


Painel com mostrador de LED

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.

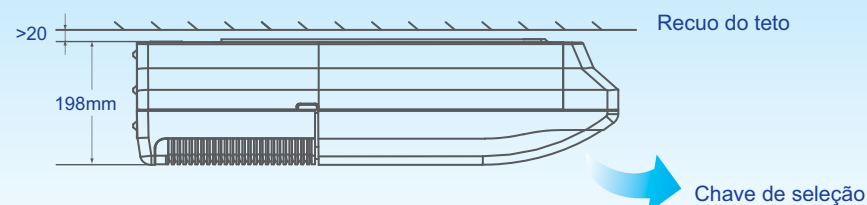
Conveniente para instalação

- 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



- A unidade tem função de oscilar automático horizontal e vertical, proporcionando um fluxo de ar mais uniforme e confortável.
- Três velocidades de fluxo de ar: alta/média/baixa.
- Guias de ar duplas.
- A adoção da válvula de expansão eletrônica garante controle de fluxo preciso, bem como baixo ruído de modulação quando a EXV está em operação.
- 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	1089x296x744	1089x296x744	1089x296x744	1089x296x744	1379x296x744
	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:

- 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).
- 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	1280×203×660	1670×244×680	1670×244×680	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:

- 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).
- 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



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.

Difusor com giro automático

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

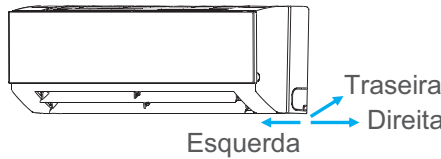


Alta eficiência, baixo nível de ruído

Motores de ventilador DC avançado sem escovas operam em 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.

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	835×280×203	835×280×203	990×315×223	990×315×223
Tamanho da embalagem (LxAxP)		mm	935×385×320	935×385×320	1085×420×335	1085×420×335
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	990×315×223	1194×343×262	1194×343×262	1194×343×262
Embalagem (LxAxP)		mm	1085×420×335	1290×375×460	1290×375×460	1290×375×460
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:

1. 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).
2. 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).
3. O nível de ruído é medido 1 metro abaixo da saída de ar horizontalmente e verticalmente.

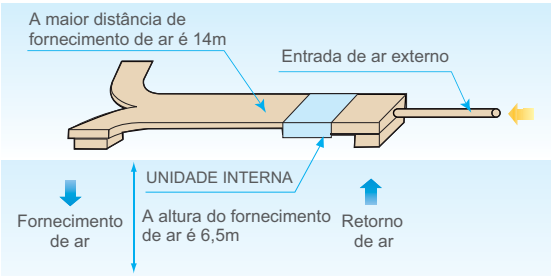
Unidade de processamento de ar externo



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

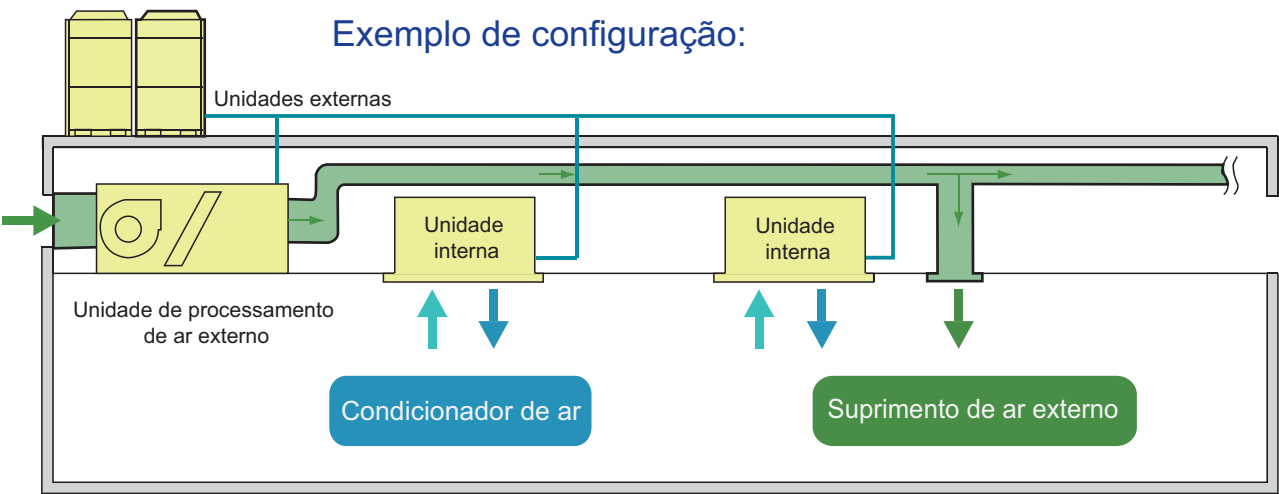


Tanto a filtragem de ar externo como o aquecimento/refrigeração podem ser obtidos com um único sistema. As unidades internas e a unidade de processamento de ar externo podem ser conectadas ao mesmo sistema de gás refrigerante, aumentando a flexibilidade do projeto e reduzindo consideravelmente os custos 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) WB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).

3. O nível de ruído é medido 1,4 metros da saída de ar.

* 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.

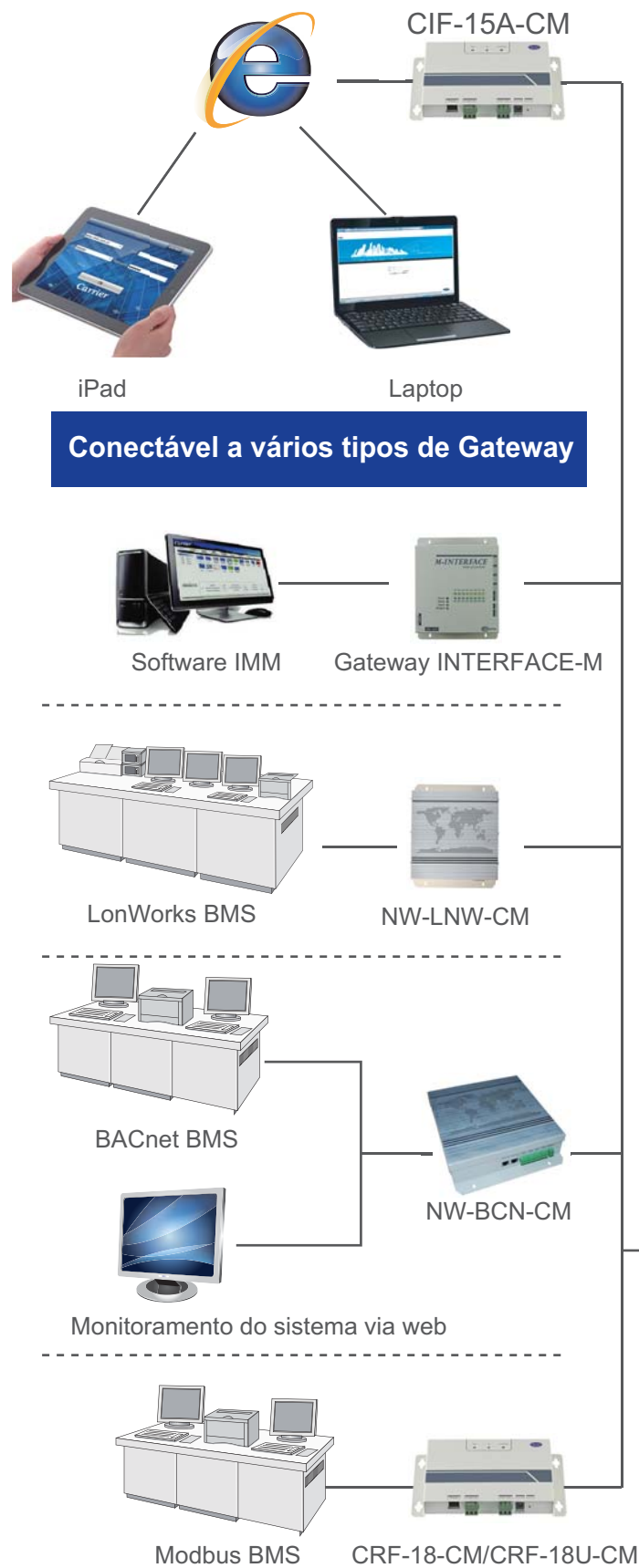
* As unidades de processamento de ar externo podem ser usadas sem unidades internas.



Sistemas de Controle »

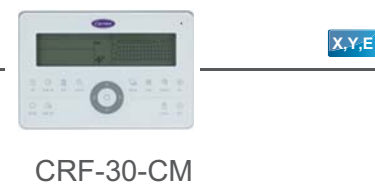
Sistemas de Controle

Controle de rede



Controle Centralizado

Controle centralizado interno
(Teclas sensíveis ao toque)



Observação: Os fios no diagrama mostram somente o fluxo do sinal e não representam as formas reais de conexão.

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

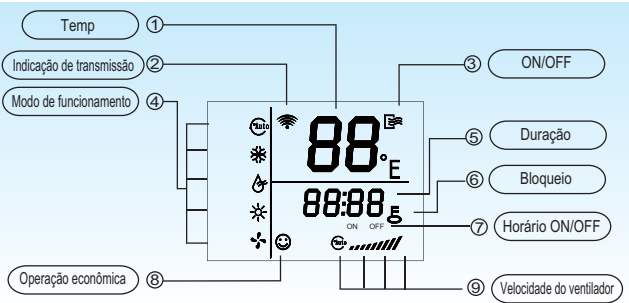
Dispositivo portátil

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.



Temporizador Integrado

O temporizador diário integrado oferece a conveniência de iniciar e paralizar 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.



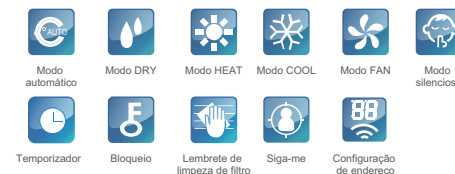
Especificações

Modelo	WL-14-CM
Dimensões (AxLxP) (mm)	150×60×15
Alimentação (V)	1,5V (LR03/AAA)×2

Controle com fio



WR-29B-CM

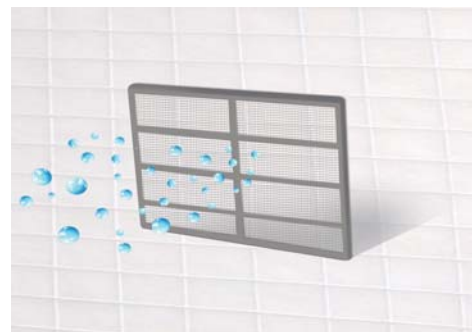


Funções

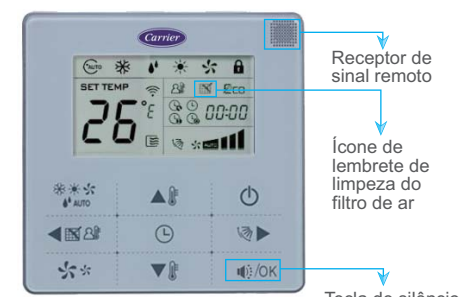
Lembrete de limpeza do filtro de ar

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



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)	120×120×20
Alimentação (V)	DC 5V

Controle central

Controle centralizado interno



CRF-30-CM

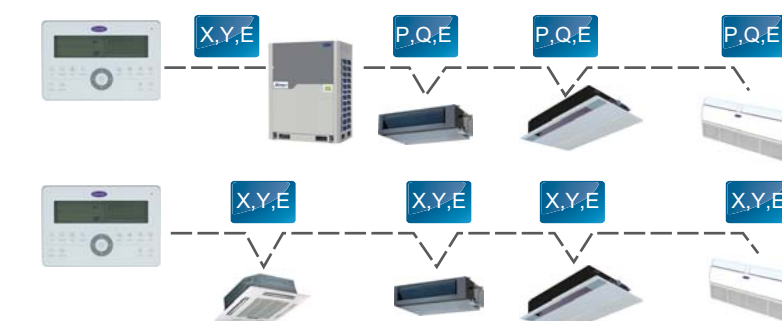


Funções

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:



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
GROUPALL ERROR 88 ROOM TEMP 88 SET TEMP 88 MODE 88 FAN 88	GROUP QUERY RUN SET 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 OP. SEM SUCESSO

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.



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

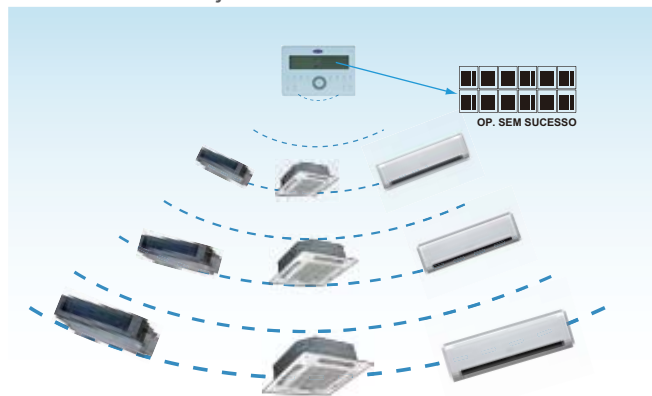
O projeto elegante do CRF é perfeito para ambientes de alto padrão. A função de bloqueio do teclado é usada para evitar erros de operação.



Controle individual/unificado

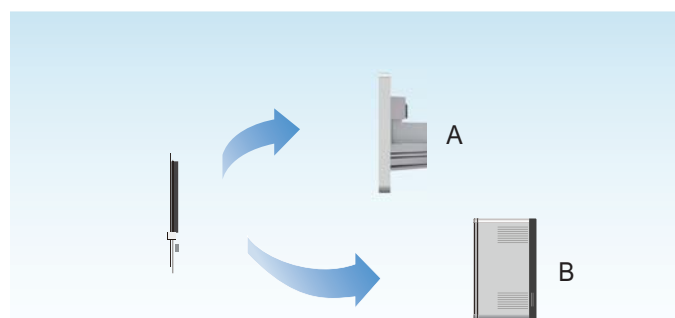
O objeto de controle pode ser uma unidade individual ou todas as unidades, o que simplifica amplamente o processo de controle.

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.



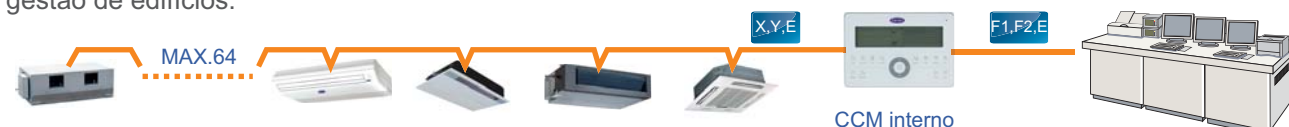
*A estrutura A, B está disponível para CRF-30-CM, e CRF-10-CM tem somente a estrutura B



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.



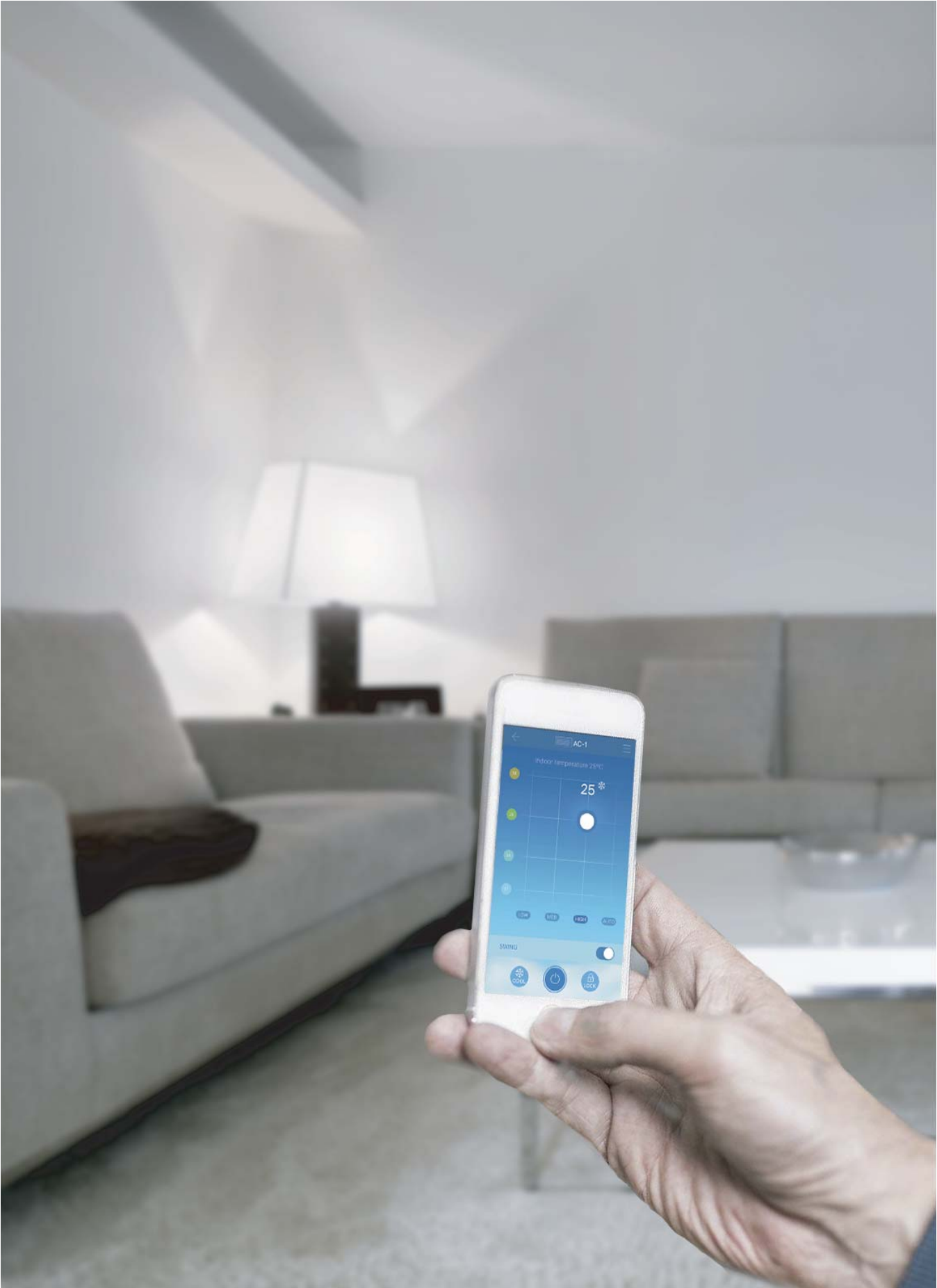
Especificações

Modelo	CRF-10-CM	CRF-30-CM
Dimensões (AxLxP) (mm)	179×119×74	180×122×78 e 180×122×68
Alimentação (V)	198-242V (50/60Hz)	

Software de controle central



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	

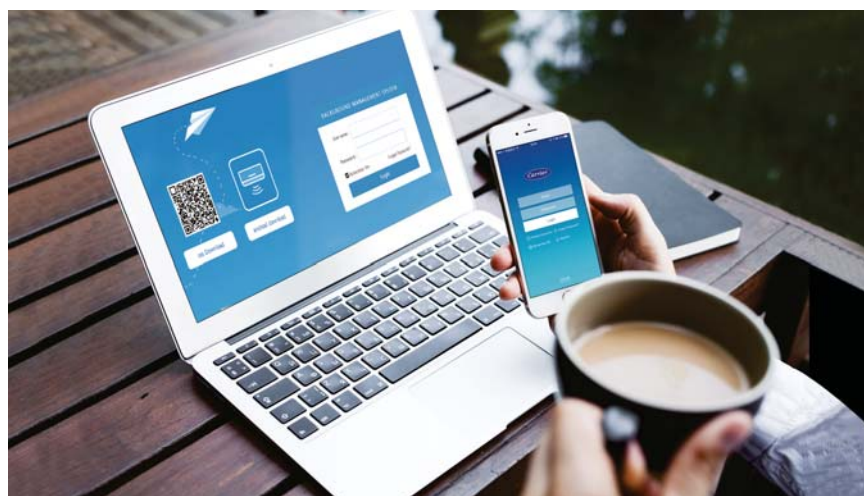
Alta compatibilidade

Compatível com diversos sistemas operacionais.



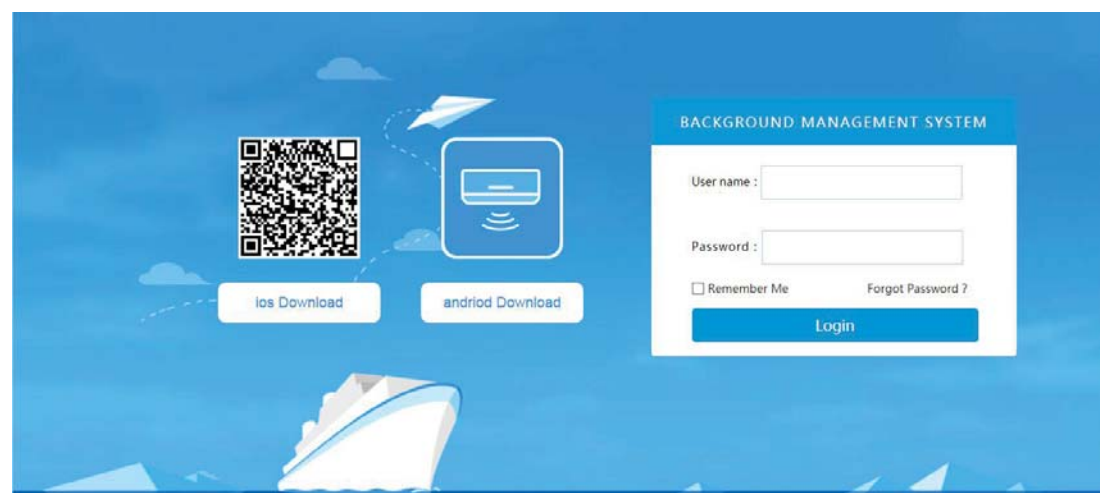
Interface de fácil utilização

Interface clara e elegante, projetada pelos melhores designers industriais.



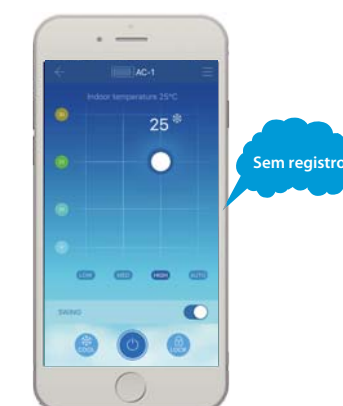
Site de servidor remoto

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.



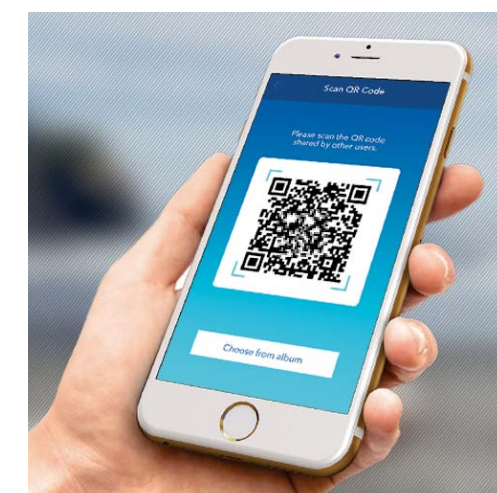
Experiência virtual

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.



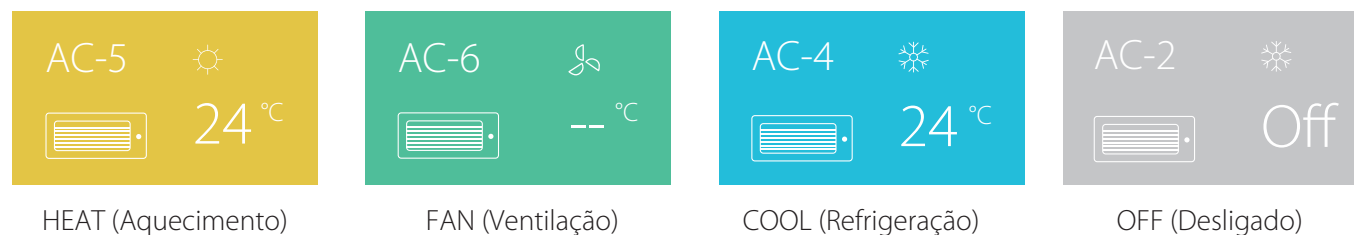
Controle a qualquer momento

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



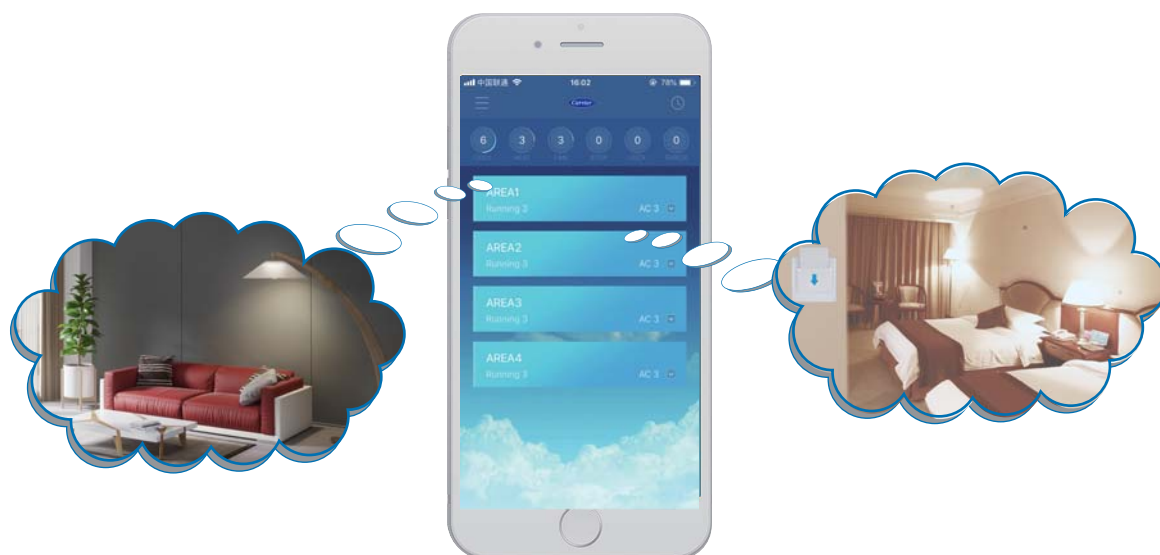
Ícones claros

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



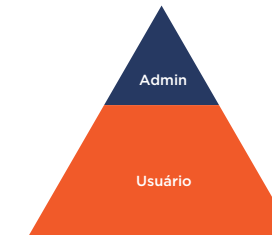
Gerenciamento de grupo

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.



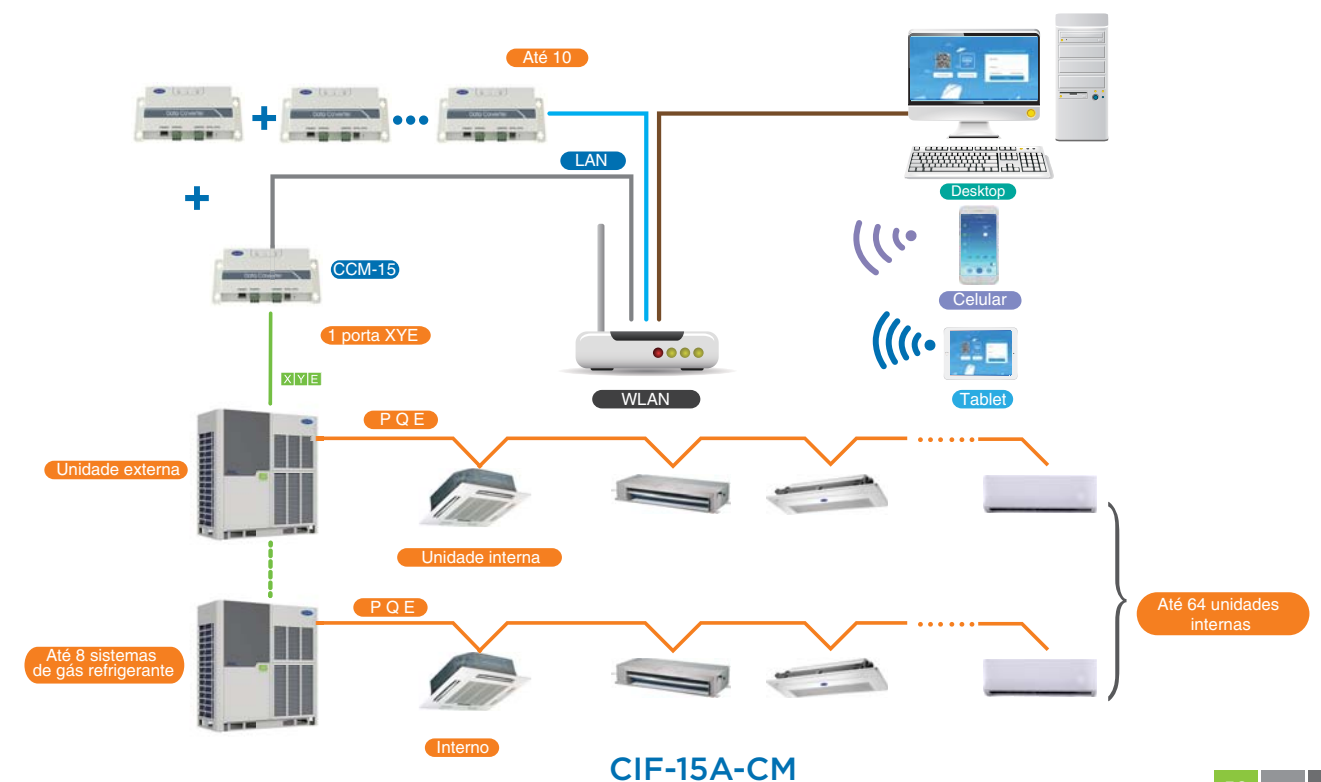
Múltiplas opções de idioma

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

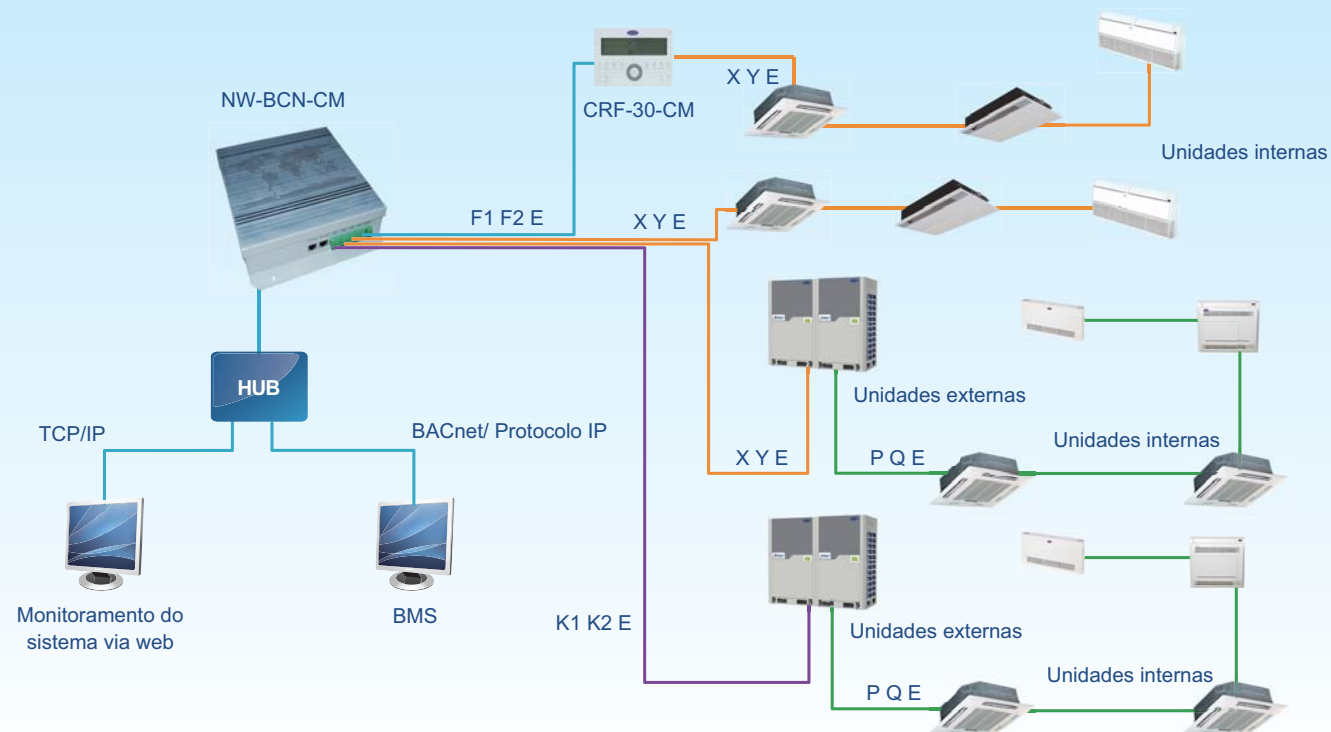
Gateway BMS BACnet®

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

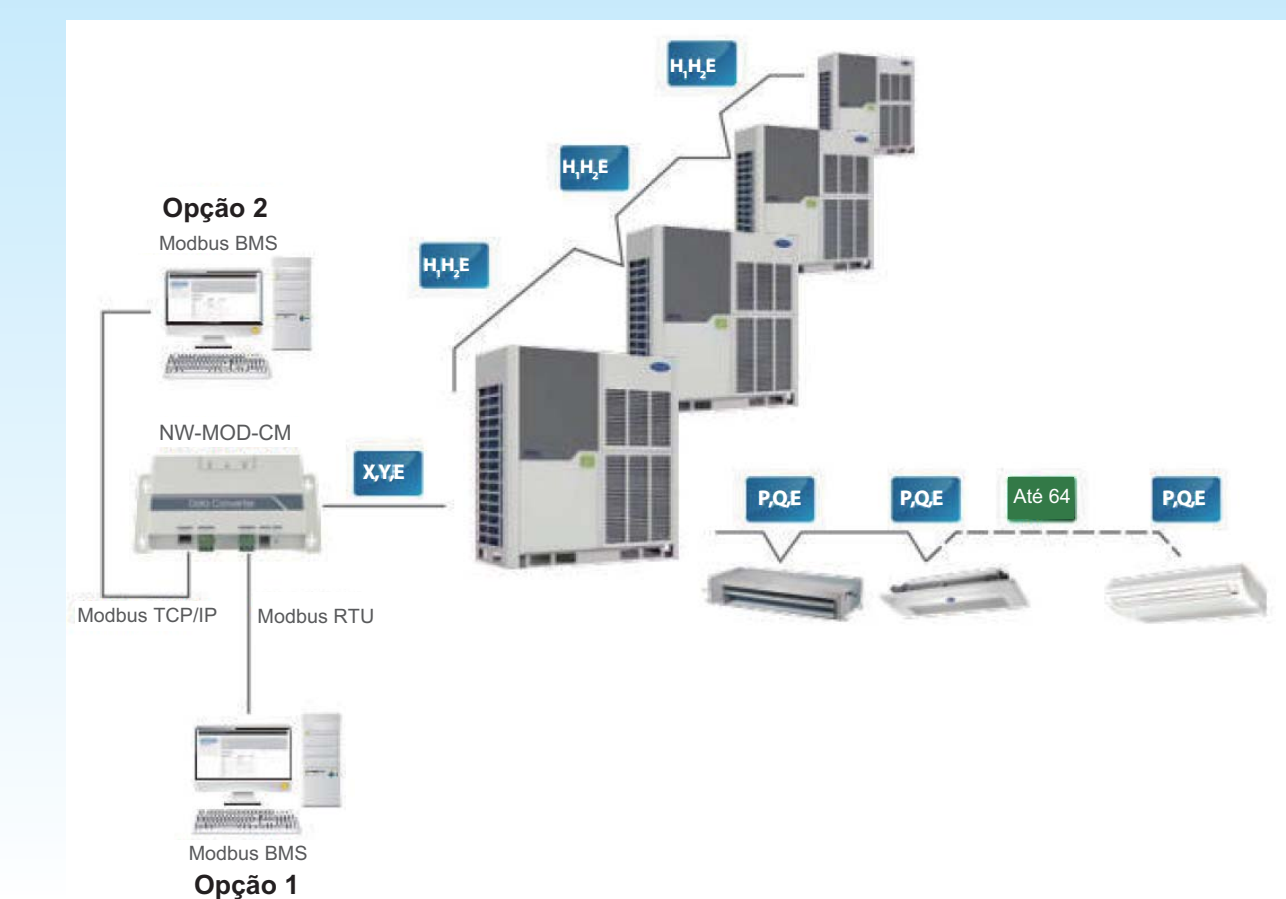
Gateway Modbus BMS

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.

Login successfully

Username

Password

Login

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.

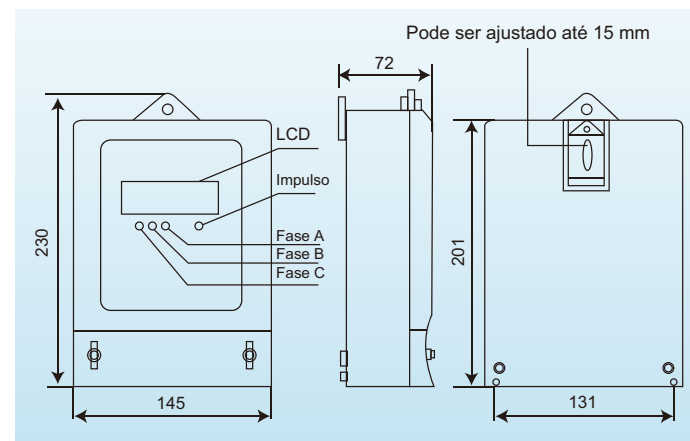
Circuito de tensão: menos de 2W/10VA

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

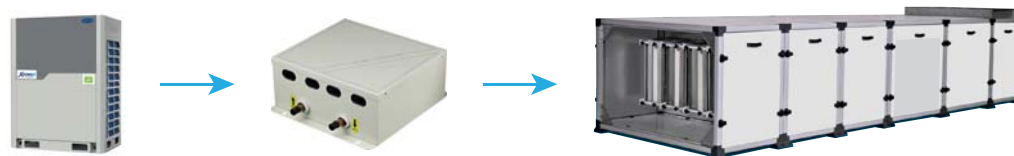
Modelo	DTS634/DTS636
Dimensões (AxLxP) (mm)	230×145×72
Alimentação (V)	200V-500V: (50/60Hz)

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.

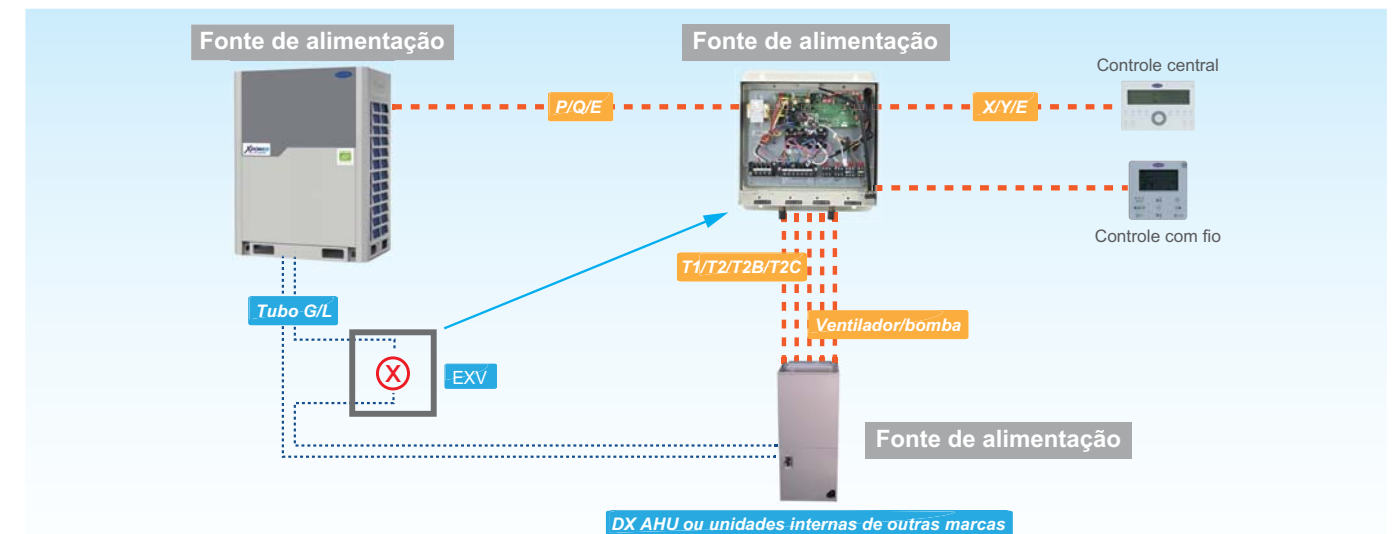


Acessórios

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

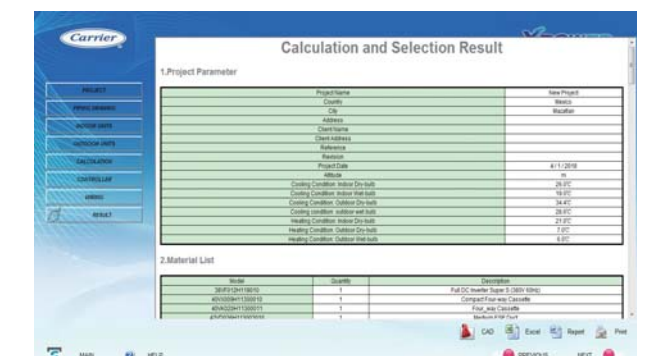
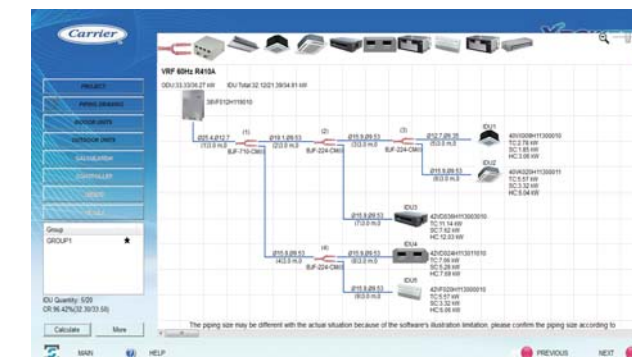
Para satisfazer os requisitos de consultores e distribuidores, a Carrier desenvolveu uma ferramenta avançada de automação de projeto que pode ser usada em versão CAD baseada em AutoCAD ou em versão de vendas baseada em Windows. O software oferece opções de seleção rápidas e convenientes para os usuários, 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: exibe o layout detalhado de um sistema A/C e os parâmetros para tubulações e distribuições secundárias.

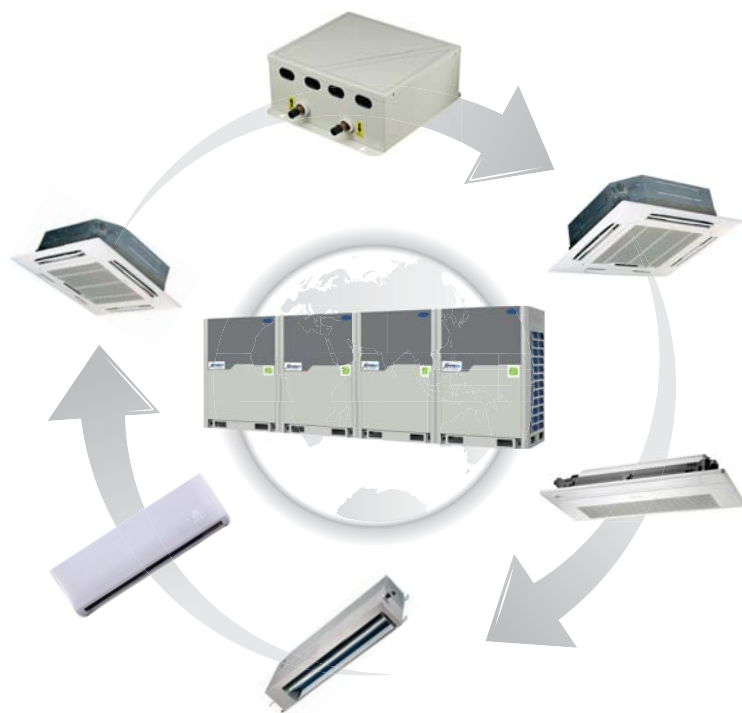
Seleção do controles: fornece uma seleção de controles para unidades internas e externas, incluindo controles sem fio e remotos para unidades internas.

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



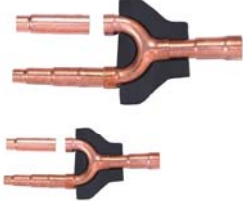
Compatível com todos os sistemas VRF

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.



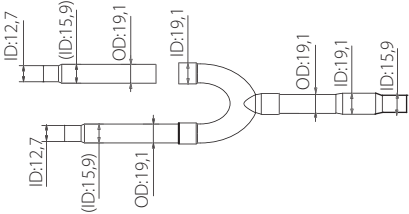
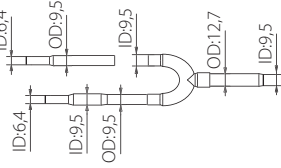
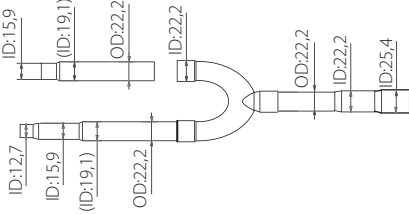
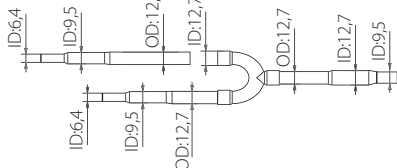
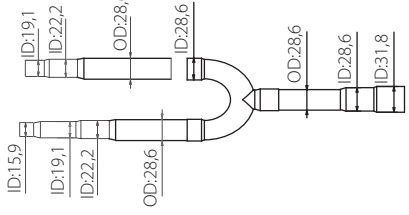
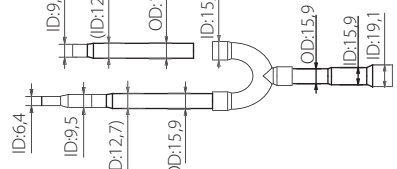
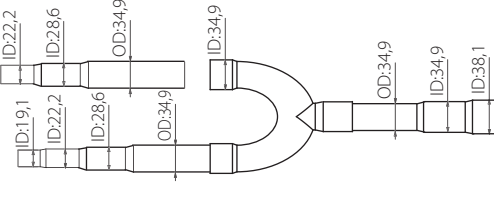
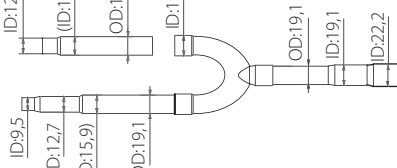
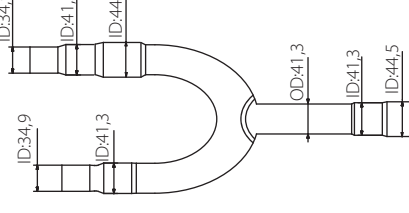
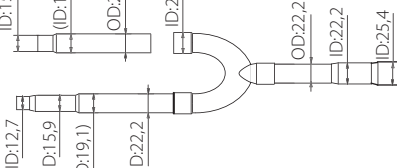
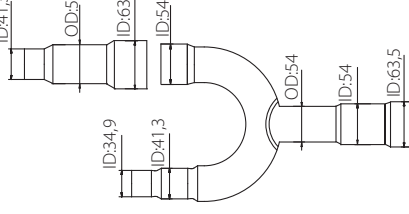
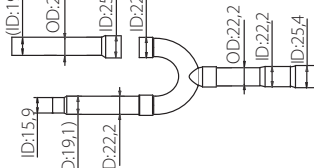
Juntas e Derivações >>

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

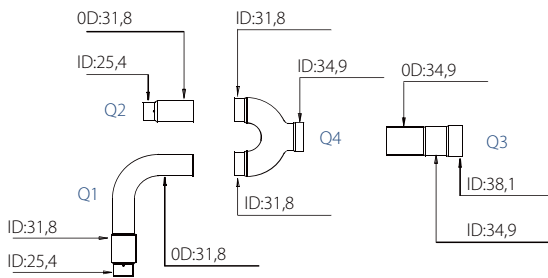
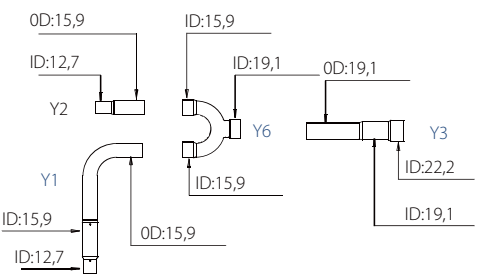
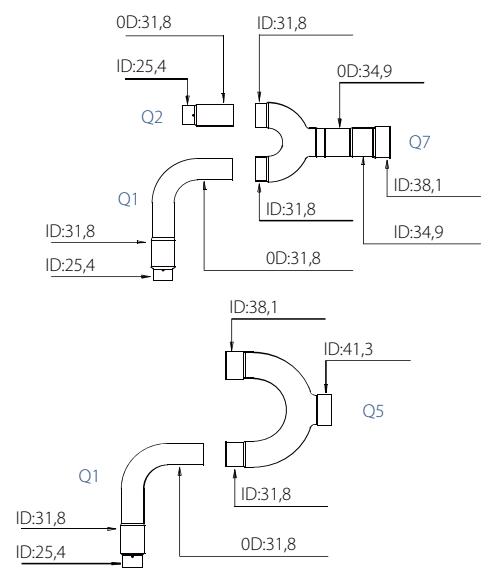
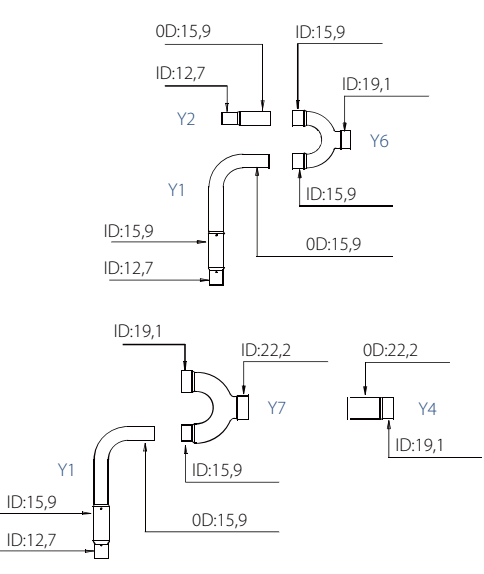
Juntas de derivação internas

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
Junção secundária para unidade externa R410A		FQZHW-02N1D	255x150x185	1,5	Para conexão de duas unidades externas
		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	