

VRV 6
VRV Inova
VRV Fit Home Fit Office
VRV S

A linha ideal em eficiência e conforto.

SÓ FRIO
QUENTE/FRIO
QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

R-410A
INVERTER Neodymium

daikin.com.br

Daikin Brasil

Índice

VRV 6 (Quente/Frio, Quente/Frio Simultâneo) 04

VRV Inova (Quente/Frio e Só Frio) 54

VRV Fit (Quente/Frio e Só Frio) 84

VRV S (Alta Eficiência Sazonal, Quente/Frio e Só Frio) 96

Unidades Internas 108

Suporte de engenharia 150

Sistemas de controle 154

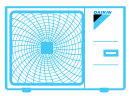
Tratamento de ar 176

PPM (Precision Piping Method) 196



Conheça nossa linha de produtos VRV

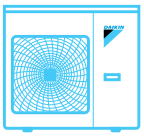
Capacidades



VRV S

Ideal para lojas, escritórios e casas de alto padrão.

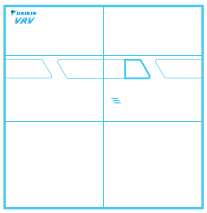
- Quente/Frio e Só Frio
- Ar
- 14 unidades
- 300 metros



VRV FIT

Ideal para lojas, escritórios e casas de alto padrão.

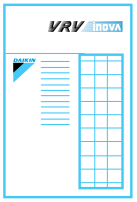
- Quente/Frio e Só Frio
- Ar
- 19 unidades
- 300 metros



VRV 6 (Quente/Frio Simultâneo)

Ideal para casas de alto padrão, edifícios comerciais, hotéis e hospitais.

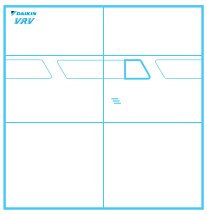
- Quente/Frio simultâneo
- Ar
- 64 unidades
- 1.000 metros



VRV INOVA

Ideal para casas de alto padrão, edifícios comerciais, hotéis e hospitais.

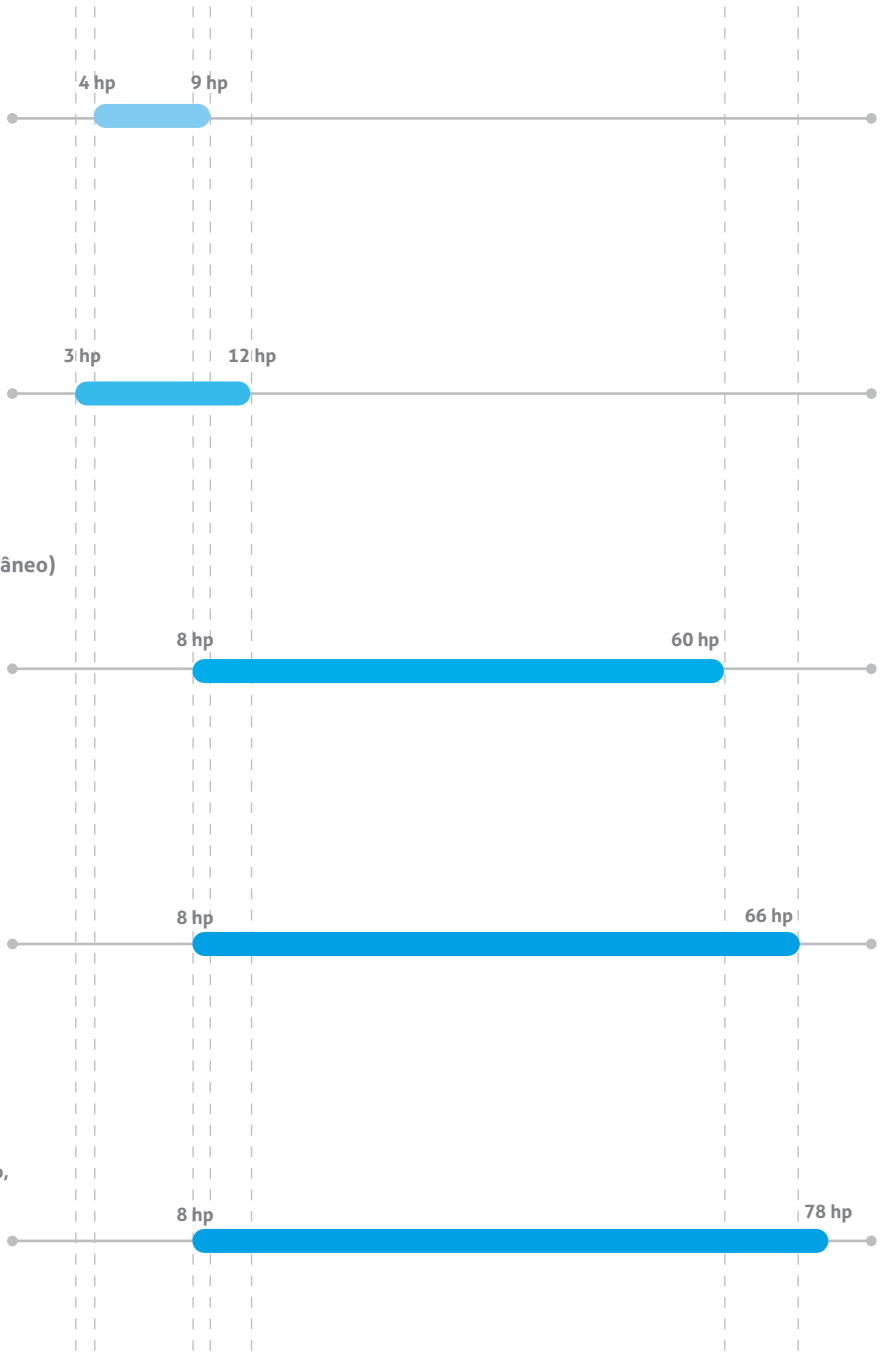
- Quente/Frio e Só Frio
- Ar
- 64 unidades
- 1.000 metros



VRV 6 (Quente/Frio)

Ideal para casas de alto padrão, edifícios comerciais, hotéis e hospitais.

- Quente/Frio
- Ar
- 64 unidades
- 1.000 metros



Ciclo · Tipo de condensação · Máximo de evaporadoras conectadas · Comprimento total máximo da tubulação

NOVO

VRV 5

Quente e Frio
Quente e Frio Simultâneo





Apresentando funções exclusivas em um novo gabinete de grande capacidade

A série VRV 6 Quente/Frio permite operação de resfriamento e aquecimento com um único sistema VRV.

A série VRV 6 Quente/Frio adota um novo gabinete para viabilizar módulos únicos com capacidade de até 26 hp. Além disso, os novos modelos alcançam economia de energia significativa com tecnologia aprimorada. O desempenho operacional foi aprimorado em todas as direções pela introdução de ideias, tecnologias e uma ampla variedade de funções exclusivas para garantir flexibilidade no projeto, fácil instalação e confiabilidade.

Nossa solução de sistema de ar condicionado oferece maiores benefícios às diversas partes interessadas, tais como, proprietários de edifícios, consultores, instaladores e até mesmo administradores de edifícios.

- **Economia de energia**
- **Flexibilidade no projeto**
- **Fácil instalação**
- **Confiabilidade**
- **Conforto**
- **Novo gabinete**

Nota: VRV é uma marca registrada Daikin Industries Ltda.

Benefícios para proprietários





Custo e conforto durante o ciclo de vida



Módulo único de grande capacidade

O espaço e o custo de instalação são reduzidos pelo módulo de grande capacidade até 24hp (Quente-Frio Simultâneo) e 26 hp (Quente-Frio). É possível combinar módulos até a capacidade de 60 hp (Quente-Frio Simultâneo) e 78 hp (Quente-Frio).

Tecnologia que poupa energia

Melhoria adicional da economia de energia, graças a um compressor de alta eficiência e controle VRT Smart II*
Permite alta eficiência energética, que reduz o custo de operação.



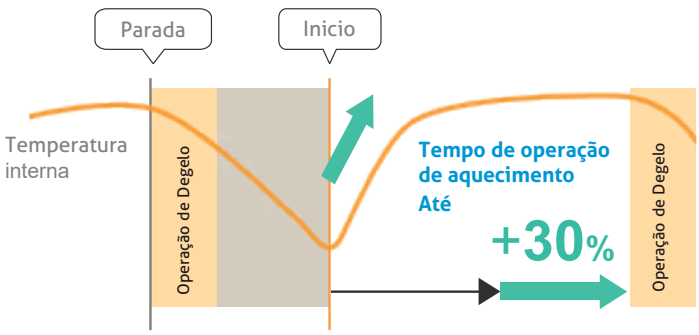
* A tecnologia VRT Smart II está disponível no VRV 6 Quente/Frio. No VRV 6 Quente/Frio Simultâneo (3 tubos) a tecnologia disponível é a VRT Smart.

QUENTE/FRIO

Descongelamento antes de interromper a operação

A operação de degelo antes do desligamento do equipamento acelera o aumento da temperatura do ar de descarga da próxima operação de aquecimento.

Se o tempo de operação de degelo for curto, o sistema otimizará as condições de degelo, estendendo o tempo de operação de aquecimento.



Confiabilidade

A caixa de componentes elétricos selada (IP55) impede a entrada de detritos ou água, que podem causar falhas inesperadas.



Benefícios para projetistas

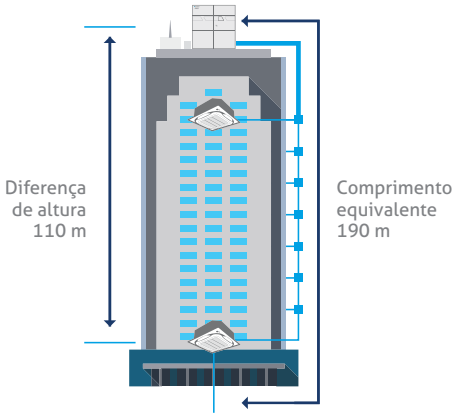




Projetos flexíveis e suporte de engenharia

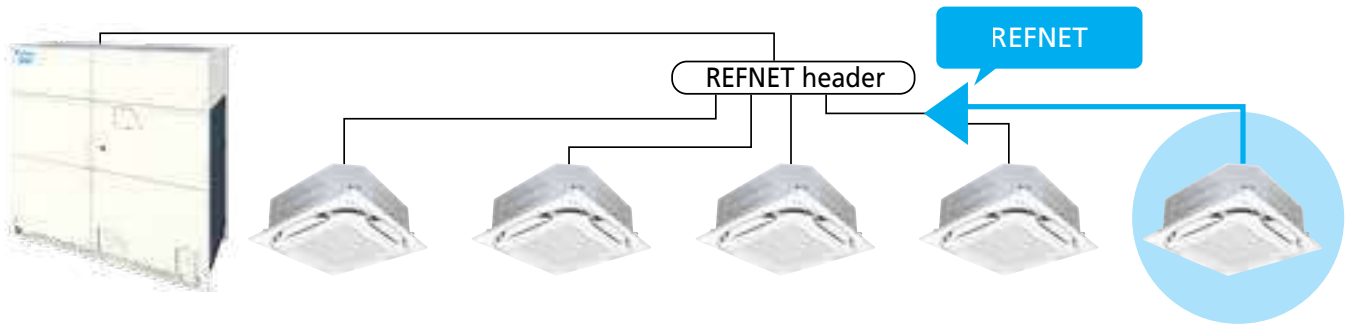
Longa Tubulação de Refrigerante

Extensão do comprimento equivalente a até 190 m.
Extensão da diferença de altura a até 110 m (20 m a mais que os modelos convencionais).
Ao optar pelas duas extensões ao mesmo tempo, há suporte para uma ampla gama de aplicações.



Suporte para Ramificação do REFNET header

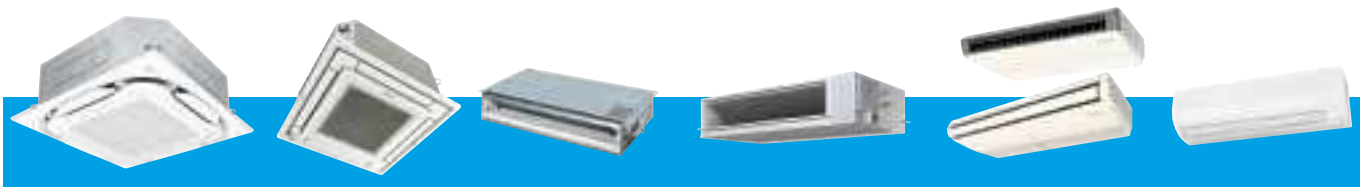
A ramificação da tubulação pela junta REFNET é possível a jusante ao REFNET header.
O arranjo das unidades internas pode ser mais flexível.



REFNET header	Capacidade total de unidades internas na junta
KHRP26M73H9 + KHRP26M73HP9	≤ 140
KHRP26M22H9, KHRP26M33H9, KHRP26M72H9	< 50

Linha variada de unidades internas

Com vários tipos de unidades internas disponíveis, garante-se um fluxo de ar confortável em todos os espaços.



Cassete Round Flow | Cassete Compacto 4 Vias | Duto Slim | Duto de Pressão Estática Média | Teto FXHQ-MAVE/BVM | Hi Wall

Benefícios para instaladores





Fácil instalação

Carregamento automático de refrigerante

O fluxo de trabalho foi redesenhado para reduzir o número de operações no local, encurtando o tempo médio necessário para carga de refrigerante e execução de teste.

Janela de serviço para componentes elétricos

Fácil acesso ao PCI principal sem remover o painel frontal.

Configuração rápida de campo e operação de teste.

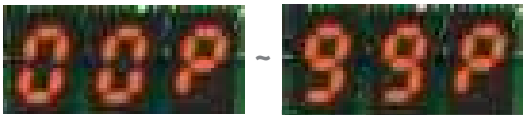


Visualização do progresso (somente teste de operação)

A taxa de progresso (0% a 99%) é indicada na placa eletrônica para fácil organização do trabalho no local.



Progresso (0% a 99%)



Unidade multi BS sem drenagem

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

• Ainda maior facilidade de trabalhar a tubulação
A estrutura sem drenagem permite uma redução drástica do trabalho na obra, pois não requer nenhuma tubulação de drenagem.



Sem tubulação de drenagem

Benefícios para gestores prediais





Confiabilidade e conforto

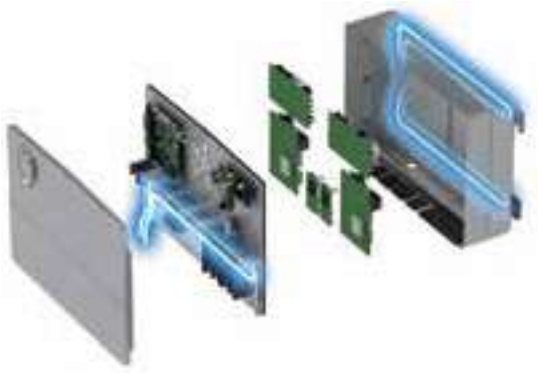
Caixa de componentes selada, padrão IP55

A caixa de componentes elétricos selada (IP55) impede a entrada de detritos ou água, que podem causar falhas inesperadas.



Sistema de resfriamento por tubulação de refrigerante

O sistema de resfriamento da caixa de componentes elétricos por fluido refrigerante aumenta a durabilidade e permite a operação em altas temperaturas externas.

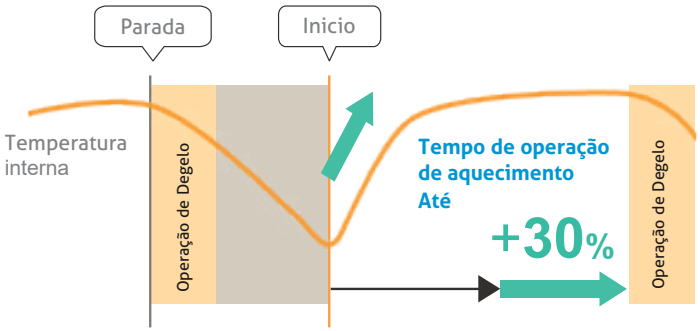


QUENTE/FRIO

Descongelamento antes de interromper a operação

A operação de degelo antes do desligamento do equipamento acelera o aumento da temperatura do ar de descarga da próxima operação de aquecimento.

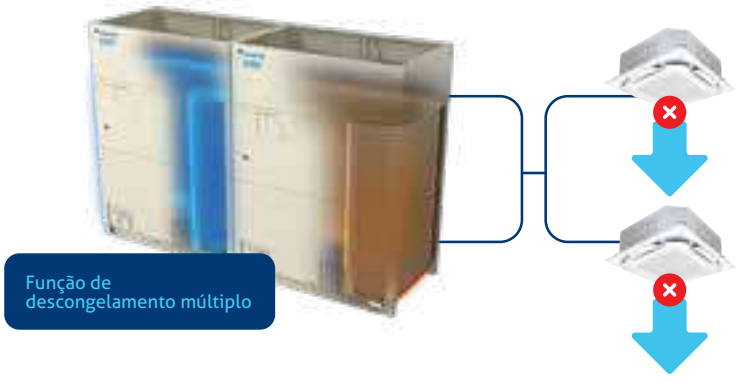
Se o tempo de operação de degelo for curto, o sistema otimizará as condições de degelo, estendendo o tempo de operação de aquecimento.



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

Ar-condicionado contínuo (conforto)

• A nova função de descongelamento múltiplo minimiza a queda da temperatura ambiente durante o aquecimento e mantém o conforto.



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

O VRV Quente-Frio Simultâneo. permite flexibilidade através da operação simultânea de resfriamento e aquecimento, com único sistema VRV.

Situação

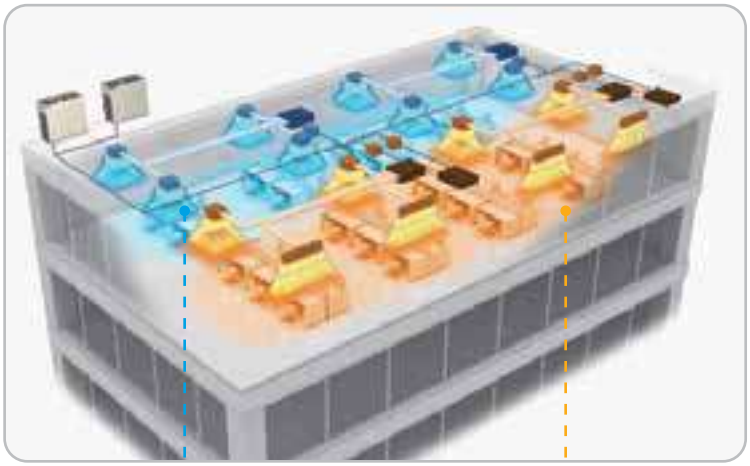
Os edifícios de escritórios mais recentes são altamente estanques e devido ao uso de computadores, equipamentos de iluminação e outros equipamentos de escritório, a carga de resfriamento aumenta mesmo no inverno.

Necessidade

Esses edifícios exigem operação flexível de resfriamento e aquecimento.

Solução

- O VRV Quente-Frio Simultâneo permite flexibilidade através da operação simultânea de resfriamento e aquecimento, com um único sistema VRV.
- Eleva a eficiência energética ao reciclar o calor rejeitado.



Resfriamento

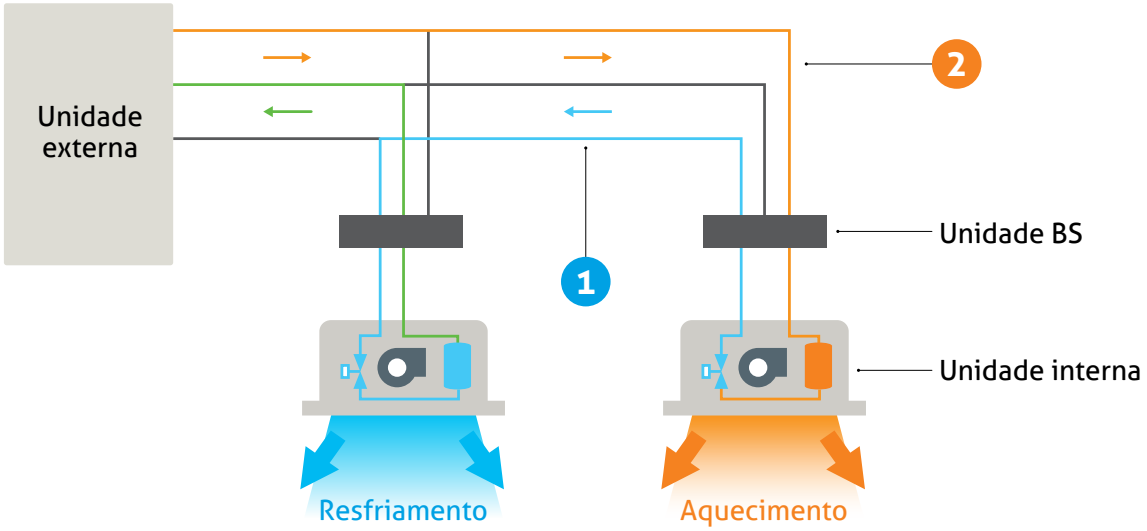
Área quente devido ao calor liberado por computadores, etc.
>>> Resfriamento ativado

Aquecimento

Área fria durante o inverno, devido ao ar frio vindo das janelas.
>>> Aquecimento ativado

O Sistema Quente-Frio simultâneo eleva a eficiência energética ao reciclar o calor rejeitado.

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO



1 O calor rejeitado (frio) do aquecimento é usado na operação de resfriamento.

2 O calor rejeitado do resfriamento é usado para gerar o calor necessário à operação de aquecimento, enquanto poupa energia elétrica.

Unidade BS (Tipo Único/Tipo Múltiplo)

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

Ao adicionar a tubulação de gás de sucção e uma unidade BS (vendida separadamente), é possível oferecer uma operação simultânea de resfriamento e aquecimento em único sistema.

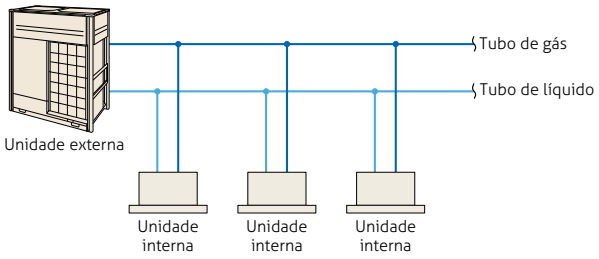


Unidade BS única

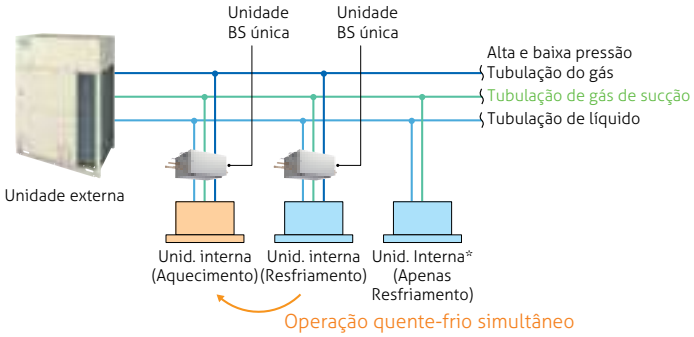


Unidade BS múltipla

Quente-Frio (2 Tubos)



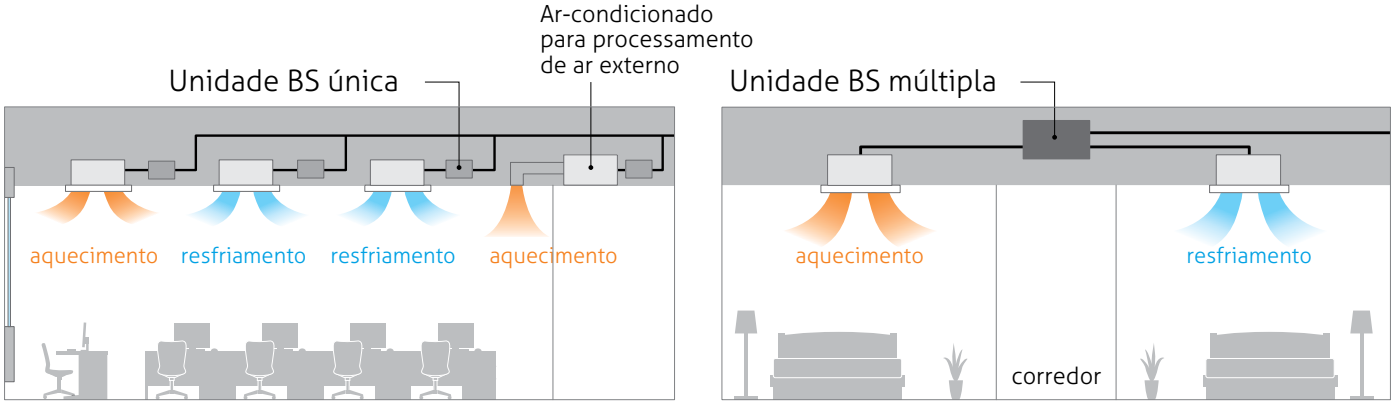
Quente-Frio Simultâneo (3 Tubos)



* No caso de unidades internas usadas apenas para resfriamento (não conecte à unidade BS quando usadas para recuperação de calor), o índice de capacidade total deve ser 50% (ou menor) que o índice de capacidade das unidades externas.

Referência da Aplicação

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO



Durante o inverno (prédio de escritórios)

• Há uma grande diferença entre as cargas de ar frio e ar quente no ambiente.

• Pode ser usado com o ar-condicionado de processamento de ar externo.

Durante o inverno (Hotel)

• Capaz de atender às necessidades individuais de aquecimento e resfriamento.

Novo gabinete

QUENTE/FRIO

Oferece design avançado e nova estrutura com praticidade na instalação.
O gabinete de módulo único maior reduz o custo de instalação bem como o espaço ocupado.

8, 10, 12 hp



QUENTE/FRIO

RXYQ8,10,12BRYM
RXYQ8,10,12BTL

14, 16, 18, 20 hp



QUENTE/FRIO

RXYQ14,16,18,20BRYM
RXYQ14,16,18,20BTL

22,24,26 hp



QUENTE/FRIO

RXYQ22,24,26BRYM
RXYQ22,24,26BTL

Combinação da Unidade Externa

QUENTE/FRIO

Capacidade do Sistema		Número de Módulos	MÓDULO INDIVIDUAL (hp)									
hp	KW		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
8	22,4	Individual	•									
10	28,0			•								
12	33,5				•							
14	40,0					•						
16	45,0						•					
18	50,0							•				
20	56,0								•			
22	61,5									•		
24	67,0										•	
26	73,0											•
28	78,5	Duplo			•		•					
30	83,5				•			•				
32	89,5				•				•			
34	96,0					•			•			
36	101						•		•			
38	106							•	•			
40	112								• •			
42	117								•	•		
44	123								•		•	
46	128								•			•
48	134									•		•
50	139										•	•
52	145											• •
54	152					•			• •			
56	157	Triplo					•		• •			
58	162							•	• •			
60	168								• • •			
62	174								• •	•		
64	179								• •		•	
66	185								• •			•
68	191								•	•		•
70	196								•		•	•
72	202								•			• •
74	208									•		• •
76	213										•	• •
78	219											• • •

Novo gabinete

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

Oferece design avançado e nova estrutura, com excelente facilidade de trabalho.
O gabinete maior, de módulo único, também reduz o custo e o espaço de instalação.

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

8, 10, 12 hp



REYQ8,10,12BYM9
REYQ8,10,12BTL9

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

14, 16, 18, 20 hp



REYQ14,16,18,20BYM9
REYQ14,16,18,20BTL9

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

22, 24 hp



REYQ22,24BYM9
REYQ22,24BTL9

Combinações de unidades externas

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

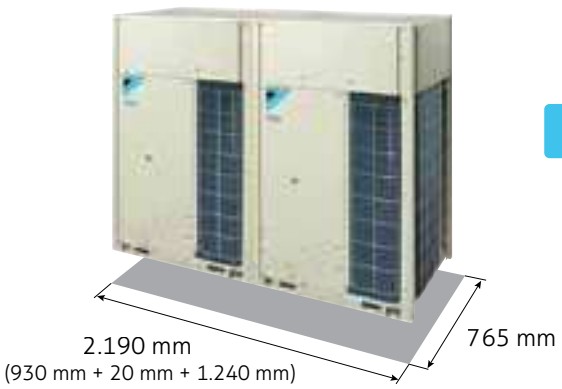
CAPACIDADE DO SISTEMA EM HP		NÚMERO DE UNIDADES	MÓDULO ÚNICO (HP)								
HP	KW		8	10	12	14	16	18	20	22	24
8	22,4	Único	•								
10	28,0			•							
12	33,5				•						
14	40,0					•					
16	45,0						•				
18	50,0							•			
20	56,0								•		
22	61,5									•	
24	67,0										•
26	73,5	Duplo			•	•					
28	78,5				•		•				
30	83,5				•			•			
32	89,5				•				•		
34	96,0					•			•		
36	101						•		•		
38	106							•	•		
40	112								• •		
42	117							•			•
44	123								•		•
46	129									•	•
48	134										• •
50	140	Triplo			•			•	•		
52	146				•				• •		
54	152					•			• •		
56	157						•		• •		
58	162							•	• •		
60	168								• • •		

Módulo único de grande capacidade

O módulo único reduz o espaço de instalação.

Modelos Convencionais **VRV Inova**	Novos modelos **VRV 6**

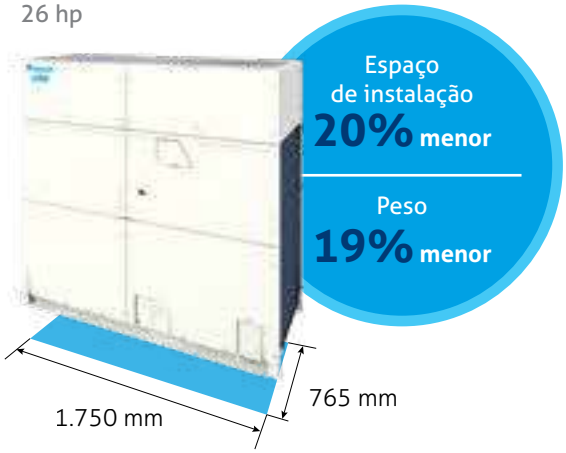
26 hp



Espaço de instalação: **1,68m²**

Peso da Unidade: **476 kg**

26 hp



Espaço de instalação: **1,34 m²**

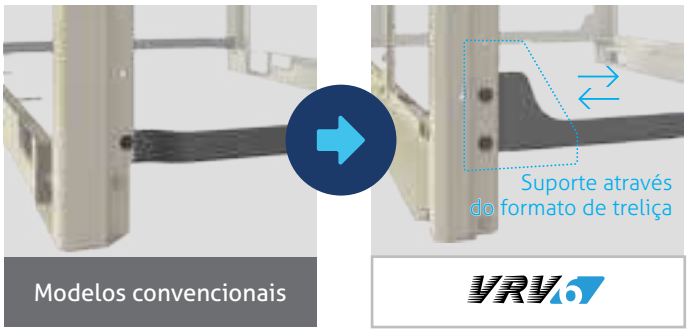
Peso da Unidade: **385 kg**

Novo design reforçado

A estrutura reforçada eleva a resistência a terremotos e ventos, além de proteger contra danos contra danos causados por quedas.



1 Minimiza a oscilação horizontal



2 Minimiza a vibração de vários ângulos



Economia de Energia

Maior índice de eficiência energética

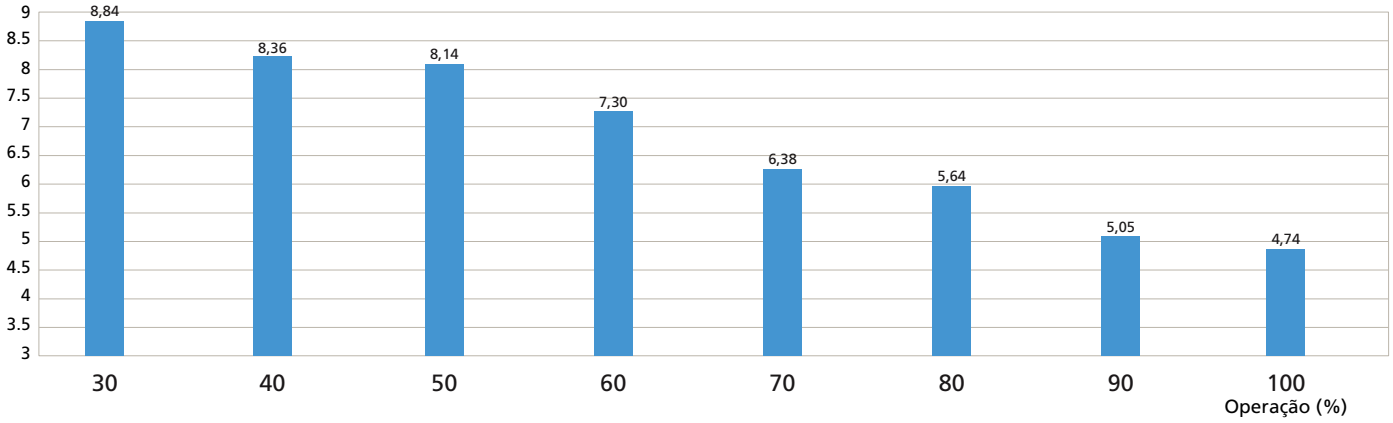
Ainda maior eficiência energética durante a operação real (baixa carga), graças a um novo compressor e ao controle VRT Smart II.

QUENTE/FRIO

Unidade Externa(hp)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
COP	5,26	4,74	4,56	4,43	4,21	4,20	4,03	3,94	3,54	3,13

COP em baixo fator de carga é melhorado para atingir COP mais alto

COP (Classificação: Operação de resfriamento) para modelo de 10 hp



Maior economia de energia durante a operação de baixa carga

O VRV 6 Quente/Frio elevou o padrão de eficiência energética.

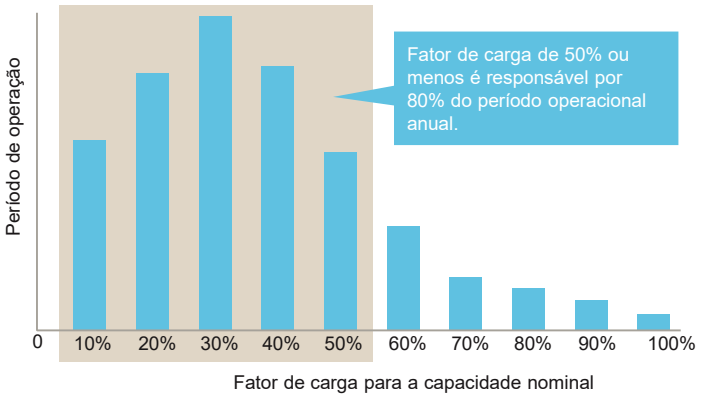
A chave para a inovação da economia de energia.

Aumento da eficiência durante operação de baixa carga.

• **Fonte dos dados**

Número de imóveis conectados ao Sistema de Atendimento da Rede de Ar Condicionado: **42 empreendimentos ***

Número de sistemas de unidades externas: **535 sistemas ***



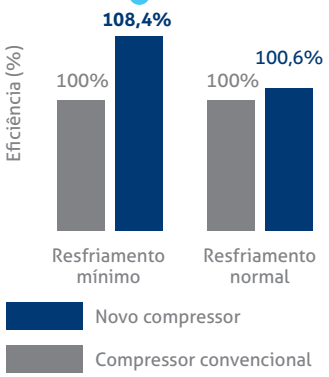
* Período de coleta de dados: 8:00-18:00, dias úteis (exceto feriados), de julho de 2015 a junho de 2016 em edifícios de escritórios em Singapura.

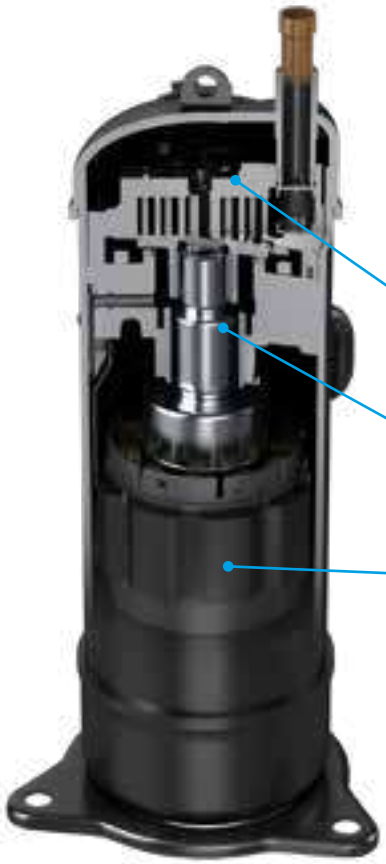
Tecnologia de hardware

Compressor de Alta Eficiência

Novas tecnologias elevam a eficiência sazonal e permitem um design compacto.

Eficiência durante a operação com baixa carga
AUMENTO DE
8,4%

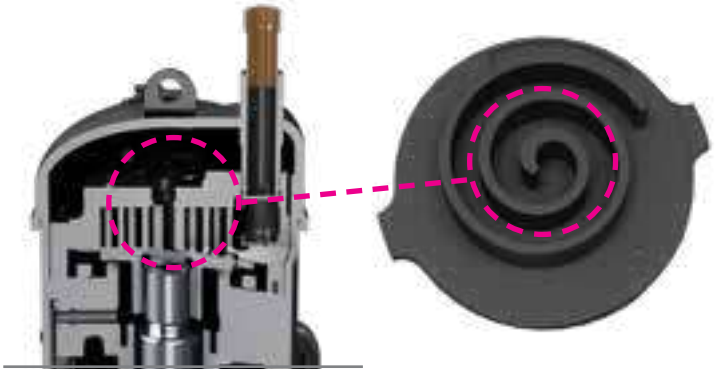


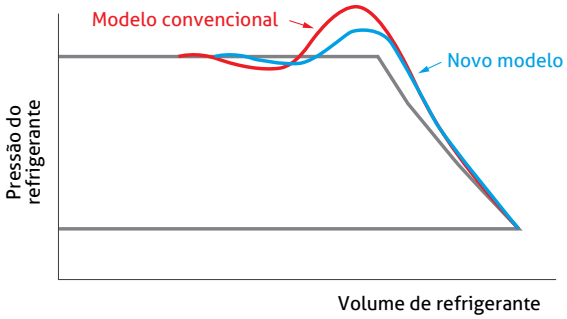


1. Aperfeiçoamento da porta de descarga
2. Otimização do controle de pressão reversa e nova função de controle de óleo
3. Adoção de um motor compacto de alto desempenho

1 Aperfeiçoamento da porta de descarga

O aumento de pressão junto à porta de descarga do gás refrigerante, após a compressão, é suprimido, reduzindo assim a perda de compressão.

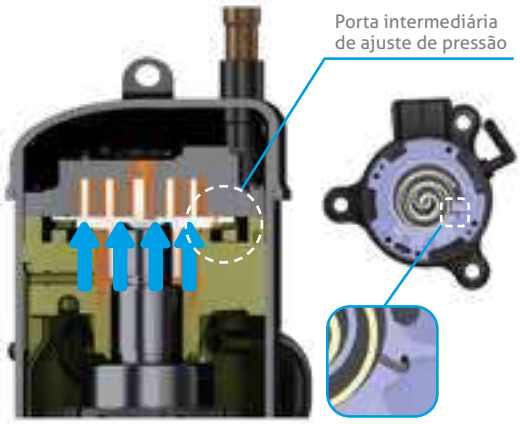




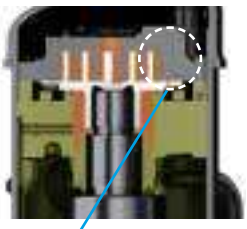
2 Otimização do controle de pressão reversa e nova função de controle de óleo

Juntamente com a porta de ajuste de pressão intermediária, a pressão no scroll orbitante em baixa rotação foi otimizada ainda mais, a fim de reduzir o vazamento de gás e a perda mecânica.

01. Porta intermediária e ajuste da pressão



02. Pressão reversa mais elevada durante a operação de baixa carga



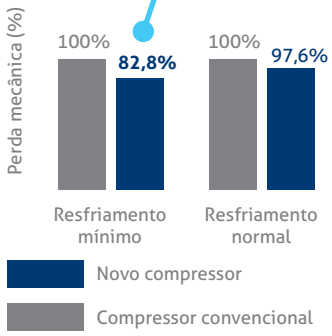


•Pressão reversa otimizada
•Menor vazamento de refrigerante



•Baixa pressão reversa
•Vazamento de refrigerante

Perda mecânica durante
a operação de baixa carga
REDUÇÃO DE
17,2%



3 Adoção de um motor compacto de alto desempenho

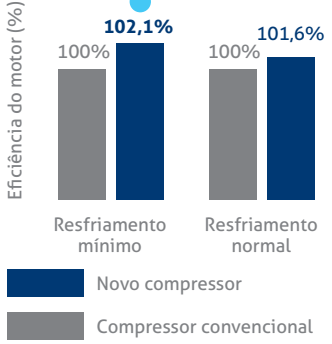
Ao adotar o novo motor compacto de alto desempenho, a circunferência da bobina é bastante reduzida, o que a torna mais densa e espessa; e a resistência elétrica da bobina é reduzida drasticamente, para elevar a eficiência do motor. Além disso, o motor é leve e compacto.

Redução drástica da resistência elétrica da bobina
• Aumento da eficiência do motor

Redução da circunferência da bobina
• Motor compacto e leve



Eficiência do motor durante
a operação de baixa carga
AUMENTO DE
2,1%

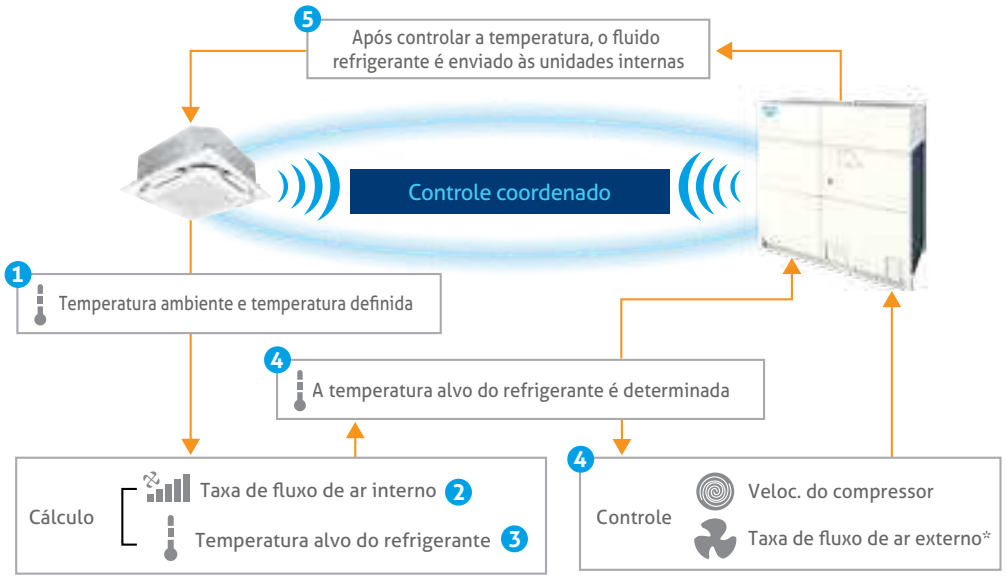


Tecnologia de software

Controle VRT Smart II*

Melhoria adicional na economia de energia é alcançada devido ao controle ideal da taxa de fluxo de ar na unidade externa.

O controle aprimorado atende exatamente à capacidade requerida pelas unidades internas



1. A unidade interna calcula a capacidade necessária baseada no ΔT e na tendência da temperatura da sala.
2. A unidade interna busca regular a temperatura do ambiente com o controle da velocidade do ventilador.
3. Caso não seja possível, a unidade interna solicita à unidade externa a alteração da temperatura do refrigerante.
4. A unidade externa determina a temperatura do refrigerante com base na solicitação das unidades internas e assim controla a velocidade do compressor e fluxo do ar externo* para atingir a temperatura alvo do fluido refrigerante.
5. A unidade externa fornece o fluido refrigerante para as unidades internas após a alteração de sua temperatura.

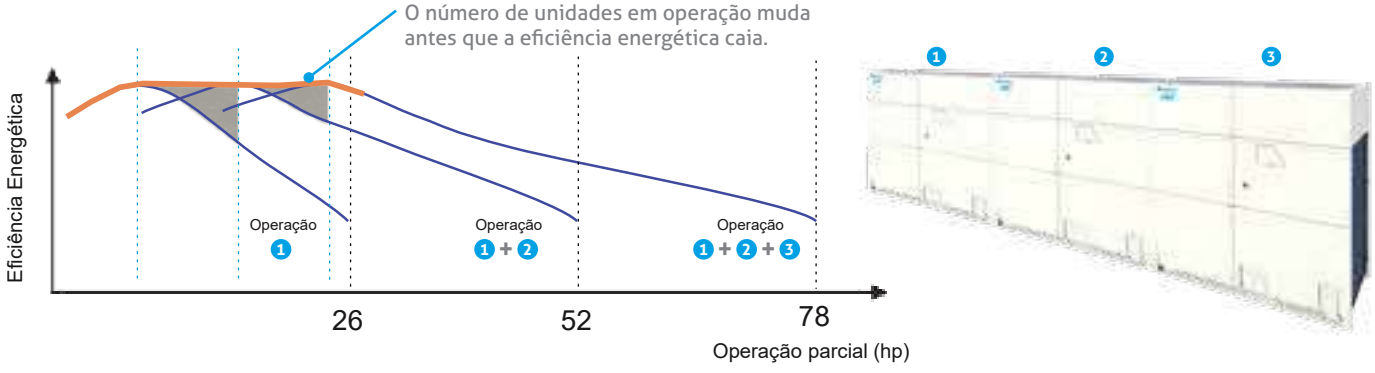
* A tecnologia VRT Smart II está disponível no VRV 6 Quente/Frio. No VRV 6 Quente/Frio Simultâneo (3 tubos) a tecnologia disponível é a VRT Smart, onde a variação do fluxo de ar externo não integra o controle VRT.

Número ideal de unidades operacionais em sistemas múltiplos

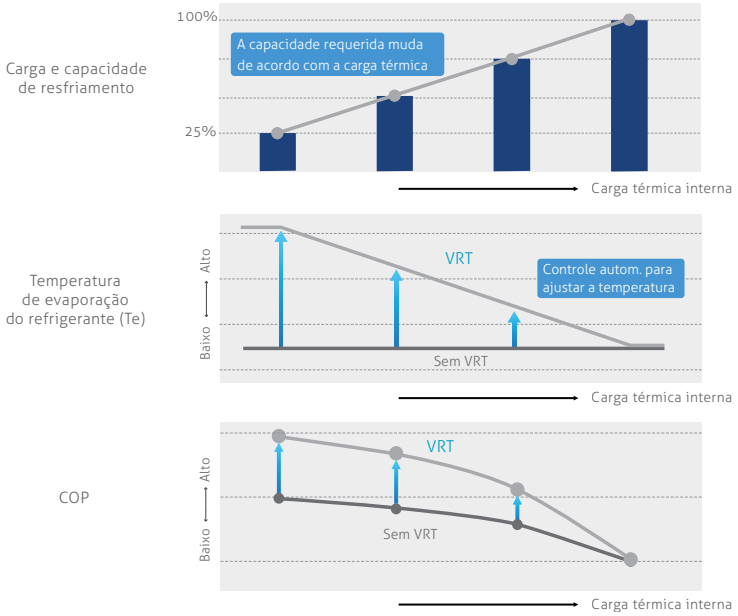
Em sistemas com múltiplas unidades externas, o número de unidades operadas é controlado automaticamente para garantir a melhor eficiência total de acordo com a carga do ar-condicionado.

Como a eficiência operacional em cargas baixas foi melhorada, o sistema controla cada unidade automaticamente para manter a operação em uma carga mais baixa, operando com a maior eficiência.

Visão geral do controle de múltiplas unidades (78 hp)



Maior eficiência ao se ajustar a capacidade pela temperatura do refrigerante



A capacidade requerida é alterada de acordo com a carga térmica interna.

O controle automático ajusta a temperatura de evaporação conforme a alteração da carga térmica.

A redução do resfriamento excessivo e das perdas térmicas elevam o COP.

Subresfriamento com trocador de calor de placas

O trocador de calor de placas tem uma capacidade de troca de calor maior que a do tipo convencional, de tubos duplos, e permite reduzir o volume de refrigerante fornecido à unidade interna.
Como resultado, a perda de pressão nos tubos de conexão internos/externos pode ser reduzida, de modo a se obter um alto desempenho de economia de energia.

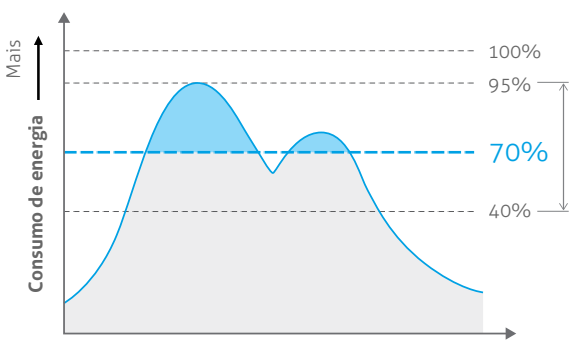




Modelos convencionais	VRV 6
Trocador de calor de tubos duplos	Trocador de calor de placas

Função i-demand

A função i-demand permite limitar a energia máxima consumida durante picos de carga. Pode ser configurada em um valor fixo, através de ajustes em campo e pode ser ainda ativada por uma entrada externa. Os ajustes manuais e a entrada externa podem ser também usadas em combinação. O corte de potência de pico pode ser efetuado de acordo com a situação de cada usuário.



Total de 11 níveis (40%–95%)

Pode ser configurado em incrementos de 5% (quando acima de 50%)

Controle do aquecedor do cárter

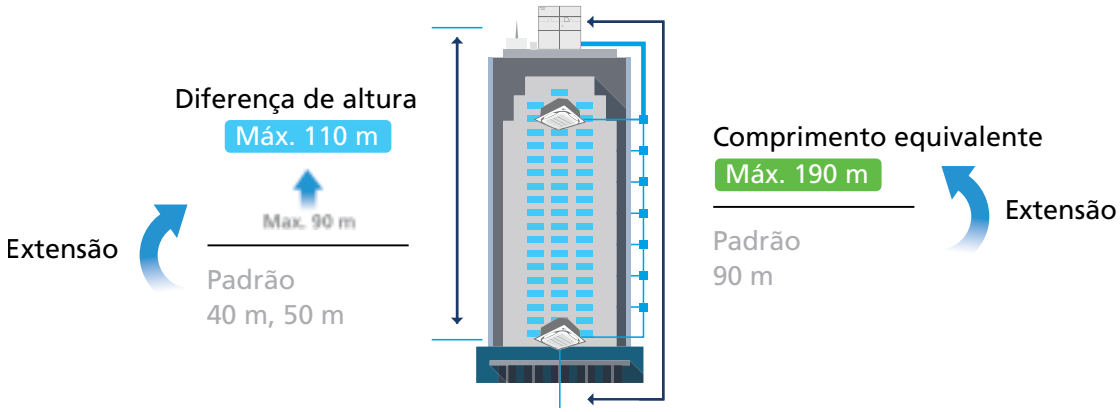
O controle avançado de aquecedor do cárter reduz o consumo de energia em stand-by, em comparação aos modelos convencionais.
A energia de stand-by requerida para pré-aquecer o óleo do compressor é bastante reduzida, a fim de poupar energia quando o ar-condicionado está desligado.



Flexibilidade do projeto

A diferença de altura e comprimento equivalente podem ser estendidos simultaneamente

A flexibilidade do projeto é aprimorada ainda mais pela extensão simultânea da diferença de altura, aprimorada de 90 m para 110 m e comprimento equivalente (até 190 m).



Extensão da diferença de altura **Máximo 110 m**

Para diferenças de altura superiores a 50 m, com a unidade externa acima da unidade interna, e 40 m com a unidade externa abaixo, a bitola da linha de líquido da tubulação principal deve ser aumentada.

Extensão do comprimento equivalente **Máximo 190 m**

Quando o comprimento equivalente da tubulação desde a unidade externa até a unidade interna for de 90 m ou mais, certifique-se de aumentar a bitola da linha de líquido da tubulação principal.

Além de aumentar o tamanho do tubo principal, existem outras restrições de tubulação em relação à extensão da diferença de altura e extensão de comprimento equivalente. Consulte o Manual de instalação para obter detalhes.

Pressão Estática Externa Elevada

Mais opções na abertura/ângulo da veneziana

Garante dissipação de calor eficiente e operação estável do equipamento nos mais diversos arranjos.

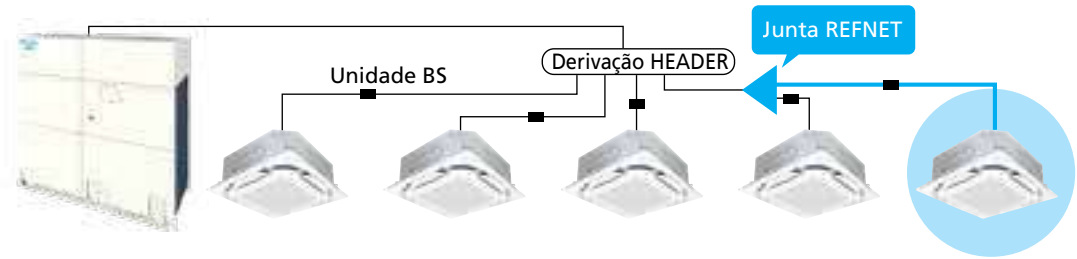
78,4 Pa



Derivação REFNET suportada após derivações tipo HEADER

QUENTE/FRIO

É possível ramificar a tubulação pela junta REFNET após uma derivação tipo HEADER.
A disposição das unidades internas pode ser mais flexível.



QUENTE/FRIO

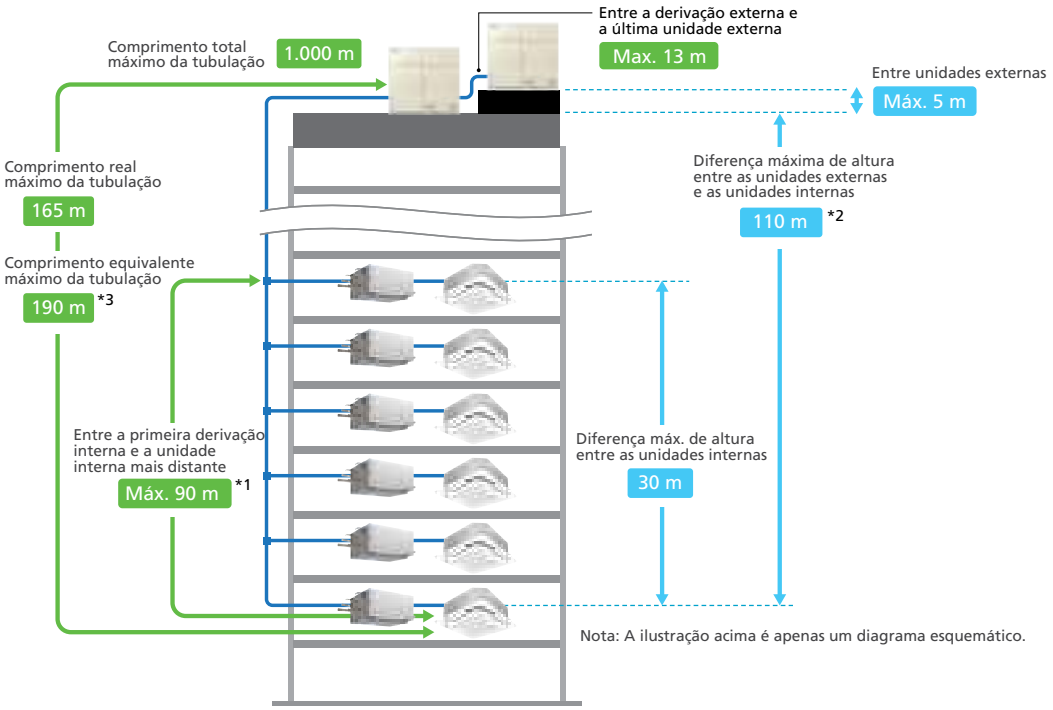
Derivação HEADER	Capacidade total de unidades internas na junta REFNET
KHRP26M22H9, KHRP26M33H9, KHRP26M72H9	<50
KHRP26M73H9 + KHRP26M73HP9	≤ 140

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

Derivação HEADER		Capacidade total da unidade interna na junta REFNET
3 Tubos	2 tubos	
KHRP25M33H, KHRP25M72H + KHRP25M72TP9	KHRP26M22H9, KHRP26M33H9, KHRP26M72H9	< 50
KHRP25M73H9 + KHRP25M73TP9	KHRP26M73H9 + KHRP26M73HP9	≤ 140

Longo comprimento da tubulação

O longo comprimento da tubulação eleva a flexibilidade de projeto, permitindo suporte para grandes edifícios.



Comprimento máximo permitido da tubulação	Comprimento real da tubulação (equivalente)	165 m (190 m)*4
	Comprimento total da tubulação	1.000 m
	Entre a primeira derivação interna e a unidade interna mais distante	90 m*1
	Entre a derivação externa e a última unidade externa (equivalente)	10 m (13 m)
Diferença de altura máxima admissível	Entre as unidades externas (uso múltiplo)	5 m
	Entre as unidades internas	30 m
	Entre as unidades externas e as unidades internas	110 m*2

*1. Nenhuma exigência especial até 40 m. O comprimento máximo real da tubulação pode ser de 90 m, dependendo das condições. Várias condições e requisitos devem ser atendidos para permitir o uso da tubulação de 90 m de comprimento. Certifique-se de consultar o Manual de Dados de Engenharia para obter detalhes sobre estas condições e requisitos.
*2. Com diferenças de altura superiores a 50 m se a unidade externa estiver acima da unidade interna e 40 m se a unidade externa estiver abaixo da unidade interna, é preciso fazer uma configuração dedicada na unidade externa. Consulte o Manual de Dados de Engenharia e entre em contato com o revendedor local para obter mais informações.
*3. Caso o comprimento equivalente da tubulação da unidade externa para a unidade interna for de 90 m ou mais, certifique-se de dimensionar os tubos de líquido e gás da tubulação principal.

Razão de conexão

A capacidade de conexão é de no máximo 200%.

Razão de conexão
50% ~ 200%

$$\text{Razão de conexão} = \frac{\text{Índice de capacidade total das unidades internas}}{\text{Índice de capacidade das unidades externas}}$$

Condições de capacidade de conexão da unidade interna VRV

Aplicáveis nas unidades internas VRV		Unidades internas: FXSQ, FXKQ-A, FXAQ, FXDQ, FXB(P)Q	Outros modelos de unidades internas VRV*1
Unidade Externa Individual	8 - 20 hp	200%	200%
	22, 24 hp		180%
	26 hp	160%	160%
Unidades externas duplas			130%
Unidades externas triplas			

*1 No caso dos modelos FXF(R)(S)Q25, FXVQ e FXPQ, a razão máxima de conexão é de 130% para toda a gama de unidades externas.
Nota: Se a capacidade operacional das unidades internas for superior a 130%, a operação de baixo fluxo de ar é aplicada em todas as unidades internas.
a operação de baixo fluxo de ar é aplicada em todas as unidades internas.
* Veja Combinações de Unidades Externas para obter detalhes.
* Quando conectado a uma AHU (combinação mista), a razão máxima de conexão é de 50%~110% (sendo CR AHU 0~60%).
* Para maiores detalhes sobre razão de conexão da unidade externa consulte o manual de engenharia do produto.

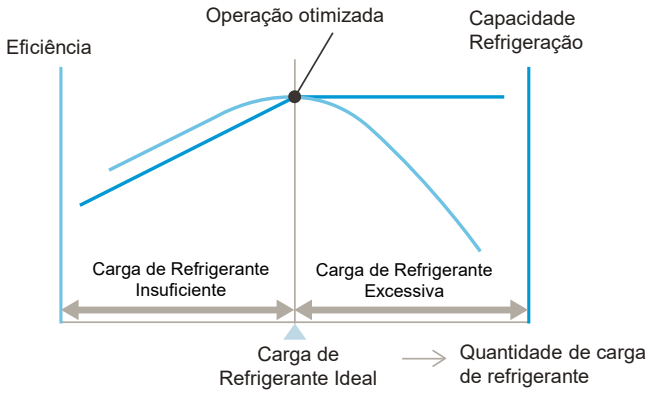
Fácil instalação

Função Carga Automática de Refrigerante

Contribuir para uma eficiência operacional otimizada, maior qualidade e instalação mais fácil.

Eficiência operacional otimizada

Esta função previne que haja falta de capacidade ou perda de energia, devido ao excesso ou insuficiência de fluido refrigerante.



Tempo reduzido para operação de carregamento automático

Ao projetar o controle ideal, o tempo médio foi reduzido em 22% (14 min) e o número de operações no local foi reduzido.

Modelo Convencional

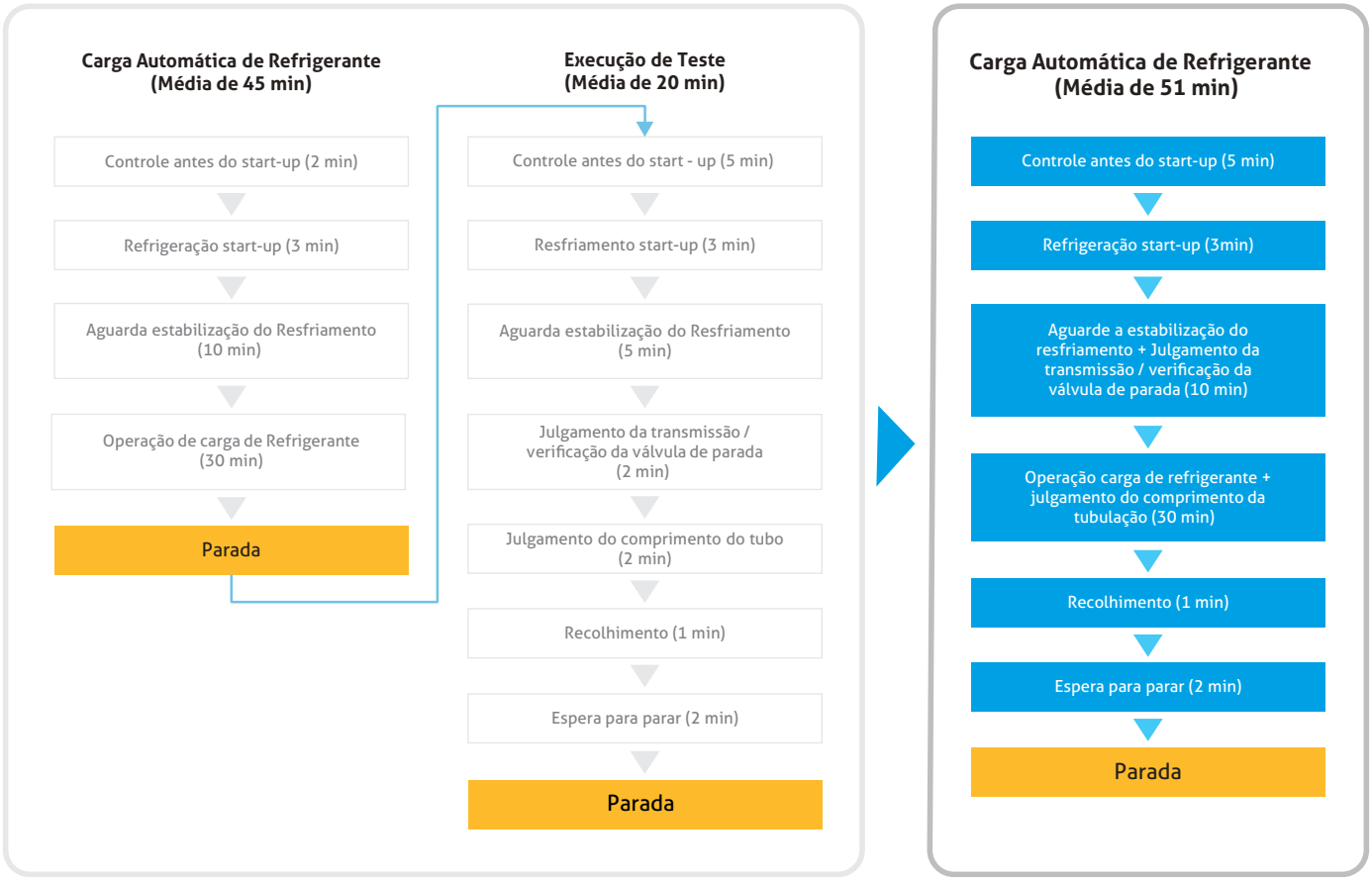
O teste é realizado após o término do carregamento automático do refrigerante

- Total de 11 etapas, configuração PCB: 5 vezes
- Total de tempo: Média de 65 min

Novo Modelo

O teste ocorre ao mesmo tempo do carregamento automático.

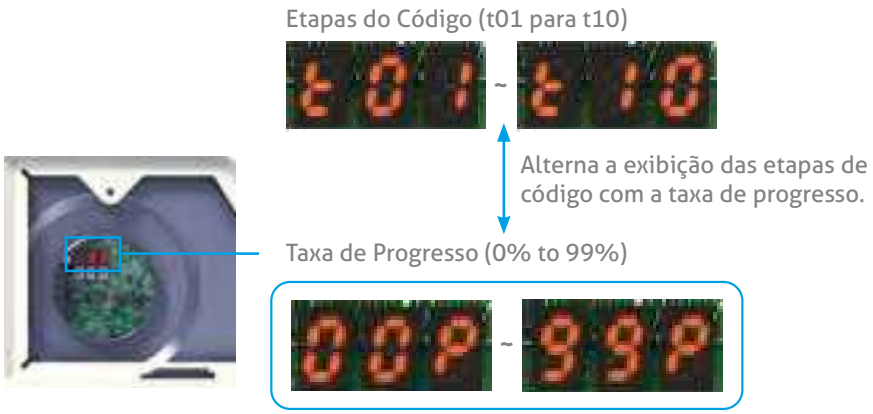
- Redução 6 etapas, configuração PCB: 3 vezes
- Total de tempo: Média de 51 min



Processo de visualização (somente no teste de operação*)

Nos novos modelos, além da etapa real (t01 a t10), uma taxa de progresso (0% a 99%) está disponível como uma diretriz ao fazer arranjos para o trabalho no local.

*Eficaz quando o teste é realizado de forma independente após o carregamento manual do refrigerante.



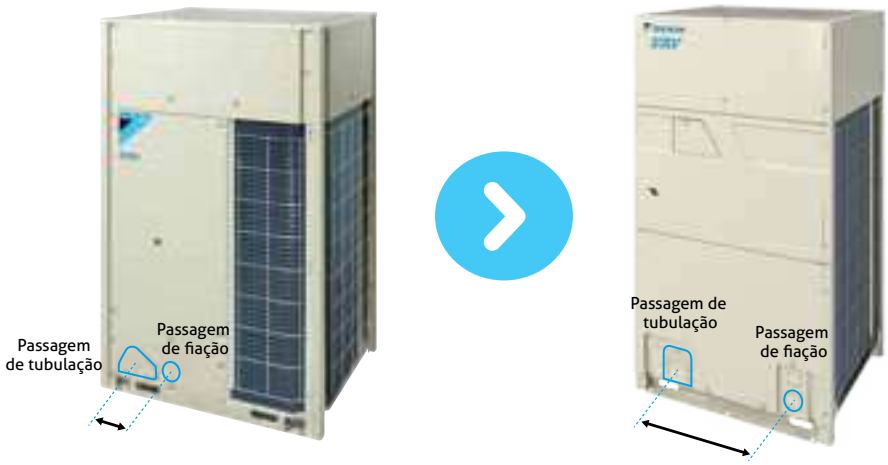
Janela de serviço de componentes elétricos

Uma janela de serviço dos componentes elétricos foi recém-instalada no painel frontal. O LED de 7 segmentos da placa principal pode ser acessado sem a remoção do painel frontal.
A capacidade de trabalho foi melhorada significativamente durante a configuração local ou teste de operação. É possível ainda verificar rapidamente o código de erro durante o serviço.



Maior facilidade no trabalho com a tubulação

Ao dividir a passagem de tubulação e fiação à esquerda e à direita, o trabalho de tubulação e de fiação pode ser facilmente realizado no local.



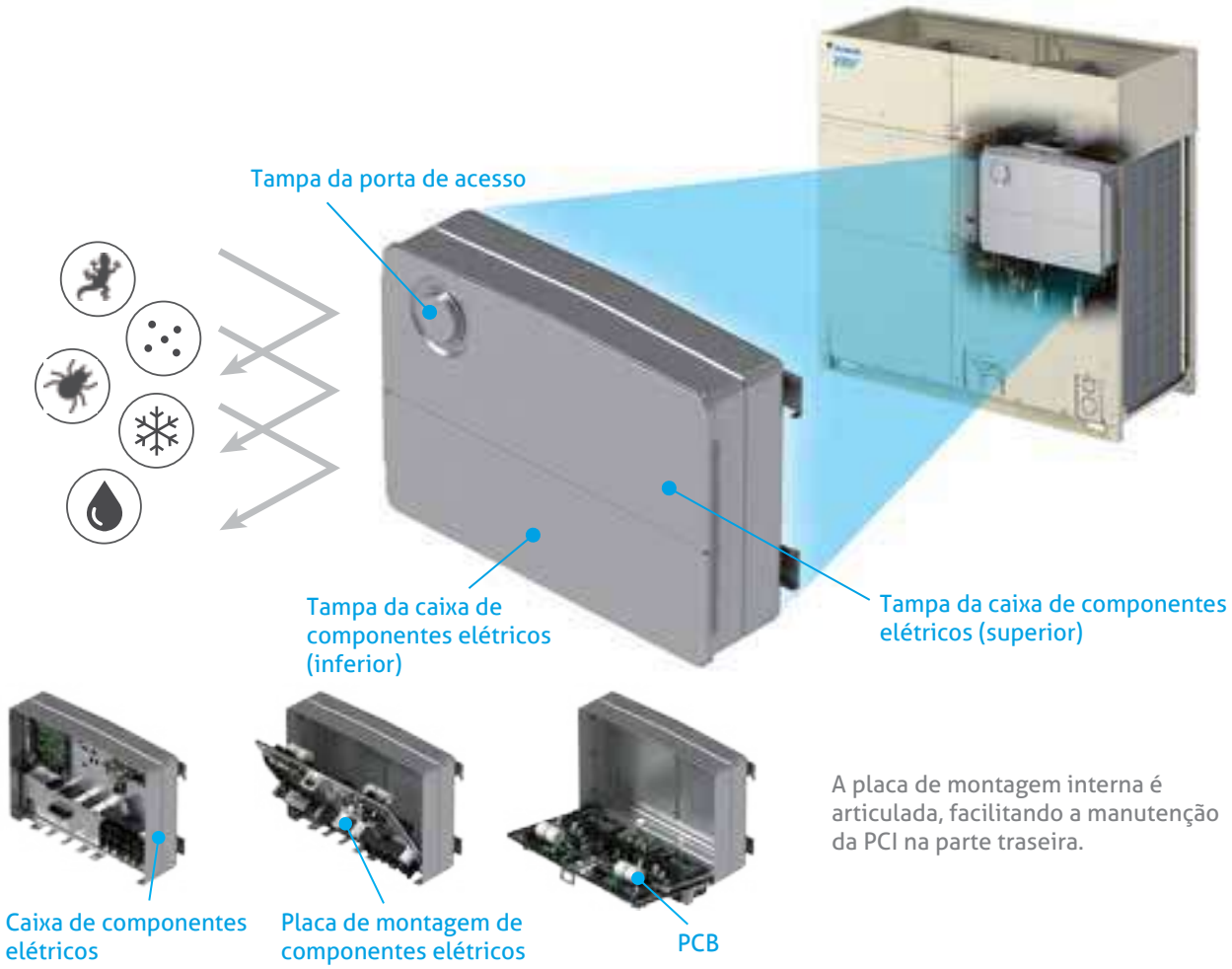
Modelos convencionais
Trabalhar em local confinado é difícil

VRV 6
O trabalho torna-se mais fácil com espaço suficiente

Confiabilidade

Caixa selada de componentes em conformidade com o padrão IP55

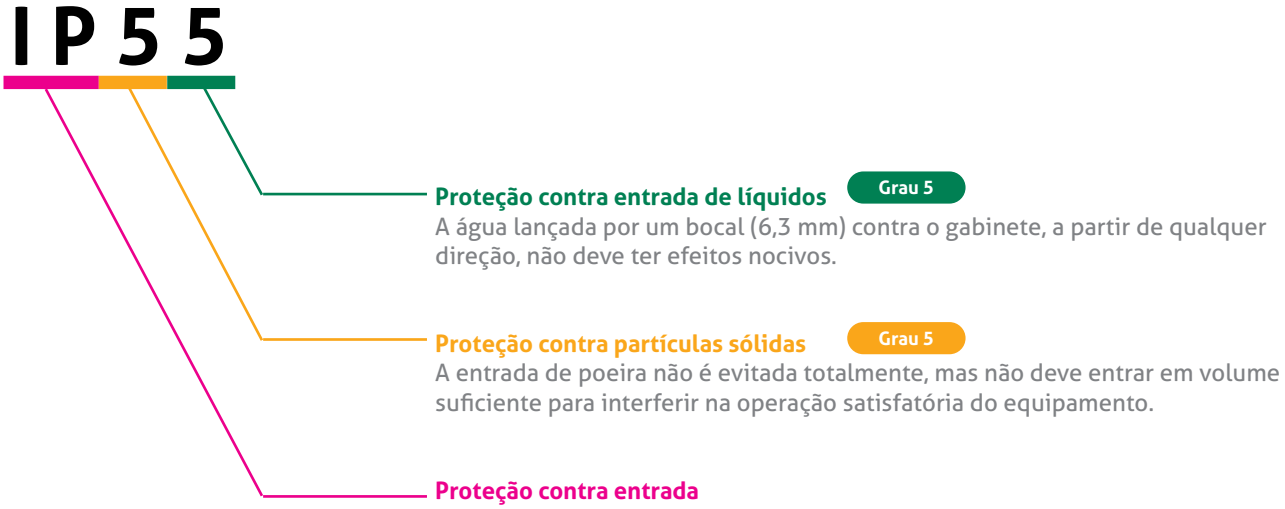
A caixa selada IP55 protege os componentes elétricos contra falhas, ou seja, entrada de detritos ou elementos estranhos (lagartixas, insetos, areia, água, neve).



A placa de montagem interna é articulada, facilitando a manutenção da PCI na parte traseira.

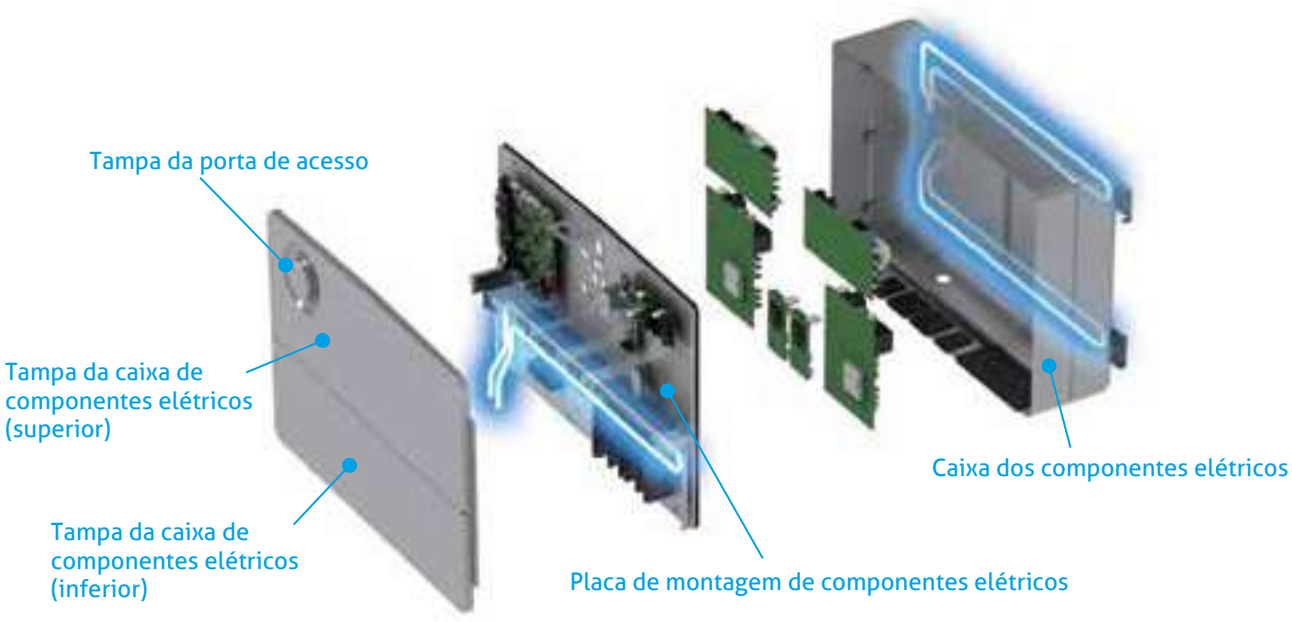
O que é o padrão IP55?

IP55 é o grau de proteção contra poeira e água para a caixa de componentes elétricos incluída no produto.



Permite a operação em alta temperatura externa

Três circuitos de resfriamento por fluido refrigerante permitem uma operação estável, mesmo sob altas temperaturas externas, impedindo o aumento de temperatura sobre a placa eletrônica montada na caixa selada de componentes elétricos.

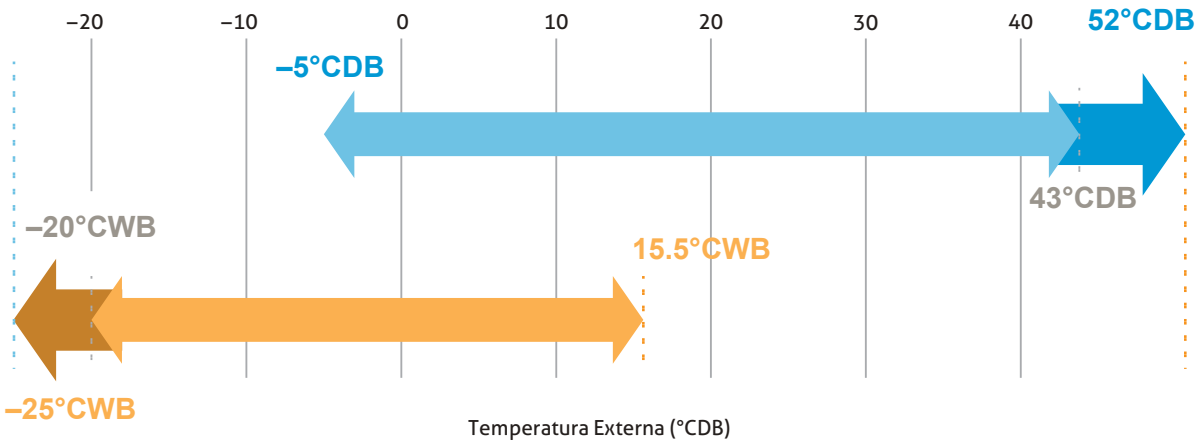


QUENTE/FRIO

Extensão da Temperatura de Operação

A temperatura operacional externa foi ampliada e permite uma operação confiável, mesmo sob condições de alta temperatura e uma escolha mais ampla de locais de instalação.

Limite superior de até 52°CDB no modo de resfriamento
Limite inferior de até –25°CWB no modo de aquecimento

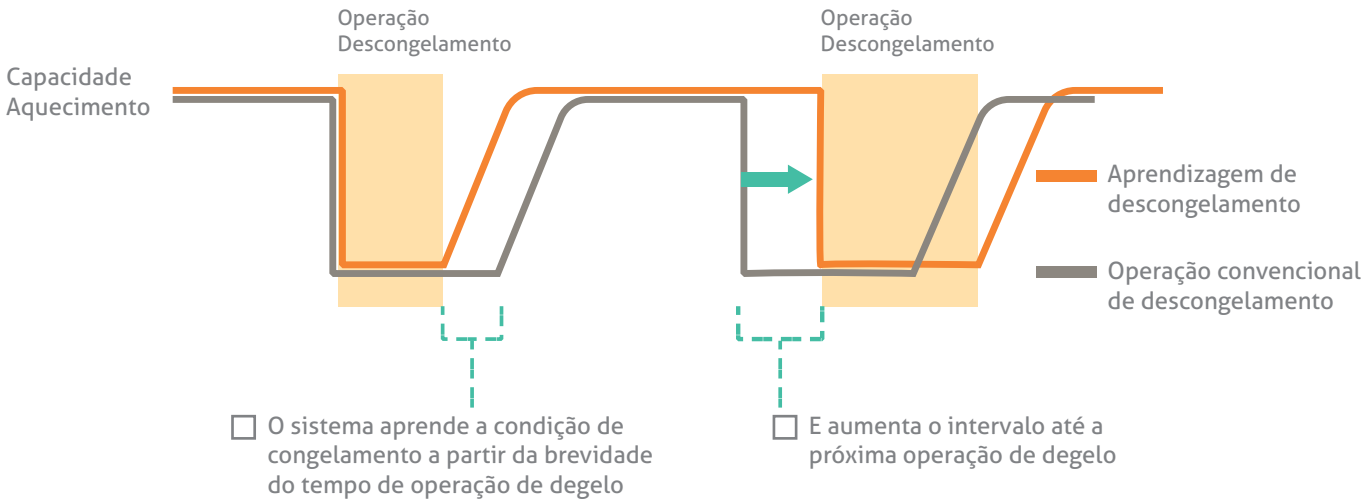


Conforto

Função de aprendizagem de descongelamento

Se o tempo de operação de degelo for curto, o sistema otimizará as condições de início de degelo para o próximo ciclo, melhorando o conforto ao estender o tempo de operação de aquecimento.

Tempo de operação de aquecimento melhorado em até 10%!

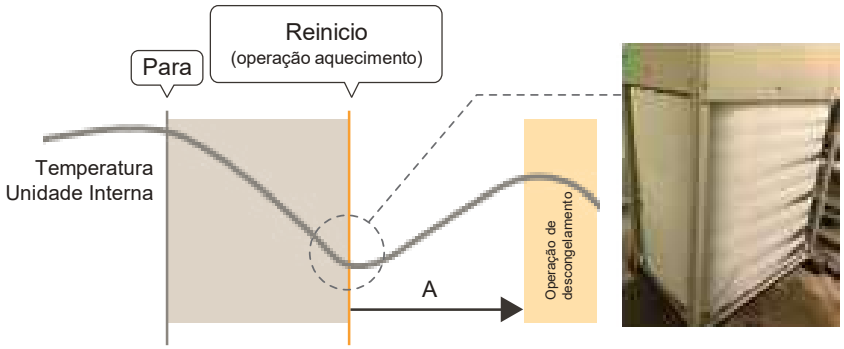


Descongelamento antes de interromper a operação

A operação de degelo antes do desligamento do equipamento contribui para o aumento da temperatura do ar de descarga até a próxima operação de aquecimento, e estende o tempo de operação de aquecimento contínuo após a reinicialização, melhorando assim o conforto.

O tempo de operação de aquecimento é melhorado em até 30%!

Operação de descongelamento convencional

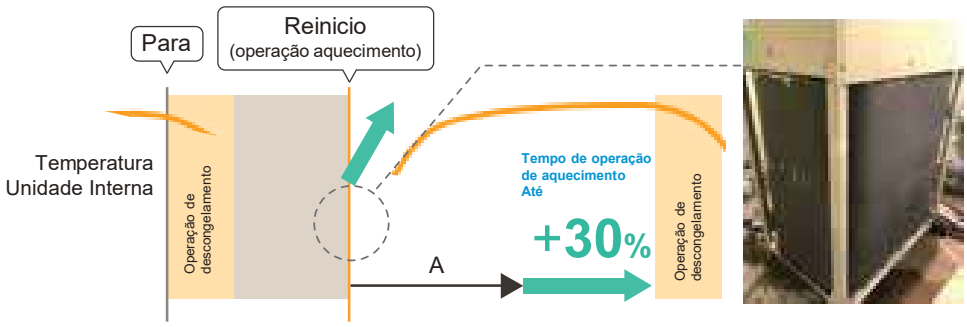


Devido à baixa temperatura do ar de descarga, a operação de degelo começa antes que a temperatura ambiente aqueça por completo.

O gelo da operação de aquecimento anterior permanece no trocador de calor antes do reinício.

- Condições para estimativa de eficácia: Temperatura do ar externo 2°C
- Cassete Round Flow sensing operando a 100% da capacidade

Descongelamento antes da parada



A operação de degelo é realizada antes que a unidade seja desligada.

A temperatura do ar de descarga na operação de aquecimento aumenta rapidamente

Não há gelo no trocador de calor antes de reiniciar.

Funções de operação de Backup Duplo

Função de operação de backup da unidade.

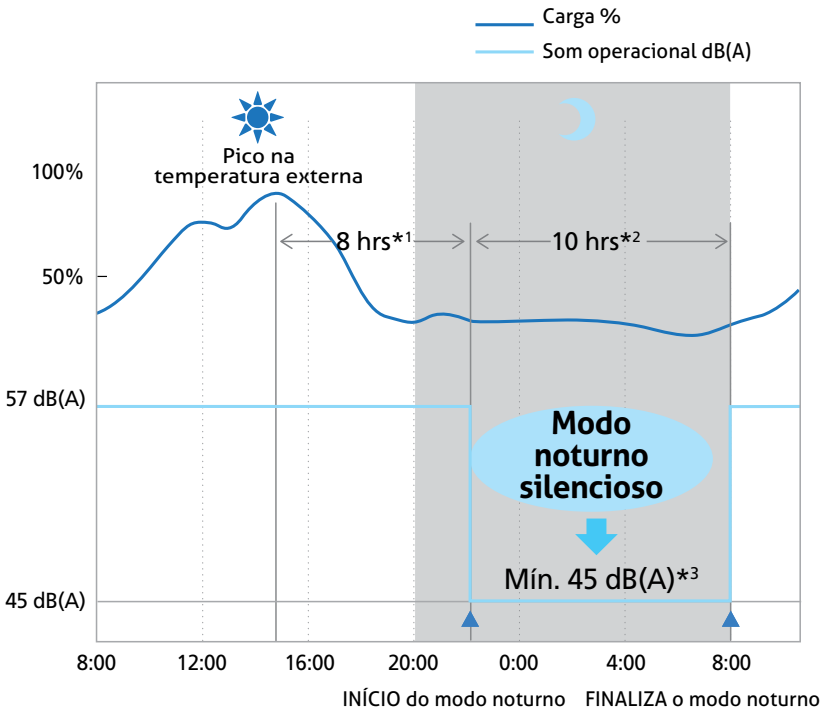


Função de operação de backup do compressor.



Função de operação silenciosa noturna

A função de operação silenciosa noturna suprime automaticamente o som de operação noturna, reduzindo a capacidade de operação a fim de manter o ambiente silencioso na vizinhança.
Três modos selecionáveis estão disponíveis de acordo com o nível requerido.



*1. A configuração inicial é de 8 horas. Pode ser selecionado entre 6, 8 e 10 horas.
*2. A configuração inicial é de 9 horas. Pode ser selecionado entre 8, 9 e 10 horas.
*3. No caso de unidade externa de 10 hp.

Notas:
• Esta função está disponível na configuração de campo.
• O ruído operacional no modo de operação silenciosa é o valor real medido por nossa empresa.
• A relação entre a temperatura externa (carga) e o tempo mostrada acima é apenas um exemplo.

Gama de unidades BS

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

Unidades BS simples e múltiplas permitem maior flexibilidade de projeto.

Unidade BS múltipla



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

Tipo sem drenagem
BS4Q14BVM (4 derivações)
BS6Q14BVM (6 derivações)
BS8Q14BVM (8 derivações)
BS10Q14BVM (10 derivações)
BS12Q14BVM (12 derivações)

Tipo padrão
BS16Q14AVM (16 derivações)

- Não requer tubulação de drenagem (somente tipo sem drenagem):
  - Fácil instalação;
  - Menor risco de vazamento de água.
- Ampla gama:
  - Máximo de 16 derivações com uma só unidade até 30 hp.
- Controle individual e troca de resfriamento/ aquecimento para cada derivação.
- Menor custo de instalação pela redução dos pontos de brasagem.

As unidades Multi BS reduzem significativamente o trabalho de instalação e os custos de construção.



* O modelo de 16 derivações requer tubo de drenagem.

Maior flexibilidade de projeto, graças à maior faixa de capacidade de conexão

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

Unidade BS múltipla



Aumentado para

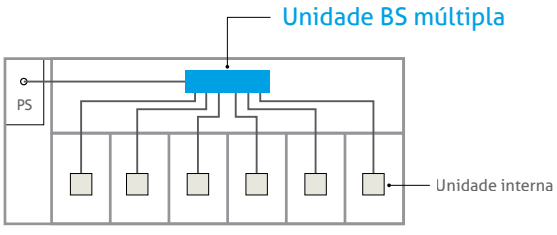
16,0 kW
54.600 Btu/h

Unidade BS múltipla



Ao combinar duas derivações adaptáveis até

28,0 kW
95.500 Btu/h



Recomendável para áreas com muitos ambientes pequenos

Som transiente mais baixo

As novas unidades BS exibem um nível de som transiente mais baixo.

	Unidade BS múltipla QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO						Unidade BS única QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO		
Som transiente máximo	4 derivações	6 derivações	8 derivações	10 derivações	12 derivações	16 derivações	Tipo 100	Tipo 160	Tipo 250
Nível de som (dB(A))*	45	47	47	48	48	49	40	45	45

*Valor de conversão de câmara anecoica, medido em um ponto a 1 m abaixo do centro da unidade.

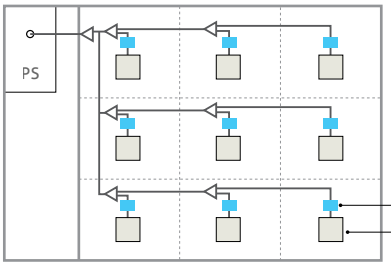
Unidade BS única



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

Tipo sem drenagem
BSQ100AVE
BSQ160AVE
BSQ250AVE

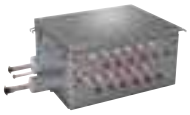
- Não requer tubulação de drenagem (somente tipo sem drenagem):
  - Fácil instalação;
  - Menor risco de vazamento de água.
- Instalação compacta e flexível.
- Design flexível.
- Baixo ruído.



Recomendável para grandes espaços ou áreas sujeitas a alterações frequentes de layout

Especificações para derivações

Unidade BS múltipla

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO MODELO						
	BS4Q14BVM	BS6Q14BVM	BS8Q14BVM	BS10Q14BVM	BS12Q14BVM	BS16Q14AVM
Número de derivações	4	6	8	10	12	16
Índice de capacidade das unidades internas da derivação	Máximo 140					
Índice de capacidade das unidades internas	Máximo 400	Máximo 600	Máximo 750			
Número de unidades internas por derivação	5					

Unidade BS única

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO MODELO			
	BSQ100AVE	BSQ160AVE	BSQ250AVE
Número de derivações	1		
Índice de capacidade total das unidades internas conectáveis	20 a 100	Mais de 100, até 160 ou menos	Mais de 160, até 250 ou menos
Número de unidades internas conectáveis	Máximo 5	Máximo 8	

Combinações - Unidades Externas

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

hp	kW	Índice de Capacidade	Nome do modelo	Combinação	Kit da tubulação de conexão múltipla p/ unidade externa kit*1	Índice de capacidade total das unidades internas conectáveis*2	Número máximo de unidades internas conectáveis*2
8	22,4	200	REYQ8B	REYQ8B	-	100 a 260 (400)	13 (20)
10	28,0	250	REYQ10B	REYQ10B	-	125 a 325 (500)	16 (25)
12	33,5	300	REYQ12B	REYQ12B	-	150 a 390 (600)	19 (30)
14	40,0	350	REYQ14B	REYQ14B	-	175 a 455 (700)	22 (35)
16	45,0	400	REYQ16B	REYQ16B	-	200 a 520 (800)	26 (40)
18	50,0	450	REYQ18B	REYQ18B	-	225 a 585 (900)	29 (45)
20	56,0	500	REYQ20B	REYQ20B	-	250 a 650 (1.000)	32 (50)
22	61,5	550	REYQ22B	REYQ22B	-	275 a 715 (990)	35 (49)
24	67,0	600	REYQ24B	REYQ24B	-	300 a 780 (1.080)	39 (54)
26	73,5	650	REYQ26B	REYQ12B + REYQ14B	BHFP26R135	325 a 845 (1.040)	42 (52)
28	78,5	700	REYQ28B	REYQ12B + REYQ16B		350 a 910 (1.120)	45 (56)
30	83,5	750	REYQ30B	REYQ12B + REYQ18B		375 a 975 (1.200)	48 (60)
32	89,5	800	REYQ32B	REYQ12B + REYQ20B		400 a 1.040 (1.280)	52 (64)
34	96,0	850	REYQ34B	REYQ14B + REYQ20B		425 a 1.105 (1.360)	55 (64)
36	101	900	REYQ36B	REYQ16B + REYQ20B		450 a 1.170 (1.440)	58 (64)
38	106	950	REYQ38B	REYQ18B + REYQ20B		475 a 1.235 (1.520)	61 (64)
40	112	1.000	REYQ40B	REYQ20B × 2		500 a 1.300 (1.600)	64 (64)
42	117	1.050	REYQ42B	REYQ18B + REYQ24B		525 a 1.365 (1.680)	
44	123	1.100	REYQ44B	REYQ20B + REYQ24B		550 a 1.430 (1.760)	
46	129	1.150	REYQ46B	REYQ22B + REYQ24B		575 a 1.495 (1.840)	
48	134	1.200	REYQ48B	REYQ24B × 2		600 a 1.560 (1.920)	
50	140	1.250	REYQ50B	REYQ12B + REYQ18B + REYQ20B	BHFP26R168	625 a 1.625 (1.625)	
52	146	1.300	REYQ52B	REYQ12B + REYQ20B × 2		650 a 1.690 (1.690)	
54	152	1.350	REYQ54B	REYQ14B + REYQ20B × 2		675 a 1.755 (1.755)	
56	157	1.400	REYQ56B	REYQ16B + REYQ20B × 2		700 a 1.820 (1.820)	
58	162	1.450	REYQ58B	REYQ18B + REYQ20B × 2		725 a 1.885 (1.885)	
60	168	1.500	REYQ60B	REYQ20B × 3		750 a 1.950 (1.950)	

Notas:
*1. Para conexão múltipla de sistemas de 26 hp e superior, é necessário o kit da tubulação de conexão múltipla da unidade externa (vendido separadamente).
*2. Os valores entre parênteses baseiam-se na conexão de unidades internas listadas na capacidade máxima, sendo 200% para REYQ8-20B, 180% para REYQ22/24B, 160% para unidades externas duplas e 130% para unidades externas triplas. Veja na "Razão de Conexão" para obter informações sobre a capacidade de conexão das unidades internas.

Especificações - Unidades Externas

Tipo 380 V Quente-Frio Simultâneo





MODELO			REYQ8BYM9	REYQ10BYM9	REYQ12BYM9	REYQ14BYM9	REYQ16BYM9	REYQ18BYM9	REYQ20BYM9
Combinação de unidades			—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
Alimentação elétrica			3-fases (4 fios + terra), 380 V, 60 Hz						
Capacidade de resfriamento*1		Btu/h	76.400	95.500	114.000	136.000	154.000	171.000	191.000
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Capacidade de aquecimento*1		Btu/h	85.300	107.000	128.000	154.000	171.000	191.000	215.000
		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Consumo de Energia*1	Resfriamento	kW	5,17	6,80	8,71	11,2	12,9	14,4	17,5
	Aquecimento	kW	5,68	7,29	9,81	12,8	13,6	14,5	17,2
Controle de capacidade		%	11-100	7-100		6-100	5-100		4-100
COP*1	Resfriamento		4,33	4,12	3,85	3,57	3,49	3,47	3,20
COP*1	Aquecimento		4,40	4,32	3,82	3,52	3,68	3,86	3,66
Cor do Gabinete			Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente						
	Saída do motor	kW	4,13	5,87	7,67	8,45	4,44+5,03	4,04+6,56	4,51+7,37
Vazão de ar		m3/h	9.300	10.140	10.860	15.600	15.960	15.480	18.360
Dimensões (AxLxP)		mm	1.660×930×765			1.660×1.240×765			
Massa líquida		kg	227	231	232	281	323	357	
Nível de ruído*2		dB(A)	56	57	59	63	62	61	65
Potência sonora		dB(A)	80		83			85	89
Limites de Operação	Resfriamento	ºCDB	-5 a 49						
	Aquecimento	ºCWB	-25 a 15,5						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	10,6		10,9	11,7			
Conexões da Tubulação	Líquido	mm	ø 9,5 (Brasagem)		ø 12,7 (Brasagem)			ø 15,9 (Brasagem)	
	Gás	mm	ø 19,1 (Brasagem)	ø 22,2 (Brasagem)	ø 28,6 (Brasagem)				
	Gás de alta e baixa pressão	mm	ø 15,9 (Brasagem)	ø 19,1 (Brasagem)		ø 22,2 (Brasagem)			ø 28,6 (Brasagem)
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica*3		MCA (A)	16,1		21,3	25,6	29,9	32,5	38,4

Nota:
*1. As especificações são baseadas nas seguintes condições;
Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS, 15°C TBU e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m,
*2. Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco mais elevados, como resultado das condições ambientais e do modo de recuperação de óleo.
Quando houver preocupação com ruídos no entorno, por ser um área residencial, será recomendável investigar o local de instalação e tomar medidas de isolação sonora.
*3. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Especificações - Unidades Externas

Tipo 380 V Quente-Frio Simultâneo



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

REYQ22BYM9	REYQ24BYM9	REYQ26BYM9	REYQ28BYM9	REYQ30BYM9	REYQ32BYM9
—	—	REYQ12BYM9	REYQ12BYM9	REYQ12BYM9	REYQ12BYM9
—	—	REYQ14BYM9	REYQ16BYM9	REYQ18BYM9	REYQ20BYM9
3-fases (4 fios + terra), 380 V, 60 Hz					
210.000	229.000	251.000	268.000	285.000	305.000
61,5	67,0	73,5	78,5	83,5	89,5
235.000	256.000	282.000	299.000	319.000	345.000
69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	101
18,6	21,3	19,9	21,6	23,1	26,2
19,6	22,2	22,6	23,4	24,3	27,3
3-100			2-100		
3,31	3,15	3,69	3,63	3,61	3,42
3,52	3,38	3,65	3,74	3,85	3,70
Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)					
Tipo Scroll Selado Hermeticamente					
7,06+7,37	7,80+8,11	7,67+8,45	7,67+(4,44+5,03)	7,67+(4,04+6,56)	7,67+(4,51+7,37)
25.800		10.860+15.600	10.860+15.960	10.860+15.480	10.860+18.360
1.660×1.750×765		(1.660×930×765) + (1.660×1.240×765)			
409		232+281	232+323	232+357	232+357
67	68	64		63	66
90		86		87	90
-5 a 49					
-25 a 15,5					
R-410A					
11,7		10,9+11,7			
ø 15,9 (Brasagem)		ø 19,1 (Brasagem)			
ø 28,6 (Brasagem)	ø 34,9 (Brasagem)				
ø 28,6 (Brasagem)					
42,7	49,8	46,9	51,2	53,8	59,7

Especificações - Unidades Externas

Tipo 380 V Quente-Frio Simultâneo



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

MODELO			REYQ34BYM9	REYQ36BYM9	REYQ38BYM9	REYQ40BYM9	REYQ42BYM9	REYQ44BYM9
Combinação de unidades			REYQ14BYM9	REYQ16BYM9	REYQ18BYM9	REYQ20BYM9	REYQ18BYM9	REYQ20BYM9
			REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ24BYM9	REYQ24BYM9
			—	—	—	—	—	—
Alimentação elétrica			3-fases (4 fios + terra), 380 V, 60 Hz					
Capacidade de resfriamento*1		Btu/h	328.000	345.000	362.000	382.000	399.000	420.000
		kW	96	101	106	112	117	123
Capacidade de aquecimento*1		Btu/h	369.000	386.000	406.000	430.000	447.000	471.000
		kW	108	113	119	126	131	138
Consumo de Energia*1	Resfriamento	kW	28,7	30,4	31,9	35,0	35,7	38,8
	Aquecimento	kW	30,0	30,8	31,7	34,4	36,7	39,4
Controle de capacidade		%	2-100					
COP*1	Resfriamento		3,34	3,32	3,32	3,20	3,28	3,17
COP*1	Aquecimento		3,60	3,67	3,75	3,66	3,57	3,50
Cor do Gabinete			Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)					
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente					
	Saída do motor	kW	8,45+ (4,51+7,37)	(4,44+5,03)+ (4,51+7,37)	(4,04+6,56)+ (4,51+7,37)	(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4,04+6,56)+ (7,80+8,11)	(4,51+7,37)+ (7,80+8,11)
Vazão de ar		m3/h	15.600+18.360	15.960+18.360	15.480+18.360	18.360+18.360	15.480+25.800	18.360+25.800
Dimensões (AxLxP)		mm	(1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765)				(1.660×1.240×765) + (1.660×1.750×765)	
Massa líquida		kg	281+357	323+357	357+357		357+409	
Nível de ruído*2		dB(A)	67		66	68	69	70
Potência sonora		dB(A)	90		90	92	91	93
Limites de Operação	Resfriamento	ºCDB	-5 a 49					
	Aquecimento	ºCWB	-25 a 15,5					
Refrigerante	Tipo		R-410A					
	Carga	kg	11,7+11,7					
Conexões da Tubulação	Líquido	mm	ø 19,1 (Brasagem)					
	Gás	mm	ø 34,9 (Brasagem)	ø 41,3 (Brasagem)				
	Gás de alta e baixa pressão	mm	ø 28,6 (Brasagem)		ø 34,9 (Brasagem)			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica*3		MCA (A)	64	68,3	70,9	76,8	82,3	88,2

Nota:
*1. As especificações são baseadas nas seguintes condições;
Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS, 15°C TBU e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m,
*2. Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco mais elevados, como resultado das condições ambientais e do modo de recuperação de óleo.
Quando houver preocupação com ruídos no entorno, por ser um área residencial, será recomendável investigar o local de instalação e tomar medidas de isolação sonora.
*3. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Especificações - Unidades Externas

Tipo 380 V Quente-Frio Simultâneo

 QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO		 QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO		 QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO			
REYQ46BYM9	**REYQ48BYM9**	**REYQ50BYM9**	**REYQ52BYM9**	**REYQ54BYM9**	**REYQ56BYM9**	**REYQ58BYM9**	**REYQ60BYM9**
REYQ22BYM9	REYQ24BYM9	REYQ12BYM9	REYQ12BYM9	REYQ14BYM9	REYQ16BYM9	REYQ18BYM9	REYQ20BYM9
REYQ24BYM9	REYQ24BYM9	REYQ18BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9
—	—	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9
3-fases (4 fios + terra), 380 V, 60 Hz							
440.000	457.000	478.000	498.000	519.000	536.000	553.000	573.000
129	134	140	146	152	157	162	168
491.000	512.000	536.000	560.000	583.000	601.000	621.000	645.000
144	150	157	164	171	176	182	189
40,2	42,6	40,9	44,0	46,2	47,9	49,4	52,5
41,8	44,4	41,8	44,5	47,2	48,0	48,9	51,6
2-100							
3,21	3,15	3,42	3,32	3,29	3,28	3,28	3,20
3,44	3,38	3,76	3,69	3,62	3,67	3,72	3,66
Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)							
Tipo Scroll Selado Hermeticamente							
(7,06+7,37)+ (7,80+8,11)	(7,80+8,11)+ (7,80+8,11)	7,67+(4,04+6,56) +(4,51+7,37)	7,67+(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	8,45+(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4,44+5,03)+ (4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4,04+6,56)+ (4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4.51+7.37)+ (4.51+7.37)+ (4.51+7.37)
25.800+25.800		10.860+15.480 +18.360	10.860+18.360 +18.360	15.600+18.360 +18.360	15.960+18.360 +18.360	15.480+18.360 +18.360	18.360+18.360 +18.360
(1.660×1.750×765) + (1.660×1.750×765)		(1.660×930×765) + (1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765)		(1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765)			
409+409		232+357+357		281+357+357	323+357+357	357+357+357	
71		67	69				70
93		91	93				94
-5 a 49							
-25 a 15,5							
R-410A							
11,7+11,7		10,9+11,7+11,7		11,7+11,7+11,7			
ø 19,1 (Brasagem)							
ø 41,3 (Brasagem)							
ø 34,9 (Brasagem)							
92,5	99,6	92,2	98,1	102,4	106,7	109,3	115,2

Especificações - Unidades Externas

Tipo 220 V Quente-Frio Simultâneo



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

MODELO			REYQ8BTL9	REYQ10BTL9	REYQ12BTL9	REYQ14BTL9	REYQ16BTL9	REYQ18BTL9	REYQ20BTL9
Combinação de unidades			—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
Alimentação elétrica			3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz						
Capacidade de resfriamento*1		Btu/h	76.400	95.500	114.000	136.000	154.000	171.000	191.000
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Capacidade de aquecimento*1		Btu/h	85.300	107.000	128.000	154.000	171.000	191.000	215.000
		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Consumo de Energia*1	Resfriamento	kW	5,17	6,80	8,71	11,2	12,9	14,4	17,5
	Aquecimento	kW	5,68	7,29	9,81	12,8	13,6	14,5	17,2
Controle de capacidade		%	11-100	7-100		6-100	5-100		4-100
COP*1	Resfriamento		4,33	4,12	3,85	3,57	3,49	3,47	3,20
COP*1	Aquecimento		4,40	4,32	3,82	3,52	3,68	3,86	3,66
Cor do Gabinete			Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente						
	Saída do motor	kW	4,13	5,87	7,67	8,45	4,44+5,03	4,04+6,56	4,51+7,37
Vazão de ar		m3/h	9.300	10.140	10.860	15.600	15.960	15.480	18.360
Dimensões (AxLxP)		mm	1.660×930×765			1.660×1.240×765			
Massa líquida		kg	227	231	232	281	323	357	
Nível de ruído*2		dB(A)	56	57	59	63	62	61	65
Potência sonora		dB(A)	80		83			85	89
Limites de Operação	Resfriamento	ºCDB	-5 a 49						
	Aquecimento	ºCWB	-25 a 15,5						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	10,6		10,9	11,7			
Conexões da Tubulação	Líquido	mm	ø 9,5 (Brasagem)		ø 12,7 (Brasagem)			ø 15,9 (Brasagem)	
	Gás	mm	ø 19,1 (Brasagem)	ø 22,2 (Brasagem)	ø 28,6 (Brasagem)				
	Gás de alta e baixa pressão	mm	ø 15,9 (Brasagem)	ø 19,1 (Brasagem)		ø 22,2 (Brasagem)			ø 28,6 (Brasagem)
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica*3		MCA (A)	27,9		36,8	44,3	51,7	56,2	66,4

Nota:
*1. As especificações são baseadas nas seguintes condições;
Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS, 15°C TBU e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m,
*2. Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco mais elevados, como resultado das condições ambientais e do modo de recuperação de óleo.
Quando houver preocupação com ruídos no entorno, por ser um área residencial, será recomendável investigar o local de instalação e tomar medidas de isolação sonora.
*3. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Especificações - Unidades Externas

Tipo 220 V Quente-Frio Simultâneo



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

REYQ22BTL9	REYQ24BTL9	REYQ26BTL9	REYQ28BTL9	REYQ30BTL9	REYQ32BTL9
—	—	REYQ12BTL9	REYQ12BTL9	REYQ12BTL9	REYQ12BTL9
—	—	REYQ14BTL9	REYQ16BTL9	REYQ18BTL9	REYQ20BTL9
3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz					
210.000	229.000	251.000	268.000	285.000	305.000
61,5	67,0	73,5	78,5	83,5	89,5
235.000	256.000	281.000	299.000	319.000	343.000
69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	101
18,6	21,3	19,9	21,6	23,1	26,2
19,6	22,2	22,6	23,4	24,3	27,3
3-100			2-100		
3,31	3,15	3,69	3,63	3,61	3,42
3,52	3,38	3,65	3,74	3,85	3,70
Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)					
Tipo Scroll Selado Hermeticamente					
7,06+7,37	7,80+8,11	7,67+8,45	7,67+(4,44+5,03)	7,67+(4,04+6,56)	7,67+(4,51+7,37)
25.800		10.860+15.600	10.860+15.960	10.860+15.480	10.860+18.360
1.660×1.750×765		(1.660×930×765) + (1.660×1.240×765)			
409		232+281	232+323	232+357	
67	68	64		63	66
90		86		87	90
-5 a 49					
-25 a 15,5					
R-410A					
11,7		10,9+11,7			
ø 15,9 (Brasagem)		ø 19,1 (Brasagem)			
ø 28,6 (Brasagem)	ø 34,9 (Brasagem)				
ø 28,6 (Brasagem)					
73,8	86,1	81,1	88,5	93	103,2

Especificações - Unidades Externas

Tipo 220 V Quente-Frio Simultâneo



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

MODELO			REYQ34BTL9	REYQ36BTL9	REYQ38BTL9	REYQ40BTL9	REYQ42BTL9	REYQ44BTL9
Combinação de unidades			REYQ14BTL9	REYQ16BTL9	REYQ18BTL9	REYQ20BTL9	REYQ18BTL9	REYQ20BTL9
			REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ24BTL9	REYQ24BTL9
			—	—	—	—	—	—
Alimentação elétrica			3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz					
Capacidade de resfriamento*1		Btu/h	328.000	345.000	362.000	382.000	399.000	420.000
		kW	96,0	101	106	112	117	123
Capacidade de aquecimento*1		Btu/h	368.000	386.000	406.000	430.000	447.000	471.000
		kW	108	113	119	126	131	138
Consumo de Energia*1	Resfriamento	kW	28,7	30,4	31,9	35,0	35,7	38,8
	Aquecimento	kW	30,0	30,8	31,7	34,4	36,7	39,4
Controle de capacidade		%	2-100					
COP*1	Resfriamento		3,34	3,32	3,32	3,20	3,28	3,17
COP*1	Aquecimento		3,60	3,67	3,75	3,66	3,57	3,50
Cor do Gabinete			Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)					
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente					
	Saída do motor	kW	8,45+(4,51+7,37)	(4,44+5,03) +(4,51+7,37)	(4,04+6,56)+ (4,51+7,37)	(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4,04+6,56)+ (7,80+8,11)	(4,51+7,37)+ (7,80+8,11)
Vazão de ar		m3/h	15.600+18.360	15.960+18.360	15.480+18.360	18.360+18.360	15.480+25.800	18.360+25.800
Dimensões (AxLxP)		mm	(1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765)				(1.660×1.240×765) + (1.660×1.750×765)	
Massa líquida		kg	281+357	323+357	357+357		357+409	
Nível de ruído*2		dB(A)	67		66	68	69	70
Potência sonora		dB(A)	90			92	91	93
Limites de Operação	Resfriamento	ºCDB	-5 a 49					
	Aquecimento	ºCWB	-25 a 15,5					
Refrigerante	Tipo		R-410A					
	Carga	kg	11,7+11,7					
Conexões da Tubulação	Líquido	mm	ø 19,1 (Brasagem)					
	Gás	mm	ø 34,9 (Brasagem)	ø 41,3 (Brasagem)				
	Gás de alta e baixa pressão	mm	ø 28,6 (Brasagem)		ø 34,9 (Brasagem)			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica*3		MCA (A)	110,7	118,1	122,6	132,8	142,3	152,5

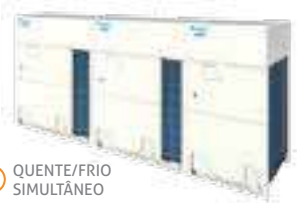
Nota:
*1. As especificações são baseadas nas seguintes condições;
Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS, 15°C TBU e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m,
*2. Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco mais elevados, como resultado das condições ambientais e do modo de recuperação de óleo.
Quando houver preocupação com ruídos no entorno, por ser um área residencial, será recomendável investigar o local de instalação e tomar medidas de isolação sonora.
*3. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Especificações - Unidades Externas

Tipo 220 V Quente-Frio Simultâneo



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO



QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

REYQ46BTL9	REYQ48BTL9	REYQ50BTL9	REYQ52BTL9	REYQ54BTL9	REYQ56BTL9	REYQ58BTL9	REYQ60BTL9
REYQ22BTL9	REYQ24BTL9	REYQ12BTL9	REYQ12BTL9	REYQ14BTL9	REYQ16BTL9	REYQ18BTL9	REYQ20BTL9
REYQ24BTL9	REYQ24BTL9	REYQ18BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9
—	—	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9
3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz							
438.000	457.000	476.000	496.000	519.000	536.000	553.000	573.000
129	134	140	146	152	157	162	168
491.000	512.000	534.000	558.000	583.000	601.000	621.000	645.000
144	150	157	164	171	176	182	189
40,2	42,6	40,9	44,0	46,2	47,9	49,4	52,5
41,8	44,4	41,8	44,5	47,2	48,0	48,9	51,6
2-100							
3,21	3,15	3,42	3,32	3,29	3,28	3,28	3,20
3,44	3,38	3,76	3,69	3,62	3,67	3,72	3,66
Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)							
Tipo Scroll Selado Hermeticamente							
(7,06+7,37)+ (7,80+8,11)	(7,80+8,11)+ (7,80+8,11)	7,67+(4,04+6,56)+ (4,51+7,37)	7,67+(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	8,45+(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4,44+5,03)+ (4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4,04+6,56)+ (4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4.51+7.37)+ (4.51+7.37)+ (4.51+7.37)
25.800+25.800		10.860+15.480 +18.360	10.860+18.360 +18.360	15.600+18.360 +18.360	15.960+18.360 +18.360	15.480+18.360 +18.360	18.360+18.360 +18.360
(1.660×1.750×765) + (1.660×1.750×765)		(1.660×930×765) + (1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765)		(1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765)			
409+409		232+357+357		281+357+357	323+357+357	357+357+357	
71		67	69				70
93		91	93				94
-5 a 49							
-25 a 15,5							
R-410A							
11,7+11,7		10,9+11,7+11,7		11,7+11,7+11,7			
ø 19,1 (Brasagem)							
ø 41,3 (Brasagem)							
ø 34,9 (Brasagem)							
159,9	172,2	159,4	169,6	177,1	184,5	189	199,2

Combinações - Unidades externas

QUENTE/FRIO

hp	kW	Índice de Capacidade	Nome do modelo	Combinação	Kit da tubulação de conexão múltipla p/ unidade externa kit*1	Índice de capacidade total das unidades internas conectáveis*2	Número máximo de unidades internas conectáveis*2
8	22,4	200	RXYQ8B	RXYQ8B	—	100 a 260 (400)	13 (20)
10	28,0	250	RXYQ10B	RXYQ10B		125 a 325 (500)	16 (25)
12	33,5	300	RXYQ12B	RXYQ12B		150 a 390 (600)	19 (30)
14	40,0	350	RXYQ14B	RXYQ14B		175 a 455 (700)	22 (35)
16	45,0	400	RXYQ16B	RXYQ16B		200 a 520 (800)	26 (40)
18	50,0	450	RXYQ18B	RXYQ18B		225 a 585 (900)	29 (45)
20	56,0	500	RXYQ20B	RXYQ20B		250 a 650 (1.000)	32 (50)
22	61,5	550	RXYQ22B	RXYQ22B		275 a 715 (990)	35 (49)
24	67,0	600	RXYQ24B	RXYQ24B		300 a 780 (1.080)	39 (54)
26	73,0	650	RXYQ26B	RXYQ26B		325 a 845 (1.040)	42 (52)

Combinações - Unidades externas

QUENTE/FRIO

hp	kW	Índice de Capacidade	Nome do modelo	Combinação	Kit da tubulação de conexão múltipla p/ unidade externa kit*1	Índice de capacidade total das unidades internas conectáveis*2	Número máximo de unidades internas conectáveis*2
28	78,5	700	RXYQ28B	RXYQ12B + RXYQ16B		350 a 910 (1.120)	45 (56)
30	83,5	750	RXYQ30B	RXYQ12B + RXYQ18B		375 a 975 (1.200)	48 (60)
32	89,5	800	RXYQ32B	RXYQ12B + RXYQ20B		400 a 1.040 (1.280)	52 (64)
34	96,0	850	RXYQ34B	RXYQ14B + RXYQ20B		425 a 1.105 (1.360)	55 (64)
36	101	900	RXYQ36B	RXYQ16B + RXYQ20B		450 a 1.170 (1.440)	58 (64)
38	106	950	RXYQ38B	RXYQ18B + RXYQ20B		475 a 1.235 (1.520)	61 (64)
40	112	1.000	RXYQ40B	RXYQ20B × 2	BHFP22R135	500 a 1.300 (1.600)	64 (64)
42	118	1.050	RXYQ42B	RXYQ20B + RXYQ22B		525 a 1.365 (1.680)	
44	123	1.100	RXYQ44B	RXYQ20B + RXYQ24B		550 a 1.430 (1.760)	
46	129	1.150	RXYQ46B	RXYQ20B + RXYQ26B		575 a 1.495 (1.840)	
48	135	1.200	RXYQ48B	RXYQ22B + RXYQ26B		600 a 1.560 (1.920)	
50	140	1.250	RXYQ50B	RXYQ24B + RXYQ26B		625 a 1.625 (2.000)	
52	146	1.300	RXYQ52B	RXYQ26B × 2		650 a 1.690 (2.080)	
54	152	1.350	RXYQ54B	RXYQ14B + RXYQ20B + RXYQ20B		675 a 1.755 (1.755)	
56	157	1.400	RXYQ56B	RXYQ16B + RXYQ20B + RXYQ20B		700 a 1.820 (1.820)	
58	162	1.450	RXYQ58B	RXYQ18B + RXYQ20B + RXYQ20B		725 a 1.885 (1.885)	
60	168	1.500	RXYQ60B	RXYQ20B × 3		750 a 1.950 (1.950)	
62	174	1.550	RXYQ62B	RXYQ20B + RXYQ20B + RXYQ22B		775 a 2.015 (2.015)	
64	179	1.600	RXYQ64B	RXYQ20B + RXYQ20B + RXYQ24B		800 a 2.080 (2.080)	
66	185	1.650	RXYQ66B	RXYQ20B + RXYQ20B + RXYQ26B	BHFP22R168	825 a 2.145 (2.145)	
68	191	1.700	RXYQ68B	RXYQ20B + RXYQ22B + RXYQ26B		850 a 2.210 (2.210)	
70	196	1.750	RXYQ70B	RXYQ20B + RXYQ24B + RXYQ26B		875 a 2.275 (2.275)	
72	202	1.800	RXYQ72B	RXYQ20B + RXYQ26B + RXYQ26B		900 a 2.340 (2.340)	
74	208	1.850	RXYQ74B	RXYQ22B + RXYQ26B + RXYQ26B		925 a 2.405 (2.405)	
76	213	1.900	RXYQ76B	RXYQ24B + RXYQ26B + RXYQ26B		950 a 2.470 (2.470)	
78	219	1.950	RXYQ78B	RXYQ26B × 3		975 a 2.535 (2.535)	

Especificações - Unidades Externas

Tipo 380 V Quente-Frio

			 QUENTE/FRIO			 QUENTE/FRIO			
Modelo			RXYQ8BRYM	RXYQ10BRYM	RXYQ12BRYM	RXYQ14BRYM	RXYQ16BRYM	RXYQ18BRYM	RXYQ20BRYM
Combinação de unidades			—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
Alimentação elétrica			3-fases (4 fios + terra), 380 V, 60 Hz						
Capacidade de resfriamento*1		Btu/h	76.000	96.000	114.000	136.000	154.000	171.000	191.000
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Capacidade de aquecimento*1		Btu/h	85.000	107.000	128.000	154.000	171.000	191.000	215.000
		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Consumo de Energia*1	Resfriamento	kW	4,26	5,91	7,35	9,03	10,7	11,9	13,9
	Aquecimento	kW	4,78	6,38	8,01	9,83	11,3	12,5	14,8
Controle de capacidade		%	11-100	13-100	12-100	7-100	5-100		4-100
COP*1	Resfriamento		5,26	4,74	4,56	4,43	4,21	4,20	4,03
COP*1	Aquecimento		5,23	4,94	4,68	4,58	4,42	4,48	4,26
Cor do Gabinete			Branco Marfim (5Y7.5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente						
	Saída do motor	kW	4,3	6,2	7,7	3,9+4,4	4,4+5,0	4,0+6,6	4,5+7,4
Vazão de ar		m3/h	9.300	10.140	10.860	15.600	15.960	15.480	18.360
Dimensões (AxLxP)		mm	1.660×930×765			1.660×1.240×765			
Massa líquida		kg	215	225		310		340	
Nível de ruído*2	(Resfriamento/ Aquecimento)	dB(A)	56/56	57/58	60/62	61/61			65/66
Potência sonora		dB(A)	78	79	83			85	90
Limites de Operação	Resfriamento	ºCDB	-5 a 52						
	Aquecimento	ºCWB	-25 a 15,5						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	6,9	7,1	7,2	9,7	9,9	11,7	
Conexões da Tubulação	Líquido	mm	ø 9,5 (Brasagem)		ø 12,7 (Brasagem)			ø 15,9 (Brasagem)	
	Gás	mm	ø 19,1 (Brasagem)	ø 22,2 (Brasagem)	ø 28,6 (Brasagem)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica*3		MCA (A)	16,1	17	21,5	26	32,5	36,7	41,6

Especificações - Unidades Externas

Tipo 380 V Quente-Frio

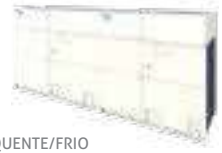
 QUENTE/FRIO			 QUENTE/FRIO			 QUENTE/FRIO				 QUENTE/FRIO
RXYQ22BRYM	**RXYQ24BRYM**	**RXYQ26BRYM**	**RXYQ28BRYM**	**RXYQ30BRYM**	**RXYQ32BRYM**	**RXYQ34BRYM**	**RXYQ36BRYM**	**RXYQ38BRYM**	**RXYQ40BRYM**	**RXYQ42BRYM**
—	—	—	RXYQ12BRYM	RXYQ12BRYM	RXYQ12BRYM	RXYQ14BRYM	RXYQ16BRYM	RXYQ18BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM
—	—	—	RXYQ16BRYM	RXYQ18BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ22BRYM
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-fases (4 fios + terra), 380 V, 60 Hz										
210.000	229.000	249.000	268.000	285.000	305.000	327.000	345.000	362.000	382.000	401.000
61,5	67,0	73,0	78,5	83,5	89,5	96,0	101,0	106,0	112,0	117,0
235.000	256.000	256.000	299.000	319.000	343.000	369.000	386.000	406.000	430.000	450.000
69,0	75.0	75.0	87,5	93,5	101,0	108,0	113,0	119,0	126,0	132,0
15,6	18,9	23,3	18,1	19,3	21,3	22,9	24,6	25,8	27,8	29,5
16,9	20,4	20,4	19,3	20,5	22,8	24,6	26,1	27,3	29,6	31,7
5-100			7-100			6-100	5-100		4-100	
3,94	3,54	3,13	4,34	4,33	4,20	4,19	4,11	4,11	4,03	4,00
4,08	3,68	3,68	4,53	4,56	4,43	4,39	4,33	4,36	4,26	4,16
Branco Marfim (5Y7.5/1)										
Tipo Scroll Selado Hermeticamente										
7,0+7,3	7,7+8,0		7,7 + (4,4+5,0)	7,7 + (4,0+6,6)	7,7 + (4,5+7,4)	(3,9+4,4) + (4,5+7,4)	(4,4+5,0) + (4,5+7,4)	(4,0+6,6) + (4,5+7,4)	(4,5+7,4) + (4,5+7,4)	(4,5+7,4) + (7,0+7,3)
25.800			10.860 + 15.960	10.860 + 15.480	10.860 + 18.360	15.600 + 18.360	15.960 + 18.360	15.480 + 18.360	18.360 + 18.360	18.360 + 25.800
1.660×1.750×765			(1.660×930×765) + (1.660×1.240×765)			(1,660×1,240×765)+(1,660×1,240×765)				(1,660×1,240×765)+ (1,660×1,750×765
385			225+310	225+340		310+340		340+340		340+385
67/67	68/68		64/65		66/67				68/69	69/70
90			86	87	91				93	
-5 a 52										
-25 a 15,5										
R-410A										
11,7			7,2+9,9	7,2+11,7		9,7+11,7	9,9+11,7	11,7+11,7		
ø 15,9 (Brasagem)		ø 19,1 (Brasagem)								
ø 28,6 (Brasagem)	ø 34,9 (Brasagem)						ø 41,3 (Brasagem)			
45,7	50,4	50,4	54	58,2	63,1	67,6	74,1	78,3	83,2	87,3

Especificações - Unidades Externas

Tipo 380 V Quente-Frio



QUENTE/FRIO



QUENTE/FRIO



QUENTE/FRIO

Modelo			RXYQ44BRYM	RXYQ46BRYM	RXYQ48BRYM	RXYQ50BRYM	RXYQ52BRYM	RXYQ54BRYM	RXYQ56BRYM	RXYQ58BRYM	RXYQ60BRYM
Combinação de unidades			RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ22BRYM	RXYQ24BRYM	RXYQ26BRYM	RXYQ14BRYM	RXYQ16BRYM	RXYQ18BRYM	RXYQ20BRYM
			RXYQ24BRYM	RXYQ26BRYM	RXYQ26BRYM	RXYQ26BRYM	RXYQ26BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM
			—	—	—	—	—	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM
Alimentação elétrica			3-fases (4 fios + terra), 380 V, 60 Hz								
Capacidade de resfriamento*1		Btu/h	420.000	440.000	459.000	478.000	498.000	518.000	536.000	553.000	573.000
		kW	123,0	129,0	135,0	140,0	146,0	152,0	157,0	162,0	168,0
Capacidade de aquecimento*1		Btu/h	471.000	471.000	491.000	512.000	512.000	584.000	601.000	621.000	645.000
		kW	138,0	138,0	144,0	150,0	150,0	171,0	176,0	182,0	189,0
Consumo de Energia*1	Resfriamento	kW	32,8	37,2	38,9	42,2	46,6	36,8	38,5	39,7	41,7
	Aquecimento	kW	35,2	35,2	37,3	40,8	40,8	39,4	40,9	42,1	44,4
Controle de capacidade		%	4-100		5-100			6-100	5-100	4-100	
COP*1	Resfriamento		3,75	3,47	3,47	3,32	3,13	4,13	4,08	4,08	4,03
COP*1	Aquecimento		4,92	3,92	3,86	3,68	3,68	4,34	4,30	4,32	4,26
Cor do Gabinete			Branco Marfim (5Y7.5/1)								
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente								
	Saída do motor	kW	(4,5+7,4) + (7,7+8,0)		(7,0+7,3) +(7,7+8,0)	(7,7+8,0)+(7,7+8,0)		(3,9+4,4) + (4,5+7,4) + (4,5+7,4)	(4,4+5,0) + (4,5+7,4) + (4,5+7,4)	(4,0+6,6) + (4,5+7,4) + (4,5+7,4)	(4,5+7,4) + (4,5+7,4) + (4,5+7,4)
Vazão de ar		m3/h	18.360+25.800		25.800+25.800			15.600+18.360 +18.360	15.960+18.360 +18.360	15.480+18.360 +18.360	18.360+18.360 +18.360
Dimensões (AxLxP)		mm	(1.660×1.240×765) + (1.660×1.750×765)		(1.660×1.750×765) + (1.660×1.750×765)			(1.660×1.240×765)+(1.660×1.240×765)+(1.660×1.240×765)			
Massa líquida		kg	340+385		385 + 385			310 + 340 + 340		340 + 340 + 340	
Nível de ruído*2	(Resfriamento/ Aquecimento)	dB(A)	70/70		71/71			69/70			70/71
Potência sonora		dB(A)	93							94	95
Limites de Operação	Resfriamento	ºCDB	-5 a 52								
	Aquecimento	ºCWB	-25 a 15,5								
Refrigerante	Tipo		R-410A								
	Carga	kg	11,7+11,7					9,7+11,7+11,7	9,9+11,7+11,7	11,7+11,7+11,7	
Conexões da Tubulação	Líquido	mm	ø 19,1 (Brasagem)								
	Gás	mm	ø 41,3 (Brasagem)								
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica*3		MCA (A)	92	92	96,1	100,8	100,8	109,2	115,7	119,9	124,8

Nota:

*1 As especificações são baseadas nas seguintes condições;
- Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS,
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS, 15°C TBU e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m,

*2 Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco mais elevados, como resultado das condições ambientais e do modo de recuperação de óleo.
Quando houver preocupação com ruídos no entorno, por ser um área residencial, será recomendável investigar o local de instalação e tomar medidas de isolação sonora.

*3 MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Especificações - Unidades Externas

Tipo 380 V Quente-Frio

 QUENTE/FRIO			 QUENTE/FRIO			 QUENTE/FRIO		
RXYQ62BRYM	**RXYQ64BRYM**	**RXYQ66BRYM**	**RXYQ68BRYM**	**RXYQ70BRYM**	**RXYQ72BRYM**	**RXYQ74BRYM**	**RXYQ76BRYM**	**RXYQ78BRYM**
RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ22BRYM	RXYQ24BRYM	RXYQ26BRYM
RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ20BRYM	RXYQ22BRYM	RXYQ24BRYM	RXYQ26BRYM	RXYQ26BRYM	RXYQ26BRYM	RXYQ26BRYM
RXYQ22BRYM	RXYQ24BRYM	RXYQ26BRYM	RXYQ26BRYM	RXYQ26BRYM	RXYQ26BRYM	RXYQ26BRYM	RXYQ26BRYM	RXYQ26BRYM
3-fases (4 fios + terra), 380 V, 60 Hz								
592.000	611.000	631.000	650.000	669.000	689.000	708.000	727.000	747.000
174,0	179,0	185,0	191,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0
665.000	686.000	686.000	706.000	727.000	727.000	747.000	768.000	768.000
195,0	201,0	201,0	207,0	213,0	213,0	219,0	225,0	225,0
43,4	46,7	51,1	52,8	56,1	60,5	62,2	65,5	69,9
46,5	50,0	50,0	52,1	55,6	55,6	57,7	61,2	61,2
4-100						5-100		
4,01	3,83	3,62	3,62	3,49	3,34	3,34	3,25	3,13
4,19	4,02	4,02	3,97	3,83	3,83	3,80	3,68	3,68
Branco Marfim (5Y7.5/1)								
Tipo Scroll Selado Hermeticamente								
(4,5+7,4) + (4,5+7,4) + (7,0+7,3)	(4,5+7,4) + (4,5+7,4) + (7,7+8,0)		(4,5+7,4) + (7,0+7,3) + (7,7+8,0)	(4,5+7,4) + (7,7+8,0) + (7,7+8,0)		(7,0+7,3) + (7,7+8,0) + (7,7+8,0)	(7,7+8,0) + (7,7+8,0) + (7,7+8,0)	
18.360+18.360+25.800			18.360+25.800+25.800			25.800+25.800+25.800		
(1.660×1.240×765)+(1.660×1.240×765)+(1.660×1.750×765)			(1.660×1.240×765)+(1.660×1.750×765)+(1.660×1.750×765)			(1.660×1.750×765)+(1.660×1.750×765)+(1.660×1.750×765)		
340 + 340 + 385			340+385+385			385+385+385		
71/71	71/72		72/72			73/73		
95								
-5 a 52								
-25 a 15,5								
R-410A								
11,7+11,7+11,7								
ø 19,1 (Brasagem)						ø 22,2 (Brasagem)		
ø 41,3 (Brasagem)								
128,9	133,6	133,6	137,7	142,4	142,4	146,5	151,2	151,2

Especificações - Unidades Externas

Tipo 220 V Quente-Frio



QUENTE/FRIO



QUENTE/FRIO

Modelo			RXYQ8BTL	RXYQ10BTL	RXYQ12BTL	RXYQ14BTL	RXYQ16BTL	RXYQ18BTL	RXYQ20BTL
Combinação de unidades			—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—
Alimentação elétrica			3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz						
Capacidade de resfriamento*1		Btu/h	76.000	96.000	114.000	136.000	154.000	171.000	191.000
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Capacidade de aquecimento*1		Btu/h	85.000	107.000	128.000	154.000	171.000	191.000	215.000
		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Consumo de Energia*1	Resfriamento	kW	4,26	5,91	7,35	9,03	10,7	11,9	13,9
	Aquecimento	kW	4,78	6,38	8,01	9,83	11,3	12,5	14,8
Controle de capacidade		%	11-100	13-100	12-100	7-100	5-100		4-100
COP*1	Resfriamento		5,26	4,74	4,56	4,43	4,21	4,20	4,03
COP*1	Aquecimento		5,23	4,94	4,68	4,58	4,42	4,48	4,26
Cor do Gabinete			Branco Marfim (5Y7.5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente						
	Saída do motor	kW	4,3	6,2	7,7	3,9+4,4	4,4+5,0	4,0+6,6	4,5+7,4
Vazão de ar		m3/h	9.300	10.140	10.860	15.600	15.960	15.480	18.360
Dimensões (AxLxP)		mm	1.660×930×765			1.660×1.240×765			
Massa líquida		kg	215	225	225	310		340	
Nível de ruído*2	(Resfriamento/ Aquecimento)	dB(A)	56/56	57/58	60/62	61/61			65/66
Potência sonora		dB(A)	78	79	83			85	90
Limites de Operação	Resfriamento	ºCDB	-5 a 52						
	Aquecimento	ºCWB	-25 a 15,5						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	6,9	7,1	7,2	9,7	9,9	11,7	
Conexões da Tubulação	Líquido	mm	ø 9,5 (Brasagem)		ø 12,7 (Brasagem)			ø 15,9 (Brasagem)	
	Gás	mm	ø 19,1 (Brasagem)	ø 22,2 (Brasagem)	ø 28,6 (Brasagem)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica*3		MCA (A)	27,8	29,4	37,1	44,9	56,1	63,4	71,9

Especificações - Unidades Externas

Tipo 220 V Quente-Frio

 QUENTE/FRIO			 QUENTE/FRIO			 QUENTE/FRIO				 QUENTE/FRIO
RXYQ22BTL	**RXYQ24BTL**	**RXYQ26BTL**	**RXYQ28BTL**	**RXYQ30BTL**	**RXYQ32BTL**	**RXYQ34BTL**	**RXYQ36BTL**	**RXYQ38BTL**	**RXYQ40BTL**	**RXYQ42BTL**
—	—	—	RXYQ12BTL	RXYQ12BTL	RXYQ12BTL	RXYQ14BTL	RXYQ16BTL	RXYQ18BTL	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL
—	—	—	RXYQ16BTL	RXYQ18BTL	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ22BTL
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz										
210.000	229.000	249.000	268.000	285.000	305.000	327.000	345.000	362.000	382.000	401.000
61,5	67,0	73.0	78,5	83,5	89,5	96,0	101,0	106,0	112,0	117,0
235.000	256.000	256.000	299.000	319.000	343.000	369.000	386.000	406.000	430.000	450.000
69,0	75.0	75.0	87,5	93,5	101,0	108,0	113,0	119,0	126,0	132,0
15,6	18,9	23,3	18,1	19,3	21,3	22,9	24,6	25,8	27,8	29,5
16,9	20,4	20,4	19,3	20,5	22,8	24,6	26,1	27,3	29,6	31,7
5-100			7-100			6-100	5-100		4-100	
3,94	3,54	3,13	4,34	4,33	4,20	4,19	4,11	4,11	4,03	4,00
4,08	3,68	3,68	4,53	4,56	4,43	4,39	4,33	4,36	4,26	4,16
Branco Marfim (5Y7.5/1)										
Tipo Scroll Selado Hermeticamente										
7,0+7,3	7,7+8,0		7,7+(4,4+5,0)	7,7+(4,0+6,6)	7,7+(4,5+7,4)	(3,9+4,4) +(4,5+7,4)	(4,4+5,0) +(4,5+7,4)	(4,0+6,6) +(4,5+7,4)	(4,5+7,4) +(4,5+7,4)	(4,5+7,4) +(7,0+7,3)
25.800			10.860 +15.960	10.860 +15.480	10.860 +18.360	15.600 +18.360	15.960 +18.360	15.480 +18.360	18.360 +18.360	18.360+ 25.800
1.660×1.750×765			(1.660×930×765) + (1.660×1.240×765)			(1,660×1,240×765)+(1,660×1,240×765)				(1,660×1,240×765) +(1,660×1,750×765
385			225+310	225+340		310+340		340+340		340+385
67/67	68/68		64/65		66/67				68/69	69/70
90			86	87	91				93	
-5 a 52										
-25 a 15,5										
R-410A										
11,7			7,2+9,9	7,2+11,7		9,7+11,7	9,9+11,7	11,7+11,7		
ø 15,9 (Brasagem)		ø 19,1 (Brasagem)								
ø 28,6 (Brasagem)	ø 34,9 (Brasagem)						ø 41,3 (Brasagem)			
78,9	87,1	87,1	93,2	100,5	109	116,8	128	135,3	143,8	150,8

Especificações - Unidades Externas

Tipo 220 V Quente-Frio



QUENTE/FRIO



QUENTE/FRIO



QUENTE/FRIO

Modelo			RXYQ44BTL	RXYQ46BTL	RXYQ48BTL	RXYQ50BTL	RXYQ52BTL	RXYQ54BTL	RXYQ56BTL	RXYQ58BTL	RXYQ60BTL
Combinação de unidades			RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ22BTL	RXYQ24BTL	RXYQ26BTL	RXYQ14BTL	RXYQ16BTL	RXYQ18BTL	RXYQ20BTL
			RXYQ24BTL	RXYQ26BTL	RXYQ26BTL	RXYQ26BTL	RXYQ26BTL	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL
			—	-	—	—	—	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL
Alimentação elétrica			3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz								
Capacidade de resfriamento[*1]		Btu/h	420.000	440.000	459.000	478.000	498.000	518.000	536.000	553.000	573.000
		kW	123,0	129,0	135,0	140,0	146,0	152,0	157,0	162,0	168,0
Capacidade de aquecimento[*1]		Btu/h	471.000	471.000	491.000	512.000	512.000	584.000	601.000	621.000	645.000
		kW	138,0	138,0	144,0	150,0	150,0	171,0	176,0	182,0	189,0
Consumo de Energia[*1]	Resfriamento	kW	32,8	37,2	38,9	42,2	46,6	36,8	38,5	39,7	41,7
	Aquecimento	kW	35,2	35,2	37,3	40,8	40,8	39,4	40,9	42,1	44,4
Controle de capacidade		%	4-100		5-100			6-100	5-100	4-100	
COP[*1]	Resfriamento		3,75	3,47	3,47	3,32	3,13	4,13	4,08	4,08	4,03
COP[*1]	Aquecimento		4,92	3,92	3,86	3,68	3,68	4,34	4,30	4,32	4,26
Cor do Gabinete			Branco Marfim (5Y7.5/1)								
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente								
	Saída do motor	kW	(4,5+7,4) + (7,7+8,0)		(7,0+7,3) + (7,7+8,0)	(7,7+8,0) + (7,7+8,0)		(3,9+4,4) + (4,5+7,4) + (4,5+7,4)	(4,4+5,0) + (4,5+7,4) + (4,5+7,4)	(4,0+6,6) + (4,5+7,4) + (4,5+7,4)	(4,5+7,4) + (4,5+7,4) + (4,5+7,4)
Vazão de ar		m3/h	18.360+25.800		25.800+25.800			15.600 + 18.360 + 18.360	15.960 + 18.360 + 18.360	15.480 + 18.360 + 18.360	18.360 + 18.360 + 18.360
Dimensões (AxLxP)		mm	(1.660×1.240×765) + (1.660×1.750×765)		(1.660×1.750×765) + (1.660×1.750×765)			(1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765)			
Massa líquida		kg	340+385		385 + 385			310 + 340 + 340		340 + 340 + 340	
Nível de ruído[*2]	(Resfriamento/ Aquecimento)	dB(A)	70/70		71/71			69/70			70/71
Potência sonora		dB(A)	93							94	95
Limites de Operação	Resfriamento	ºCDB	-5 a 52								
	Aquecimento	ºCWB	-25 a 15,5								
Refrigerante	Tipo		R-410A								
	Carga	kg	11,7+11,7					9,7+11,7+11,7	9,9+11,7+11,7	11,7+11,7+11,7	
Conexões da Tubulação	Líquido	mm	ø 19,1 (Brasagem)								
	Gás	mm	ø 41,3 (Brasagem)								
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica[*3]		MCA (A)	159	159	166	174,2	174,2	188,7	199,9	207,2	215,7

Nota:

[*1] As especificações são baseadas nas seguintes condições;
- Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS, 15°C TBU e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m,

[*2] Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco mais elevados, como resultado das condições ambientais e do modo de recuperação de óleo.
Quando houver preocupação com ruídos no entorno, por ser um área residencial,

[*3] MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Especificações - Unidades Externas

Tipo 220 V Quente-Frio

 QUENTE/FRIO			 QUENTE/FRIO			 QUENTE/FRIO		
RXYQ62BTL	**RXYQ64BTL**	**RXYQ66BTL**	**RXYQ68BTL**	**RXYQ70BTL**	**RXYQ72BTL**	**RXYQ74BTL**	**RXYQ76BTL**	**RXYQ78BTL**
RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ22BTL	RXYQ24BTL	RXYQ26BTL
RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ20BTL	RXYQ22BTL	RXYQ24BTL	RXYQ26BTL	RXYQ26BTL	RXYQ26BTL	RXYQ26BTL
RXYQ22BTL	RXYQ24BTL	RXYQ26BTL	RXYQ26BTL	RXYQ26BTL	RXYQ26BTL	RXYQ26BTL	RXYQ26BTL	RXYQ26BTL
3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz								
592.000	611.000	631.000	650.000	669.000	689.000	708.000	727.000	747.000
174,0	179,0	185,0	191,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0
665.000	686.000	686.000	706.000	727.000	727.000	747.000	768.000	768.000
195,0	201,0	201,0	207,0	213,0	213,0	219,0	225,0	225,0
43,4	46,7	51,1	52,8	56,1	60,5	62,2	65,5	69,9
46,5	50,0	50,0	52,1	55,6	55,6	57,7	61,2	61,2
4-100						5-100		
4,01	3,83	3,62	3,62	3,49	3,34	3,34	3,25	3,13
4,19	4,02	4,02	3,97	3,83	3,83	3,80	3,68	3,68
Branco Marfim (5Y7.5/1)								
Tipo Scroll Selado Hermeticamente								
(4,5+7,4) + (4,5+7,4) + (7,0+7,3)	(4,5+7,4) + (4,5+7,4) + (7,7+8,0)		(4,5+7,4) + (7,0+7,3) + (7,7+8,0)	(4,5+7,4) + (7,7+8,0) + (7,7+8,0)		(7,0+7,3) + (7,7+8,0) + (7,7+8,0)	(7,7+8,0) + (7,7+8,0) + (7,7+8,0)	
18.360 + 18.360 + 25.800			18.360 + 25.800 + 25.800			25.800 + 25.800 + 25.800		
(1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765) + (1.660×1.750×765)			(1.660×1.240×765) + (1.660×1.750×765) + (1.660×1.750×765)			(1.660×1.750×765) + (1.660×1.750×765) + (1.660×1.750×765)		
340 + 340 + 385			340+385+385			385+385+385		
71/71	71/72		72/72			73/73		
95								
-5 a 52								
-25 a 15,5								
R-410A								
11,7+11,7+11,7								
ø 19,1 (Brasagem)						ø 22,2 (Brasagem)		
ø 41,3 (Brasagem)								
222,7	230,9	230,9	237,9	246,1	246,1	253,1	261,3	261,3

Acessórios

Unidades externas

QUENTE/FRIO

NO.	ITEM / TIPO			RXYQ8B RXYQ10B RXYQ12B RXYQ14B RXYQ16B	RXYQ18B RXYQ20B RXYQ22B RXYQ24B RXYQ26B	RXYQ28B RXYQ30B RXYQ32B RXYQ34B RXYQ36B RXYQ38B RXYQ40B	RXYQ42B RXYQ44B RXYQ46B RXYQ48B RXYQ50B RXYQ52B	RXYQ54B RXYQ56B RXYQ58B RXYQ60B RXYQ62B RXYQ64B RXYQ66B	RXYQ68B RXYQ70B RXYQ72B RXYQ74B RXYQ76B RXYQ78B
1	Derivações *1 Quente/Frio	2 Tubos	Derivação HEADER	KHRP26M22H9(Max. 4 branch), KHRP26M33H9(Max. 8 branch), KHRP26M72H9(Max. 8 branch), KHRP26M73H9(Max. 8 branch)					
			Header Pack	BHF6RHP6Z, BHF6ARHP6Z, BHF8RHP6Z, BHF10RHP6Z, BHF16RHP6Z					
			Derivação REFNET	KHRP26A22T8, KHRP26A33T8, KHRP26A72T8, KHRP26A73T8					
			Redutor para tubo	KHRP26M73HP8, KHRP26M73TP8					
			Refnet que não é brasado - conexão de cobre para Tightfit	BHRG26A33T, BHRG26A72T, BHRG26A73T					
2	Kit da tubulação de conexão múltipla para unidade externa			–		BHFP22R135		BHFP26R168	

Nota:
*1 Selecione os REFNETs apropriadas para corresponder ao índice de capacidade total das unidades internas conectadas sob cada REFNET, com base no manual de instalação.

QUENTE/FRIO SIMULTÂNEO

NO.	ITEM / TIPO			REYQ8B REYQ10B REYQ12B REYQ14B REYQ16B	REYQ18B REYQ20B REYQ22B REYQ24B	REYQ26B REYQ28B REYQ30B REYQ32B REYQ34B REYQ36B	REYQ38B REYQ40B REYQ42B REYQ44B REYQ46B REYQ48B	REYQ50B REYQ52B REYQ54B	REYQ56B REYQ58B REYQ60B
1	Derivações *1 Quente/Frio Simultâneo	3 Tubos	Derivação HEADER	KHRP25M33H (Max. 8 branch), KHRP25M72H (Max. 8 branch), KHRP25M73H9 (Max. 8 branch)					
			Derivação REFNET	BHRP25A22T7, BHRP25A33T7, BHRP25A72T7, BHRP25A73T7					
			Redutor para tubo	KHRP25M72TP9, KHRP25M73TP9					
			Refnet que não é brasado - 3 tubos - conexão de cobre - H/R	BHRG25A33T7, BHRG25A72T7, BHRG25A73T7					
		2 Tubos	Derivação HEADER	KHRP26M22H9 (Max. 4 branch), KHRP26M33H9 (Max. 8 branch), KHRP26M72H9 (Max. 8 branch), KHRP26M73H9 (Max. 8 branch)					
			Derivação REFNET	KHRP26A22T8, KHRP26A33T8, KHRP26A72T8, KHRP26A73T8					
			Redutor para tubo	KHRP26M73HP9, KHRP26M73TP8					
			Refnet que não é brasado - conexão de cobre para Tightfit	BHRG26A33T7, BHRG26A72T7, BHRG26A73T7					
2	Kit da tubulação de conexão múltipla para unidade externa			–		BHFP26R135		BHFP26R168	

Notas:
*1. É preciso escolher as peças REFNET apropriadas, para corresponder ao índice de capacidade total das unidades internas conectadas sob cada REFNET, com base no manual de instalação.

Opcionais de controle

NO.	ITEM / TIPO	REYQ8B REYQ10B REYQ12B REYQ14B REYQ16B REYQ18B RXYQ8B RXYQ10B RXYQ12B RXYQ14B RXYQ16B RXYQ18B	REYQ20B REYQ22B REYQ24B REYQ26B REYQ28B REYQ30B RXYQ20B RXYQ22B RXYQ24B RXYQ26B RXYQ28B RXYQ30B	REYQ32B REYQ34B REYQ36B REYQ38B REYQ40B REYQ42B RXYQ32B RXYQ34B RXYQ36B RXYQ38B RXYQ40B RXYQ42B	REYQ44B REYQ46B REYQ48B REYQ50B REYQ52B REYQ54B RXYQ44B RXYQ46B RXYQ48B RXYQ50B RXYQ52B RXYQ54B	REYQ56B REYQ58B REYQ60B RXYQ56B RXYQ58B RXYQ60B RXYQ62B RXYQ64B RXYQ66B	RXYQ68B RXYQ70B RXYQ72B RXYQ74B RXYQ76B RXYQ78B
1	Adaptador de expansão DIII-NET + Kit de cabos para adaptador	DTA109A51 + BER11A					
2	Adaptador de controle externo	DTA104A62					
3	Interface Home automation Modbus + kit de cabos adaptador	DTA116A51 + BER11B					
4	Reiri - Interface Comunicação DCPA + kit de cabos para adaptador	DCPA01 + BER11B					

Nota:
*1 É preciso escolher as peças REFNET apropriadas, para corresponder ao índice de capacidade total das unidades internas conectadas sob cada REFNET, com base no manual de instalação.

VRV inova

Quente/Frio e Só Frio



A escolha inteligente para edifícios modernos

O VRV é um sistema de ar-condicionado central composto por uma ou mais unidades externas agrupadas em único sistema, que realiza o controle do volume do fluido refrigerante para diversas unidades internas.

Reúne as vantagens dos sistemas centralizados com as dos unitários, permitindo, assim, o controle de zonas individuais com temperaturas distintas.

Lançado no Japão em **1982**, o sistema VRV Daikin foi abraçado pelo mercado mundial.

- **Economia de energia**
  COP de até 9,25 (com função VRT).

- **Fluxo de ar confortável**
  Fluxo de ar em 360° melhora a distribuição de temperatura e oferece um ambiente confortável.
  Nota: Unidades internas Round Flow e SensingFlow

- **Alta confiabilidade**
  Operação mais confiável e estável do sistema assegurada por vários recursos avançados.

- **Automação**
  Controle via internet.

Utilize o leitor QR Code do seu smartphone para acessar a página do VRV em nosso site.

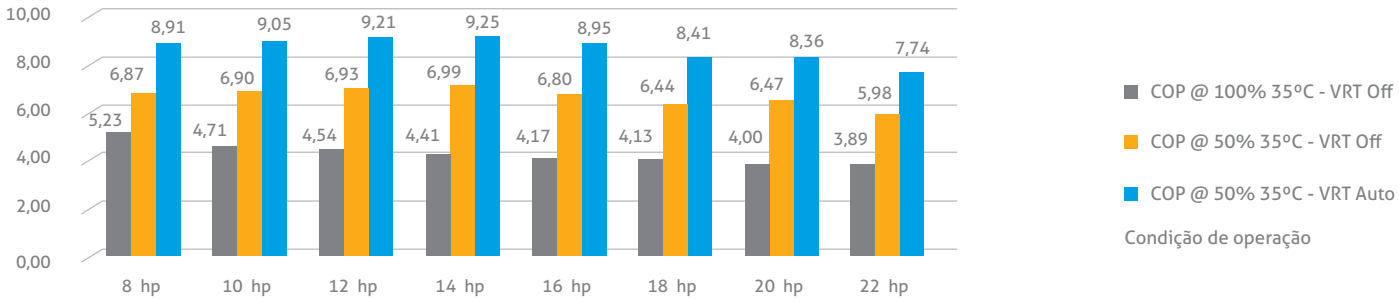
Nota: VRV Inova é uma marca registrada Daikin Industries Ltda.

Economia de energia

Alto COP

Tornou-se essencial para os fabricantes de ar condicionado desenvolver sistemas que proporcionem economia de energia elevada. Nós da Daikin temos feito grandes esforços nesta área para que o sistema VRV Inova ofereça alto desempenho e proporcione grande economia energia.

COP em plena carga e em cargas parciais



• Condições de operação de resfriamento: Temp. interna de 27ºC TBS, 19ºC TBU, e Temp. externa de 35ºC TBS.
Nota: COP referente aos equipamentos RHXY.

VRT - Temperatura de refrigerante variável

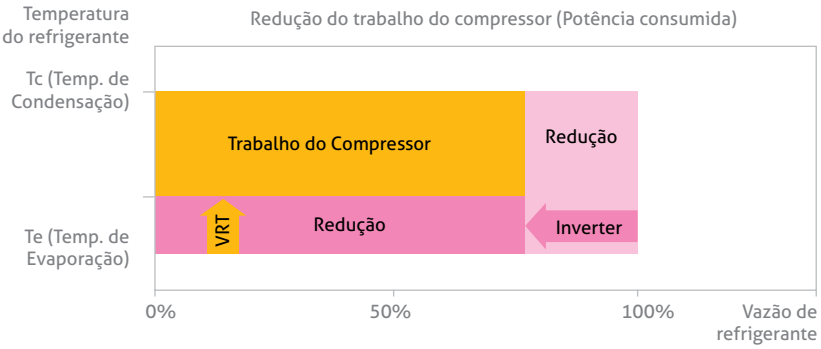
Tecnologia de última geração para economia de energia

O sistema VRV otimiza a eficiência anual

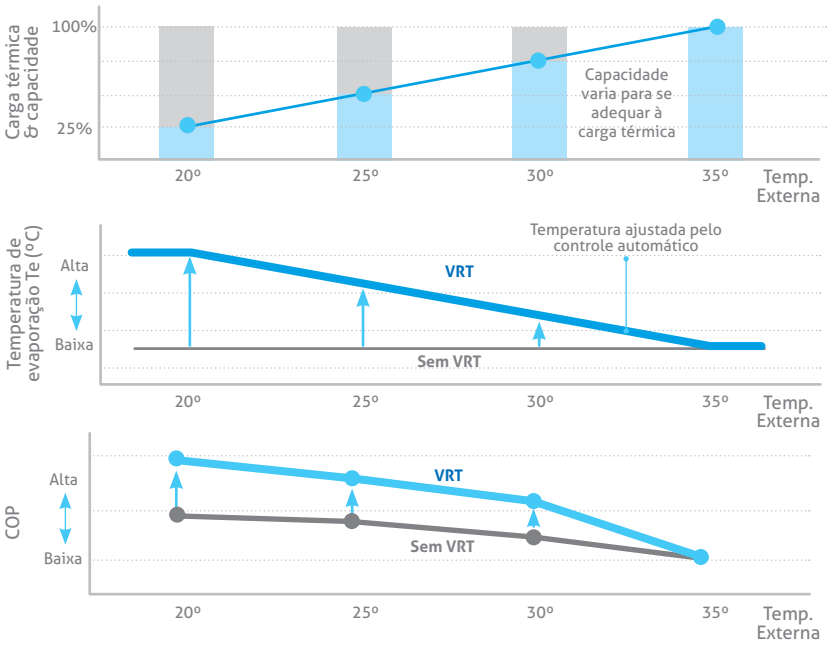
O Sistema VRV INOVA possui a tecnologia VRT, que ajusta automaticamente a temperatura do fluido refrigerante, melhorando a eficiência energética. Com o auxílio desta tecnologia inovadora, os custos de operação são reduzidos.

Como o consumo de energia é reduzido?

No modo resfriamento, a temperatura de evaporação (Te) do fluido refrigerante é elevada para minimizar a diferença para a temperatura de condensação (Tc).
No modo aquecimento, a temperatura de condensação (Tc) do fluido refrigerante é reduzida para minimizar a diferença para a temperatura de evaporação (Te).
Assim, o compressor trabalha menos e, consequentemente, reduz o consumo de energia elétrica.



Variações típicas na temperatura de evaporação e COP dependendo da variação da carga térmica interna



A capacidade requerida e a carga térmica interna variam conforme a temperatura.

Caso a temperatura de evaporação seja fixa, ocorre refrigeração excessiva, perdas por liga/desliga, dentre outras ineficiências.

O controle automático ajusta a temperatura de evaporação conforme a variação da carga térmica.

A eficiência energética é em média 30%* melhor ao longo do ano, sem prejudicar o conforto.

*Em regiões com grande variação de temperatura ao longo do dia.

Operação silenciosa

Função de Operação Silenciosa proporciona um ambiente sereno e agradável

Unidades externas são dotadas de vazão de ar elevada, alta pressão estática e tecnologia de operação silenciosa diurna e noturna.

Sem alterar o ruído de operação, tecnologias analíticas avançadas são utilizadas para aperfeiçoar o projeto do ventilador de modo a aumentar o fluxo de ar e a pressão estática externa.



Grelha aerodinâmica

Ela promove a descarga de ar turbilhonado, reduzindo ainda mais a perda de carga.



Ventilador aerodinâmico

A ponta afiada de cada pá do ventilador possui uma curvatura que reduz tanto a vibração quanto a perda de carga.



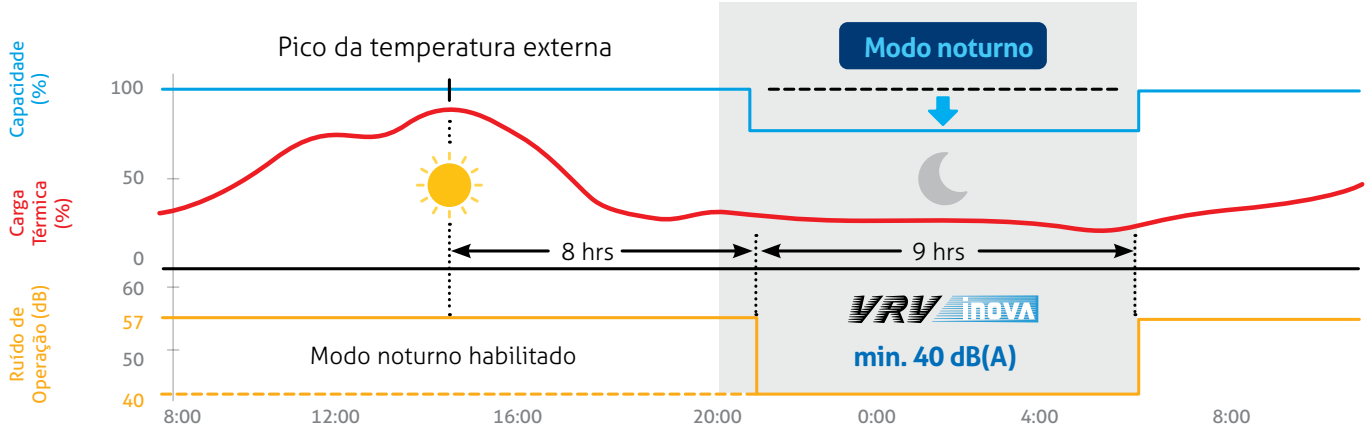
Função de operação noturna silenciosa

A placa eletrônica externa memoriza automaticamente o horário de pico da temperatura externa. Isso permite ativar o modo de operação silencioso depois de 8h*1, e voltar ao modo normal após 9h*2.

*1 8h é a configuração inicial. Também é possível configurar com 6h ou 10h.
*2 9h é a configuração inicial. Também é possível configurar com 8h ou 10h.

Notas:

- Esta função está disponível nas configurações locais.
- O ruído de operação em modo silencioso é o valor real medido pela nossa empresa.
- A relação entre a temperatura externa (carga térmica) e tempo mostrado acima é apenas um exemplo.



Mais opções para o local de instalação

A unidade externa do VRV INOVA permite tubulações de refrigerante com longas distâncias e ajuste da pressão estática do ventilador, proporcionando mais opções de locais de instalação.

Flexibilidade de instalação da tubulação

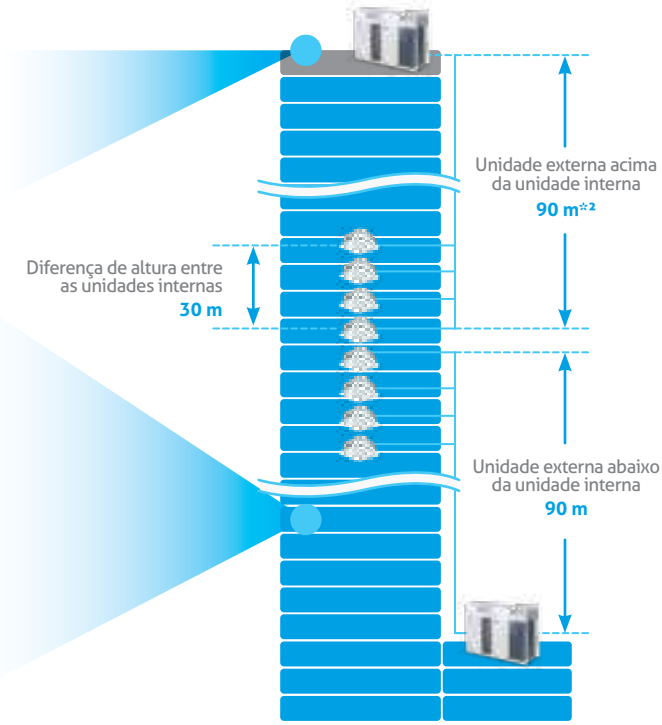
As unidades externas VRV INOVA apresentam várias opções de comprimento de tubulação e possibilitam a instalação por andar, em coberturas e em áreas técnicas térreas. Isso traz mais flexibilidade de projeto para todo tipo de edifício, inclusive os arranha-céus.



Disposição intensiva na cobertura



Disposição em áreas técnicas térreas



Nota: A descrição acima é apenas um diagrama esquemático.

Comprimento total da tubulação da unidade externa até todas as unidades internas

1.000 m

Diferença máxima de altura entre a unidade interna e a externa

90 m*2 Unidade externa acima da interna
90 m Unidade externa abaixo da interna

Comprimento máximo real da tubulação entre a unidade externa e a unidade interna mais distante

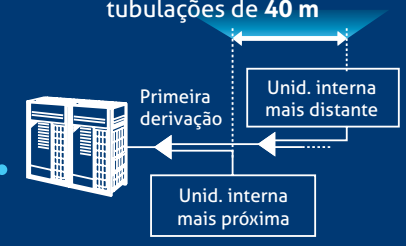
165 m

Comprimento máximo equivalente da tubulação entre a unidade externa e a unidade interna mais distante

190 m

Distância máxima entre tubulações

Distância máxima entre tubulações de **40 m**



Entre a primeira derivação das unidades internas e a unidade interna mais distante **≤ 90 m*1**

*1. Nenhum requisito especial até 40 m. O comprimento real máximo da tubulação pode ser de 90 m, dependendo das condições. Várias condições e requisitos devem ser cumpridos para permitir a utilização da tubulação com comprimento de 90 m. Certifique-se de consultar o Manual de Engenharia para obter mais detalhes sobre essas condições e exigências.

*2. Diferenças de nível acima de 50 m não são suportadas por padrão, mas estão disponíveis, consulte a Daikin para detalhes. (Se a unidade externa está acima da unidade interna).

Pressão Estática Externa elevada

A unidade externa VRV INOVA alcança uma pressão estática externa até 81 Pa*, assegurando o funcionamento estável do equipamento nos mais diversos arranjos.

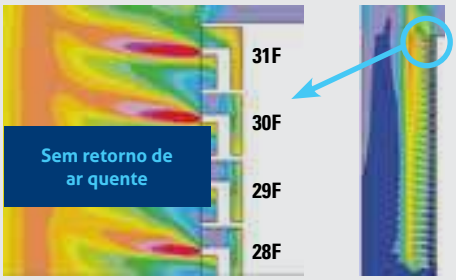




81 Pa

*Modelos RHXYQ: até 81 Pa
Modelos RXQ: até 78,4 Pa

Análise do fluxo de ar



Grande capacidade e unidades compactas

Unidade de grande capacidade

As unidades externas individuais do VRV INOVA possuem capacidade de 8 a 22 hp, variando de 2 em 2 hp. Combinando três unidades externas, a capacidade do sistema pode ser de até 66 hp.



VRV III



VRV INOVA

Unidades individuais: **Até 18 hp**	**Unidades individuais:** **Até 22 hp**
Combinação de 3 unidades externas: **Até 54 hp**	**Combinação de 3 unidades externas:** **Até 66 hp**

Nota: Combinação de 3 unidades externas modelo RHXY

Projeto compacto e leve

Altamente integrado, o VRV INOVA possui unidades externas compactas que proporcionam o máximo de aproveitamento do espaço caro e escasso nos prédios modernos.



VRV III

22 hp (A) Largura: 2.170 mm (B) Profundidade: 765 mm



VRV INOVA

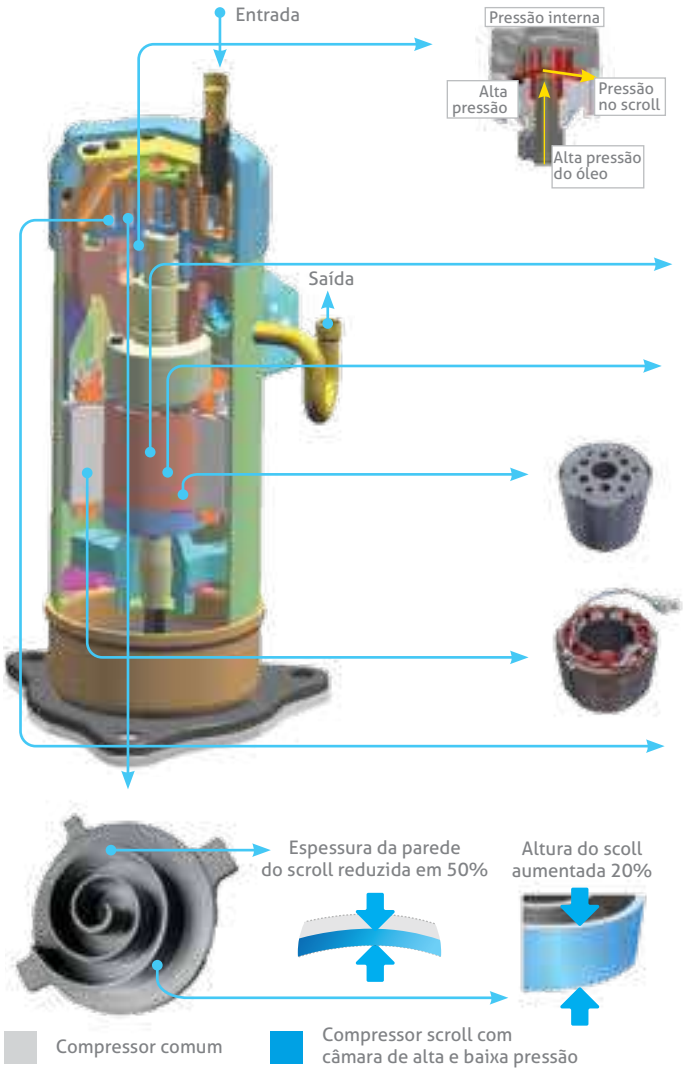
22 hp (A) Largura: 1.240 mm (B) Profundidade: 765 mm

Espaço de instalação: **1,66 m²**	**Espaço de instalação:** **0,95 m²**	**43%** Redução
Peso: **534 kg**	**Peso:** **317 kg**	**41%** Redução (217 kg mais leve)

Compressor Scroll DC inverter de alta eficiência

Vantagens de compressor scroll com câmaras de alta e baixa pressão

Sistema VRV Inova Daikin utiliza o compressor scroll DC inverter hermético de alta eficiência com câmaras de alta e baixa pressão, que pode melhorar drasticamente a eficiência de compressão fazendo pleno uso da área da câmara de compressão.



Tecnologia híbrida da pressão diferencial do filme de óleo

O filme de óleo é gerado pela pressão diferencial entre as superfícies de contato do scroll fixo para reduzir o atrito, o ruído de operação e as perdas mecânicas de forma eficaz, tornando a operação mais estável e aumentando a vida útil.

Tecnologia sem sensores

A velocidade do motor pode ser detectada sem sondas, evitando efetivamente as medições múltiplas e errôneas.

Tecnologia DC inverter com onda senoidal

O DC inverter gera uma onda senoidal suave, que melhora a eficiência de operação do motor.

Motor de 6 pólos com tecnologia Neodymium

Pode suprimir a vibração gerada pela rotação, alcançando níveis de ruído muito baixos.

Estator de 9 ranhuras com bobinas concentradas

Melhora a eficiência em operações com cargas parciais.
Ao mesmo tempo, as 9 ranhuras são dispostas de forma independente, o que aumenta ainda mais o torque do motor e evita a condução de calor.

Metal de alta qualidade do scroll

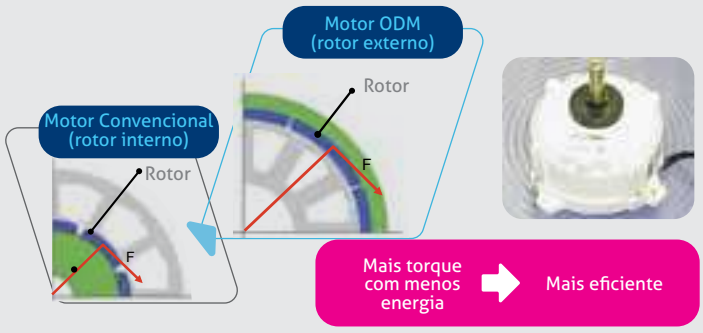
A Daikin desenvolveu um novo metal de alta qualidade para o scroll cuja resistência à pressão foi aumentada 2,4 vezes com relação ao metal anterior. É a mesma tecnologia de processamento utilizada nos motores V-type dos carros de corrida da F1.
O volume da câmara de compressão foi aumentado 1,5 com relação ao modelo anterior. Isso foi possível graças ao aumento da altura do scroll em cerca de 20% e à redução de forma eficaz da espessura da parede do scroll. Essas modificações aumentaram significativamente a quantidade de refrigerante comprimido proporcionando um compressor de grande capacidade com corpo relativamente fino.

Motor da hélice ODM (Motor de Rotor Externo)

A Daikin conseguiu adaptar a tecnologia do motor ODM, que apresenta rotação estável e é mais compacto.

Vantagens do ODM

Graças ao elevado diâmetro do rotor:
1- Torque elevado com a mesma força eletromagnética.
2- Rotação estável em toda a faixa, podendo ser operado em baixas velocidades com eficiência.



Trocador de calor com 4 faces integradas

Um avançado e eficiente trocador de calor permite ao VRV INOVA maior eficiência e economia de energia.
A área efetiva de troca térmica do trocador é maior que 200 m², ou seja, 2,7 vezes maior que a do VRV III.

- Aproveita ao máximo os cantos, maximizando a área do trocador de calor e melhorando a eficiência da troca térmica.
- Aproveita ao máximo a altura da unidade, maximizando a área do trocador de calor e melhorando a eficiência de troca de calor.
- Redução das soldas de forma significativa, garantindo uma operação mais estável da unidade externa.



Placa eletrônica principal com vários controles avançados

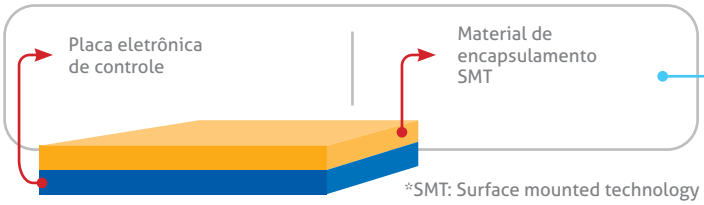
Placa principal com controle inteligente

Placa eletrônica principal de nova geração com controle inteligente.
A nova placa eletrônica principal de controle inteligente da Daikin é altamente integrada, possui área 50% menor que a da geração anterior e possui menor taxa de falhas.



Tecnologia de encapsulamento SMT

- Tecnologia de encapsulamento SMT adotada em toda a placa de controle principal melhora o desempenho.
- Protege as placas eletrônicas dos efeitos adversos do clima arenoso e úmido.



*SMT: Surface mounted technology



Cool Max

Tecnologia de resfriamento por refrigerante, garante estabilidade da temperatura da placa do inversor

Design interno aprimorado para aumentar o fluxo de ar suave

Redução do tamanho dos componentes elétricos, reposicionados para o espaço morto da coifa boca de sino para diminuir a resistência do fluxo de ar.





O uso de refrigerante para resfriar o módulo de energia do inversor ajudou a diminuir o componente elétrico, o que resultou na redução da resistência do fluxo de ar e na melhoria da eficiência do trocador de calor

A temperatura da cobertura dos edifícios no verão é superior a 40°C, afetando seriamente a eficiência do resfriamento do inversor, resultando no declínio da velocidade de operação. Finalmente, a velocidade de resposta das peças do dispositivo é reduzida.

A taxa de falha da placa de controle é reduzida quando a operação estável é garantida

Melhore a confiabilidade em alta temperatura ambiente

É possível resfriar o módulo de potência do inversor de maneira estável mesmo em alta temperatura ambiente. Isso ajuda a manter a capacidade de ar condicionado e também reduz a taxa de falha.

Testes de operação mais precisos e sistema estável

Teste de operação automático eficiente

Sistema Daikin VRV INOVA possui função de teste de operação eficiente que, além de acelerar o processo de instalação, melhora efetivamente as configurações de campo.

- Verifica automaticamente a fiação entre as unidades externas e internas para confirmar se existe uma fiação defeituosa.
- Confirma e corrige o comprimento real da tubulação.
- Verifica automaticamente se a carga de refrigerante do sistema está adequada de acordo com as configurações das unidades internas e externas, o comprimento de tubulação, etc.
- Verifica automaticamente se a válvula de serviço em cada unidade externa está em estado normal para assegurar o bom funcionamento do sistema.*2



Verificação automática

- Verificação da fiação
- Verificação da tubulação
- Verificação da carga de refrigerante
- Verificação da válvula de serviço

Carga de refrigerante automática e precisa*2

O sistema VRV INOVA da Daikin pode estimar automaticamente a carga de refrigerante necessária para o sistema, que é detectada através dos vários sensores e ajustada para o nível mais adequado assegurando uma operação estável.
Para realizar essa operação, o instalador precisa somente pressionar o botão de carga automática de refrigerante, eliminando assim o problema de medir o comprimento da tubulação e de calcular manualmente a carga de refrigerante.

Operação de carga convencional

Passo 1 — Cálculo de carga de refrigerante adicional



Passo 2 — Adição da carga de refrigerante adicional



Passo 3 — Confirmação da carga de refrigerante de acordo com a pressão



Operação de carga VRV Inova

Realizado por um botão

Operação de carga de refrigerante realizada por um botão



Basta pressionar o botão de carga de refrigerante automática

Garante uma instalação de maior qualidade em um menor período

Nota:
1 - Consulte o manual de instalação para obter mais detalhes.
* 2 - Função não disponível nos modelos RXQ.

Tecnologia de operação alternada das unidades externas

Na inicialização do sistema, o VRV INOVA ativa automaticamente a função de operação alternada das unidades, o que garante a longa vida do equipamento e a operação estável, equilibrando o tempo de funcionamento de cada unidade externa.



Função de operação de backup duplo

O VRV INOVA possui uma função de operação de backup duplo que pode garantir o uso da unidade em caráter de emergência, permitindo a operação de backup duplo mesmo se a falha ocorrer em um conjunto de unidades.

Função de operação de backup da unidade

Se o defeito ocorrer em uma unidade externa...

Operação de emergência pode ser convencionalmente configurada e habilitada pelo controle remoto da unidade interna (para sistemas de 24 a 66 hp).



Função de operação de backup do compressor

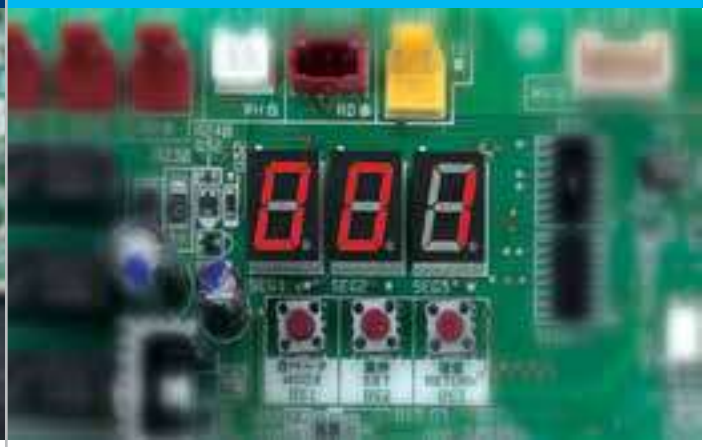
Se o defeito ocorrer em um compressor...

Operação de emergência pode ser facilmente configurada e habilitada pela unidade externa (para sistemas de 14 a 22 hp).



Serviço pós-venda eficiente

Sistema VRV INOVA utiliza display de 7 segmentos para mostrar as informações de operação do sistema, do estado de operação e facilitar o comissionamento e serviço pós-venda.

Display de LED convencional	Display de 7 Segmentos
	
Decifra a informação de operação do sistema pela leitura do estado dos LEDS, que é ineficiente e sujeito a falhas.	Exibe diretamente a informação de operação do sistema

Unidades externas

Unidades externas de até 66 hp com incremento de 2 em 2 hp

- A unidade externa do VRV INOVA oferece capacidades de até 66 hp, atendendo às necessidades de obras de grande porte.
- As unidades externas individuais possuem apenas 2 formas e dimensões diferentes não somente para simplificar o projeto, mas também para trazer a flexibilidade do sistema para um novo patamar.
- Como a capacidade das unidades externas variam de 2 em 2 hp, as necessidades dos clientes podem ser precisamente atendidas.

MODELOS: RHXYQ Quente/Frio, RXQ Só Frio

Unidades externas individuais



Quente / Frio	Só frio
RHXYQ8A (**)	RXQ8 (***)
RHXYQ10A (**)	RXQ10 (***)
RHXYQ12A (**)	RXQ12 (***)



Quente / Frio	Só frio
RHXYQ14A (**)	RXQ14 (***)
RHXYQ16A (**)	RXQ16 (***)
RHXYQ18A (**)	RXQ18 (***)
RHXYQ20A (**)	RXQ20 (***)
RHXYQ22A (**)	

Combinação de 2 unidades externas



Quente / Frio	Só frio
RHXYQ24A (**)	RXQ22 (***)
	RXQ24 (***)



Quente / Frio	Só frio
RHXYQ26A (**)	RXQ26 (***)
RHXYQ28A (**)	RXQ28 (***)
RHXYQ30A (**)	RXQ30 (***)
RHXYQ32A (**)	RXQ32 (***)
RHXYQ34A (**)	



Quente / Frio	Só frio
RHXYQ36A (**)	RXQ34 (***)
RHXYQ38A (**)	RXQ36 (***)
RHXYQ40A (**)	RXQ38 (***)
RHXYQ42A (**)	RXQ40 (***)
RHXYQ44A (**)	

Combinação de 3 unidades externas



Só frio
RXQ42 (***)
RXQ44 (***)



Quente / Frio	Só frio
RHXYQ46A (**)	RXQ46 (***)
RHXYQ48A (**)	RXQ48 (***)
RHXYQ50A (**)	RXQ50 (***)
RHXYQ52A (**)	
RHXYQ54A (**)	
RHXYQ56A (**)	



Quente / Frio	Só frio
RHXYQ58A (**)	RXQ52 (***)
RHXYQ60A (**)	RXQ54 (***)
RHXYQ62A (**)	RXQ56 (***)
RHXYQ64A (**)	RXQ58 (***)
RHXYQ66A (**)	RXQ60 (***)

Nota:
(**) - YL: 3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz ou TL: 3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz
(***) - AYM: 3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz ou TATL: 3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz

Combinação de Unidades externas

hp	Índice de Capacidade	Modelo		Combinação	Kit de tubulações das unidades externas *1	Índice de capacidade total das unidades internas conectadas *2	Nº máximo de unidades internas conectáveis
8	200	Quente/Frio	RHXYQ8AYL (ATL)	RHXYQ8AYL (ATL)	-	100 a 260	13
		Só Frio	RXQ8AYM (TATL)	RXQ8AYM (TATL)			
10	250	Quente/Frio	RHXYQ10AYL (ATL)	RHXYQ10AYL (ATL)	-	125 a 325	16
		Só Frio	RXQ10AYM (TATL)	RXQ10AYM (TATL)			
12	300	Quente/Frio	RHXYQ12AYL (ATL)	RHXYQ12AYL (ATL)	-	150 a 390	19
		Só Frio	RXQ12AYM (TATL)	RXQ12AYM (TATL)			
14	350	Quente/Frio	RHXYQ14AYL (ATL)	RHXYQ14AYL (ATL)	-	175 a 455	22
		Só Frio	RXQ14AYM (TATL)	RXQ14AYM (TATL)			
16	400	Quente/Frio	RHXYQ16AYL (ATL)	RHXYQ16AYL (ATL)	-	200 a 520	26
		Só Frio	RXQ16AYM (TATL)	RXQ16AYM (TATL)			
18	450	Quente/Frio	RHXYQ18AYL (ATL)	RHXYQ18AYL (ATL)	-	225 a 585	29
		Só Frio	RXQ18AYM (TATL)	RXQ18AYM (TATL)			
20	500	Quente/Frio	RHXYQ20AYL (ATL)	RHXYQ20AYL (ATL)	-	250 a 650	32
		Só Frio	RXQ20AYM (TATL)	RXQ20AYM (TATL)			
22	550	Quente/Frio	RHXYQ22AYL (ATL)	RHXYQ22AYL (ATL)	-	275 a 715	35
		Só Frio	RXQ22AYM (TATL)	RXQ10AYM (TATL) + RXQ12AYM (TATL)	BHFP22P100		
24	600	Quente/Frio	RHXYQ24AYL (ATL)	RHXYQ12AYL (ATL) × 2		300 a 780	39
		Só Frio	RXQ24AYM (TATL)	RXQ12AYM (TATL) x 2			
26	650	Quente/Frio	RHXYQ26AYL (ATL)	RHXYQ10AYL (ATL) + RHXYQ16AYL (ATL)		325 a 845	42
		Só Frio	RXQ26AYM (TATL)	RXQ8AYM (TATL) + RXQ18AYM (TATL)			
28	700	Quente/Frio	RHXYQ28AYL (ATL)	RHXYQ12AYL (ATL) + RHXYQ16AYL (ATL)		350 a 910	45
		Só Frio	RXQ28AYM (TATL)	RXQ12AYM (TATL) + RXQ16AYM (TATL)			
30	750	Quente/Frio	RHXYQ30AYL (ATL)	RHXYQ8AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL)		375 a 975	48
		Só Frio	RXQ30AYM (TATL)	RXQ12AYM (TATL) + RXQ18AYM (TATL)			
32	800	Quente/Frio	RHXYQ32AYL (ATL)	RHXYQ10AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL)		400 a 1.040	52
		Só Frio	RXQ32AYM (TATL)	RXQ12AYM (TATL) + RXQ20AYM (TATL)			
34	850	Quente/Frio	RHXYQ34AYL (ATL)	RHXYQ12AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL)		425 a 1.105	55
		Só Frio	RXQ34AYM (TATL)	RXQ16AYM (TATL) + RXQ18AYM (TATL)			
36	900	Quente/Frio	RHXYQ36AYL (ATL)	RHXYQ14AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL)		450 a 1.170	58
		Só Frio	RXQ36AYM (TATL)	RXQ18AYM (TATL) x 2			
38	950	Quente/Frio	RHXYQ38AYL (ATL)	RHXYQ16AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL)		475 a 1.235	61
		Só Frio	RXQ38AYM (TATL)	RXQ18AYM (TATL) + RXQ20AYM (TATL)			
40	1.000	Quente/Frio	RHXYQ40AYL (ATL)	RHXYQ18AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL)		500 a 1.300	64
		Só Frio	RXQ40AYM (TATL)	RXQ20AYM (TATL) x 2			
42	1.050	Quente/Frio	RHXYQ42AYL (ATL)	RHXYQ20AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL)		525 a 1.365	
		Só Frio	RXQ42AYM (TATL)	RXQ12AYM (TATL) x 2 + RXQ18AYM (TATL)	BHFP22P151		
44	1.100	Quente/Frio	RHXYQ44AYL (ATL)	RHXYQ22AYL (ATL) × 2	BHFP22P100	550 a 1.430	
		Só Frio	RXQ44AYM (TATL)	RXQ12AYM (TATL) x 2 + RXQ20AYM (TATL)	BHFP22P151		
46	1.150	Quente/Frio	RHXYQ46AYL (ATL)	RHXYQ8AYL (ATL) + RHXYQ16AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL)		575 a 1.495	
		Só Frio	RXQ46AYM (TATL)	RXQ12AYM (TATL) + RXQ16AYM (TATL) + RXQ18AYM (TATL)			
48	1.200	Quente/Frio	RHXYQ48AYL (ATL)	RHXYQ10AYL (ATL) + RHXYQ16AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL)		600 a 1.560	
		Só Frio	RXQ48AYM (TATL)	RXQ12AYM (TATL) + RXQ18AYM (TATL) x 2			
50	1.250	Quente/Frio	RHXYQ50AYL (ATL)	RHXYQ12AYL (ATL) + RHXYQ16AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL)		625 a 1.625	
		Só Frio	RXQ50AYM (TATL)	RXQ12AYM (TATL) + RXQ18AYM (TATL) + RXQ20AYM (TATL)			
52	1.300	Quente/Frio	RHXYQ52AYL (ATL)	RHXYQ10AYL (ATL) + RHXYQ20AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL)		650 a 1.690	
		Só Frio	RXQ52AYM (TATL)	RXQ16AYM (TATL) + RXQ18AYM (TATL) x 2			
54	1.350	Quente/Frio	RHXYQ54AYL (ATL)	RHXYQ10AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL) × 2		675 a 1.755	
		Só Frio	RXQ54AYM (TATL)	RXQ18AYM (TATL) x 3			
56	1.400	Quente/Frio	RHXYQ56AYL (ATL)	RHXYQ12AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL) × 2		700 a 1.820	
		Só Frio	RXQ56AYM (TATL)	RXQ18AYM (TATL) x 2 + RXQ20AYM (TATL)			
58	1.450	Quente/Frio	RHXYQ58AYL (ATL)	RHXYQ14AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL) × 2		725 a 1.885	
		Só Frio	RXQ58AYM (TATL)	RXQ18AYM (TATL) + RXQ20AYM (TATL) x 2			
60	1.500	Quente/Frio	RHXYQ60AYL (ATL)	RHXYQ16AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL) × 2		750 a 1.950	
		Só Frio	RXQ60AYM (TATL)	RXQ20AYM (TATL) x 3			
62	1.550	Quente/Frio	RHXYQ62AYL (ATL)	RHXYQ18AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL) × 2		775 a 2.015	
		Só Frio	-	-			
64	1.600	Quente/Frio	RHXYQ64AYL (ATL)	RHXYQ20AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL) × 2		800 a 2.080	
		Só Frio	-	-			
66	1.650	Quente/Frio	RHXYQ66AYL (ATL)	RHXYQ22AYL (ATL) × 3		825 a 2.145	
		Só Frio	-	-			

• Modelos Quente/Frio RHXYQ: • (AYL)- 3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz • (ATL)- 3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz
• Modelos Só Frio RXQ: • (AYM), - 3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz • (TATL) - 3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz
*1 - Para os sistemas com unidades combinadas (22hp ou superior nos modelos RXQ, 24 hp ou superior nos modelos RHXY), a conexão das unidades externas deve ser feita por um kit de conexão (vendido separadamente).
*2 - Índice de capacidade total de conexão das unidades internas deve ser entre 50% ~ 130% do índice de capacidade da unidade externa. (Exceto com evaporadoras CUBE, AHU, UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO)

$$\text{Razão de Conexão} = \frac{\text{Índice de capacidade total das unidades internas}}{\text{Índice de capacidade da unidade externa}}$$

Especificações - Unidades Externas

Tipo 380 V Quente-Frio





MODELO			RHXYQ8AYL	RHXYQ10AYL	RHXYQ12AYL	RHXYQ14AYL	RHXYQ16AYL	RHXYQ18AYL	RHXYQ20AYL
Combinação de unidade			RHXYQ8AYL	RHXYQ10AYL	RHXYQ12AYL	RHXYQ14AYL	RHXYQ16AYL	RHXYQ18AYL	RHXYQ20AYL
Alimentação elétrica			3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz						
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	19.300	24.100	28.800	34.400	38.700	43.000	48.200
		Btu/h	76.400	95.500	114.000	136.000	154.000	171.000	191.000
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Capacidade de aquecimento *2		kcal/h	21.500	27.100	32.300	38.700	43.000	48.200	54.200
		Btu/h	85.300	107.000	128.000	154.000	171.000	191.000	215.000
		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Consumo de energia *3	Resfriamento	kW	4,28	5,94	7,38	9,08	10,8	12,1	14,0
	Aquecimento	kW	4,85	6,50	8,01	9,91	11,3	12,7	15,0
Controle de Capacidade		%	20-100	16-100	15-100	10-100		8-100	
Cor do Gabinete			Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente						
	Saída do Motor	kW	4,5×1	5,7×1	6,9×1	(4,1+4,4)×1	(4,6+5,0)×1	(4,9+5,8)×1	(5,0+7,4)×1
Taxa de fluxo de ar		m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
Dimensões: (A×L×P)		mm	1.657 x 930 x 765			1.657 x 1.240 x 765			
Massa líquida		kg	184	191	213	285		317	
Nível de ruído *4		dB(A)	57	58	60			61	62
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 43						
	Aquecimento	°CWB	-20 a 15,5						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	5,0	6,0	6,9			8,6	
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	Ø9,5 (3/8'') Brasagem		Ø12,7 (1/2'') Brasagem			Ø15,9 (5/8'') Brasagem	
	Gás	mm (pol)	Ø19,1 (3/4'') Brasagem	Ø22,2 (7/8'') Brasagem	Ø25,4 (1'') Brasagem		Ø28,6 (1.1/8'') Brasagem		
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *5		MCA (A)	16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	34,8	42,0

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
- *1. Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- *2.Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- *3. Não deve ser considerado para dimensionamento elétrico.
- *4.Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- *5. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Combinações - Unidades Externas

Tipo 380 V Quente-Frio






RHXYQ22AYL	RHXYQ24AYL	RHXYQ26AYL	RHXYQ28AYL	RHXYQ30AYL	RHXYQ32AYL	RHXYQ34AYL	RHXYQ36AYL
RHXYQ22AYL	RHXYQ12AYL	RHXYQ10AYL	RHXYQ12AYL	RHXYQ8AYL	RHXYQ10AYL	RHXYQ12AYL	RHXYQ14AYL
	RHXYQ12AYL	RHXYQ16AYL	RHXYQ16AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL
3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz							
52.900	57.600	62.800	67.500	72.200	77.000	81.700	86.900
210.000	229.000	249.000	268.000	286.000	305.000	324.000	345.000
61,5	67,0	73,0	78,5	83,9	89,5	95,0	101
59.300	64.500	70.100	75.300	80.800	86.900	92.000	98.000
235.000	256.000	278.000	299.000	321.000	345.000	365.000	389.000
69,0	75,0	81,5	87,5	94,0	101	107	114
15,8	14,8	16,7	18,1	20,1	21,7	23,1	24,9
17,0	16,0	17,8	19,3	21,8	23,5	25,0	26,9
8-100		5-100					4-100
Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)							
Tipo Scroll Selado Hermeticamente							
(5,0+7,4)×1	(6,9×1)+(6,9×1)	(5,7×1)+((4,6+5,0)×1)	(6,9×1)+((4,6+5,0)×1)	(4,5×1)+((5,0+7,4)×1)	(5,7×1)+((5,0+7,4)×1)	(6,9×1)+((5,0+7,4)×1)	((4,1+4,4)×1)+((5,0+7,4)×1)
16.260	11.100+11.100	10.500+15.600	11.100+15.600	9.720+16.260	10.500+16.260	11.100+16.260	13.380+16.260
1.657 x 1.240 x 765	(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 930 x 765)	(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)					(1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)
317	213+213	191+285	213+285	184+317	191+317	213+317	285+317
63		62	63	64		65	
-5 a 43							
-20 a 15,5							
R-410A							
8,6	6,9+6,9	6,0+6,9	6,9+6,9	5,0+8,6	6,0+8,6	6,9+8,6	
0 15,9 (5/8'') Brasagem		Ø 19,1 (3/4'') Brasagem					
0 28,6 (1.1/8'') Brasagem		Ø 31,8 (1.1/4'') Brasagem					Ø 38,1(1.1/2'') Brasagem
46,0	46,2	48,6	49,1	53,6		66,4	72,3

Especificações - Unidades Externas

Tipo 380 V Quente-Frio





MODELO			RHXYQ38AYL	RHXYQ40AYL	RHXYQ42AYL	RHXYQ44AYL	RHXYQ46AYL	RHXYQ48AYL	RHXYQ50AYL
Combinação de unidade			RHXYQ16AYL	RHXYQ18AYL	RHXYQ20AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ8AYL	RHXYQ10AYL	RHXYQ12AYL
			RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ16AYL	RHXYQ16AYL	RHXYQ16AYL
			-	-	-	-	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL
Alimentação elétrica			3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz						
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	91.200	95.500	101.000	106.000	111.000	115.000	120.000
		Btu/h	362.000	379.000	399.000	420.000	440.000	457.000	478.000
		kW	106	111	117	123	129	134	140
Capacidade de aquecimento *2		kcal/h	102.000	108.000	114.000	119.000	124.000	130.000	135.000
		Btu/h	406.000	427.000	450.000	471.000	491.000	515.000	536.000
		kW	119	125	132	138	144	151	157
Consumo de energia *3	Resfriamento	kW	26,5	27,9	29,8	31,5	30,8	32,5	33,9
	Aquecimento	kW	28,3	29,7	32,0	34,0	33,1	34,8	36,3
Controle de Capacidade		%	4-100				3-100		
Cor do Gabinete			Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente						
	Saída do Motor	kW	((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,9+5,8)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(4,5×1) + ((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(5,7×1) + ((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(6,9×1) + ((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)
Taxa de fluxo de ar		m³/h	15.600+16.260	15.060+16.260	15.660+16.260	16.260+16.260	9.720+15.600 +16.260	10.500+15.600 +16.260	11.100+15.600 +16.260
Dimensões: (A×L×P)		mm	(1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)				(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)		
Massa líquida		kg	285+317	317+317			184+285+317	191+285+317	213+285+317
Nível de ruído *4		dB(A)	65		66				
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 43						
	Aquecimento	°CWB	-20 a 15,5						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	6,9+8,6	8,6+8,6			5,0+6,9+8,6	6,0+6,9+8,6	6,9+6,9+8,6
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	0 19,1 (3/4'') Brasagem						
	Gás	mm (pol)	0 38,1 (1.1/2'') Brasagem						
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *5		MCA (A)	72,3	80,3	89,6		90,0		102,3

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- *1. Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- *2.Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- *3. Não deve ser considerado para dimensionamento elétrico.
- *4.Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.

Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

- *5. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Combinações - Unidades Externas

Tipo 380 V Quente-Frio





RHXYQ52AYL	RHXYQ54AYL	RHXYQ56AYL	RHXYQ58AYL	RHXYQ60AYL	RHXYQ62AYL	RHXYQ64AYL	RHXYQ66AYL
RHXYQ10AYL	RHXYQ10AYL	RHXYQ12AYL	RHXYQ14AYL	RHXYQ16AYL	RHXYQ18AYL	RHXYQ20AYL	RHXYQ22AYL
RHXYQ20AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL
RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL
3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz							
125.000	130.000	134.000	140.000	144.000	149.000	154.000	158.000
495.000	515.000	532.000	556.000	573.000	590.000	611.000	628.000
145	151	156	163	168	173	179	184
141.000	146.000	151.000	157.000	162.000	167.000	173.000	178.000
560.000	580.000	601.000	625.000	642.000	662.000	686.000	706.000
164	170	176	183	188	194	201	207
35,7	37,5	38,9	40,6	42,3	43,7	45,5	47,3
38,5	40,5	42,0	43,9	45,3	46,7	49,0	51,0
3-100							
Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)							
Tipo Scroll Selado Hermeticamente							
(5,7×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(5,7×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(6,9×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,1+4,4)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,9+5,8)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)
10.500+15.660 +16.260	10.500+16.260 +16.260	11.100+16.260 +16.260	13.380+16.260 +16.260	15.600+16.260 +16.260	15.060+16.260 +16.260	15.660+16.260 +16.260	16.260+16.260 +16.260
(1.657 x 930x765) + (1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)			(1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)				
191+317+317		213+317+317	285+317+317		317+317+317		
66	67					68	
-5 a 43							
-20 a 15,5							
R-410A							
6,0+8,6+8,6		6,9+8,6+8,6			8,6+8,6+8,6		
0 19,1 (3/4") Brasagem							
0 38,1 (1.1/2") Brasagem		0 41,3 (1.5/8") Brasagem					
107,0		111,2	115,7	120,8	125,1	134,4	

Especificações - Unidades Externas

Tipo 220 V Quente-Frio





MODELO			RHXYQ8ATL	RHXYQ10ATL	RHXYQ12ATL	RHXYQ14ATL	RHXYQ16ATL	RHXYQ18ATL	RHXYQ20ATL
Combinação de unidade			RHXYQ8ATL	RHXYQ10ATL	RHXYQ12ATL	RHXYQ14ATL	RHXYQ16ATL	RHXYQ18ATL	RHXYQ20ATL
Alimentação elétrica			3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz						
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	19.300	24.100	28.800	34.400	38.700	43.000	48.200
		Btu/h	76.400	95.500	114.000	136.000	154.000	171.000	191.000
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Capacidade de aquecimento *2		kcal/h	21.500	27.100	32.300	38.700	43.000	48.200	54.200
		Btu/h	85.300	107.000	128.000	154.000	171.000	191.000	215.000
		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Consumo de energia *3	Resfriamento	kW	4,28	5,94	7,38	9,08	10,8	12,1	14,0
	Aquecimento	kW	4,85	6,50	8,01	9,91	11,3	12,7	15,0
Controle de Capacidade		%	20-100	16-100	15-100	10-100		8-100	
Cor do Gabinete			Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente						
	Saída do Motor	kW	4,5×1	5,7×1	6,9×1	(4,1+4,4)×1	(4,6+5,0)×1	(4,9+5,8)×1	(5,0+7,4)×1
Taxa de fluxo de ar		m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
Dimensões: (A×L×P)		mm	1.657 x 930 x 765			1.657 x 1.240 x 765			
Massa líquida		kg	184	191	213	285		317	
Nível de ruído *4		dB(A)	57	58	60			61	62
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 43						
	Aquecimento	°CWB	-20 a 15,5						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	5,0	6,0	6,9			8,6	
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	0 9,5 (3/8'') Brasagem		0 12,7 (1/2'') Brasagem			0 15,9 (5/8'') Brasagem	
	Gás	mm (pol)	0 19,1 (3/4'') Brasagem	0 22,2 (7/8'') Brasagem	0 25,4 (1'') Brasagem		0 28,6 (1.1/8'') Brasagem		
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *5		MCA (A)	29,9	38,1	43,1	55,0		62,0	76,0

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
- *1. Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- *2.Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- *3. Não deve ser considerado para dimensionamento elétrico.
- *4.Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- *5. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Combinações - Unidades Externas

Tipo 220 V Quente-Frio






RHXYQ22ATL	RHXYQ24ATL	RHXYQ26ATL	RHXYQ28ATL	RHXYQ30ATL	RHXYQ32ATL	RHXYQ34ATL	RHXYQ36ATL
RHXYQ22ATL	RHXYQ12ATL	RHXYQ10ATL	RHXYQ12ATL	RHXYQ8ATL	RHXYQ10ATL	RHXYQ12ATL	RHXYQ14ATL
	RHXYQ12ATL	RHXYQ16ATL	RHXYQ16ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL
3-fases (3 fios + terra), 220v, 60Hz							
50.700	57.600	62.800	67.500	70.000	74.800	79.600	85.100
201.000	229.000	249.000	268.000	278.000	297.000	316.000	338.000
59,0	67,0	73,0	78,5	81,4	87,0	92,5	99,0
59.300	64.500	70.100	75.300	80.800	86.900	92.000	98.000
235.000	256.000	278.000	299.000	321.000	345.000	365.000	389.000
69,0	75,0	81,5	87,5	94,0	101	107	114
15,1	14,8	16,7	18,1	19,4	21,1	22,5	24,2
17,0	16,0	17,8	19,3	21,8	23,5	25,0	26,9
8-100		5-100					4-100
Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)							
Tipo Scroll Selado Hermeticamente							
(5,0+7,4)×1	(6,9×1)+(6,9×1)	(5,7×1)+((4,6+5,0)×1)	(6,9×1)+((4,6+5,0)×1)	(4,5×1)+((5,0+7,4)×1)	(5,7×1)+((5,0+7,4)×1)	(6,9×1)+((5,0+7,4)×1)	((4,1+4,4)×1)+((5,0+7,4)×1)
16.260	11.100+11.100	10.500+15.600	11.100+15.600	9.720 + 16.260	10.500 + 16.260	11.100+16.260	13.380+16.260
1.657 x 1.240 x 765	(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 930 x 765)	(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)					(1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)
317	213+213	191+285	213+285	184+317	191+317	213+317	285+317
63		62	63	64		65	
-5 a 43							
-20 a 15,5							
R-410A							
8,6	6,9+6,9	6,0+6,9	6,9+6,9	5,0+8,6	6,0+8,6	6,9+8,6	
0 15,9 (5/8'') Brasagem		0 19,1 (3/4'') Brasagem					
0 28,6 (1.1/8'') Brasagem		0 31,8 (1.1/4'') Brasagem					38,1 (1.1/2'') Brasagem
76,0	86,1	93,0	98,0	106,0	114,1	119,1	131,0

Especificações - Unidades Externas

Tipo 220 V Quente-Frio





MODELO			RHXYQ38ATL	RHXYQ40ATL	RHXYQ42ATL	RHXYQ44ATL	RHXYQ46ATL	RHXYQ48ATL	RHXYQ50ATL
Combinação de unidade			RHXYQ16ATL	RHXYQ18ATL	RHXYQ20ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ8ATL	RHXYQ10ATL	RHXYQ12ATL
			RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ16ATL	RHXYQ16ATL	RHXYQ16ATL
			-	-	-	-	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL
Alimentação elétrica			3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz						
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	89.400	93.700	98.900	101.000	108.000	114.000	118.000
		Btu/h	355.000	372.000	392.000	403.000	430.000	450.000	467.000
		kW	104	109	115	118	126	132	137
Capacidade de aquecimento *2		kcal/h	102.000	108.000	114.000	119.000	124.000	130.000	135.000
		Btu/h	406.000	427.000	450.000	471.000	491.000	515.000	536.000
		kW	119	125	132	138	144	151	157
Consumo de energia *3	Resfriamento	kW	25,9	27,3	29,1	30,3	30,2	31,8	33,3
	Aquecimento	kW	28,3	29,7	32,0	34,0	33,1	34,8	36,3
Controle de Capacidade		%	4-100				3-100		
Cor do Gabinete			Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente						
	Saída do Motor	kW	((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,9+5,8)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(4,5×1) + ((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(5,7×1) + ((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(6,9×1) + ((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)
Taxa de fluxo de ar		m³/h	15.600 +16.260	15.060 +16.260	15.660 +16.260	16.260 +16.260	9.720+15.600 +16.260	10.500+15.600 +16.260	11.100+15.600 +16.260
Dimensões: (A×L×P)		mm	(1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)				(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)		
Massa líquida		kg	285+317	317+317			184+285+317	191+285+317	213+285+317
Nível de ruído *4		dB(A)	65		66				
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 43						
	Aquecimento	°CWB	-20 a 15,5						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	6,9+8,6	8,6+8,6			5,0+6,9+8,6	6,0+6,9+8,6	6,9+6,9+8,6
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	0 19,1 (3/4'') Brasagem						
	Gás	mm (pol)	0 38,1 (1.1/2") Brasagem						
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *5		MCA (A)	131,0	138,0	152,0		169,0		174,0

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
•*1. Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
•*2.Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
•*3. Não deve ser considerado para dimensionamento elétrico.
•*4.Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
•*5. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Combinações - Unidades Externas

Tipo 220 V Quente-Frio





RHXYQ52ATL	RHXYQ54ATL	RHXYQ56ATL	RHXYQ58ATL	RHXYQ60ATL	RHXYQ62ATL	RHXYQ64ATL	RHXYQ66ATL
RHXYQ10ATL	RHXYQ10ATL	RHXYQ12ATL	RHXYQ14ATL	RHXYQ16ATL	RHXYQ18ATL	RHXYQ20ATL	RHXYQ22ATL
RHXYQ20ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL
RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL
3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz							
123.000	126.000	130.000	136.000	140.000	144.000	150.000	152.000
488.000	498.000	515.000	539.000	556.000	573.000	594.000	604.000
143	146	151	158	163	168	174	177
141.000	146.000	151.000	157.000	162.000	167.000	173.000	178.000
560.000	580.000	601.000	625.000	642.000	662.000	686.000	706.000
164	170	176	183	188	194	201	207
35,1	36,2	37,6	39,3	41,0	42,4	44,3	45,4
38,5	40,5	42,0	43,9	45,3	46,7	49,0	51,0
3-100							
Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)							
Tipo Scroll Selado Hermeticamente							
(5,7×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(5,7×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(6,9×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,1+4,4)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,9+5,8)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)
10.500+15.660 +16.260	10.500+16.260 +16.260	11.100+16.260 +16.260	13.380+16.260 +16.260	15.600+16.260 +16.260	15.060+16.260 +16.260	15.660+16.260 +16.260	16.260+16.260 +16.260
(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)			(1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)				
191+317+317		213+317+317	285+317+317		317+317+317		
66	67					68	
-5 a 43							
-20 a 15,5							
R-410A							
6,0+8,6+8,6		6,9+8,6+8,6			8,6+8,6+8,6		
0 19,1 (3/4'') Brasagem							
0 38,1 (1.1/2'') Brasagem	0 41,3 (1.5/8'') Brasagem						
190,1		195,1	207,0		241,0	228,0	

Especificações - Unidades Externas

Tipo 380 V Só Frio





MODELO			RXQ8AYM	RXQ10AYM	RXQ12AYM	RXQ14AYM	RXQ16AYM	RXQ18AYM	RXQ20AYM
Combinação de unidade			RXQ8AYM	RXQ10AYM	RXQ12AYM	RXQ14AYM	RXQ16AYM	RXQ18AYM	RXQ20AYM
Alimentação elétrica			3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz						
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	19.300	24.100	28.800	34.400	38.700	43.000	48.200
		Btu/h	76.400	95.500	114.000	136.000	154.000	171.000	191.000
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Consumo de energia *2	Resfriamento	kW	5,18	6,88	8,82	10,7	13,0	15,4	18,0
Controle de capacidade		%	20-100	13-100	12-100	11-100	10-100		7-100
Cor do gabinete			Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo scroll hermeticamente selado						
	Saída do Motor	kW	3,4x1	4,5×1	5,6×1	6,4×1	(3,5×1) + (3,5×1)	(4,0×1) + (4,0×1)	(3,8×1) + (6,3×1)
Taxa de fluxo de ar		m³/h	10.680		11.460	15.420			17.820
Dimensões (AxLxP)		mm	1.657 × 930 × 765			1.657 × 1.240 × 765			
Massa líquida		kg	175	185		215	260		285
Nível de ruído *3		dB(A)	56	57	59	60		61	65
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	10 a 49						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	5,9	6,7	6,8	7,4	8,2	8,4	11,8
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	ø 9,5 (3/8'') Brasagem			ø 12,7 (1/2'') Brasagem		ø15,9 (5/8'') Brasagem	
	Gás	mm (pol)	ø 19,1 (3/4'') Brasagem	ø 22,2 (7/8'') Brasagem		ø 28,6 (1,1/8'') Brasagem			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *4		MCA (A)	16,1	21,2	22,5	26,9	30,2		38,9

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
- *1. Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- *2. Não deve ser considerado para dimensionamento elétrico.
- *3. Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- *4. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Combinações - Unidades Externas

Tipo 380 V Só Frio





RXQ22AYM	RXQ24AYM	RXQ26AYM	RXQ28AYM	RXQ30AYM	RXQ32AYM	RXQ34AYM	RXQ36AYM
RXQ10AYM	RXQ12AYM	RXQ8AYM	RXQ12AYM	RXQ12AYM	RXQ12AYM	RXQ16AYM	RXQ18AYM
RXQ12AYM	RXQ12AYM	RXQ18AYM	RXQ16AYM	RXQ18AYM	RXQ20AYM	RXQ18AYM	RXQ18AYM
3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz							
52.900	57.600	62.300	67.500	71.800	77.000	81.700	86.000
210.000	229.000	247.000	268.000	285.000	305.000	324.000	341.000
61,5	67,0	72,4	78,5	83,5	89,5	95,0	100,0
15,7	17,6	20,6	21,8	24,2	26,8	28,4	30,8
7-100			5-100				
Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)							
Tipo scroll hermeticamente selado							
(4,5×1) + (5,6×1)	(5,6×1) + (5,6×1)	(3,4x1) + (4,0x1) + (4,0x1)	(5,6×1) + (3,5×1) + (3,5×1)	(5,6×1) + (4,0×1) + (4,0×1)	(5,6X1) + (3,8X1) + (6,3X1)	(3,5×1) + (3,5×1) + (4,0×1) + (4,0×1)	(4,0×1) + (4,0×1) + (4,0×1) + (4,0×1)
10.680 + 11.460	11.460 + 11.460	10.680 + 15.420			11.460 + 17.820		
(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 930 × 765)		(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)				(1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)	
185 + 185		175 + 260	185 + 260		185 + 285	260 + 260	
61	62	63			66	64	
10 a 49							
R-410A							
6,7 + 6,8	6,8 + 6,8	5,9 + 8,4	6,8 + 8,2	6,8 + 8,4	6,8 + 11,8	8,2 + 8,4	8,4 + 8,4
ø 15,9 (5/8'') Brasagem		ø 19,1 (3/4'') Brasagem					
ø 28,6 (1,1/8'') Brasagem	ø 34,9 (1,3/8'') Brasagem						ø 41,3 (1,5/8'') Brasagem
43,7	45,0	46,3	52,8		61,4	60,5	

Especificações - Unidades Externas

Tipo 380 V Só Frio





MODELO			RXQ38AYM	RXQ40AYM	RXQ42AYM	RXQ44AYM	RXQ46AYM	RXQ48AYM
Combinação de unidade			RXQ18AYM	RXQ20AYM	RXQ12AYM	RXQ12AYM	RXQ12AYM	RXQ12AYM
			RXQ20AYM	RXQ20AYM	RXQ12AYM	RXQ12AYM	RXQ16AYM	RXQ18AYM
			-	-	RXQ18AYM	RXQ20AYM	RXQ18AYM	RXQ18AYM
Alimentação elétrica			3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz					
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	91.200	96.300	101.000	106.000	111.000	115 000
		Btu/h	362.000	382.000	399.000	420.000	440.000	457.000
		kW	106,0	112,0	117,0	123,0	129,0	134,0
Consumo de energia *2	Resfriamento	kW	33,4	36,0	33,0	35,6	37,2	39,6
Controle de capacidade		%	4-100	3-100	4-100	3-100		4-100
Cor do gabinete			Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)					
Compressor	Tipo		Tipo scroll hermeticamente selado					
	Saída do Motor	kW	(4,0×1)+(4,0×1)+ (3,8×1)+(6,3×1)	(3,8×1)+(6,3×1)+ (3,8×1)+(6,3×1)	(5,6×1)+(5,6×1)+ (4,0×1)+(4,0×1)	(5,6×1)+(5,6×1)+ (3,8×1)+(6,3×1)	(5,6x1)+(3,5x1+3,5x1) +(4,0x1+4,0x1)	(5,6x1)+(4,0x1+4,0x1) +(4,0x1+4,0x1)
Taxa de fluxo de ar		m³/h	15.420 + 17.820	17.820 + 17.820	11.460 + 11.460 + 15.420	11.460 + 11.460 + 17.820	11.4600 + 15.420 + 15.420	
Dimensões (AxLxP)		mm	(1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)		(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)		(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)	
Massa líquida		kg	260 + 285	285 + 285	185 + 185 + 260	185 + 185 + 285	185 + 260 + 260	
Nível de ruído *3		dB(A)	66	68	65	67	66	
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	10 a 49					
Refrigerante	Tipo		R-410A					
	Carga	kg	8,4 + 11,8	11,8 + 11,8	6,8 + 6,8 + 8,4	6,8 + 6,8 + 11,8	6,8 + 8,2 + 8,4	6,8 + 8,4 + 8,4
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	ø 19,1 (3/4'') Brasagem					
	Gás	mm (pol)	ø 41,3 (1,5/8'') Brasagem					
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *4		MCA (A)	69,1	77,7	75,3	83,9	82,9	

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
- *1. Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- *2. Não deve ser considerado para dimensionamento elétrico.
- *3. Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- *4. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Combinações - Unidades Externas

Tipo 380 V Só Frio





RXQ50AYM	RXQ52AYM	RXQ54AYM	RXQ56AYM	RXQ58AYM	RXQ60AYM
RXQ12AYM	RXQ16AYM	RXQ18AYM	RXQ18AYM	RXQ18AYM	RXQ20AYM
RXQ18AYM	RXQ18AYM	RXQ18AYM	RXQ18AYM	RXQ20AYM	RXQ20AYM
RXQ20AYM	RXQ18AYM	RXQ18AYM	RXQ20AYM	RXQ20AYM	RXQ20AYM
3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz					
120.000	125.000	129.000	134.000	139.000	144.000
478.000	495.000	512.000	532.000	553.000	573.000
140,0	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
42,2	43,8	46,2	48,8	51,4	54,0
3-100				2-100	
Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)					
Tipo scroll hermeticamente selado					
(5,6x1)+(4,0x1+4,0x1)+(3,8x1+6,3x1)	(3,5×1)+(3,5×1)+(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)	(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)	(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)+(3,8×1)+(6,3×1)	(4,0×1)+(4,0×1)+(3,8×1)+(6,3×1)+(3,8×1)+(6,3×1)	(3,8×1)+(6,3×1)+(3,8×1)+(6,3×1)+(3,8×1)+(6,3×1)
11.460 + 15.420 + 17.820	15.420 + 15.420 + 15.420		15.420+15.420+17.820	15.420+17.820+17.820	17.820+17.820+17.820
(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)	(1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)				
185 + 260 + 285	260+260+260		260+260+285	260+285+285	285+285+285
67	65	66	68	69	70
10 a 49					
R-410A					
6,8 + 8,4 + 11,8	8,2+8,4+8,4	8,4+8,4+8,4	8,4+8,4+11,8	8,4+11,8+11,8	11,8+11,8+11,8
ø 19,1 (3/4'') Brasagem					
ø 41,3 (1,5/8'') Brasagem					
91,6	90,7		99,4	108,0	116,6

Especificações - Unidades Externas

Tipo 220 V Só Frio





MODELO			RXQ8TATL	RXQ10TATL	RXQ12TATL	RXQ14TATL	RXQ16TATL	RXQ18TATL	RXQ20TATL
Combinação de unidade			RXQ8TATL	RXQ10TATL	RXQ12TATL	RXQ14TATL	RXQ16TATL	RXQ18TATL	RXQ20TATL
Alimentação elétrica			3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz						
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	19.300	24.100	28.800	34.400	38.700	43.000	48.200
		Btu/h	76.400	95.500	114.000	136.000	154.000	171.000	191.000
		kW	22,4	28	33,5	40	45	50	56
Consumo de energia *2	Resfriamento	kW	5,18	6,88	8,82	10,7	13,0	15,4	18,0
Controle de capacidade		%	20-100	16-100	15-100	11-100	10-100		8-100
Cor do gabinete			Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo scroll hermeticamente selado						
	Saída do Motor	kW	3,4x1	4,1x1	5,2x1	(2,9x1)+(3,3x1)	(3,6x1)+(3,7x1)	(4,4x1)+(4,0x1)	(4,6x1)+(5,5x1)
Taxa de fluxo de ar		m^3/h	9.420	9.900	10.680	13.980			16.080
Dimensões (AxLxP)		mm	1.657 × 930 × 765			1.657 × 1.240 × 765			
Massa líquida		kg	185	195		285			320
Nível de ruído *3		dB(A)	56	57	59	60	61	62	65
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 49						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	5,9	6,0	6,3	10,3	10,4	10,5	11,8
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	ø 9,5 (3/8'') Brasagem		ø 12,7 (1/2'') Brasagem			ø 15,9 (5/8'') Brasagem	
	Gás	mm (pol)	ø 19,1 (3/4'') Brasagem	ø 22,2 (7/8'') Brasagem	ø28,6 (1,1/8'') Brasagem				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *4		MCA (A)	29,9	38,1	43,1	55,0			76,0

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
- *1. Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- *2. Não deve ser considerado para dimensionamento elétrico.
- *3. Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- *4. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Combinações - Unidades Externas

Tipo 220 V Só Frio





RXQ22TATL	RXQ24TATL	RXQ26TATL	RXQ28TATL	RXQ30TATL	RXQ32TATL	RXQ34TATL	RXQ36TATL
RXQ10TATL	RXQ12TATL	RXQ8TATL	RXQ12TATL	RXQ12TATL	RXQ12TATL	RXQ16TATL	RXQ18TATL
RXQ12TATL	RXQ12TATL	RXQ18TATL	RXQ16TATL	RXQ18TATL	RXQ20TATL	RXQ18TATL	RXQ18TATL
3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz							
52.900	57.600	62.300	67.500	71.800	77.000	81.700	86.000
210.000	229.000	247.000	268.000	285.000	305.000	324.000	341.000
61,5	67	72,4	78,5	83,5	89,5	95	100
15,7	17,6	20,6	21,8	24,2	26,8	28,4	30,8
8-100		7-100	6-100		5-100		
Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)							
Tipo scroll hermeticamente selado							
(4,1x1)+(5,2x1)	(5,2x1)+(5,2x1)	(3,4x1)+(4,4x1)+ (4,0x1)	(5,2x1)+(3,6x1)+ (3,7x1)	(5,2x1)+(4,4x1)+ (4,0x1)	(5,2x1)+(4,6x1)+ (5,5x1)	(3,6x1)+(3,7x1)+ (4,4x1)+(4,0x1)	(4,4x1)+(4,0x1)+ (4,4x1)+(4,0x1)
9.900+10.680	10.680+10.680	9.420+13.980	10.680+13.980		10.680+16.080	13.980+13.980	
(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 930 × 765)		(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)				(1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)	
195+195		185+285	195+285		195+320	285+285	
61	62	63		64	66	65	
-5 a 49							
R-410A							
6,0+6,3	6,3+6,3	5,9+10,5	6,3+10,4	6,3+10,5	6,3+11,8	10,4+10,5	10,5+10,5
ø 15,9 (5/8'') Brasagem		ø 19,1 (3/4'') Brasagem					
ø 28,6 (1,1/8'') Brasagem	ø 34,9 (1,3/8'') Brasagem						ø 41,3 (1,5/8'') Brasagem
81,2	86,2	84,9	98,1		119,1	110,0	

Especificações - Unidades Externas

Tipo 220 V Só Frio



MODELO			RXQ38TATL	RXQ40TATL	RXQ42TATL	RXQ44TATL	RXQ46TATL
Combinação de unidade			RXQ18TATL	RXQ20TATL	RXQ12TATL	RXQ12TATL	RXQ12TATL
			RXQ20TATL	RXQ20TATL	RXQ12TATL	RXQ12TATL	RXQ16TATL
			-	-	RXQ18TATL	RXQ20TATL	RXQ18TATL
Alimentação elétrica			3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz				
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	91.200	96.300	101.000	106.000	111.000
		Btu/h	362.000	382.000	399.000	420.000	440.000
		kW	106	112	117	123	129
Consumo de energia *2	Resfriamento	kW	33,4	36,0	33,0	35,6	37,2
Controle de capacidade		%	4-100				
Cor do gabinete			Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)				
Compressor	Tipo		Tipo scroll hermeticamente selado				
	Saída do Motor	kW	(4,4x1)+(4,0x1)+(4,6x1)+(5,5x1)	(4,6x1)+(5,5x1)+(4,6x1)+(5,5x1)	(5,2x1)+(5,2x1)+(4,4x1)+(4,0x1)	(5,2x1)+(5,2x1)+(4,6x1)+(5,5x1)	(5,2x1)+(3,6x1)+(3,7x1)+(4,4x1)+(4,0x1)
Taxa de fluxo de ar		m^3/h	13.980+16.080	16.080+16.080	10.680+10.680+13.980	10.680+10.680+16.080	10.680+13.980+13.980
Dimensões (AxLxP)		mm	(1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)		(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)		(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)
Massa líquida		kg	285+320	320+320	195+195+285	195+195+320	195+285+285
Nível de ruído *3		dB(A)	67	68	65	67	66
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 49				
Refrigerante	Tipo		R-410A				
	Carga	kg	10,5+11,8	11,8+11,8	6,3+6,3+10,5	6,3+6,3+11,8	6,3+10,4+10,5
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	ø 19,1 (3/4'') Brasagem				
	Gás	mm (pol)	ø 41,3 (1,5/8'') Brasagem				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *4		MCA (A)	131,0	152,0	141,2	162,2	153,1

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
- *1. Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- *2. Não deve ser considerado para dimensionamento elétrico.
- *3. Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- *4. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Combinações - Unidades Externas

Tipo 220 V Só Frio





RXQ48TATL	RXQ50TATL	RXQ52TATL	RXQ54TATL	RXQ56TATL	RXQ58TATL	RXQ60TATL
RXQ12TATL	RXQ12TATL	RXQ16TATL	RXQ18TATL	RXQ18TATL	RXQ18TATL	RXQ20TATL
RXQ18TATL	RXQ18TATL	RXQ18TATL	RXQ18TATL	RXQ18TATL	RXQ20TATL	RXQ20TATL
RXQ18TATL	RXQ20TATL	RXQ18TATL	RXQ18TATL	RXQ20TATL	RXQ20TATL	RXQ20TATL
3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz						
115.000	120.000	125.000	129.000	134.000	139.000	144.000
457.000	478.000	495.000	512.000	532.000	553.000	573.000
134	140	145	150	156	162	168
39,6	42,2	43,8	46,2	48,8	51,4	54,0
4-100	3-100					
Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)						
Tipo scroll hermeticamente selado						
(5,2x1)+(4,4x1)+(4,0x1)+(4,4x1)+(4,0x1)	(5,2x1)+(4,4x1)+(4,0x1)+(4,6x1)+(5,5x1)	(3,6x1)+(3,7x1)+(4,4x1)+(4,0x1)+(4,4x1)+(4,0x1)	(4,4x1)+(4,0x1)+(4,4x1)+(4,0x1)+(4,4x1)+(4,0x1)	(4,4x1)+(4,0x1)+(4,4x1)+(4,0x1)+(4,6x1)+(5,5x1)	(4,4x1)+(4,0x1)+(4,6x1)+(5,5x1)+(4,6x1)+(5,5x1)	(4,6x1)+(5,5x1)+(4,6x1)+(5,5x1)+(4,6x1)+(5,5x1)
	10.680+13.980+16.080	13.980+13.980+13.980		13.980+13.980+16.080	13.980+16.080+16.080	16.080+16.080+16.080
(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)		(1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)				
195+285+285	195+285+320	285+285+285		285+285+320	285+320+320	320+320+320
66	67	66	67	68	69	70
-5 a 49						
R-410A						
6,3+10,5+10,5	6,3+10,5+11,8	10,4+10,5+10,5	10,5+10,5+10,5	10,5+10,5+11,8	10,5+11,8+11,8	11,8+11,8+11,8
ø 19,1 (3/4'') Brasagem						
ø 41,3 (1,5/8'') Brasagem						
153,1	174,1	165,0		186,0	207,0	228,0

Acessórios

RHXY - Quente/Frio

Nº	ITEM		MODELO		
			RHXYQ8A(**), RHXYQ10A(**)	RHXYQ12A(**), RHXYQ14A(**), RHXYQ16A(**)	RHXYQ18A(**), RHXYQ20A(**), RHXYQ22A(**)
1	Tubulação de distribuição	Refnet Header	KHRP26M22H9 (Máx. 4 derivações), KHRP26M33H9 (Máx. 8 derivações)	KHRP26M22H9 (Máx. 4 derivações), KHRP26M33H9 (Máx. 8 derivações), KHRP26M72H9 (Máx. 8 derivações).	
2		Refnet junção	KHRP26A22T8, KHRP26A33T8	KHRP26A22T8, KHRP26A33T8, KHRP26A72T8	

Nº	ITEM		MODELO		
			RHXYQ24A(**), RHXYQ26A(**) RHXYQ28A(**), RHXYQ30A(**)	RHXYQ32A(**), RHXYQ34A(**) RHXYQ36A(**), RHXYQ38A(**)	RHXYQ40A(**) RHXYQ42A(**) RHXYQ44A(**)
1	Tubulação de distribuição	Refnet Header	KHRP26M22H9 (Máx. 4 derivações), KHRP26M33H9 (Máx. 8 derivações), KHRP26M72H9 (Máx. 8 derivações), KHRP26M73H9 (Máx. 8 derivações).		
2		Refnet junção	KHRP26A22T8, KHRP26A33T8, KHRP26A72T8, KHRP26A73T8		
3	Redutor de tamanho de tubulação		-	KHRP26M73TP8, KHRP26M73HP9	
4	Kit de tubulação para conexão unidade externa		BHFP22P100-8		

Nº	ITEM		MODELO		
			RHXYQ46A(**), RHXYQ48A(**) RHXYQ50A(**), RHXYQ52A(**)	RHXYQ54A(**), RHXYQ56A(**) RHXYQ58A(**), RHXYQ60A(**)	RHXYQ52A(**) RHXYQ64A(**) RHXYQ66A(**)
1	Tubulação de distribuição	Refnet Header	KHRP26M22H9 (Máx. 4 derivações), KHRP26M33H9 (Máx. 8 derivações), KHRP26M72H9 (Máx. 8 derivações), KHRP26M73H9 (Máx. 8 derivações).		
2		Refnet junção	KHRP26A22T8, KHRP26A33T8, KHRP26A72T8, KHRP26A73T8		
3	Redutor de tamanho de tubulação		KHRP26M73TP8, KHRP26M73HP9		
4	Kit de tubulação para conexão unidade externa		BHFP22P151-8		

Nota:
(**) • (YL) - 3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz • (TL)- 3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz
(***) • (AYM) - 3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz • (TATL) - 3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz

RXQ - Só Frio

Nº	ITEM		MODELO	
			RXQ8(***), RXQ10(***)	RXQ12(***), RXQ14(***), RXQ16(***), RXQ18(***), RXQ20(***)
1	Tubulação de distribuição	Refnet Header	KHRP26M22H9 (Max. 4 derivações) KHRP26M33H9 (Max. 8 derivações)	KHRP26M22H9 (Max. 4 derivações), KHRP26M33H9 (Max. 8 derivações), KHRP26M72H9 (Max. 8 derivações)
2		Refnet junção	KHRP26A22T8, KHRP26A33T8	KHRP26A22T8, KHRP26A33T8, KHRP26A72T8

Nº	ITEM		MODELO	
			RXQ22(***)	RXQ24(***), RXQ26(***), RXQ28(***), RXQ30(***), RXQ32(***), RXQ34(***), RXQ36(***), RXQ38(***), RXQ40(***)
1	Tubulação de distribuição	Refnet Header	KHRP26M22H9 (Max. 4 derivações) KHRP26M33H9 (Max. 8 derivações) KHRP26M72H9 (Max. 8 derivações)	KHRP26M22H9 (Max. 4 derivações), KHRP26M33H9 (Max. 8 derivações) KHRP26M72H9 (Max. 8 derivações), KHRP26M73H9 (Max. 8 derivações)
2		Refnet junção	KHRP26A22T8, KHRP26A33T8, KHRP26A72T8	KHRP26A22T8, KHRP26A33T8, KHRP26A72T8, KHRP26A73T8
3	Redutor de tamanho de tubulação		-	KHRP26M73TP8, KHRP26M73HP9
4	Kit de tubulação para conexão unidade externa		BHFP22P1008	

Nº	ITEM		MODELO
			RXQ42(***), RXQ44(***), RXQ46(***),RXQ48(***), RXQ50(***)
1	Tubulação de distribuição	Refnet Header	KHRP26M22H9 (Max. 4 derivações), KHRP26M33H9 (Max. 8 derivações), KHRP26M72H9 (Max. 8 derivações), KHRP26M73H9 (Max. 8 derivações)
2		Refnet junção	KHRP26A22T8, KHRP26A33T8, KHRP26A72T8, KHRP26A73T8
3	Redutor de tamanho de tubulação		KHRP26M73TP8, KHRP26M73HP9
4	Kit de tubulação para conexão unidade externa		BHFP22P1518

Nº	ITEM		MODELO
			RXQ50(***), RXQ52(***), RXQ54(***), RXQ56(***), RXQ58(***), RXQ60(***)
1	Tubulação de distribuição	Refnet Header	KHRP26M22H9 (Max. 4 derivações), KHRP26M33H9 (Max. 8 derivações), KHRP26M72H9 (Max. 8 derivações), KHRP26M73H9 (Max. 8 derivações)
2		Refnet junção	KHRP26A22T8, KHRP26A33T8, KHRP26A72T8, KHRP26A73T8
3	Redutor de tamanho de tubulação		KHRP26M73TP8, KHRP26M73HP9
4	Kit de tubulação para conexão unidade externa		BHFP22P1518

Nota:
(**) • (YL) - 3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz • (TL)- 3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz
(***) • (AYM) - 3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz • (TATL) - 3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz

VRV Fit & Fit

Home Office

Quente/Frio e Só Frio





A escolha inteligente para aplicações comerciais e residenciais de alto padrão

VRV Fit é um sistema de ar-condicionado central concebido para atender residências de alto padrão, lojas e escritórios, composto por uma única unidade externa que realiza o controle do fluxo de fluido refrigerante para diversas unidades internas.

Reúne as vantagens dos sistemas centralizados com as dos sistemas unitários, permitindo assim o controle de zonas individuais com temperaturas distintas nos diversos ambientes.

Lançado pela primeira vez no Japão, em **1982**, o sistema VRV Daikin foi abraçado pelos mercados mundiais desde então.

Agora, a Daikin orgulhosamente apresenta o sistema VRV FIT.

- **Economia de energia**
  COP de até 6,97.
- **Alta confiabilidade**
  Operação mais confiável e estável do sistema assegurada por vários recursos avançados.
- **Automação**
  Controle via internet.

Utilize o leitor QR Code do seu smartphone para acessar a página do VRV FIT em nosso site.

Nota: VRV é uma marca registrada Daikin Industries Ltda.

Unidades externas

O sistema VRV Fit oferece 7 modelos de condensadora para você escolher, oferecendo a capacidade de atender às suas necessidades.

VRV | Fit Home | Fit Office

	3 hp	4 hp	5 hp	6 hp	8 hp	10 hp	12 hp
QUENTE/FRIO 60 Hz	1 FASE - 220 V				3 FASES - 220 V		
					3 FASES + NEUTRO - 380 V		
SÓ FRIO 60 Hz		1 FASE - 220 V					

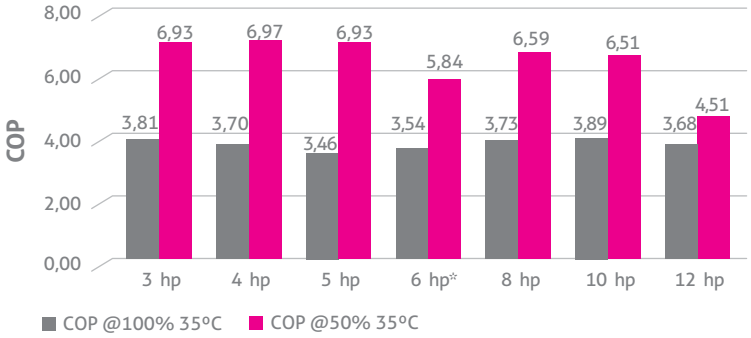


Economia de energia

Alto COP

Atualmente, é muito importante que os fabricantes de aparelhos de ar-condicionado desenvolvam sistemas que proporcionam tecnologia de ponta.
Na Daikin, fizemos grandes esforços nesse campo, e o sistema VRV FIT oferece desempenho altamente eficiente, permitindo grande economia de energia.

COP em plena carga e em carga parcial



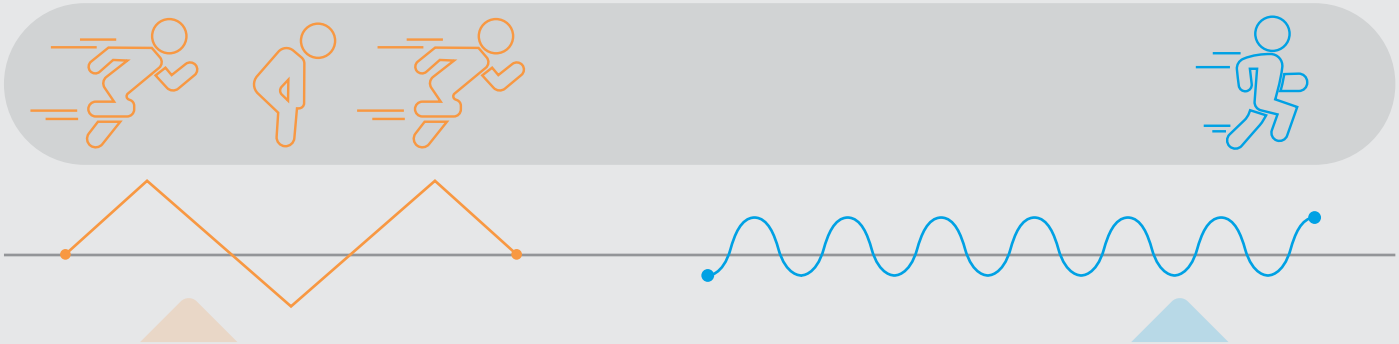


• Condições de operação de resfriamento: Temperatura interna de 27ºC TBS, 19ºC TBU e temperatura externa de 35ºC TBS.
Nota: *COP referente aos modelos quente/frio (220 V ~ Até 6 hp e 380 V ~ A partir de 8 hp).
*COP referente a 6 hp, equipamentos RXYMQ6BVM.

Tecnologia Inverter

Inverter é um tipo de compressor capaz de ajustar a capacidade do condicionador de ar de acordo com a necessidade do ambiente. Ele ajusta mais rapidamente a temperatura ambiente à temperatura desejada, garantindo níveis de conforto elevados e com consumo de energia de até 70%* inferior aos convencionais. Em contrapartida, os condicionadores de ar com compressor convencional possuem uma capacidade fixa e somente podem controlar a temperatura do ambiente ligando e desligando.

INVERTER
Neodymium



Sem tecnologia Inverter
Começar a correr e parar abruptamente, descansar e então começar o ciclo novamente gasta mais energia...

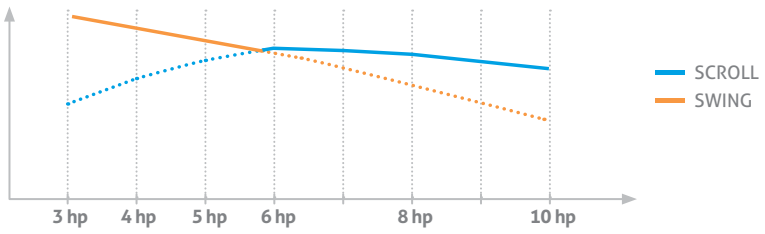
Com tecnologia Inverter
... enquanto um ritmo apropriado de corrida, faz com que o esportista corra de forma mais eficiente e com menor gasto de energia.

* Entre os meses de janeiro a junho de 2018 a Daikin realizou em São Paulo, Rio de Janeiro e Santa Catarina, um comparativo de consumo de energia em medições reais entre os produtos sem a tecnologia Inverter (modelos 2018) vendidos no Brasil e os produtos com tecnologia Inverter da Daikin. Para detalhes entre em contato com a Daikin Brasil.

2 tipos de compressores de Alta Eficiência

Em diferentes condições e capacidades operacionais, o compressor scroll e o compressor swing oferecem desempenho diferente devido às suas estruturas.
Dependendo das condições reais de operação, os sistemas de ar-condicionado da Daikin usam diferentes compressores para garantir conforto e eficiência energética.

Gráfico comparativo entre o compressor Scroll e o compressor Swing com carga a 50%

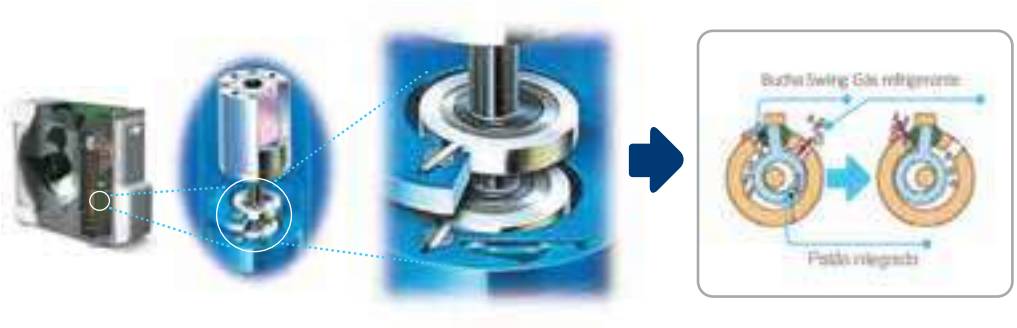


Nota: Os valores acima são valores experimentais da nossa empresa.

Compressor Swing

DC Inverter 3, 4, 5 e 6 hp

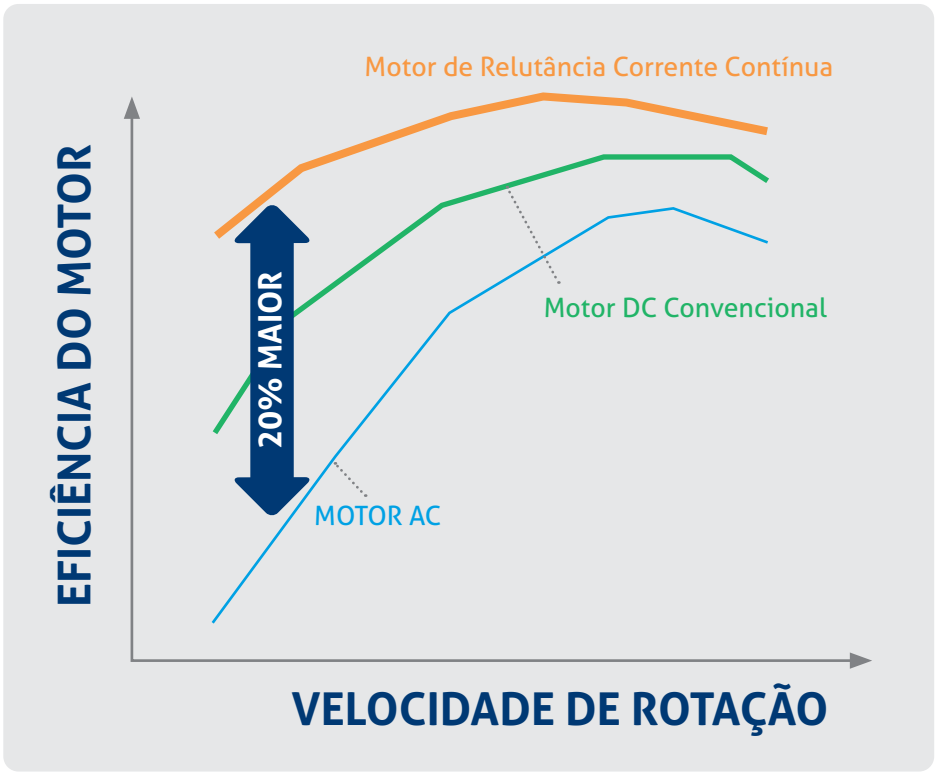
O compressor Swing DC Inverter da Daikin possui o motor integrado com a palheta, resolvendo completamente o problema de vazamento de refrigerante e o problema de desgaste causado pelo atrito mecânico entre o motor e a lâmina. Essa modificação permitiu o aumento da eficiência do compressor e faz com que ele fique mais silencioso e durável.



Acesse o QR code e veja um vídeo sobre o compressor Swing DC Inverter da Daikin.

Compressor Scroll

DC Inverter 8, 10 e 12 hp



Motor de Relutância Corrente Contínua





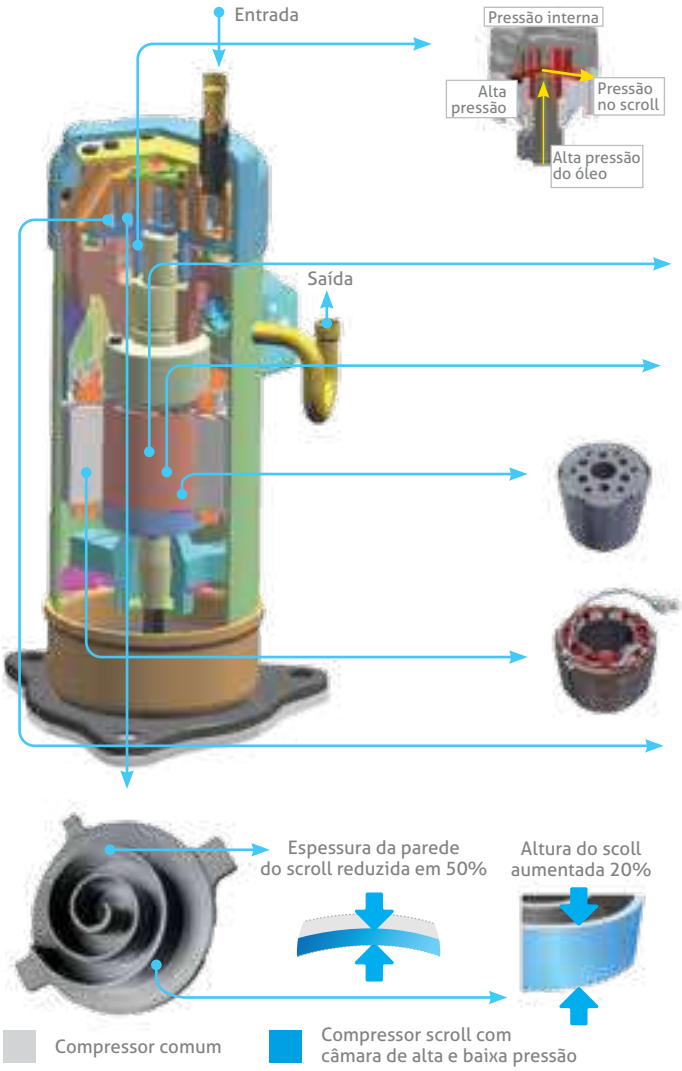


Nota: Os dados são baseados em estudos conduzidos sob condições controladas em um laboratório Daikin, utilizando produtos Daikin. O ímã de neodímio é aproximadamente 10 vezes mais forte que o ímã de ferrite padrão.

Compressor Scroll DC inverter de alta eficiência

Vantagens do compressor scroll com câmaras de alta e baixa pressão

O sistema VRV Daikin utiliza o compressor scroll DC inverter hermético de alta eficiência com câmaras de alta e baixa pressão, que pode melhorar drasticamente a eficiência de compressão fazendo pleno uso da área da câmara de compressão.



Tecnologia híbrida da pressão diferencial do filme de óleo

O filme de óleo é gerado pela pressão diferencial entre as superfícies de contato do scroll fixo para reduzir o atrito, o ruído de operação e as perdas mecânicas de forma eficaz, tornando a operação mais estável e aumentando a vida útil.

Tecnologia sem sensores

A velocidade do motor pode ser detectada sem sondas, evitando efetivamente as medições múltiplas e errôneas.

Tecnologia DC inverter com onda senoidal

O DC inverter gera uma onda senoidal suave, que melhora a eficiência de operação do motor.

Motor de 6 pólos com tecnologia Neodymium

Pode suprimir a vibração gerada pela rotação, alcançando níveis de ruído muito baixos.

Estator de 9 ranhuras com bobinas concentradas

Melhora a eficiência em operações com cargas parciais. Ao mesmo tempo, as 9 ranhuras são dispostas de forma independente, o que aumenta ainda mais o torque do motor e evita a condução de calor.

Metal de alta qualidade do scroll

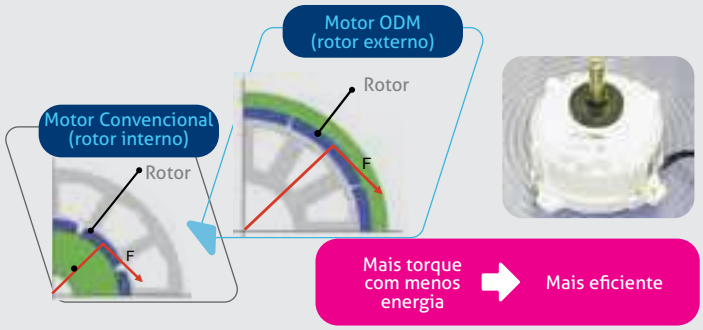
A Daikin desenvolveu um novo metal de alta qualidade para o scroll cuja resistência à pressão foi aumentada 2,4 vezes com relação ao metal anterior. É a mesma tecnologia de processamento utilizada nos motores V-type dos carros de corrida da F1.
O volume da câmara de compressão foi aumentado 1,5 com relação ao modelo anterior. Isso foi possível graças ao aumento da altura do scroll em cerca de 20% e à redução de forma eficaz da espessura da parede do scroll. Essas modificações aumentaram significativamente a quantidade de refrigerante comprimido proporcionando um compressor de grande capacidade com corpo relativamente fino.

Motor da hélice do ventilador ODM (Motor de Rotor Externo)

A Daikin conseguiu adaptar a tecnologia do motor ODM, que apresenta rotação estável e é mais compacto.

Vantagens do ODM

Graças ao elevado diâmetro do rotor:
1- Torque elevado com a mesma força eletromagnética.
2- Rotação estável em toda a faixa, podendo ser operado em baixas velocidades com eficiência.

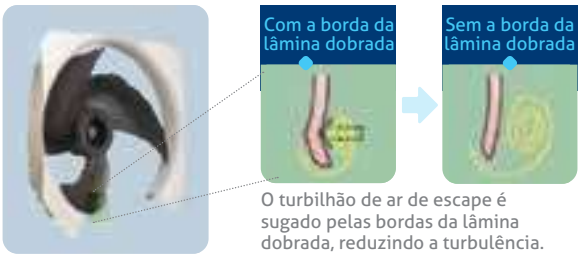


Motor do ventilador de corrente contínua

A eficiência melhorou em todas as condições em comparação com os motores AC convencionais, especialmente em baixas velocidades.

Ventilador espiral e coifa boca de sino para entrada do fluxo de ar suave

Esses dois recursos funcionam para reduzir o ruído. Guias são adicionadas à entrada da boca do sino para reduzir a turbulência no fluxo de ar gerado pela sucção do ventilador. A hélice aero Spiral possui pás com as bordas dobradas, reduzindo ainda mas a turbulência.



O turbilhão de ar de escape é sugado pelas bordas da lâmina dobrada, reduzindo a turbulência.

Trocador de calor com 3 filas

O trocador de calor com estrutura de 3 filas melhora a eficiência da troca de calor. A Daikin adota o novo trocador de calor de alta eficiência com uma estrutura de aleta de 3 filas cuja área de contato com o ar é ainda maior, o que melhora a eficiência da troca de calor do sistema.

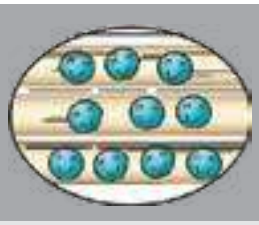


Tubo de cobre com diâmetro menor

A Daikin adotou tubos de cobre multilinha de menor diâmetro (7 mm) nos novos tubos de refrigerante. Esse design aprimorado aumentou a área efetiva de troca de calor, o que melhora significativamente a eficiência da troca de calor e reduz a carga de refrigerante no sistema.

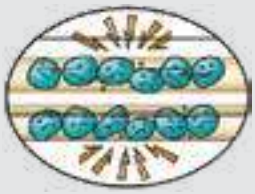
Tubulação de refrigerante de 3 filas

Com o design de 3 filas de tubos de cobre de 7 mm, menor resistência ao fluxo e maior área de troca de calor para o refrigerante, é obtido uma excelente condição de troca de calor.



Tubulação de refrigerante de 2 filas

Com o design de 2 filas de tubos de cobre de 8 mm, maior resistência ao fluxo e área de troca de calor reduzida para o refrigerante, efeito de troca de calor comum.



Operação silenciosa

Função de operação silenciosa noturna

Nível de ruído operacional noturno ajustável entre 3 modos.

Modo 1

Modo automático

Ajuste da PCB da unidade externa. O momento da temperatura máxima é memorizado. O modo de operação reduzido iniciará 8 horas*1 após o pico de temperatura durante o dia e a operação normal será retomada 10 horas*2 depois disso o nível de ruído da operação no modo noturno pode ser ajustado entre 49 dB (A) (Etapa 1), 46 dB (A) (Etapa 2) e 43 dB (A) (Etapa 3).*3

Modo 2

Modo entrada externa

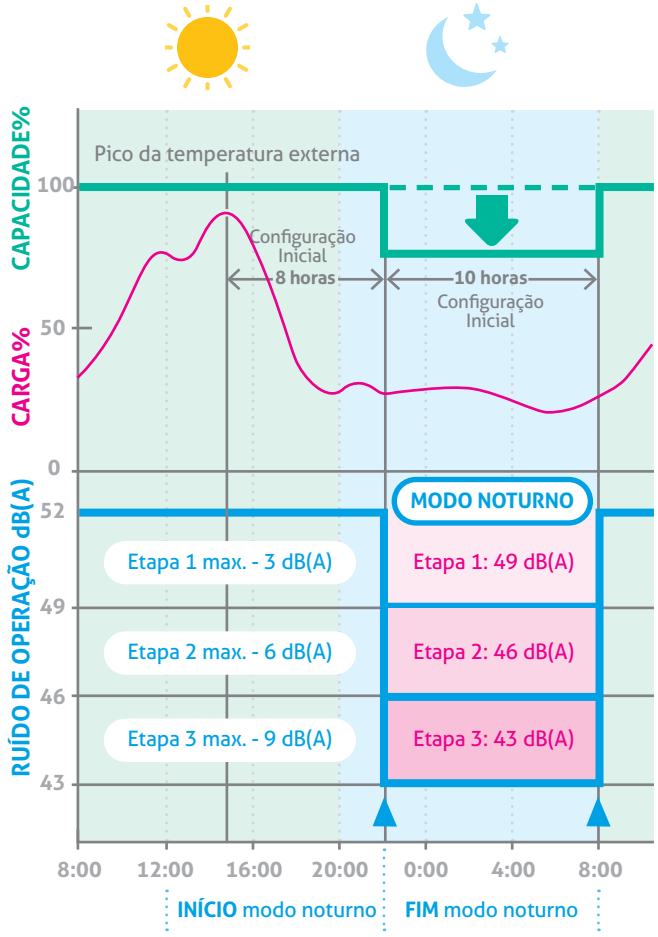
A hora inicial e a hora final podem ser inseridas. (É necessário um adaptador de controle externo para a unidade externa DTA104A53/61/62 e um temporizador obtido localmente.

Modo 3

Modo combinado

Combinações dos modos automático e manual podem ser usadas dependendo de suas necessidades.

modo 1 › modo automático



*1Configuração inicial. Pode ser selecionado entre 6, 8 e 10 horas.
*2Configuração inicial. Pode ser selecionado entre 8, 9 e 10 horas.
*3No caso de uma unidade externa de 4 hp só frio.
Etapas 1, 2 e 3 dependem de ajustes de campo.

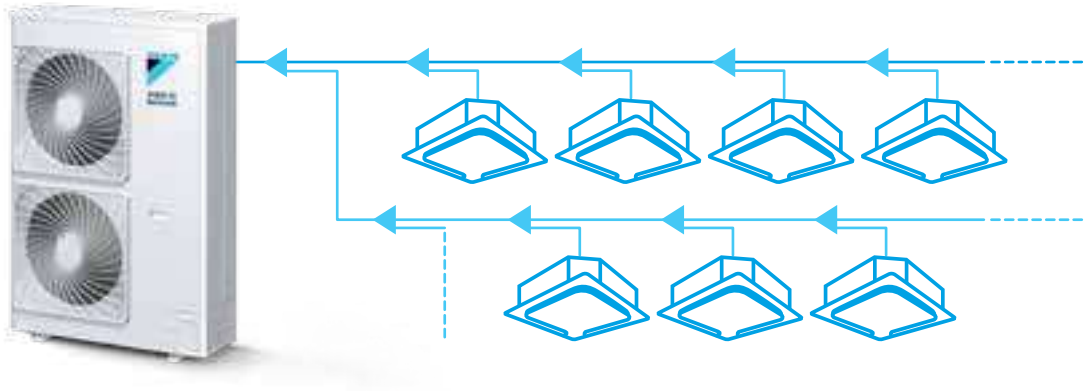
Nota: Esta função está disponível na configuração de campo. A relação de temperatura externa (carga) e tempo mostrada no gráfico são apenas um exemplo. A taxa de redução de capacidade varia de acordo com a etapa do nível de som de operação selecionada.

Flexibilidade no projeto

O Sistema VRV FIT oferece um design altamente flexível, com longas distâncias de tubulação de refrigerante e várias combinações de unidades internas, oferecendo ampla liberdade de design no interior e no exterior de residências, escritórios e lojas.

Até 19 unidades internas podem ser conectadas em uma única unidade externa

As unidades internas podem ser combinadas de várias maneiras. *Até 19 unidades internas podem ser conectadas em uma única unidade externa, tornando VRV FIT um sistema surpreendentemente versátil.



*O índice de capacidade total das unidades internas conectáveis deve ser de 50 a 130% do índice de capacidade da unidade externa. Consulte a seção de unidades internas para obter o número máximo de unidades internas conectáveis.

Possibilidade de um projeto de tubos de longa distância

O VRV FIT oferece a possibilidade de usar tubulação de 120 m de distância, com comprimento total de 300 m. Se a unidade externa estiver instalada acima das unidades internas, a diferença de nível pode ser de no máximo 50 m. Esses cálculos facilitam uma ampla variedade de projetos de sistemas.



Com a configuração longa da tubulação de refrigerante, o local de instalação das unidades externas pode ser selecionado de acordo com as reais necessidades de construção.

INSTALAÇÃO NA SACADA



INSTALAÇÃO NA COBERTURA



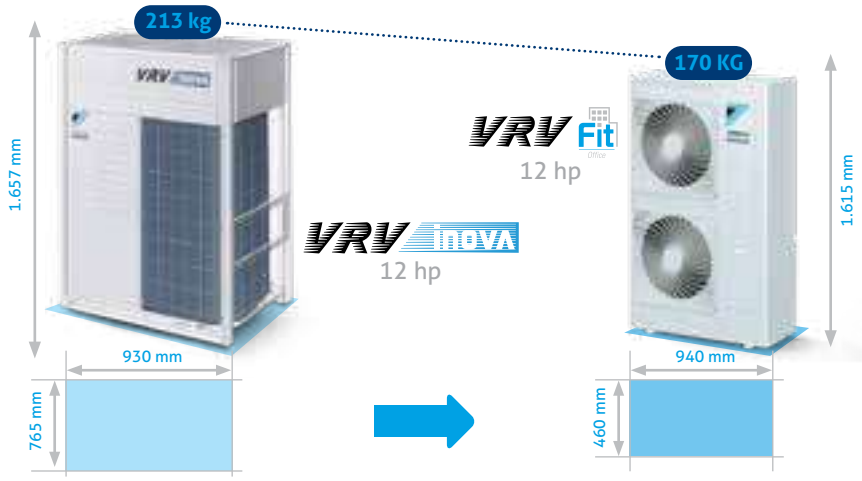
Notas: 1. 40 m quando a unidade externa estiver instalada abaixo das unidades internas. 2. O comprimento máximo do tubo entre a unidade interna e o primeiro refnet é de 40 m. 3. Consulte a tabela de comprimento da tubulação para cada unidade externa.

Fácil instalação

Uma série de recursos estão incluídos para facilitar a instalação.

Design compacto e leve

O VRV FIT é mais fina e compacta, economizando muito espaço durante a instalação



REDUÇÃO APROXIMADA
20%
NO PESO

REDUÇÃO APROXIMADA
40%
NA ÁREA OCUPADA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO

APERTE O BOTÃO PARA TESTAR

Operação de teste automático

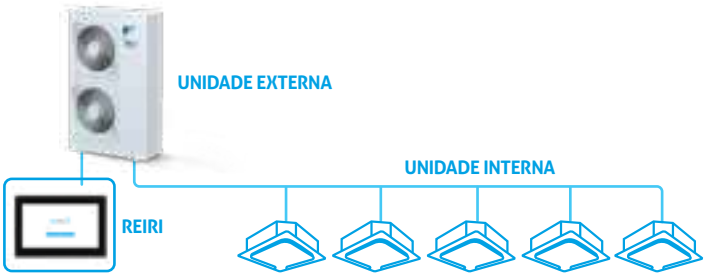
Basta pressionar o botão de operação de teste e a unidade executa uma verificação automática do sistema, incluindo fiação, válvulas de bloqueio, tubulação e quantidade de carga refrigerante. Os resultados são exibidos automaticamente após a conclusão da verificação.

Conexões simples de fiação e tubos

Sistemas exclusivos de tubulação e fiação permitem que o VRV FIT seja instalada de maneira rápida e fácil.

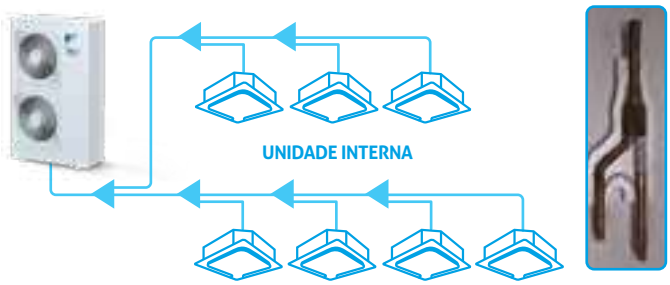
SUPER SISTEMA DE FIAÇÃO

Um super sistema de fiação é usado para permitir o compartilhamento de cabos entre unidades internas e externas e a fiação de controle central, com uma operação relativamente simples dos cabos. O sistema de comunicação DIII-NET é usado para permitir o uso de sistemas de controle avançados.



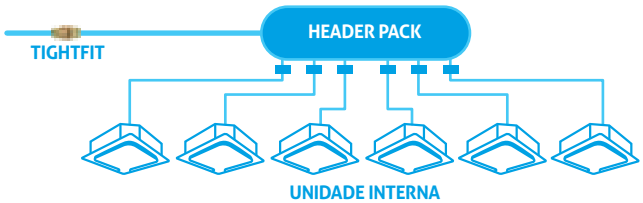
SISTEMA DE TUBULAÇÃO REFNET

O avançado sistema de tubulação REFNET da Daikin facilita a instalação. Apenas duas linhas principais de refrigerante são necessárias em um sistema. O REFNET reduz bastante o desequilíbrio que ocorre no fluxo de refrigerante entre as unidades, enquanto utiliza tubos de menor diâmetro.



SISTEMA DE TUBULAÇÃO HEADER PACK

Design compacto para encaixar em espaços estreitos de entre forro, resultando em pé direito mais alto. Corpo leve e compacto resulta em intervenções mínimas na estrutura do prédio.



Especificação - Unidade externa

Quente/Frio

			HOME				OFFICE				
											
MODELO			RMXYQ3AVL	RMXYQ4AVL	RMXYQ5AVL	RXYMQ6BVM	RXYMQ8TTLT	RXYMQ10TTLT	RMXYQ8AYL	RMXYQ10AYL	RMXYQ12AYL
Alimentação elétrica			1 FASE / 220V / 60HZ				3 FASES / 220V / 60HZ		3 FASES / 380V / 60HZ		
Capacidade de resfriamento		kcal/h	6.880	9.630	12.000	13.800	19.300	21.500	19.300	24.100	28.800
		Btu/h	27.300	38.200	47.800	54.600	76.400	85.300	76.400	95.500	114.000
		kW	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	25,0	22,4	28,0	33,5
Capacidade de aquecimento		kcal/h	7.740	10.800	13.800	13.800	19.300	22.400	21.500	27.100	32.300
		Btu/h	30.700	42.700	54.600	54.600	76.400	88.700	85.300	107.000	128.000
		kW	9,0	12,5	16,0	16,0	22,4	26,0	25,0	31,5	37,5
Consumo de energia	Resfriamento	kW	2,10	3,03	4,05	4,51	6,00	7,50	6,00	7,20	9,11
	Aquecimento	kW	2,35	3,10	4,06	3,59	5,91	7,18	6,00	9,00	10,80
Controle de capacidade		%	20 - 100		14 - 100	15 - 100	20 - 100			16 - 100	
Cor do gabinete			Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)								
Compressor	Tipo		Tipo Swing hermeticamente selado				Tipo Scroll hermeticamente selado				
	Potência do motor	kW	1,90 x 1		3,0 x 1	3,7 x 1	3,7 x 1	4,2 x 1	4,7 x 1	5,7 x 1	6,9 x 1
Vazão do ar		m^3/h	3.180	4.560		4.800	8.400			10.920	
Dimensões (A x L x P)		mm	990 x 940 x 320				1.430 x 940 x 320			1.615 x 940 x 460	
Massa líquida		kg	78		85	80	138		144	164	170
Nível de ruído (resfriamento)		dB(A)	54	55			57	58		59	60
Limite de operação	Resfriamento	ºCDB	-5 a 46								
	Aquecimento	ºCDB	-20 a 15,5								
Refrigerante	Tipo		R-410A								
	Carga	kg	2,7	2,9	3,4	4,0	5,8		5,5	7,0	8,0
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	ø 9,5 (3/8'') Flange				ø 9,5 (3/8'') Brasagem				ø 12,7 (1/2'') Brasagem
	Gás	mm (pol)	ø 15,9 (5/8'') Flange			ø 19,1 (3/4'') Brasagem		ø 22,2 (7/8'') Brasagem	ø 19,1 (3/4'') Brasagem	ø 22,2 (7/8'') Brasagem	ø 25,4 (1'') Brasagem
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA	A	16,5		27,0		26,5		18,5	22,0	24,0

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições:
Resfriamento: temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
Aquecimento: temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, comprimento equivalente da tabulação: 7,5 m, desnível: 0 m.
Nível de ruído: valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e uma altura de 1,5 m. Durante operações, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Comprimento da tubulação de refrigerante permitido

MODELO			RMXYQ3AVL	RMXYQ4AVL	RMXYQ5AVL	RXYMQ6BVM	RXYMQ8TTLT	RXYMQ10TTLT	RMXYQ8AYL	RMXYQ10AYL	RMXYQ12AYL
Comprimento permitido da tubulação de refrigerante	Comprimento real da tubulação de refrigerante	m	50	50	70	70	100	100	100	120	120
	Comprimento máx. total da tubulação	m	250	250	300	300	300	300	300	300	300
	Entre a 1ª derivação e a unid. interna mais distante	m	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Desnível máximo permitido entre unidade externa e interna (unidade externa acima)		m	30	30	30	30	50	50	50	50	50
Desnível máximo permitido entre unidade externa e interna (unidade externa abaixo)		m	30	30	30	30	40	40	40	40	40
Desnível máximo permitido entre unidades internas		m	10	10	15	15	15	15	15	15	15

Limites de conexões

MODELO			RMXYQ3AVL	RMXYQ4AVL	RMXYQ5AVL	RXYMQ6BVM	RXYMQ8TTLT	RXYMQ10TTLT	RMXYQ8AYL	RMXYQ10AYL	RMXYQ12AYL
Capacidade		kW	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	25,0	22,4	28,0	33,5
		hp	3	4	5	6	8	10	8	10	12
Índice de capacidade			72	100	125	150	200	223	200	250	300
Índice de capacidade total conectável [*1]	Combinação (%)	50%	36	50	62,5	75	100	111,5	100	125	150
		100%	72	100	125	150	200	223	200	250	300
		130%	93,6	130	162,5	195	260	289,9	260	325	390
Nº máximo de unidades internas conectáveis			4	6	8	9	13	14	13	16	19

Nota: [1] O índice de capacidade total das unidades internas conectáveis deve ser de 50%~130% do índice de capacidade da unidade externa (exceto com evaporadoras Cube).

Razão de Conexão = Índice de capacidade total das unidades internas / Índice de capacidade da unidade externa

Especificação - Unidade externa

Só Frio

				HOME		
						
MODELO				**RXMQ4AVE**	**RXMQ5BVM**	**RXMQ6BVM**
Alimentação elétrica				1 FASE / 220V / 60HZ		
Capacidade de resfriamento			kcal/h	9.630	12.000	13.800
			Btu/h	38.200	47.800	54.600
			kW	11,2	14,0	16,00
Consumo de energia	Resfriamento		kW	2,88	3,83	4,51
Controle de capacidade			%	24 - 100	15 - 100	
Cor do gabinete				Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)		
Compressor	Tipo			Tipo Swing hermeticamente selado		
	Potência do motor		kW	1,92 x 1	3,2 x 1	3,7 x 1
Vazão do ar			m^3/h	4.560	4.860	4.800
Dimensões (A x L x P)			mm	990 x 940 x 320		
Massa líquida			kg	71	76	78
Nível de ruído (resfriamento)			dB(A)	52	53	55
Limite de operação	Resfriamento		ºCDB	-5 a 46		
Refrigerante	Tipo			R-410A		
	Carga		kg	2,9	3,4	4,0
Conexões de tubulação	Líquido		mm (pol)	ø 9,5 (3/8'') Flange		
	Gás		mm (pol)	ø 15,9 (5/8'') Flange		ø 19,1 (3/4'') Brasagem
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA	A	16,5	27,0	

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições:
Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
Nível de ruído: valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e uma altura de 1,5 m. Durante operações, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Comprimento da tubulação de refrigerante permitido

MODELO			**RXMQ4AVE**	**RXMQ5BVM**	**RXMQ6BVM**
Comprimento permitido da tubulação de refrigerante	Comprimento real da tubulação de refrigerante	m	50	70	70
	Comprimento máx. total da tubulação	m	250	300	300
	Entre a 1ª derivação e a unidade interna mais distante	m	40	40	40
Desnível máximo permitido entre unidade externa e interna (unidade externa acima)		m	30	30	30
Desnível máximo permitido entre unidade externa e interna (unidade externa abaixo)		m	30	30	30
Desnível máximo permitido entre unidades internas		m	10	15	15

Limites de conexões

MODELO			**RXMQ4AVE**	**RXMQ5BVM**	**RXMQ6BVM**
Capacidade		kW	11,2	14,0	16,0
		hp	4	5	6
Índice de capacidade			100	125	150
Índice de capacidade total conectável *1	Combinação (%)	50%	50	62,5	75
		100%	100	125	150
		130%	130	162,5	195
Nº máximo de unidades internas conectáveis			6	8	9

Nota: (1) O índice de capacidade total das unidades internas conectáveis deve ser de 50%~130% do índice de capacidade da unidade externa (exceto com evaporadoras Cube).

Razão de Conexão = $\frac{\text{Índice de capacidade total das unidades internas}}{\text{Índice de capacidade da unidade externa}}$

Acessórios

RMXYQ / RXYMQ

Nº	ITEM	MODELO		
		RMXYQ3AVL, RMXYQ4AVL, RMXYQ5AVL, RXYMQ6BVM	RMXYQ8AYL	RMXYQ10AYL, RMXYQ12AYL
1	Refnet Header	KHRP26M22H9	KHRP26M22H9, KHRP26M33H9	KHRP26M22H9, KHRP26M33H9, KHRP26M72H9
2	Refnet Joint	KHRP26A22T8	KHRP26A22T8, KHRP26A33T8	KHRP26A22T8, KHRP26A33T8, KHRP26A72T8

RXYMQ

Nº	ITEM	MODELO
		RXYMQ8TTLT, RXYMQ10TTLT
1	Refnet Header	KHRP26M22H9 (Máx. 4 derivações), KHRP26M33H9 (Máx. 8 derivações)
2	Refnet Joint	KHRP26A22T8, KHRP26A33T8

RXMQ

Nº	ITEM	MODELO
		RXMQ4AVE, RXMQ5BVM, RXMQ6BVM
1	Refnet Header	KHRP26M22H9 (Máx. 4 derivações), KHRP26M33H9 (Máx. 8 derivações)
2	Refnet Joint	KHRP26A22T8

Nota: Especificação de Header Pack para cada modelo, consulte a seção PPM.

VRV S

Alta Eficiência Sazonal





Alta Eficiência Sazonal

A nova série VRV S de Alta Eficiência Sazonal consegue uma maior eficiência energética com uma variedade de funções para alto desempenho e conforto. Uma ampla gama de opções de localização de instalação e aplicação são facilmente alcançadas pelo gabinete de menor altura, comprimento máximo de tubulação e outros recursos.

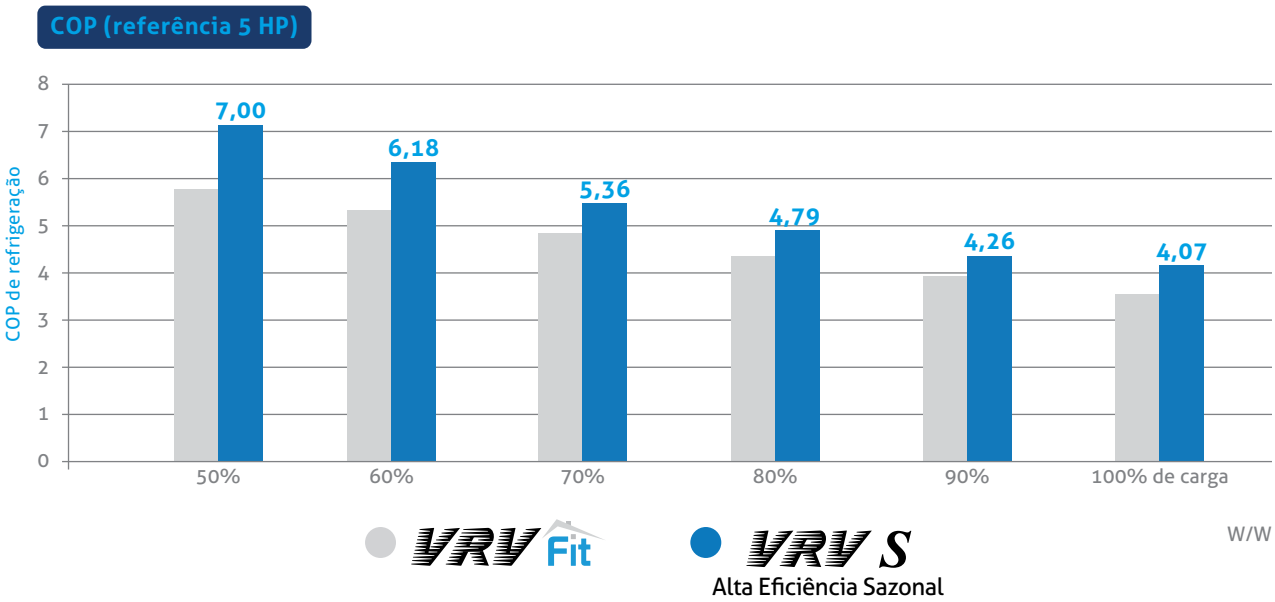
Utilize o leitor QR Code do seu smartphone para acessar a página do VRV S em nosso site.

Nota: VRV é uma marca registrada Daikin Industries Ltda.

Economia de energia

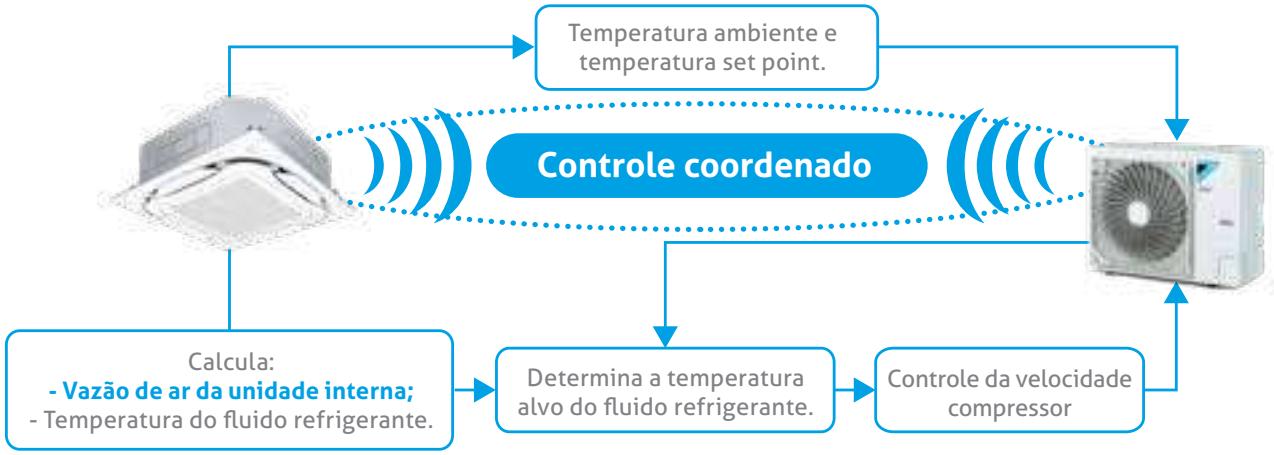
Alta eficiência sazonal

O controle VRT Smart permite melhorias na eficiência durante a operação em baixa carga, alcançando alta eficiência sazonal.



Controle VRT Smart

A função VRT Smart está disponível no VRV S pela primeira vez. A coordenação entre unidades internas e externas minimiza o consumo de energia, otimizando a capacidade para atender a demanda real de carga de operação.

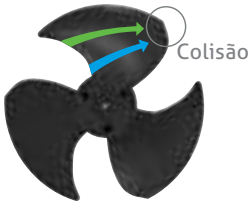
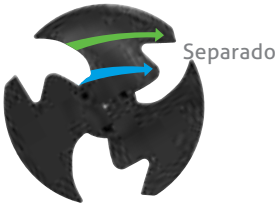


Notas:

- Para a classificação das unidades internas (controle VRT Smart e controle VRT), consulte a tabela de unidade internas.
- Se um sistema tiver unidades internas sujeitas ao controle VRT Smart e VRT, o sistema é operado sob o controle do VRT.
- Se um sistema tiver condicionadores de ar de processamento de ar externo e unidades internas do tipo processamento de ar externo, o controle VRT Smart e o controle VRT estarão desabilitados.

Operação Silenciosa

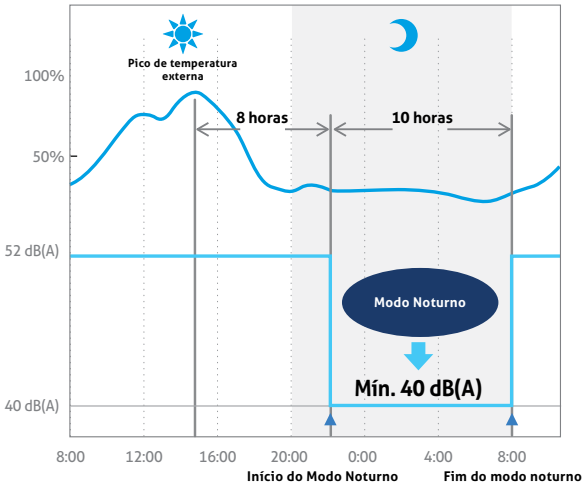
Hélice com corte em V

Antigo	Novo
	
Correntes de ar se colidem e geram ruídos.	Correntes de ar são suavizadas no entorno do Corte em V e reduzem os ruídos, permitindo fluxos de ar regulares e eficientes.

Função de operação noturna silenciosa

A função de operação noturna silenciosa, automaticamente diminui o ruído através da diminuição da capacidade de operação para manter um ambiente silencioso. Estão disponíveis 3 modos de operação, dependendo do nível requerido, essa função é útil para áreas residenciais.

Refrigeração	Modo Silêncio noturno
RSUYQ4/5/6A	Mín. 40 dB(A)
RSUYQ7/8A RSUQ7/8/9A	Mín. 45 dB(A)





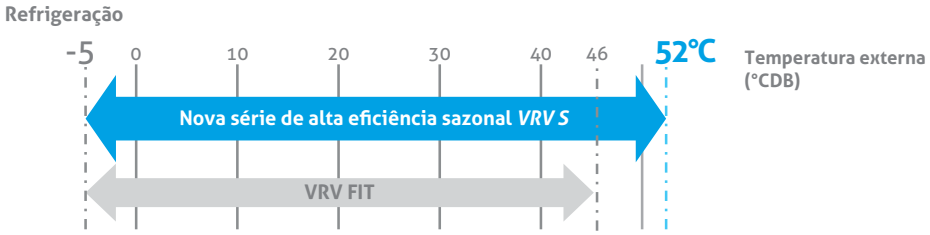
Observação:
- Esta função está disponível na configuração de campo.
- O som de operação no modo noturno é o valor real medido por nossa empresa.
- A relação da temperatura externa (carga térmica) e o tempo mostrado acima é apenas um exemplo.
- No caso de unidade externa de 4 a 6 hp.

Alta performance e confiabilidade

Operação em alta temperatura

Faixa de operação estendida para até 52°C

A temperatura operacional externa foi estendida para 52 °C.
Isso permite uma operação confiável, mesmo sob condições de alta temperatura e uma escolha mais ampla de locais de instalação.



Cool Max

A placa eletrônica resfriada por fluido refrigerante, assim como as 3 fileiras mais largas do trocador de calor, aumentaram a temperatura máxima de operação de 46°C para 52°C.



Placa eletrônica resfriada por fluido refrigerante

O sistema exclusivo de resfriamento por refrigerante da Daikin, ajuda a manter uma alta capacidade de refrigeração mesmo sob altas temperaturas externas.



Novo trocador de calor

- 3 fileiras de 2 lados;
- Área do trocador de calor. **68% superior** (apenas modelos 4 e 5 hp)

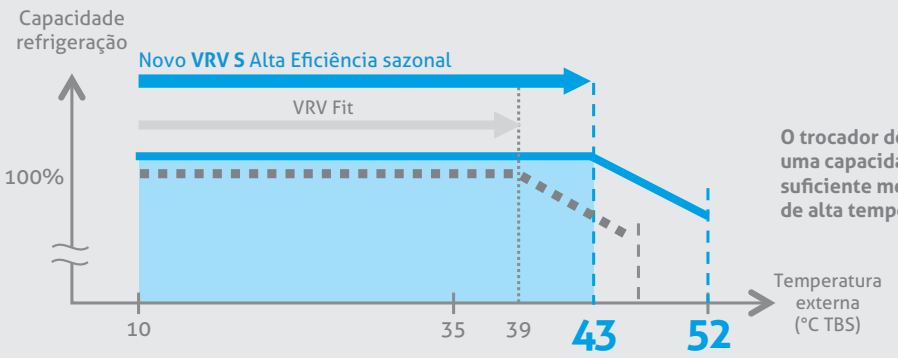






Mantém a capacidade de refrigeração em altas temperaturas externas

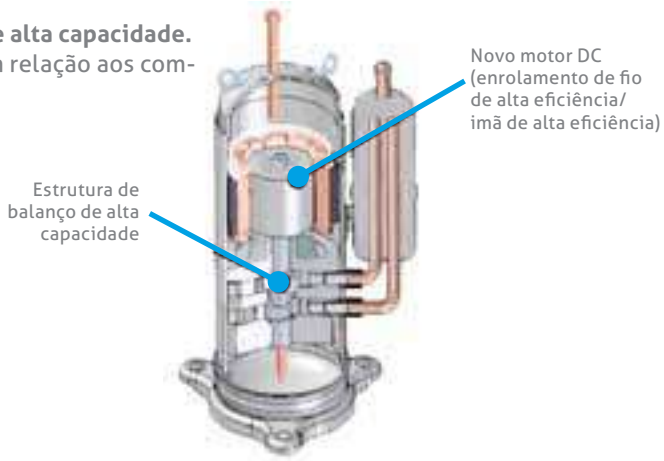
A capacidade de refrigeração pode ser mantida mesmo em temperaturas externas de até 43°C.



O trocador de calor maior garante uma capacidade de refrigeração suficiente mesmo em ambientes de alta temperatura.

Novo compressor swing

Compressor oscilante de inversor DC de alta eficiência e alta capacidade.
Os novos compressores oferecem maior desempenho em relação aos compressores do tipo scroll convencionais.



Performance melhorada

O novo motor DC, projetado com rolamento de pequeno diâmetro e eficiência aprimorada durante a operação de baixa velocidade melhorou a eficiência sazonal.

Proteção de alta voltagem da placa eletrônica

A proteção de alta voltagem da placa eletrônica, protege componentes elétricos e previne mal funcionamento em picos de tensões de 440 V.

* Faixa de operação contínua é de 198 até 264 V.

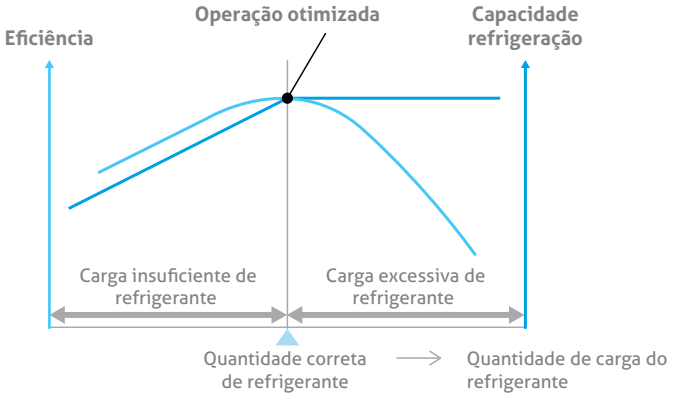


Função de carga automática do refrigerante

Contribui para a eficiência de operação otimizada, assim como maior qualidade e facilidade na instalação.

Eficiência de operação otimizada

Essa função previne a perda de capacidade ou perda de eficiência energética pelo excesso ou pela falta de refrigerante.



Maior qualidade e facilidade na instalação

A carga automática de refrigerante automatiza o processo de carga com a quantidade correta de refrigerante e início fácil por apenas um botão.



- Carga automática com a quantidade correta de refrigerante;
- Monitoramento da carga não é necessário;
- Não é necessário recalcular a quantidade de carga devido à pequenas alterações de projeto na obra.

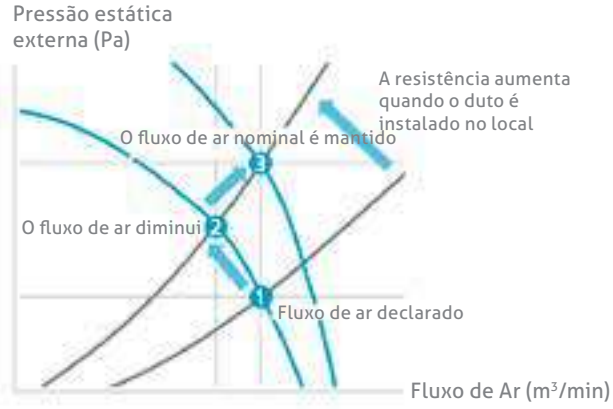
*Se o comprimento do tubo exceder 90 m, é necessário usar a função automática de recarga de refrigerante. Consulte o manual de instalação para obter detalhes.

Flexibilidade de projeto de instalação

Sem curtos-circuitos

Alta pressão estática externa até 40 Pa e ajuste automático da pressão estática externa

A nova unidade externa VRV S - série de Alta Eficiência Sazonal alcançou alta pressão estática externa de até 40 Pa, realizando uma operação estável em pequenos locais de instalação onde a grade de ajuste da direção do ar ou duto é usado para evitar curtos-circuitos. A função de ajuste automático da pressão estática externa, mantém o fluxo de ar nominal e a capacidade ajustando automaticamente a pressão estática externa durante a operação de teste para adequar à resistência do local de instalação.



Direção de fluxo de ar ideal com a grade de ajuste de direção de ar opcional

Quando o ar descarregado é bloqueado por algum obstáculo, a grade opcional de ajuste da direção do ar pode desviar o fluxo de ar para uma das 4 direções (para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita) para evitar o obstáculo.



Grelha de ajuste direcional do ar (opcional)

O vento é desviado para cima.

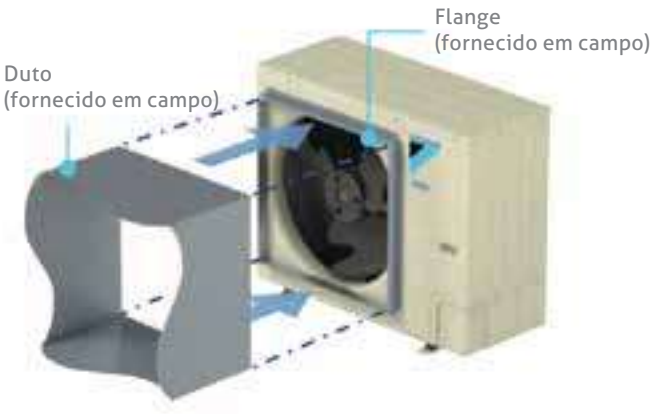


O vento é desviado para os lados.



Instalação de dutos para estabilizar o sistema

Quando o obstáculo não é evitável pela grade de ajuste da direção do ar, a instalação de um duto fornecido na obra pode contornar o obstáculo.
Desta forma, é possível abranger uma maior quantidade de situações de instalação.



Projeto com gabinete de baixa altura

O novo projeto foi otimizado para a série de alta eficiência sazonal VRV S com a altura de todos os modelos reduzidos para apenas 870 mm. Este projeto de gabinete de baixa altura oferece aos ocupantes uma visão clara e desobstruída do cenário.

VRV FIT



4, 5 e 6 hp **8 hp**

VRV S
Série de Alta Eficiência Sazonal



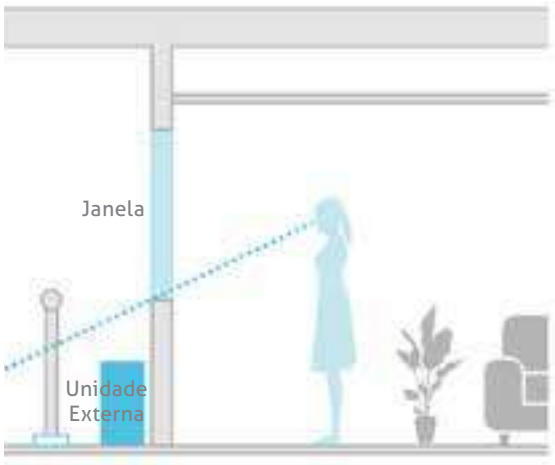
4 a 9 hp

- Solução ideal que minimiza o impacto visual e sonoro;
- Pode ser instalado em uma ampla variedade de locais e aplicações;
- Não é necessário espaço para várias unidades externas;
- Permite empilhamento duplo compacto de unidades externas.

VISTA EXTERNA

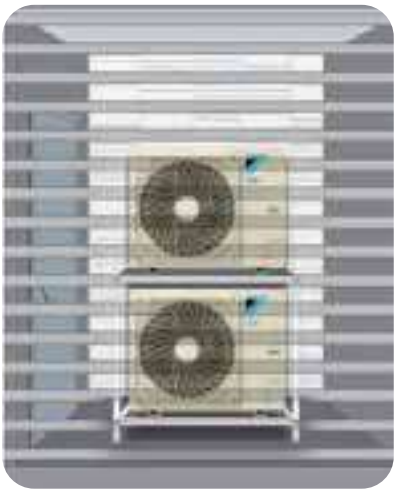


VISTA INTERNA



Possibilidade de instalação de empilhamento duplo

O design da caixa de baixa altura permite o empilhamento duplo compacto de unidades externas para maximizar a utilização do espaço de instalação.



Aumento do comprimento real da tubulação até 120 m*

O comprimento real da tubulação aumentado em 20% permite flexibilidade de instalação.



Projeto de sistema flexível

Torna o projeto de tubulação longa possível.
O comprimento longo da tubulação oferece a flexibilidade na escolha das posições de instalação e simplifica o planejamento do sistema.



Instalação no telhado de apartamentos residenciais.

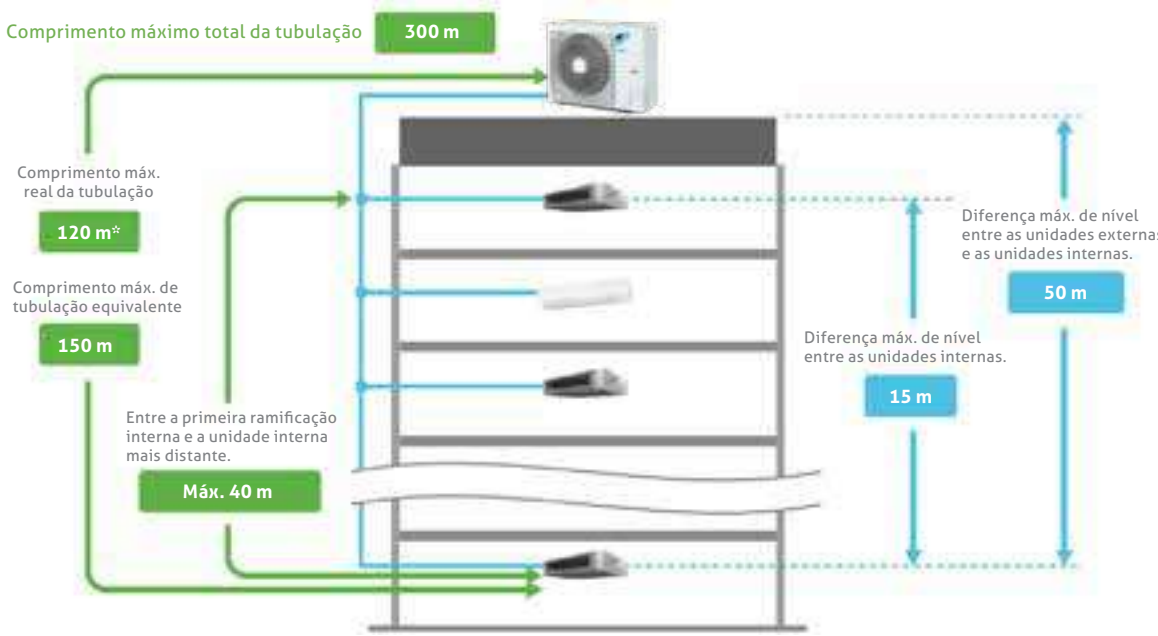


Instalação em varandas de apartamentos residenciais.



Uma unidade externa pode proporcionar conforto para toda a casa.

Instalação apenas para unidades internas VRV



Nota: O desenho acima é apenas um diagrama esquemático.

			4 hp	5 a 9 hp
Comprimento máximo de tubulação permitido	Comprimento real da tubulação (equivalente)		120 m* (150 m)	120 m* (150 m)
	Comprimento total da tubulação		300 m	300 m
	Entre a primeira ramificação interna e a unidade interna mais distante		40 m	40 m
Diferença de nível máxima permitida	Entre as unidade internas		10 m	15 m
	Entre as unidades externas e as unidades internas	Se a unidade externa estiver acima	50 m	50 m
		Se a unidade externa estiver abaixo	40 m	40 m

*Se o comprimento do tubo exceder 90 m, deve-se usar a função de carga automática de refrigerante. Consulte o manual de instalação para obter detalhes.



Unidade Externa

Especificações - Frio

MODELO				RSUQ4AVM	RSUQ5AVM	RSUQ6AVM	RSUQ7AYM	RSUQ8AYM	RSUQ9AYM
Alimentação elétrica				1 FASE / 220 V / 60 HZ			3 FASES / 380 V / 60 HZ		
Capacidade de resfriamento			kcal/h	9.600	12.000	13.800	17.200	19.300	20.600
			Btu/h	38.200	47.800	54.600	68.200	76.400	81.900
			kW	11,2	14	16	20	22,4	24
Consumo de energia	Resfriamento		kW	2,49	3,44	4,10	5,46	6,61	7,21
Controle de capacidade			%	23-100	16-100		9-100		
Cor do gabinete				Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)					
Compressor	Tipo			Tipo Swing hermeticamente selado					
	Potência do motor		kW	2,0×1	3,1×1	3,5×1	1,9×1	3,2×1	3,8×1
Vazão do ar			m3/h	5.220	5.040	5.220	7.380	7.380	8.220
Dimensões (A x L x P)			mm	870×1.100×460					
Massa líquida			kg	95	98		115		
Nível de ruído (resfriamento)			dB (A)	51		52	58	59	60
Limite de operação	Resfriamento		°C TBS	-5 a 52					
Refrigerante		Tipo		R410A					
		Carga	kg	4	4,2		5,4		
Conexões de tubulação		Líquido	mm (pol)	ø 9,5 (3/8") Flange					
		Gás	mm (pol)	ø 15,9 (5/8") Flange		ø 19,1 (3/4") Flange	ø 19,1 (3/4") Brasagem		ø 22,2 (7/8") Brasagem
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica			MCA (A)	20	27		18,9		19,1

Observação:
As especificações são baseadas nas seguintes condições:
• Refrigeração: Temperatura interna: 27°TBS, 19°TBU, Temperatura externa: 35°TBS, Comprimento de tubulação equivalente: 7,5 m, Diferença de nível: 0 m.
• Nível sonoro: valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1 m à frente da unidade a uma altura de 1,5 m. Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco mais altos como resultado das condições ambientais e do modo de recuperação de óleo. Quando houver preocupação com ruídos no entorno como residências, recomendamos investigar o local de instalação e tomar medidas de insonorização.
• A carga de refrigerante é necessária.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Comprimento da tubulação de refrigerante permitido

MODELO			RSUQ4AVM	RSUQ5AVM	RSUQ6AVM	RSUQ7AYM	RSUQ8AYM	RSUQ9AYM
Comprimento permitido da tubulação de refrigerante	Comprimento real da tubulação de refrigerante	m	120					
	Comprimento máx. total da tubulação		300					
	Entre a 1ª derivação e a unid. interna mais distante		40					
Desnível máximo permitido entre unidade externa e interna (unidade externa acima)			50					
Desnível máximo permitido entre unidade externa e interna (unidade externa abaixo)			40					
Desnível máximo permitido entre unidades internas			10	15				

Combinações

MODELO			RSUQ4AVM	RSUQ5AVM	RSUQ6AVM	RSUQ7AYM	RSUQ8AYM	RSUQ9AYM
Capacidade		kW	11,2	14	16	20	22,4	24
		hp	4	5	6	7	8	9
Índice de capacidade			100	125	150	175	200	215
Índice de capacidade total conectável *1	Combinação (%)	50%	50	62,5	75	87,5	100	107,5
		100%	100	125	150	175	200	215
		130%	130	162,5	195	227,5	260	280
Número máximo de unidades internas conectáveis			6	8	9	11	13	14

Nota:
O índice de capacidade total das unidades internas conectáveis deve ser de 50%~130% do índice de capacidade da unidade externa (exceto com evaporadoras Cube).



Unidade Externa

Especificações - Quente e Frio

MODELO				RSUYQ4AVM	RSUYQ5AVM	RSUYQ6AVM	RSUYQ7AYM	RSUYQ8AYM
Alimentação elétrica				1 FASE / 220 V / 60 HZ			3 FASES / 380 V / 60 HZ	
Capacidade de resfriamento			kcal/h	9.600	12.000	13.800	17.200	19.300
			Btu/h	38.200	47.800	54.600	68.200	76.400
			kW	11,2	14	16	20,0	22,4
Capacidade de aquecimento			kcal/h	10.800	13.800	15.500	19.300	21.500
			Btu/h	42.700	54.600	61.400	76.400	85.300
			kW	12,5	16	18	22,4	25,0
Consumo de energia	Resfriamento		kW	2,49	3,44	4,1	5,46	6,61
	Aquecimento		kW	2,54	3,37	3,98	5,10	5,92
Controle de capacidade			%	23-100	15-100		9-100	
Cor do gabinete				Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)				
Compressor	Tipo			Tipo Swing hermeticamente selado				
	Potência do motor		kW	2,0 / 2,4	3,1 / 3,6	3,5 / 4,0	1,9×1	3,2×1
Vazão do ar (resfriamento / aquecimento)			m3/h	5.220 / 5.400	5.040 / 5.040	5.220 / 5.640	7.380 / 8.220	7.380 / 8.700
Dimensões (A x L x P)			mm	870×1.100×460				
Massa líquida			kg	95	98		120	
Nível de ruído (resfriamento / aquecimento)			dB (A)	51 / 52		52 / 54	58 / 61	59 / 63
Limite de operação	Resfriamento		°C TBS	-5 a 52				
	Aquecimento		°C TBU	-20 a 15,5				
Refrigerante		Tipo		R410A				
		Carga	kg	4,0	4,2		5,4	
Conexões de tubulação		Líquido	mm (pol)	ø 9,5 (3/8'') Flange				
		Gás	mm (pol)	ø 15,9 (5/8'') Flange		ø 19,1 (3/4'') Flange	ø 19,1 (3/4'') Brasagem	
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica			MCA (A)	20	27		18,9	

Observação:
As especificações são baseadas nas seguintes condições:
• Refrigeração: Temperatura interna: 27°TBS, 19°TBU, Temperatura externa: 35°TBS, Comprimento de tubulação equivalente: 7,5 m, Diferença de nível: 0 m.
• Nível sonoro: valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1 m à frente da unidade a uma altura de 1,5 m. Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco mais altos como resultado das condições ambientais e do modo de recuperação de óleo. Quando houver preocupação com ruídos no entorno como residências, recomendamos investigar o local de instalação e tomar medidas de insonorização.
• A carga de refrigerante é necessária.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Comprimento da tubulação de refrigerante permitido

MODELO			RSUYQ4AVM	RSUYQ5AVM	RSUYQ6AVM	RSUYQ7AYM	RSUYQ8AYM
Comprimento permitido da tubulação de refrigerante	Comprimento real da tubulação de refrigerante	m	120				
	Comprimento máx. total da tubulação		300				
	Entre a 1ª derivação e a unid. interna mais distante		40				
Desnível máximo permitido entre unidade externa e interna (unidade externa acima)			50				
Desnível máximo permitido entre unidade externa e interna (unidade externa abaixo)			40				
Desnível máximo permitido entre unidades internas			10	15			

Combinações

MODELO			RSUYQ4AVM	RSUYQ5AVM	RSUYQ6AVM	RSUYQ7AYM	RSUYQ8AYM
Capacidade		kW	11,2	14	16	20	22,4
		hp	4	5	6	7	8
Índice de capacidade			100	125	150	175	200
Índice de capacidade total conectável *1	Combinação (%)	50%	50	62,5	75	87,5	100
		100%	100	125	150	175	200
		130%	130	162,5	195	227,5	260
Nº máximo de unidades internas conectáveis			6	8	9	11	13

Nota:
O índice de capacidade total das unidades internas conectáveis deve ser de 50%~130% do índice de capacidade da unidade externa (exceto com evaporadoras Cube).

Acessórios

Somente Frio

		MODELO					
Nº	ITEM	RSUQ4AVM	RSUQ5AVM	RSUQ6AVM	RSUQ7AYM	RSUQ8AYM	RSUQ9AYM
1	Header Pack	BHF6RHP6Z, BHF6ARHP6Z, BHF8RHP6Z, BHF10RHP6Z					
2	REFNET header	KHRP26M22H9 (Máx. 4 derivações), KHRP26M33H9 (Máx. 8 derivações)					
3	REFNET joint	KHRP26A22T8			KHRP26A22T8, KHRP26A33T8, BHRP26A22TA, BHRP26A33TA		
4	Plug de dreno	BKP082A41					
5	Grelha de ajuste da direção do ar	KPW082A41					
6	DIII-NET Adaptador de Expansão**	DTA109A51					
7	Adaptador de controle externo**	DTA104A51					
8	Adaptador Interface de Automação Residencial**	DTA116A51					
9	Placa opcional para adaptador de controle	BKS26B *1			BKS26C *1		

Nota: O item *1 é necessário para usar os itens com **.

Quente e Frio

		MODELO				
Nº	ITEM	RSUYQ4AVM	RSUYQ5AVM	RSUYQ6AVM	RSUYQ7AYM	RSUYQ8AYM
1	Header Pack	BHF6RHP6Z, BHF6ARHP6Z, BHF8RHP6Z, BHF10RHP6Z				
2	REFNET header	KHRP26M22H9 (Máx. 4 derivações), KHRP26M33H9 (Máx. 8 derivações)				
3	REFNET joint	KHRP26A22T8 ou BHRP26A22TA			KHRP26A22T8, KHRP26A33T8, BHRP26A22TA, BHRP26A33TA	
4	Plug de dreno	BKP082A41				
5	Grelha de ajuste da direção do ar	KPW082A41				
6	DIII-NET Adaptador de Expansão**	DTA109A51				
7	Adaptador de controle externo**	DTA104A51				
8	Adaptador Interface de Automação Residencial**	DTA116A51				
9	Placa opcional para adaptador de controle	BKS26B *1			BKS26C *1	

Nota: O item *1 é necessário para usar os itens com **.



Unidades internas



Grande variedade de unidades internas

Sistema de unidades internas da Daikin possibilita a conexão de um grande número de unidades (até 64 unidades).

Unidades internas

TIPO	NOME DO MODELO		20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	300	350	400	450	500
		FAIXA DE CAPACIDADE (HP)	0,8	1	1,25	1,6	2	2,5	3	3,2	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
		ÍNDICE DE CAPACIDADE	20	25	31,25	40	50	62,5	71	80	100	125	140	200	250	300	350	400	450	500
Cassete Round Flow	FXFQ-AVM	VRT / VRT SMART		●	●	●	●	●		●	●	●	●							
Cassete Round Flow Streamer Internal Clean	FXFRQ-AVM	VRT / VRT SMART		●	●	●	●	●		●	●	●	●							
Cassete Sensing Flow	FXFSQ-AVM	VRT / VRT SMART		●	●	●	●	●		●	●	●	●							
Cassete Compacto 4 vias	FXZQ-BVM	VRT / VRT SMART	●	●	●	●	●													
Cassete 2 vias	FXCQ-BVM	VRT / VRT SMART	●	●	●	●	●	●		●		●								
Cassete 1 via	FXKQ-AVM	VRT / VRT SMART			●	●	●	●												
	FXEQ-AVE	VRT	●	●	●	●	●	●												
Duto Slim	FXDQ-PDVE	VRT / VRT SMART	●	●	●															
	FXDQ-NDVE	VRT / VRT SMART				●	●	●												
Duto	FXSQ-PAVE	VRT / VRT SMART	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●							
	FXMQ-PVM	VRT / VRT SMART												●	●					
Duto Slim com grelha	FXDSQ-AVM	VRT	●	●	●	●	●	●												
Teto Aparente 4 Vias	FXUQ-AVEB	VRT							●		●									
Teto	FXHQ-MAVE	VRT			●			●			●									
	FXHQ-BVM	VRT										●	●							
Hi Wall	FXAQ-AVM	VRT / VRT SMART	●	●	●	●	●	●												
Piso Aparente	FXLQ-MAVE	VRT	●	●	●	●	●	●												
Piso Embutido	FXNQ-MAVE	VRT	●	●	●	●	●	●												
Piso Duto (Packaged)	FXVQ-NTL	VRT										●		●	●			●		●
Cube	FXPQ-AAVN	VRT		● *1 31,25																
Clean	FXBQ-PVE	VRT				●	●	●												
	FXBPQ-PVE	VRT						●												
Válvulas de expansão eletrônicas para AHUs	EKEXV	VRT					●	●		●	●	●	●	●	●			●		●
	EKEXVA	VRT					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*1- Para evaporadoras tipo cube FXPQ25AAVN considerar o índice de capacidade 31,25.

Linha de unidades internas.

VRT SMART Unidade internas sujeitas ao controle VRT Smart

VRT Unidade internas sujeitas ao controle VRT

Notas sobre fuções VRT: 1) A disponibilidade da função VRT Smart ou VRT depende também da unidade externa utilizada.
2) Se um sistema incluir unidades internas sujeitas ao controle VRT Smart e controle VRT misturadas, o sistema será operado sob controle VRT (caso a unidade externa possua VRT).



Daikin oferece uma ampla variedade de unidades internas que inclui 16 tipos capazes de atender às necessidades dos nossos clientes que buscam soluções em ar-condicionado.

Cassete Round Flow FXFQ-AVM

Fluxo de ar 360º melhora a distribuição de temperatura além de proporcionar um ambiente confortável.

Cassete Round Flow Streamer Internal Clean FXFRQ-AVM

Cassete Round Flow com a adição do recurso Streamer para limpeza interna da unidade.

STREAMER

Cassete Sensing Flow FXFSQ-AVM

Detecta a presença de pessoas e a temperatura do piso para proporcionar conforto e economia de energia.



Cassete compacto 4 vias FXZQ-BVM

Silencioso, compacto e projetado para conforto pleno do usuário.

Cassete 2 vias FXCQ-BVM

Fino, leve e fácil de instalar em forros estreitos.

Cassete 1 via FXEQ-AVE

Design slim para flexibilidade de instalação.

Cassete 1 Via FXKQ-AVM

Design compacto e elegante para instalação flexível.



Duto Slim FXDQ

Design fino, tranquilidade e comutação de pressão estática.



FXDSQ-AVM

Design elegante e compacto. Fluxo de ar 3D com função Sensing proporcionam maior conforto e economia de energia



Duto FXMQ-PVM
(Sem bomba de dreno)

Pressão estática externa alta permite maior flexibilidade de instalação.



Duto FXSQ-PAVE

Pressão estática externa média permite maior flexibilidade de instalação.



Teto Aparente 4 vias FXUQ-AVEB

Esta unidade fina e elegante possui uma excelente distribuição de ar e pode ser instalada sem a necessidade de cavidade no teto.



Piso embutido FXNQ-MAVE

Projetado para ser embutido em movéis sob medida.

MAVE



BVM

Teto FXHQ-MAVE/BVM

Equipamento com dimensões reduzidas, silencioso e com grande vazão de ar.



Piso Duto FXVQ-NTL

Fluxo de ar para grandes espaços. Design de interiores flexível para cada usuário.



Hi-Wall FXAQ-AVM

Design e estilo que se harmonizam com a decoração.



Cube FXPQ-AAVN

Instalação flexível conforme condições do local. Controle e ajuste individual para conforto de cada usuário.



Piso Aparente FXLQ-MAVE

Adequado para climatizar ambientes onde há grandes paredes envidraçadas.



Clean FXBQ-PVE

Desenvolvido para atender ambientes especiais como clínicas e hospitais

Cassete Round Flow

FXFQ25AVM / FXFQ32AVM / FXFQ40AVM / FXFQ50AVM / FXFQ63AVM / FXFQ80AVM / FXFQ100AVM / FXFQ125AVM / FXFQ140AVM

FXFRQ25AVM / FXFRQ32AVM / FXFRQ40AVM / FXFRQ50AVM / FXFRQ63AVM / FXFRQ80AVM / FXFRQ100AVM / FXFRQ125AVM / FXFRQ140AVM

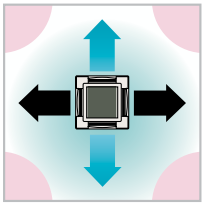
Fluxo de ar em 360° melhora a distribuição de temperatura e oferece um ambiente confortável. Também disponível na versão Streamer internal clean.



A unidade interna tipo Cassete Round Flow proporciona um ambiente confortável com o seu fluxo de ar em 360°.

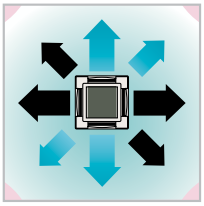


4 vias

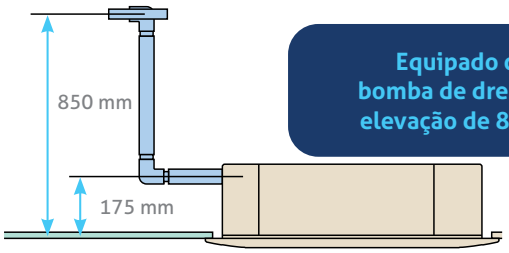


Há áreas com temperaturas desiguais.

Round Flow



Existem poucas áreas com temperaturas desiguais.



Equipado com bomba de dreno com elevação de 850 mm





Branco
Versão designer

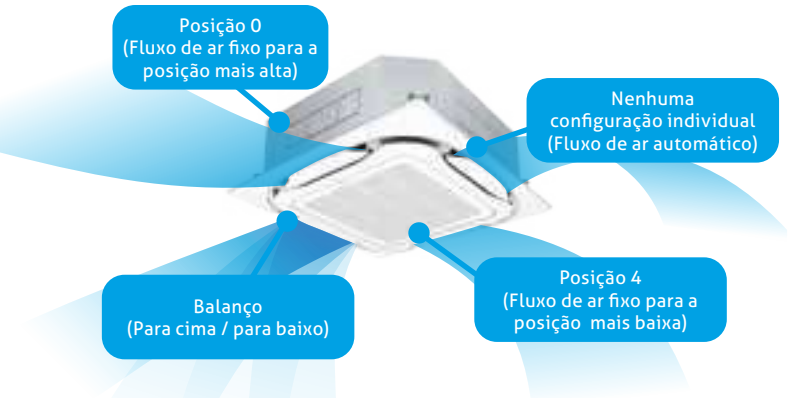


Branco
Versão padrão



Preto
Versão padrão

• Controle individual de posição de aletas (*)



- **5 velocidades de ventilação**, além da Auto (automática).
- **Função teto alto** permite a instalação a até **4,2 metros de altura**, podendo operar mesmo no modo aquecimento (*).
- Filtro de ar com **tratamento anti-bolor e antibactéria**.
- A **função Circulation**** otimiza a distribuição do ar em ambientes amplos (*).

(*) Funções disponíveis quando utilizado o controle remoto com fio BRC1E63.

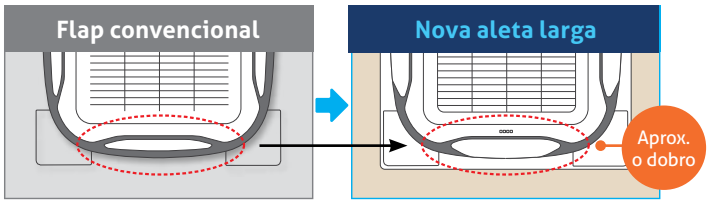
** Está função não está disponível na versão com Streamer Internal Clean.

Três tecnologias que alcançaram circulação de ar

O fluxo é reto, horizontal e forte, de modo que o ar tenha um alcance longo e chegue até a parede da qual desce até o chão. Esta abordagem e tecnologia possibilitam a circulação do fluxo de ar.

1. Uso de novas abas largas (retas)

Comparada aos modelos convencionais, a nova aba larga aumenta o alcance do fluxo de ar, de modo que a cobertura de área é aproximadamente dobrada.



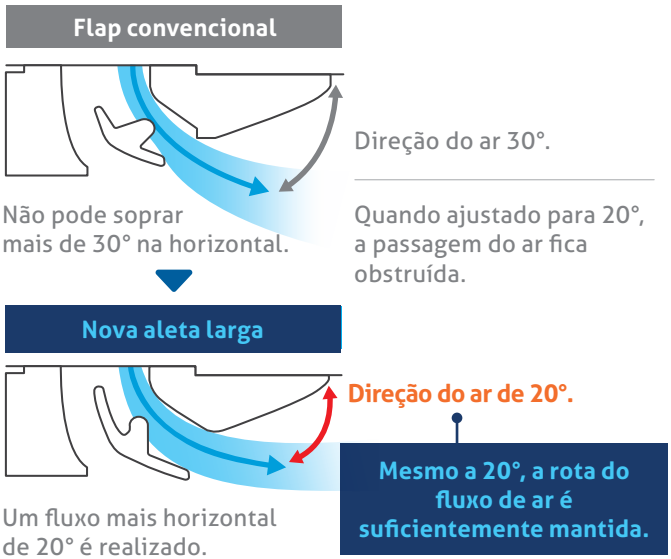
A nova construção de aba larga inibe a sujeira e a sujeira do teto.

Ao afinar as duas extremidades, o fluxo de ar que causa acúmulo de sujeira no teto é direcionado para baixo.



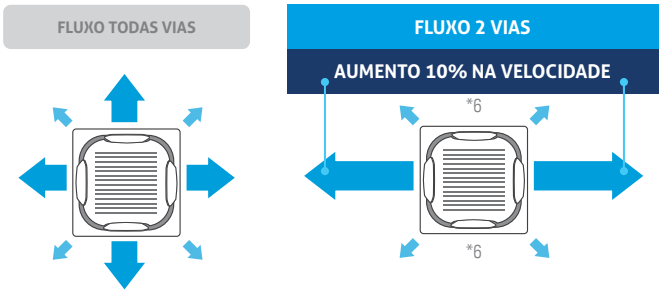
2. Otimizando o ângulo do fluxo de ar (Horizontalmente)

Mesmo com o ângulo do flap elevado, uma rota de fluxo de ar suficiente é mantida para obter um ângulo de fluxo de ar mais horizontal.



3. Aumento da velocidade do fluxo de ar em 2 vias (forte)

Velocidade elevada gerada pelo fluxo de 2 vias, realizando forte fluxo de ar.



*6 - As outras 2 saídas são controladas fechando o ângulo para suprimir o volume do fluxo de ar.

4. Função limpeza interna Streamer **

A função de limpeza interna utiliza a tecnologia Streamer, cujo dispositivo está embutido dentro da unidade.



A tecnologia Streamer atua na limpeza interna da unidade, realizando a decomposição de partículas de fungos e odores dentro da unidade interna, evitando assim sua proliferação.

** - Função disponível somente na versão FXFRQ-AVM, quando utilizado o controle remoto com fio BRC1H62/63W/K.
A versão FXFRQ-AVM, não possui a opção de conectar o controle remoto sem fio.

Tipo Cassete Sensing Flow

FXFSQ25AVM / FXFSQ32AVM / FXFSQ40AVM / FXFSQ50AVM / FXFSQ63AVM / FXFSQ80AVM / FXFSQ100AVM / FXFSQ125AVM / FXFSQ140AVM

A presença de pessoas e a temperatura do piso podem ser detectadas para proporcionar conforto e economia de energia.



SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO

Os 4 sensores detectam presença humana

Altura do teto	2,7 m	3,5 m	4,0 m
Faixa de detecção (diâmetro) *1	Aprox. 8,5 m	Aprox. 11,5 m	Aprox. 13,6 m

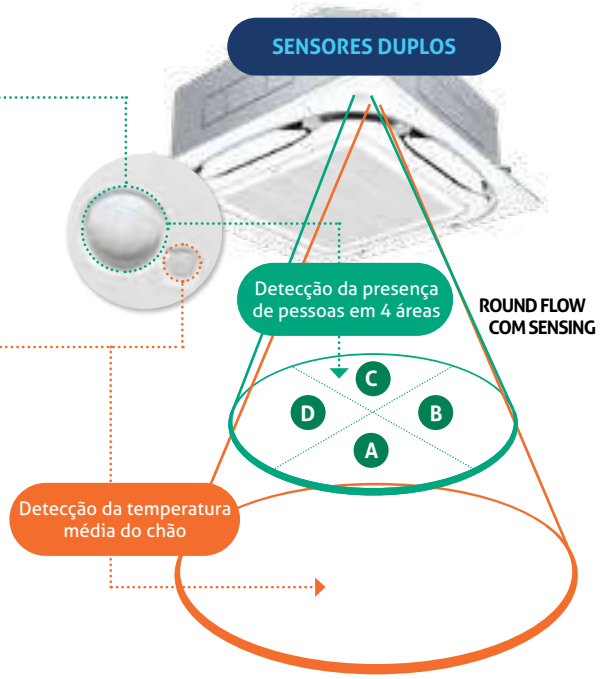
*1 O sensor de presença de infravermelho detecta 80 cm acima do chão.

SENSOR DE PISO INFRAVERMELHO

O sensor detecta a temperatura do chão e ajusta automaticamente a operação da unidade interna para reduzir a diferença de temperatura entre o teto e o piso.

Altura do teto	2,7 m	3,5 m	4,0 m
Faixa de detecção (diâmetro) *2	Aprox. 11 m	Aprox. 14 m	Aprox. 16 m

*2 O sensor de piso infravermelho detecta na superfície do chão.



Os sensores podem ser configurados para reduzir a operação através da elevação da temperatura ajustada, ou para interromper a operação, caso não seja detectada a presença humana (*).

Os sensores também podem ser configurados para otimizar a distribuição do ar na sala ou sobre os ocupantes, de acordo com a detecção da presença de ocupantes (*).

O sensor infra-vermelho de temperatura pode ser utilizado para detectar a temperatuda na zona ocupada próximo ao piso, e não somente a temperatura de retorno do ar no teto (*).

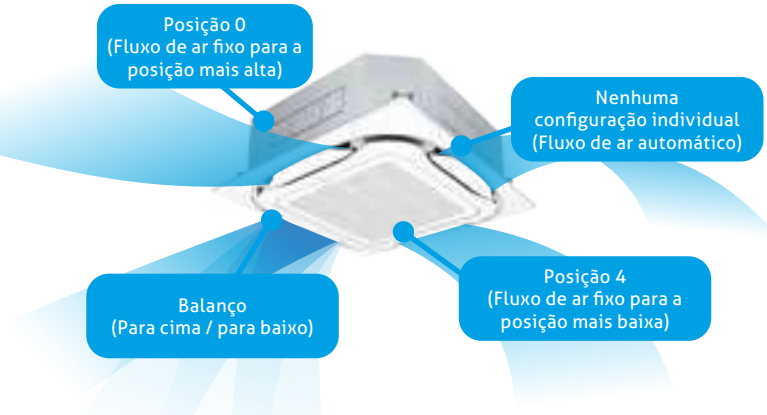
A função ***Circulation*** otimiza a distribuição do ar em ambientes amplos (*).

5 velocidades de ventilação, além de Auto (automática).

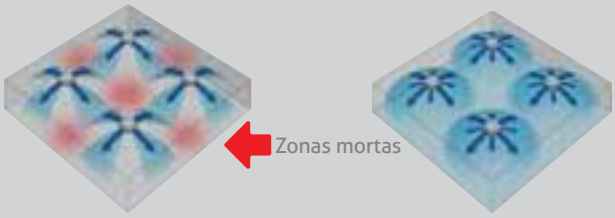
Função teto alto permite a instalação a até 4,2 metros de altura, podendo operar mesmo no modo aquecimento (*).

Equipado com bomba de dreno com capacidade de elevação de até 850 mm e filtro de ar com tratamento anti-bolor e antibactéria.

- Controle individual de posição de aletas (*)



- A unidade interna permite a distribuição do ar em 360º e mais uniformidade na distribuição da temperatura.



Painéis disponíveis nas opções branco e preto aumentam as possibilidades de combinações!



(*) Funções disponíveis quando utilizado o controle remoto com fio BRC1E63.

Cassete Compacto 4 Vias

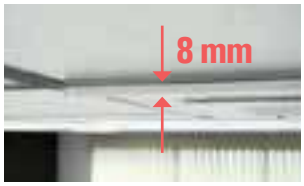
FXZQ20BVM / FXZQ25BVM / FXZQ32BVM
FXZQ40BVM / FXZQ50BVM

Silencioso, compacto e projetado para o conforto do usuário.



Design compacto e elegante

Integração totalmente plana em painéis de forro padrão, com saliência de apenas 8 mm. O novo painel integra-se totalmente ao painel de forro padrão, permitindo que iluminação, alto-falantes e sprinklers sejam instalados nos painéis adjacentes.





A grelha de retorno possui um design quadriculado moderno.

Fluxo de ar confortável

O kit opcional de sensores de presença e temperatura do piso pode ser instalado no cassete para prevenção de correntes de ar frio e operação com economia de energia para fornecer controle ideal do fluxo de ar.



Sensores

O sensor de presença altera automaticamente o ajuste da temperatura quando não há pessoas na sala, reduzindo o consumo de energia, e também evita correntes de ar sobre os ocupantes, direcionando o fluxo de ar para longe das pessoas na sala.



Função limpeza interna Streamer (opcional)

O opcional traz a tecnologia Streamer que atua na limpeza interna da unidade, realizando a e composição de partículas de fungos e odores dentro da unidade interna, evitando assim sua proliferação.

STREAMER

1) Somente com o controle remoto BRC1H62/63W(K) pode ser conectado para operação ON/OFF do Streamer.
2) A função Streamer opera quando o ventilador para depois que a operação do ar condicionado é interrompida. A operação máxima do Streamer é de 180 minutos por dia.



BAPW55A61

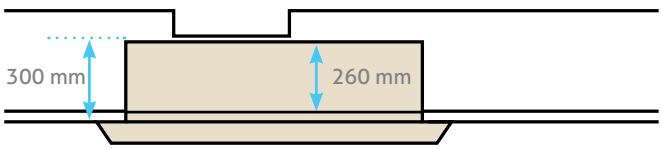
As dimensões correspondem às especificações do padrão arquitetônico de placa de forro de 600 mm x 600 mm.

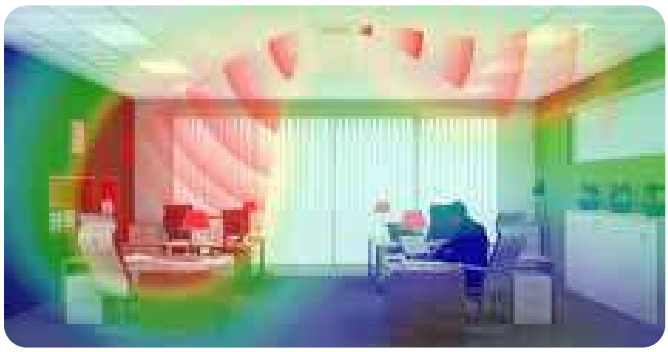


Baixo nível de ruído de operação (dB(A))

FXZQ-BVM / Nível de ruído	20	25	32	40	50
H	32,0	33,0	33,5	37,0	43,0
M	29,5	30,0	30,0	32,0	40,0
L	25,5	26,0	26,0	28,0	33,0

A unidade pode ser instalada em espaço estreito do teto de até 300 mm.





O sensor de temperatura do piso melhora o conforto evitando estratificação da temperatura ambiente durante o aquecimento, evitando a sensação de pés frios.

Cassete 2 vias

FXCQ20BVM / FXCQ25BVM / FXCQ32BVM
FXCQ40BVM / FXCQ50BVM / FXCQ63BVM
FXCQ80BVM / FXCQ125BVM

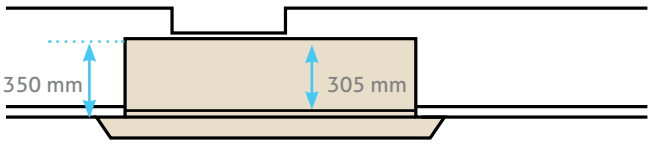
Fino, leve e fácil de instalar em tetos rebaixados ou espaço com teto estreito.



- Unidade elegante combina facilmente com qualquer interior. Superfície de teto integrada com sofisticado projeto de painel com a adoção de aletas planas.
- Controle individual da direção das aletas configurável de 0 a 5. (Indisponível durante o modo de distribuição de ar automático).



- Redução no consumo de energia graças ao desenvolvimento de tubos menores no trocador de calor e motores elétricos DC no ventilador e bomba de dreno.
- A unidade fina pode ser instalada em um espaço estreito do teto de até 350 mm. Todos os modelos têm um design compacto com profundidade de apenas 620 mm.



Baixo nível de ruído de operação (dB(A))

FXCQ-BVM / Nível de ruído	20	25	32	40	50	63	80	125
H	32	34	34	36	37	39	42	46
M	30	31	32	33	35	37	38	42
L	28	29	30	31	31	32	33	38

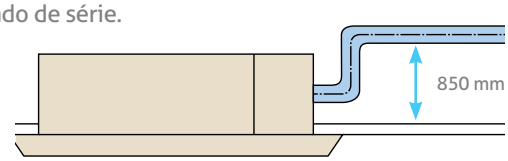


Vários aspectos funcionais melhorados.

- Projetado com um elevado fluxo de ar, apropriado para ser instalado em tetos de até 3 m.
- Com 2 ajustes diferentes do padrão e prevenção de sujeira no teto, o mecanismo de oscilação automático realiza distribuição uniforme da temperatura do fluxo de ar e da temperatura do ambiente.
- Um filtro de longa vida (livre de manutenção até 1 ano*) é equipado como acessório padrão).

*8h/dia, 25 dias/mês. Para contaminação de poeira de 0,15 mg/m³.

- Bomba de dreno com capacidade de elevação de 850 mm instalado de série.



- Um tratamento antibacteriano que usa íons de prata foi aplicado na bandeja de dreno, evitando proliferação de bactérias, mofo e odores.



Função limpeza interna Streamer (opcional)

O opcional traz a tecnologia Streamer que atua na limpeza interna da unidade, realizando a e composição de partículas de fungos e odores dentro da unidade interna, evitando assim sua proliferação.

STREAMER

1) Somente com o controle remoto BRC1H62/63W(K) pode ser conectado para operação ON/OFF do Streamer.
2) A função Streamer opera quando o ventilador para depois que a operação do ar condicionado é interrompida. A operação máxima do Streamer é de 180 minutos por dia.



BAPW55A61

Cassete 1 via - FXKQ-AVM

FXKQ32AVM, FXKQ40AVM,
FXKQ50AVM, FXKQ63AVM

Design compacto e elegante
para instalação flexível



Design compacto e elegante

• O conjunto corpo + painel apresenta um design compacto com uma altura de apenas 172 mm, tornando possível a instalação em tetos apertados.
• Todos os modelos são unificados com as mesmas dimensões que dão uma impressão semelhante mesmo quando modelos com diferentes capacidades são instalados na mesma área.
• Painel elegante com estilo de dois tons e variações de cores triplas (opcional) que oferecem uma escolha racional de elegância.



Cor: Branca + Cinza
BYKQ63AHW9



Cor: Prata + Cinza
BYKQ63AHS9



Cor: Branca
BYKQ63AW9



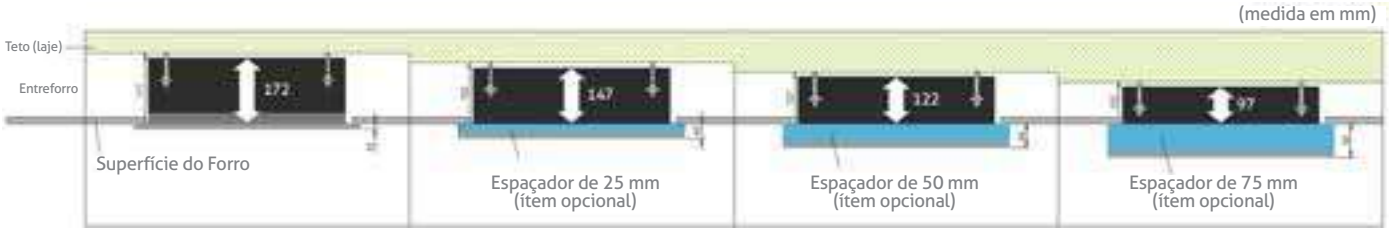


Conforto

• A oscilação das abas horizontais e verticais pode ser ajustada livremente com o controle remoto, fornecendo fluxo de ar 3D para todos os cantos da sala.
• O controle da taxa de fluxo de ar pode ser selecionado entre controle de 5 etapas e Auto para fornecer fluxo de ar confortável.
• O controle remoto com fio ou sem fio é obrigatório, a ausência destes resultará em operação anormal.

Instalação flexível

Corpo fino precisa de apenas 172 mm de espaço acima do teto. Flexibilidade para instalar em tetos falsos com alturas mínimas até 147 mm com a ajuda de espaçadores de painéis (opcional).



• A bomba de drenagem é equipada como acessório padrão com elevação de 635 mm.

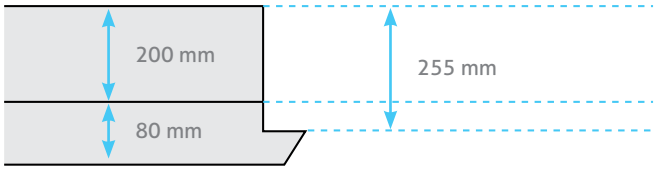
Cassete 1 via - FXEQ-AVE

FXEQ20AVE / FXEQ25AVE / FXEQ32AVE
FXEQ40AVE / FXEQ50AVE / FXEQ63AVE

Design slim para flexibilidade de instalação.



O corpo apresenta um projeto compacto com altura de apenas 200 mm e profundidade de 470 mm, tornando possível a instalação em forros estreitos.



O modo de descarga de ar exclusivo traz todo o fluxo de ar para o chão durante a operação de aquecimento, tornando assim o aquecimento mais efetivo.

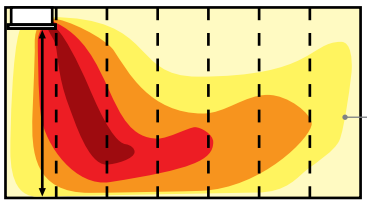


Diagrama de medição real da unidade interna no modo de aquecimento.

Nota: Os valores reais foram medidos pela Daikin.

O balanço das aletas horizontal e vertical pode ser ajustado livremente com o controle remoto modelo BRC1F61, fornecendo um fluxo de ar em 3D para todos os cantos do ambiente.

Vista frontal



Balanço das aletas verticais para a direita ou esquerda de até **45º**.

Vista Lateral



Balanço das aletas horizontais para a frentre, entre 20º a 70º.

O controle remoto com fio ou sem fio é obrigatório, a ausência destes resultará em operação anormal.

A utilização do motor DC no ventilador e na bomba de dreno da unidade interna não só melhora o desempenho no consumo de energia, mas também na redução do ruído de operação e das vibrações que a unidade fica sujeita.

O fluxo de ar pode ser ajustado por um controle de cinco velocidades pelo controle remoto com fio modelo BRC1F61, que proporciona um fluxo de ar confortável.

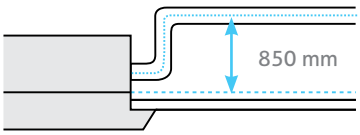
Ao criar um ambiente interno confortável, a unidade pode impedir a formação de sujeira no forro por meio do ajuste do ângulo grelha.



- O design inovador e liso do painel torna difícil o acúmulo de poeira, tornando a limpeza mais simples.

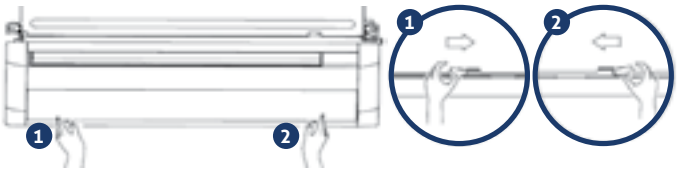


- Bomba de dreno é equipada como acessório padrão e possui 850 mm de elevação.



- A função de operação à prova de mofo é eficaz em suprimir a propagação de fungos no trocador de calor da unidade interna, mesmo em áreas costeiras com alta umidade.

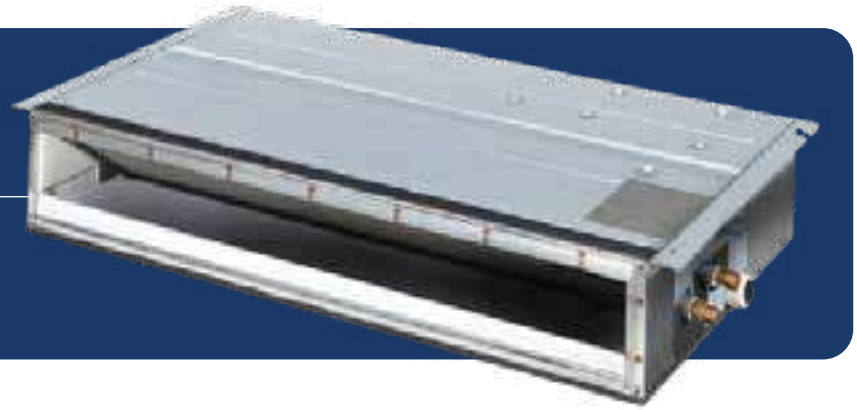
- Nenhuma porta de serviço é necessária durante a instalação e a manutenção de partes comuns, tais como a caixa de controle, etc.
  A manutenção pode ser realizada facilmente apenas com a remoção do painel da sucção.



Duto Slim

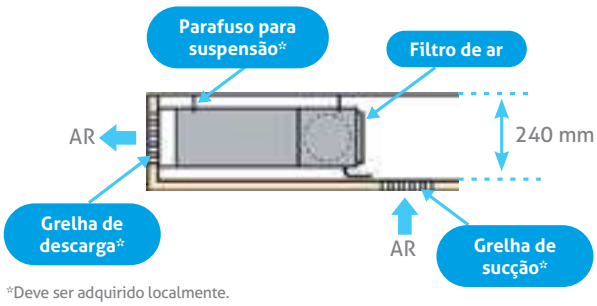
**FXDQ20PDVE / FXDQ25PDVE /
FXDQ32PDVE / FXDQ40NDVE /
FXDQ50NDVE / FXDQ63NDVE**

Design slim, silencioso e com controle da pressão estática.



Próprio para uso em teto rebaixado!

Com apenas 200 mm de altura, este modelo pode ser instalado em espaços com apenas 240 mm entre o teto falso e a laje.

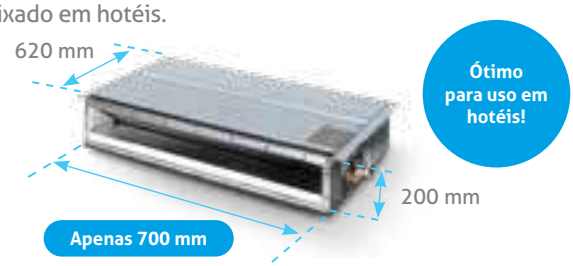


*Deve ser adquirido localmente.

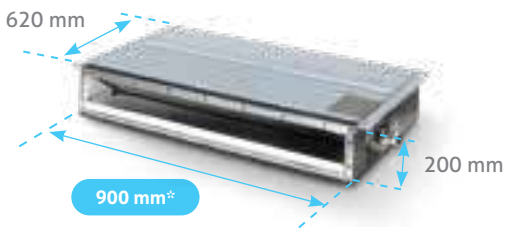


FXDQ20PD / FXDQ25PD / FXDQ32PD

Apenas 700 mm de largura e 23 kg de peso, este modelo é apropriado para instalar em espaços limitados como teto rebaixado em hotéis.



FXDQ40ND / FXDQ50ND / FXDQ63ND



* 1.100 mm de largura no modelo FXDQ63ND.

Controle do fluxo de ar aumentou de um controle de 2 estágios para 3 estágios.

Baixo nível de ruído de operação (dB(A))

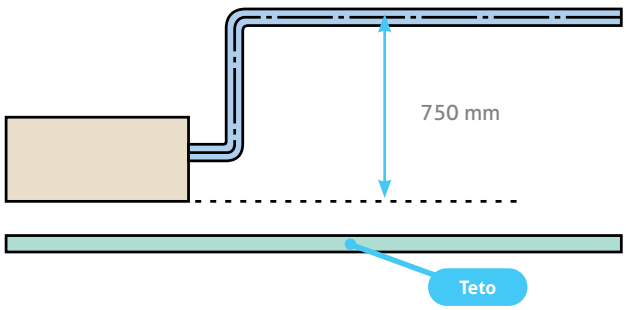
FXDQ-PD/ND Nível de ruído	20/25	32	40	50	63
H	28	28	30	30	33
M	26	26	28	30	31
L	23	24	26	27	29

Nota: O nível de ruído representado acima refere-se à operação de sucção traseira. O nível de ruído para a operação de sucção pelo fundo podem ser obtidos adicionando 5 dB(A).
Nota: Os valores são baseados nas seguintes condições:
FXDQ-PD: pressão estática externa de 10 Pa; FXDQ-ND: pressão estática externa 15 Pa.

- A pressão estática externa pelo controle remoto faz com que este modelo seja muito confortável e flexível.

10 Pa-30 Pa/ajuste de fábrica: 10 Pa para modelos FXDQ-PD	**15 Pa-44 Pa/ajuste de fábrica:** 15 Pa para modelos FXDQ-ND

- Os modelos FXDQ-PD e FXDQ-ND Possuem bomba de dreno padrão (750 mm de elevação).



Duto

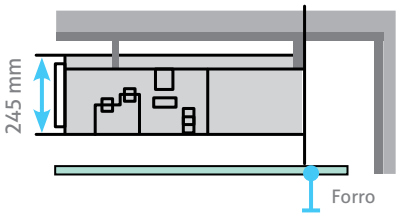
FXSQ20PAVE / FXSQ25PAVE / FXSQ32PAVE
FXSQ40PAVE / FXSQ50PAVE / FXSQ63PAVE
FXSQ80PAVE / FXSQ100PAVE /
FXSQ125PAVE / FXSQ140PAVE

Média pressão estática e design slim, flexibilidade em instalações.



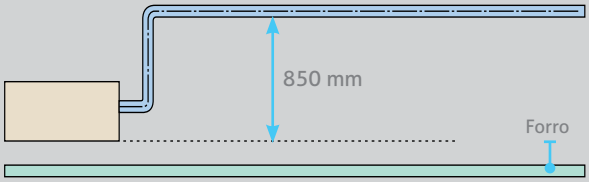
Design Slim

- Com uma altura de apenas 245 mm, é possível a instalação em forro de espaços estreitos.



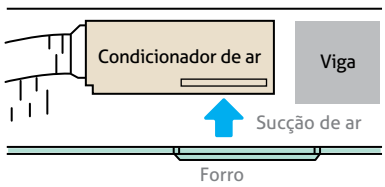
Bomba de Dreno DC - Padrão

- Bomba de dreno DC como acessório padrão com capacidade de elevação de 850 mm.



Possibilidade de sucção do ar pela parte inferior

- Possível a sucção pela parte inferior que facilita a instalação e manutenção. Ligações elétricas e manutenções da caixa de controle são possíveis por baixo.



Nota: a unidade interna não possui filtro de ar é necessário comprar separadamente o acessório, conforme indicado na página 205.

Sucção na parte de trás



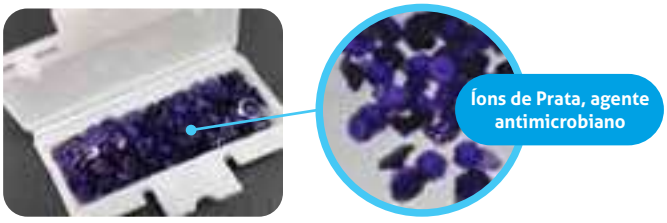
Sucção na parte inferior

Placa blindada para lateral (Opcional).



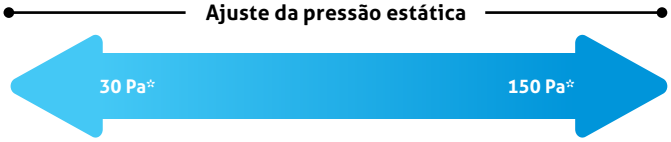
Troca a placa inferior com flange de sucção de ar

- Para diminuir o problema de manutenção, é utilizado o agente antimicrobiano. Localizado na bandeja de dreno. É uma maneira eficaz de manter a bandeja de drenagem limpa e livre de micro organismos.



Flexibilidade de projeto

- Motor do ventilador DC pode ser controlado para obter uma pressão estática externa de 30 Pa a 150 Pa.



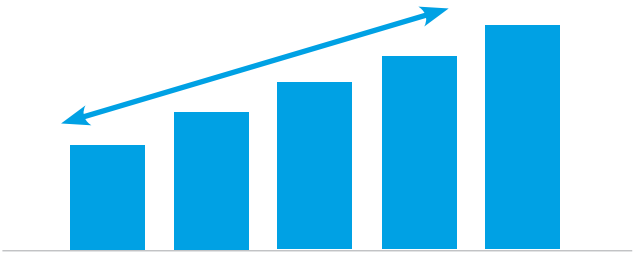
Ajuste para baixa pressão estática para duto curto.

Ajuste para alta pressão estática para duto longo, utilização de difusores e dampers.

O fluxo de ar confortável é obtido de acordo as condições como comprimento de duto:	*30Pa - 150Pa para FXSQ20-40PAVE
	*50Pa - 150Pa para FXSQ50-125PAVE
	*50Pa - 140Pa para FXSQ140PAVE

Conforto

- Fluxo de ar ajustável: Controle do fluxo de ar pode ser selecionado dentre 3 velocidades no controle.



- Fluxo de ar automático: 5 velocidades são automaticamente controladas de acordo com a diferença entre a temperatura ambiente e a temperatura ajustada. Controle de fluxo de ar automático pode ser selecionado com o controle remoto com fio BRC1E62/BRC1E63.

Baixo nível de ruído de operação (dB(A))

FXSQ-PAVE / Nível de ruído	20/25	32	40	50	63
H	33	34	36	34	36
M	30	32	33	32	32
L	28	30	40	29	29

FXSQ-PAVE / Nível de ruído	80	100	125	140
H	37,5	39	42	43
M	34	35	38,5	40
L	30	32	35	36

Duto Slim Sensing (Painel 3D Auto Swing)

**FXDSQ20AVM / FXDSQ25AVM /
FXDSQ32AVM / FXDSQ40AVM /
FXDSQ50AVM / FXDSQ63AVM**



Design elegante e compacto. Fluxo de ar 3D com função Sensing proporcionam maior conforto e economia de energia.

É o Daikin ideal para os quartos de hotéis.

O nosso novo Duto Slim alinha conforto e bem-estar, ideal para uma boa hospedagem.

Controle do Fluxo de Ar
5 velocidades de ventilação, além da Auto (automática).

Sensores inteligentes
O novo Duto Slim possui sensores infra-vermelho de presença e de temperatura do piso, que podem ser utilizados para ajustar a direção do fluxo de ar e a operação do ar-condicionado buscando a melhor condição de conforto para o usuário.

Fluxo de ar 3D
Essa tecnologia permite uma melhor distribuição do ar.

Tamanho Slim

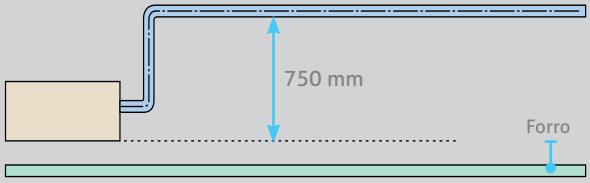


*Medidas indicadas são apenas do corpo principal.
As dimensões do painel não estão incluídas.

Possui design fino e compacto com altura de 200mm, e pode ser instalado em entreforro com apenas 240mm. A profundidade de apenas 450mm é adequada para instalação em locais com espaço limitado.

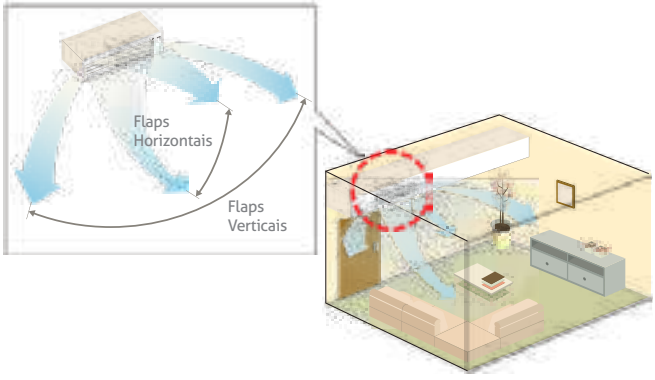
Bomba de Dreno

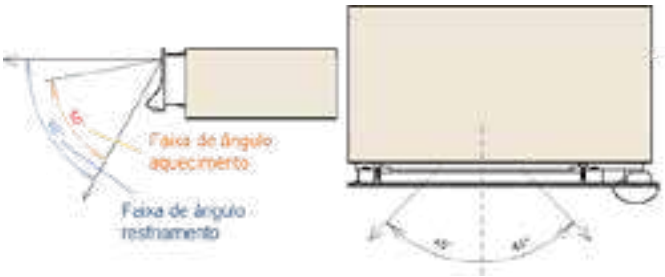
Bomba de dreno de série com capacidade de elevação de 750mm.



Fluxo de Ar 3D

Ampla cobertura do ângulo do fluxo de ar que cria um fluxo de ar 3D confortável.
As direções horizontal e vertical podem ser ajustadas livremente pelas configurações do controle remoto para fornecer fluxo de ar 3D para todos os cantos da sala.





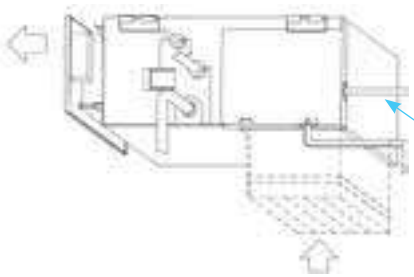
A função da direção do ar horizontal ou vertical está disponível no controle remoto com fio ou sem fio.

O controle remoto com fio ou sem fio é obrigatório, a ausência destes resultará em operação anormal.

Possibilidade de sucção do ar pela parte inferior que facilita a instalação e manutenção.
Ligações elétricas e manutenções da caixa de controle são possíveis por baixo.
notas: a unidade interna não possui filtro de ar é necessário providenciar em campo uma grelha de retorno com filtro.



Sucção na parte inferior

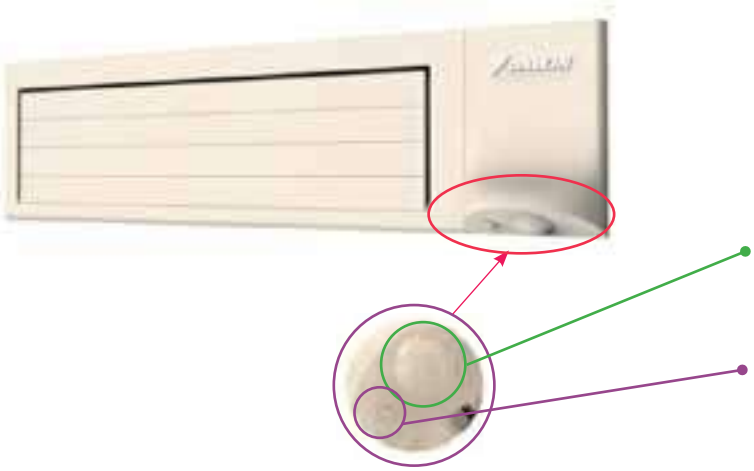


Sucção na parte de trás (padrão)



Troca a placa inferior com flange de sucção de ar

Tamanho Slim

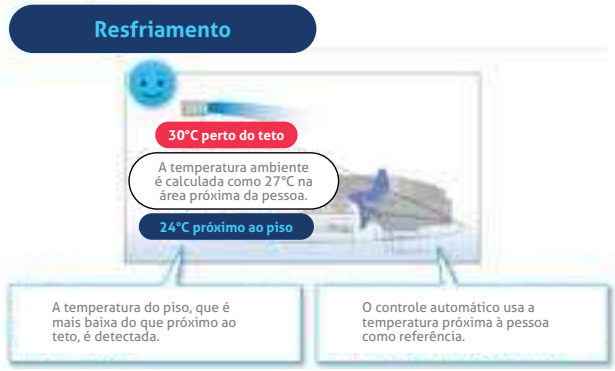


Em combinação com o fluxo de ar 3D, a função de detecção integrada proporciona conforto superior e economia de energia ao detectar pessoas e piso, resultando em melhor fluxo de ar para um ambiente mais confortável.

Sensor de presença Infravermelho
O sensor de presença detecta onde as pessoas estão e ajusta a direção do fluxo de ar adequadamente.

Sensor de piso Infravermelho
O sensor detecta a temperatura do piso e ajusta automaticamente o funcionamento da unidade interna para reduzir a diferença de temperatura entre o teto e o piso

Conforto e economia de energia evitando excesso de frio/quente*1





Economia de Energia

Energia é economizada, porque a área ao redor do pé não fica demasiadamente fria.

Economia de Energia

O conforto do aquecimento dos pés elimina a tendência das pessoas aquecerem o ambiente demasiadamente.

Modo Sensing *3*4

Modo Sensing "Low" (Padrão: desligado)

Quando não há pessoas na sala, a temperatura definida muda automaticamente para economizar energia.

Modo Sensing "Stop" (Padrão: desligado)

Quando não há pessoas na sala, o sistema para a operação automaticamente para economizar energia.

*1. A direção do fluxo de ar e a velocidade do ventilador devem ser definidas como "automático".
*2. A função de prevenção de correntes de ar é definida como "DESLIGADA" por padrão.
*3. Essas funções não estão disponíveis ao usar o sistema de controle de grupo.
*4. Ajustes podem ser realizados via controle remoto com fio, nas configurações locais (field setting).
*5. Observe que ao entrar novamente na sala, o ar condicionado não ligará automaticamente.

Duto

FXMQ200PVM /FXMQ250PVM

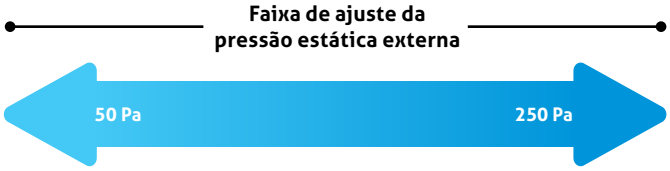
Pressão estática externa alta permite maior flexibilidade de instalação.



Flexibilidade de projeto

Pressão estática externa ajustável

Com o motor de ventilador DC, a pressão estática externa pode ser ajustada em uma faixa de 50 Pa a 250 Pa.



Pressão estática baixa quando o duto for curto.

Pressão estática alta para necessidades avançadas, como uso de dampers e dutos longos.

O fluxo de ar confortável é obtido de acordo as condições como comprimento de duto.

Nota: a unidade interna não possui filtro de ar é necessário comprar separadamente o acessório, conforme indicado na página 205.

Projeto compacto

- Mais leve, alterando o diâmetro do tubo de cobre do trocador de calor de Ø8 mm para Ø7 mm.

Eficiência energética, controle no fluxo de ar, baixo nível de ruído na operação.

FXMQ-PVM	200	250
Fluxo de ar (H/M/L) m³/h	4.440/3.660/3.000	5.040/4.260/3.480
Nível de ruído (H/M/L) dB(A)	42/38/35	44/40/37

Fácil instalação

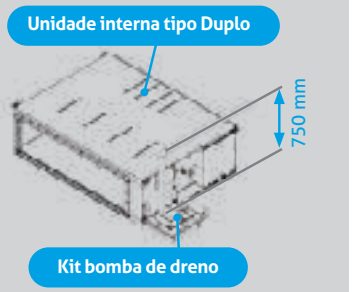
Função de ajuste automático do fluxo de ar

Durante a instalação, mesmo que a pressão estática externa altere devido a mudança nos dutos, o fluxo de ar pode ser ajustado automaticamente dentro da faixa de ajuste disponível.

O fluxo de ar pode ser ajustado com controle remoto durante a operação de teste. É automaticamente ajustado entre mais ou menos 10% de ar da velocidade H.

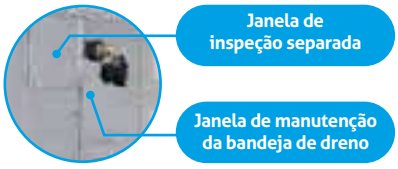
Kit de bomba de dreno (opcional)

Capacidade de elevação acentuada, realiza drenagem mais eficiente do condensado. A alta elevação é especialmente útil para comprimentos longos da tabulação de drenagem. A bomba de drenagem é fornecida como acessório opcional com capacidade de elevação de 750 mm.

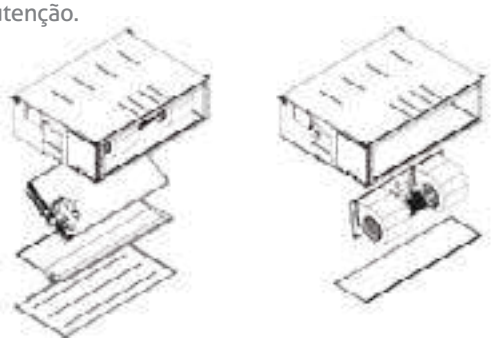


Fácil manutenção

- A inspeção e a limpeza são facilitadas pela janela de inspeção separada da janela de manutenção da bandeja de drenagem.



- O trocador de calor, bandeja de drenagem e ventilador podem ser facilmente acessados e removidos pela parte inferior para manutenção.



Teto Aparente 4 Vias

FXUQ71AVEB / FXUQ100AVEB

Esta unidade fina e elegante possui excelente distribuição de ar e pode ser instalada sem a necessidade de cavidade no teto.



As aletas fecham automaticamente quando a unidade é desligada, o que dá uma aparência simples e limpa.

Altura padronizada de 198 mm para todos os modelos, dando a impressão de serem todos iguais, mesmo com modelos de capacidades diferentes instalados na mesma área.





Unidade com corpo e painel de sucção arredondados e com pouca altura. O aparelho pode ser usado para vários locais, tais como os forros sem cavidade e tetos sem forro.

Com a adoção do controle individual do fluxo de ar, a direção do fluxo de ar pode ser ajustada individualmente para cada saída de ar. 5 direções de fluxo de ar e auto-swing podem ser selecionados com o controle com fio BRC1E63.



O fluxo de ar pode ser ajustado por um controle de três velocidades. O controle automático do fluxo de ar pode ser selecionado pelo controle remoto com fio modelo BRC1E63.

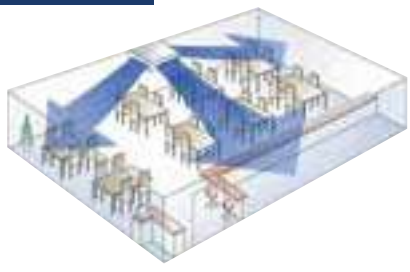


- A eficiência energética foi melhorada graças à adoção de um novo trocador de calor com tubos menores, um motor DC do ventilador e um motor DC da bomba de drenagem.
- Bomba de dreno é equipada como um acessório padrão e possui 600 mm de elevação.
- Dependendo dos requisitos do local de instalação ou das condições da sala, padrões de descarga com 2 vias, 3 vias e 4 vias estão disponíveis.

Fluxo 4 vias



Fluxo 3 vias



Fluxo 2 vias em L



Teto

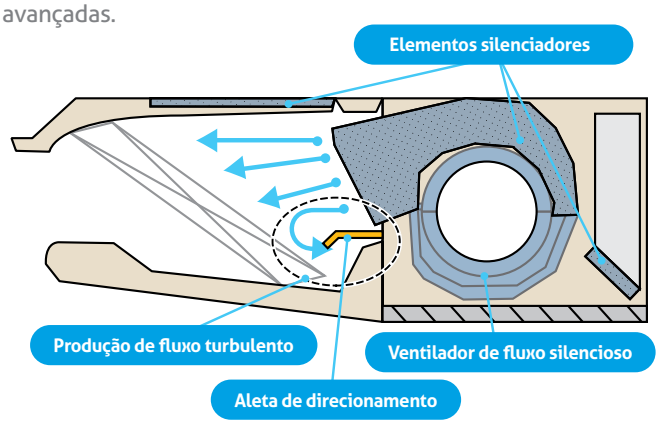
FXHQ32MAVE / FXHQ63MAVE / FXHQ100MAVE / FXHQ125BVM/ FXHQ140BVM

Perfil slim, com fluxo de ar maior e mais silencioso.



Adoção de um ventilador de fluxo silencioso

Usa ventilador de fluxo silencioso e várias outras tecnologias avançadas.

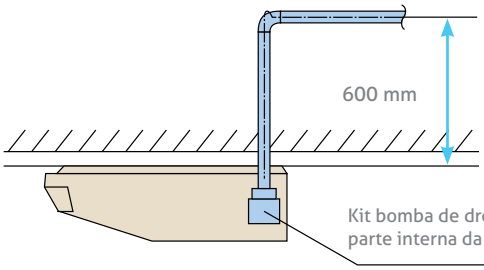


Baixo nível de ruído de operação (dB(A))

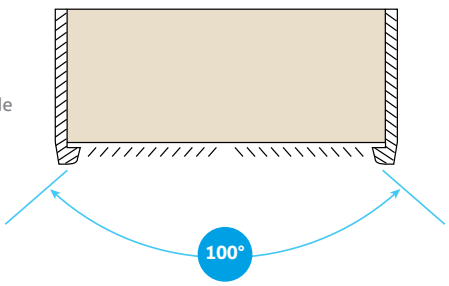
FXHQ - MAVE/BVM Nível de ruído	32	63	100	125	140
H	36	39	45	46	48
M	-	-	-	41	42
L	31	34	37	37	37

Fácil instalação

Kit da bomba de dreno (opcional) pode ser facilmente montado.



As aberturas maiores da descarga do ar possibilitam uma distribuição do fluxo de ar de 100°.





Fácil manutenção

- Aleta sem condensação e sem cerdas implantadas.
- As aletas livres de cerdas evitam a contaminação e facilitam a limpeza.



- Design plano para facilitar limpeza.
- Manutenção facilitada pois todo o serviço pode ser executado pela parte de baixo da unidade.
- Um filtro de longa vida (livre de manutenção até um ano) é equipado como acessório padrão.

* 8h/dia, 25 dias/mês. Para concentração de poeira de 0,15mg/m³.

Função limpeza interna Streamer (opcional)

O opcional traz a tecnologia Streamer que atua na limpeza interna da unidade, realizando a e composição de partículas de fungos e odores dentro da unidade interna, evitando assim sua proliferação.

STREAMER

1) Somente com o controle remoto BRC1H62/63W(K) pode ser conectado para operação ON/OFF do Streamer.
2) A função Streamer opera quando o ventilador para depois que a operação do ar condicionado é interrompida. A operação máxima do Streamer é de 180 minutos por dia.



BAPW55A61

Hi Wall

FXAQ20AVM / FXAQ25AVM / FXAQ32AVM
FXAQ40AVM / FXAQ50AVM / FXAQ63AVM

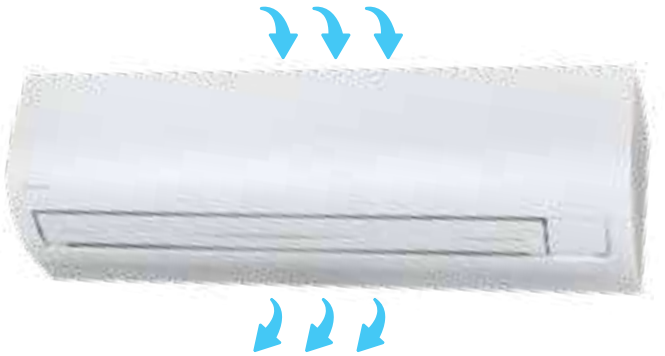
Perfil slim, com fluxo de ar maior e mais silencioso. Painel liso com design sofisticado em harmonia com sua decoração interna.



- Design compacto com estilo que não destoa da decoração.
- O painel frontal pode ser limpo com apenas um pano em toda sua superfície.
- O painel pode ser facilmente removido e lavado para uma limpeza mais profunda.
- A bandeja de dreno e o filtro de ar são feitos de poliestireno à prova de mofo e fungos que os mantém limpos.
- O swing vertical proporciona eficiência na distribuição de ar. A aleta fecha automaticamente quando a unidade para.
- 5 ângulos de abertura que podem ser ajustados pelo controle remoto.
- O ângulo de abertura é ajustado automaticamente no mesmo ângulo que a operação precedente ao reiniciar.



Entrada de ar invisível no topo da unidade



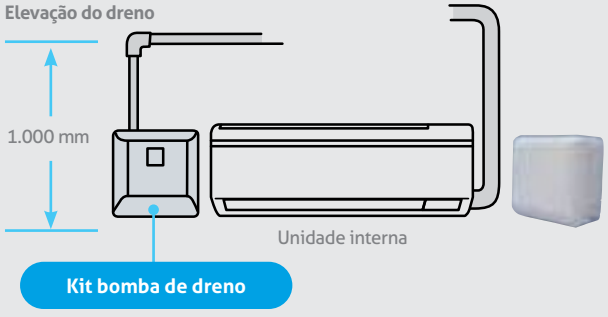
Baixo nível de ruído de operação (dB(A))

FXAQ / Nível de ruído	20	25	32	40	50	63
H	33,0	35,0	37,5	37,0	41,0	46,5
L	28,5	28,5	28,5	33,5	33,5	38,5



Instalação flexível

- A tubulação de dreno pode ser fixada tanto no lado esquerdo como no lado direito da unidade.
- O kit da bomba de dreno está disponível como acessório opcional, com elevação do dreno a 1.000 mm da parte inferior da unidade.



Piso Aparente

FXLQ20MAVE / FXLQ25MAVE
FXLQ32MAVE / FXLQ40MAVE
FXLQ50MAVE / FXLQ63MAVE

Perfeita para condicionamento do ar de zonas perimetrais.

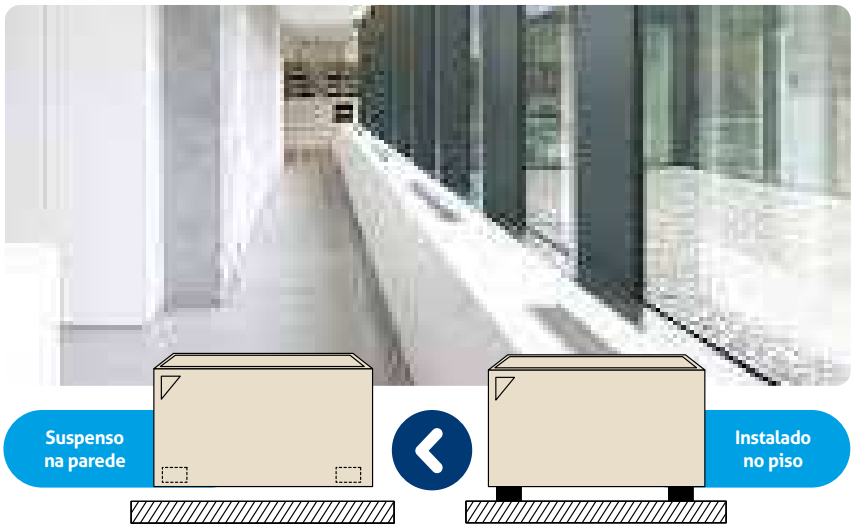


- Nas unidades Tipo Piso a entrada traseira para tubulações permite que a unidade possa ser instalada suspensa em paredes, facilitando a limpeza sob a unidade, local onde se acumula poeira e sujeira.

A utilização de uma grelha de descarga de fibra com um projeto original para prevenir condensação, impede manchas e facilita a limpeza.

- Um filtro de longa vida (livre de manutenção até um ano*) é equipado como acessório padrão.

*8h/dia, 25 dias/mês. Para concentração de poeira de 0,15 mg/m3.



Piso Embutido

FXNQ20MAVE / FXNQ25MAVE
FXNQ32MAVE / FXNQ40MAVE
FXNQ50MAVE / FXNQ63MAVE

Projetado para ser embutido nas paredes em torno do ambiente.

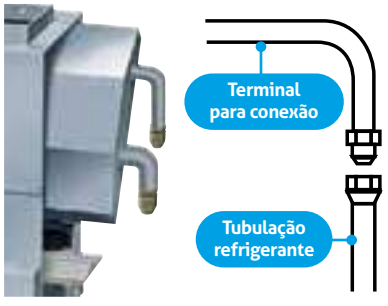


- A unidade é embutida nas paredes laterais, permitindo criar o projeto do interior elegante.

As portas de conexão são para baixo, facilitando muito o trabalho de encanamento no local.

- Um filtro de longa duração (livre de manutenção até um ano*) é equipado como acessório padrão.

*8h/dia, 25 dias/mês. Para concentração de poeira de 0,15 mg/m3.





*Aplicado também para Tipo Piso (FXLQ-MA).

Piso Duto



FXVQ125NTL / FXVQ200NTL / FXVQ250NTL

Tipo alto fluxo de ar para espaços amplos. Flexibilidade de projeto de interiores para cada usuário.

- Tipo alto fluxo de ar destinada a áreas amplas, tais como fábricas e grandes lojas.
- Várias instalações podem ser suportadas, com ou sem dutos de distribuição de ar.



Tipo fluxo de ar distribuído por dutos

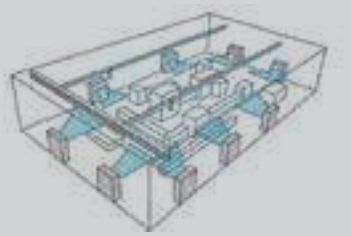
O fluxo de ar distribuído por uma rede de dutos permite a instalação de ar-condicionado uniforme em áreas espaçosas.

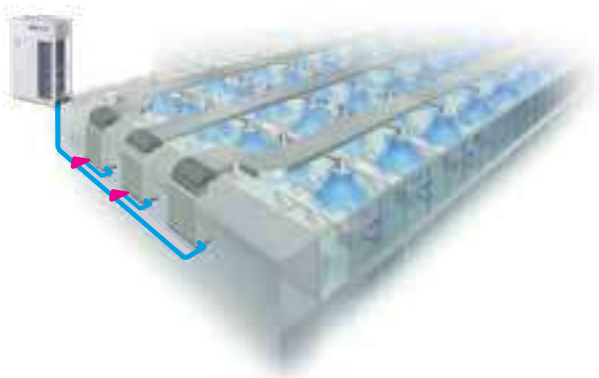


Tipo fluxo de ar direto

A adição de uma câmara plena (opcional) permite uma operação simples com fluxo de ar direto.

Nota: O ruído de operação aumenta em aproximadamente 5 dB (A).





O tipo de alta pressão estática ativada pelo sistema de acionamento por correia permite o uso de saídas de descarga de ar em vários formatos, bem como dutos longos. Permite uma instalação altamente flexível.

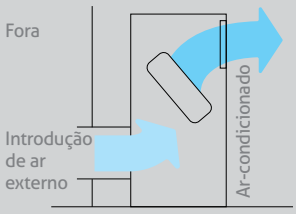
Projeto com alta capacidade de manutenção permitindo que os principais serviços e manutenção sejam realizados pela parte frontal.

Um filtro de longa duração (livre de manutenção até um ano*) está equipado com um acessório padrão.
*8 horas/dia, 26 dias/mês. Para concentração de poeira de 0,15 mg/m²

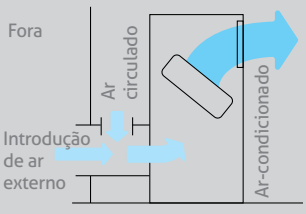
Uma ampla gama de acessórios opcionais estão disponíveis, tais como filtros de alta eficiência.

O modo de entrada de ar externo é utilizável como um condicionador de ar para o processamento de ar externo.
*Ao usar a unidade como uma unidade de processamento de ar externo, existem algumas restrições. Siga rigorosamente as instruções especificadas no Manual de Dados de Engenharia.

Sistema com 100% ar externo



Sistema de mistura retorno + ar externo



*O ar introduzido do exterior e o ar circulado devem ser misturados no lado primário do ar-condicionado antes de serem introduzidos no aparelho.

Cube



FXPQ25AAVN

Conforto pontual para grandes ambientes.

Instalação versátil

Opções permitem livre definição de layout

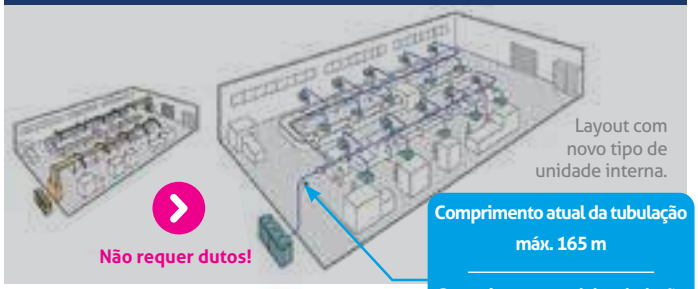
Mesmo em grandes ambientes, a Daikin garante conforto para cada pessoa.

Essa unidade interna compacta foi criada para atender necessidades individuais de ar-condicionado em grandes espaços. Em comparação com edifícios comerciais e escritórios, fábricas e outros grandes espaços costumam ser extremamente difíceis de climatizar.

Com esse tipo de unidade interna, as temperaturas podem ser ajustadas individualmente para cada estação de trabalho, adequando a condição de conforto para cada ocupante.

As longas tubulações de refrigerante suportadas pelo sistema VRV em combinação com esta unidade interna de alta flexibilidade permitem liberdade no projeto para atender grandes ambientes, climatizando zonas pontuais. Isto não apenas faz a rede duto de ar desnecessária, mas também simplifica a instalação e permite uma fácil realocação no futuro.

Custos de instalação são drasticamente reduzidos



Informação para selecionamento

- Índice de conexão 31,25;
- Razão de conexão 70 a 100%;
- Não é recomendado a mistura com outros tipos de evaporadoras no mesmo sistema.

Fácil manutenção

Cada unidade interna pode ser controlada com controle remoto dedicado com fio. Usuários individuais podem definir a temperatura e a velocidade do ar (2 níveis). Além disso, como cada unidade pode ser ligada e desligada, é possível reduzir consumo de energia resultante de operação desnecessária para eliminar custos operacionais.

Alta taxa de fluxo de Ar

As novas unidades internas distribuem ainda mais o volume de ar. Dependendo da utilização também podem ser conectadas a dutos direcionadores de fluxo de ar.



Foto de uma planta de fabricação com Cube e seus acessórios

À prova de falhas de vazamento

Existe um reservatório no chassi abaixo da bandeja de dreno. Isso proporciona segurança contra vazamento da bandeja de dreno.

Resistente à névoa de óleo

Para a tubulação do trocador de calor, foi utilizado material de 3 à 6 vezes mais durável que o convencional.

Período operacional prolongado

Para maior durabilidade a longo prazo, as unidades são equipadas com motor do ventilador que pode operar por cerca de 40.000 horas.

Supressão de condensação

Para minimizar a condensação, o duto de ar e tubos de descarga de ar são duplamente isolados. Isso permite o uso em cozinhas e outros locais altamente úmidos.

Manutenção Simples

Design de fácil manutenção, possui acesso frontal para substituição do motor do ventilador.



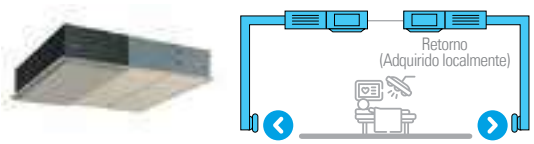
Clean

FXBQ40PVE / FXBQ50PVE /
FXBQ63PVE / FXBPQ63PVE

Desenvolvido para atender ambientes especiais como clínicas e hospitais, atendendo ambientes com necessidade de alto nível de filtragem de ar.



- Ideal para ambientes que exigem alta limpeza. As unidades internas Daikin Clean foram especialmente concebidas para alcançar uma "Classe de Limpeza" 10.000 no ambiente.
- Selecione o sistema de fluxo de ar e o método de instalação para corresponder ao layout e propósito da sala. Disponíveis 2 tipos de condicionadores de ar tipo sala limpa:
  - Modelo com unidade de descarga de ar Integrado FXBQ40, 50, 63PVE.
  - Modelo com unidade de descarga de ar Separado FXBPQ63PVE.

Tipo		Tipo retorno pelo forro (Fluxo com alta velocidade - Forro alto)	Tipo retorno no nível do piso (Distribuição de ar suave - Alta classe de limpeza)
Características		A instalação é simples e possível de ser realizada no forro. Filtragem de poeira e condicionamento do ar podem ser iniciados imediatamente	Fácil de elevar o efeito de limpeza e condicionamento de ar
Classe de limpeza*1		100.000 até 10.000	10.000
Velocidade do Ar		1,0 m/s ou maior	Aproximadamente 0,5m/s
Método de descarga	Modelo com unidade de descarga de Ar Integrado FXBQ 40, 50, 63PVE	• Concentração do condicionamento do ar centralizado diretamente sob a unidade. • Fácil instalação.  **Aplicações:** Salas de preparação de cirurgia, salas de recuperação, estações de enfermagem, etc.	• Condicionamento total do ar com ênfase na limpeza.  **Aplicações:** Salas de cirgurgia, salas de entrega, etc.
	Modelo com unidade de descarga de Ar Separado FXBPQ 63PVE*4	• Alguma concentração do condicionamento do ar centralizado diretamente sob a unidade. • Pode prover o condicionamento do ar em salas com formatos irregulares.  **Aplicações:** UCC*2, salas estéreis, etc.	• Concentração do condicionamento do ar centralizado diretamente sob a unidade. • Fácil instalação.  **Aplicações:** Berçário de prematuros, berçário de recém-nascidos, UTI *3, etc.

*1. Classe de limpeza é uma escala que expressa a limpeza do ar estabelecida pela NASA (National Aeronautics and Space Administration)
A Classe 10.000 representa um estado menos de 10.000 partículas abaixo de 0,5µm por ft³.
Para comparação, a limpeza de um escritório típico é cerca de 1.000.000.
*2. UCC (Unidade de Cuidados Cardíacos) Unidade dedicada à internação de pacientes com infarto miocárdio e outras doenças cardíacas.
*3. UTI (Unidade de Tratamento Intensivo) Unidade para tratamento e cuidado de pacientes com doença grave, lesões ou recuperação de cirurgias.
*4. Modelo FXBPQ63PVE, com utilização da unidade de descarga de ar BAF82A63. (Vendido separadamente).

Filtração

Condição de sala limpa classe 10.000 obtido com um filtro HEPA (Vendido separadamente).

Antibacteriano

- Suprime a propagação de bactérias no duto com revestimento antibacteriano.
- Fibra antibacteriana usada no filtro de entrada.

- Previne correntes de ar desconfortáveis com baixa velocidade de fluxo de aproximadamente 0,5 m/s.

Economia de trabalho

- Manutenção de filtro desnecessário cerca de 5 anos.
- Fácil acesso por baixo da unidade, facilita a manutenção.

- Pode ser facilmente instalado em edifícios existentes.

Kits para unidades de tratamento de ar - AHU

Soluções com unidades de tratamento de ar (AHU) podem ser integradas ao sistema VRV através do uso de Válvulas de Expansão Eletrônicas e Caixas de Controle.
Consulte as equipes Comercial e Aplicação Daikin para obter informações sobre como utilizar estas soluções.

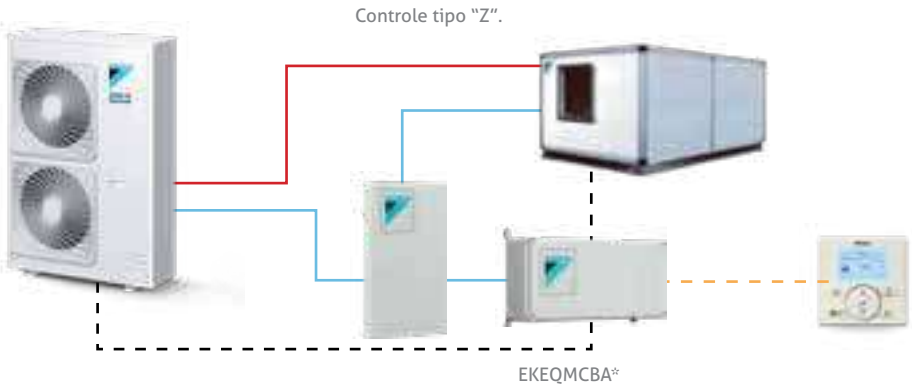
Válvulas de Expansão Eletrônica –EKEXV**

- EKEXV506 (5,0 ~ 6,2 kW)
- EKEXV636 (6,3 ~ 7,8 kW)
- EKEXV806 (7,9 ~ 9,9 kW)
- EKEXV1006 (10,0 ~ 12,3 kW)
- EKEXV1256 (12,4 ~ 15,4 kW)
- EKEXV1406 (15,5 ~ 17,6 kW)
- EKEXV2006 (17,7 ~ 24,6 kW)
- EKEXV2506 (24,7 ~ 30,8 kW)
- EKEXV4006 (30,9 ~ 49,5 kW)
- EKEXV5006 (49,6 ~ 61,6 kW)



Caixa de Controle EKEQMCBA* (Controle tipo "Z")

Este modelo recebe os comandos de um controle remoto com fio (opcional) ou de um controle central Daikin (opcional), e é conectado à válvula de expansão eletrônica.
A temperatura desejada (setpoint) é fixada no controle remoto/central, e a capacidade de resfriamento/aquecimento é definida com base na temperatura de retorno de ar. Na prática, funciona da mesma forma que uma unidade interna normal do Sistema VRV. É uma solução simples, que não requer a utilização de controladores adicionais.



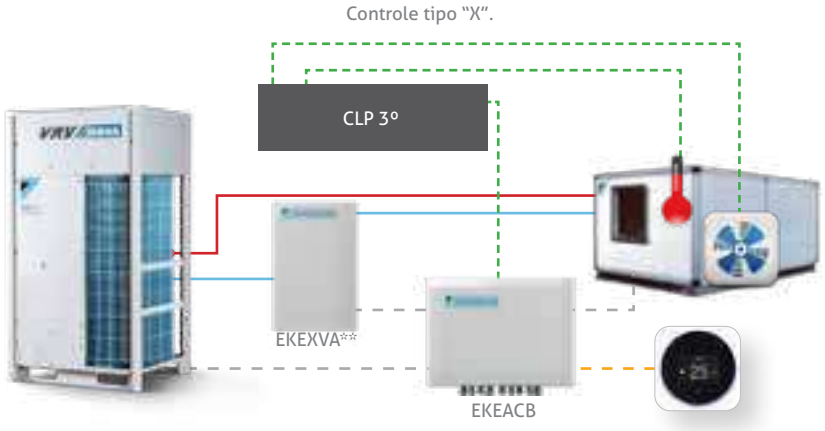
Válvulas de Expansão Eletrônica –EKEXVA**

- EKEXVA50 (5,0 ~ 6,2 kW)
- EKEXVA63 (6,3 ~ 7,8 kW)
- EKEXVA80 (7,9 ~ 9,9 kW)
- EKEXVA100 (10,0 ~ 13,1 kW)
- EKEXVA125 (13,2 ~ 15,4 kW)
- EKEXVA140 (15,5 ~ 21,0 kW)
- EKEXVA200 (21,1 ~ 24,6 kW)
- EKEXVA250 (24,7 ~ 30,8 kW)
- EKEXVA300 (30,9 ~ 36,9 kW)
- EKEXVA350 (37,0 ~ 44,0 kW)
- EKEXVA400 (44,1 ~ 49,5 kW)
- EKEXVA450 (49,6 ~ 55,4 kW)
- EKEXVA500 (55,5 ~ 61,6 kW)



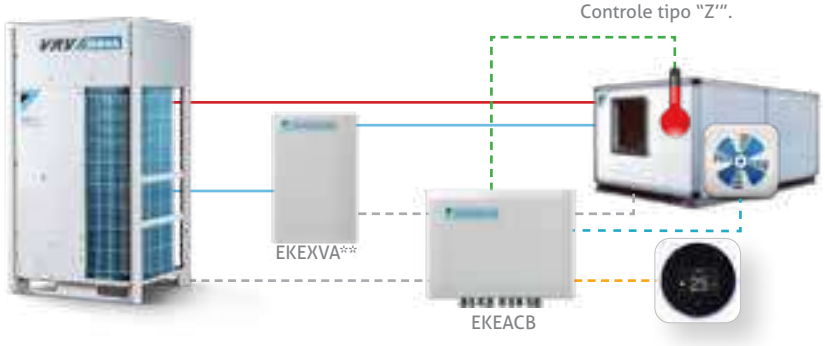
Caixa de Controle EKEACB (Controle tipo "X")

Este modelo funciona em conjunto com um controlador CLP e sensor de temperatura de 3ª parte. O controle de capacidade é realizado pelo CLP, que recebe o sinal do sensor de temperatura de insuflamento ou retorno, e então envia um sinal (0 ~ 10VDC) para a caixa de controle Daikin para que esta informe a necessidade de capacidade ao sistema VRV, a fim de atender a condição desejada. Utilizada em aplicações mais complexas, como por exemplo tratamento de ar externo, e requer programação.



Caixa de Controle EKEACB (Controle tipo "Z'")

Neste modelo funciona para todos os tipos de aplicações como combinar unidades internas VRV e AHUs em um único sistema ou conectar vários AHUs a uma unidade externa. Ideal para pré-condicionamento de ar fresco através da temperatura de insuflamento. Controle de temperatura ambiente é menos preciso (comparado ao controle X). Não se destina a aplicação de conforto. A carga de resfriamento / aquecimento é determinada com base na diferença de temperatura entre a temperatura de descarga do ar e o ponto de ajuste.



Cassete Round Flow



MODELO			FXFQ25AVM FXFRQ25AVM	FXFQ32AVM FXFRQ32AVM	FXFQ40AVM FXFRQ40AVM	FXFQ50AVM FXFRQ50AVM	FXFQ63AVM FXFRQ63AVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V				
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100
		Btu/h	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200
		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300
		kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,029	0,029	0,036	0,040	0,063
	Aquecimento	kW	0,027	0,027	0,036	0,040	0,063
Gabinete			Chapa de aço galvanizado				
Vazão de Ar (H/HM/M/ML/L)		m³/h	780/749/690/659/600		1.019/810/780/720/659	1.079/1.019/810/749/659	1.259/1.200/960/900/810
		cfm	459/441/406/388/353		600/477/459/424/388	635/600/477/441/388	741/706/565/530/477
Nível de ruído (H/HM/M/ML/L)		dB (A)	30,0/29,5/28,5/28,0/27,0		35,0/29,5/29,0/28,0/27,0	35,0/33,5/29,5/28,5/27,0	36,0/35,5/31,5/31,0/28,0
Dimensões (A x L x P)		mm	256 x 840 x 840				
Massa líquida		kg	19				22
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")				Ø9,5 (3/8")
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")				Ø15,9 (5/8")
	Dreno		I.D.Ø25 x O.D Ø32 (VP25)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,3		0,4		0,6
Painel	Modelo		BYCQ125EAF ou BYCQ125EAK				
	Cor		Branco Gelo (Munsell 6.5Y9.5/0.5) ou Preto				
	Dimensões (A x L x P)	mm	50 x 950 x 950				
	Massa líquida	kg	5,5				

MODELO			FXFQ80AVM FXFRQ80AVM	FXFQ100AVM FXFRQ100AVM	FXFQ125AVM FXFRQ125AVM	FXFQ140AVM FXFRQ140AVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V			
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	7.700	9.600	12.000	13.800
		Btu/h	30.700	38.200	47.800	54.600
		kW	9,0	11,2	14,0	16,0
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	8.600	10.800	12.000	13.800
		Btu/h	34.100	42.700	47.800	54.600
		kW	10,0	12,5	14,0	16,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,096	0,158	0,178	0,203
	Aquecimento	kW	0,096	0,150	1,166	0,191
Gabinete			Chapa de aço galvanizado			
Vazão de Ar (H/HM/M/ML/L)		m³/h	1.349/1.290/1.259/1.200/900	1.920/1.740/1.560/1.380/1259	1.979/1.830/1.679/1.529/1.259	2.129/1.949/1.769/1.589/1.380
		cfm	794/759/741/706/530	1.130/1.024/918/812/741	1.165/1.077/988/900/741	1.253/1.147/1.041/935/812
Nível de ruído (H/HM/M/ML/L)		dB (A)	37,0/36,5/36,0/35,5/29,5	43,0/40,5/37,5/35,0/33,0	44,0/41,5/39,0/36,5/33,0	46,0/43,5/40,5/38,0/35,0
Dimensões (A x L x P)		mm	256 x 840 x 840	298 × 840 × 840		
Massa líquida		kg	22	25		26
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø9,5 (3/8")			
	Gás (Flange)		Ø15,9 (5/8")			
	Dreno		I.D.Ø25 x O.D Ø32 (VP25)			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA(A)	1,0	1,4	1,6	1,8
Painel	Modelo		BYCQ125EAF ou BYCQ125EAK			
	Cor		Branco Gelo (Munsell 6.5Y9.5/0.5) ou Preto			
	Dimensões (A x L x P)	mm	50 x 950 x 950			
	Massa líquida	kg	5,5			

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes).
• Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Cassete Sensing Flow



MODELO			FXFSQ25AVM	FXFSQ32AVM	FXFSQ40AVM	FXFSQ50AVM	FXFSQ63AVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V				
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100
		Btu/h	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200
		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300
		kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,028	0,028	0,035	0,056	0,061
	Aquecimento	kW	0,026	0,026	0,034	0,056	0,060
Gabinete			Chapa de aço galvanizado				
Vazão de Ar (H/HM/M/ML/L)		m³/h	780/749/690/659/600		1.019/810/749/720/659	1.380/1.230/1.140/870/659	1.410/1.259/1.200/960/810
		cfm	459/441/406/388/353		600/477/441/424/388	812/724/671/512/388	830/741/706/565/477
Nível de ruído (H/HM/M/ML/L)		dB (A)	30,0/29,5/28,5/28,0/27,0		35,0/29,5/29,0/28,0/27,0	38,0/35,0/34,5/29,5/27,0	38,0/36,0/35,5/31,5/28,0
Dimensões (A x L x P)		mm	256 x 840 x 840				
Massa líquida		kg	19			24	22
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")				Ø9,5 (3/8")
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")				Ø15,9 (5/8")
	Dreno		I.D.Ø25 x O.D Ø32 (VP25)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,3		0,4	0,6	
Painel	Modelo		BYCQ125EEF ou BYCQ125EEK				
	Cor		Branco Gelo (Munsell 6.5Y9.5/0.5) ou Preto				
	Dimensões (A x L x P)	mm	50 x 950 x 950				
	Massa líquida	kg	5,5				

MODELO			FXFSQ80AVM	FXFSQ100AVM	FXFSQ125AVM	FXFSQ140AVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V			
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	7.700	9.600	12.000	13.800
		Btu/h	30.700	38.200	47.800	54.600
		kW	9,0	11,2	14,0	16,0
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	8.600	10.800	13.800	13.800
		Btu/h	34.100	42.700	54.600	54.600
		kW	10,0	12,5	16,0	16,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,092	0,164	0,170	0,194
	Aquecimento	kW	0,092	0,144	0,159	0,183
Gabinete			Chapa de aço galvanizado			
Vazão de Ar (H/HM/M/ML/L)		m³/h	1.470/1.320/1.230/1.200/900	2.010/1.830/1.619/1.259	2.069/1.889/1.709/1.529/1.380	2.129/1.949/1.769/1.589/1.380
		cfm	865/777/724/706/530	1.183/1.077/953/830/741	1.218/1.112/1.006/900/812	1.253/1.147/1.041/935/812
Nível de ruído (H/HM/M/ML/L)		dB (A)	39,0/37,0/36,0/35,5/31,0	44,0/41,0/38,0/35,0/33,0	45,0/42,5/39,5/37,0/35,0	46,0/43,5/40,5/38,0/35,0
Dimensões (A x L x P)		mm	256 x 840 x 840	298 × 840 × 840		
Massa líquida		kg	22	25		26
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø9,5 (3/8")			
	Gás (Flange)		Ø15,9 (5/8")			
	Dreno		I.D.Ø25 x O.D Ø32 (VP25)			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	1,0	1,4	1,6	1,8
Painel	Modelo		BYCQ125EEF ou BYCQ125EEK			
	Cor		Branco Gelo (Munsell 6.5Y9.5/0.5) ou Preto			
	Dimensões (A x L x P)	mm	50 x 950 x 950			
	Massa líquida	kg	5,5			

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes).
• Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Cassete Compacto 4 Vias



MODELO				FXZQ20BVM	FXZQ25BVM	FXZQ32BVM	FXZQ40BVM	FXZQ50BVM
Alimentação Elétrica				1-fase 60Hz, 220 V				
Capacidade de Resfriamento			kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800
			Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100
			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Capacidade de Aquecimento			kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400
			Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500
			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo de Energia	Resfriamento		kW	0,043		0,045	0,059	0,092
	Aquecimento		kW	0,036		0,038	0,053	0,086
Gabinete				Chapa de aço Galvanizado				
Vazão de Ar (H/M/L)			m³/h	522/450/390	540/480/390	600/510/420	690/570/480	870/750/600
			cfm	307/265/229	318/282/229	353/300/247	406/335/282	512/441/353
Nível de ruído (H/M/L)			dB (A)	32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0
Dimensões (A x L x P)			mm	260 x 575 x 575				
Massa líquida			kg	15,5		16,5		18,5
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)		mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")				
	Gás (Flange)			Ø12,7 (1/2")				
	Dreno			I.D.Ø20 x O.D Ø26 (VP20)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica			MCA (A)	0,3		0,4		0,6
Painel	Modelo			BYFQ60CAW				
	Cor			Branco (Munsell N9.5)				
	Dimensões (A x L x P)		mm	46 x 620 x 620				
	Massa líquida		kg	2,8				

Cassete 2 vias



MODELO			FXCQ 20BVM	FXCQ 25BVM	FXCQ 32BVM	FXCQ 40BVM	FXCQ 50BVM	FXCQ 63BVM	FXCQ 80BVM	FXCQ 125BVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V							
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100	7.700	12.000
		Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200	30.700	47.800
		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900	8.600	13.800
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300	34.100	54.600
		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,031	0,039	0,039	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Aquecimento	kW	0,028	0,035	0,035	0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Gabinete			Chapa de aço Galvanizado							
Vazão de Ar (H/HM/M/ML/L)		m³/h	630/569/540/479/450	690/630/569/510/479		720/659/630/569/510	900/839/780/690/630	960/900/839/749/690	1.560/1.439/1.349/1.230/1.109	1.920/1.769/1.650/1.500/1.349
		cfm	371/335/318/282/265	406/371/335/300/282		424/388/371/335/300	530/494/459/406/371	565/530/494/441/406	918/847/794/724/653	1.103/1.041/971/883/794
Nível de ruído (H/HM/M/ML/L)		dB (A)	32,0/31,0/30,0/29,0/28,0	34,0/33,0/31,0/30,0/29,0	34,0/33,0/32,0/31,0/30,0	36,0/34,5/33,0/32,0/31,0	37,0/36,0/35,0/33,0/31,0	39,0/38,0/37,0/34,5/32,0	42,0/40,0/38,0/35,5/33,0	46,0/44,0/42,0/40,0/38,0
Dimensões (A x L x P)		mm	305 x 775 x 620				305 x 990 x 620		305 x 1.445 x 620	
Massa líquida		kg	19				22	25	33	38
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")					Ø9,5 (3/8")		
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")					Ø15,9 (5/8")		
	Dreno		I.D.Ø25 x O.D Ø32 (VP25)							
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,3				0,4	0,5	0,6	1,1
Painel	Modelo		BYBCQ40CF				BYBCQ63CF		BYBCQ125CF	
	Cor		Branco Gelo Branco (Munsell N9.5)							
	Dimensões (A x L x P)	mm	55 x 1.070 x 700				55 x 1.285 x 700		55 x 1.740 x 700	
	Massa líquida	kg	10				11		13	

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes).
• Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Cassete 1 Via FXKQ-AVM



MODELO			FXKQ32AVM	FXKQ40AVM	FXKQ50AVM	FXKQ63AVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220V			
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	3.100	3.900	4.800	6.100
		Btu/h	12.300	15.400	19.100	24.200
		kW	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	3.100	3.900	4.800	6.100
		Btu/h	12.300	15.400	19.100	24.200
		kW	3,6	4,5	5,6	7,1
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,020	0,023	0,042	0,054
	Aquecimento	kW	0,017	0,022	0,041	0,053
Gabinete			Chapa de aço galvanizado			
Vazão de Ar (H/HM/M/ML/L)	Resfriamento	m³/min	9,7/9,3/8,9/8,7/8,5	11,1/10,3/9,5/9,0/8,6	13,2/12,2/11,1/10,3/9,5	17,4/15,4/13,9/12,4/10,8
	Aquecimento		11,2/10,8/10,4/10,1/9,9	12,9/12,0/11,0/10,6/10,1	15,3/14,1/12,9/12,0/11,0	19,7/18,2/16,6/15,1/13,6
Nível de ruído (H/HM/M/ML/L)	Resfriamento	dB (A)	36/35/34/34/33	39/37/36/35/34	43/41/39/37/36	49/47/45/43/41
	Aquecimento		36/35/34/34/33	39/37/36/35/34	43/41/39/37/36	49/47/45/43/41
Dimensões (A x L x P)		mm	145 × 1.210 × 523			
Massa líquida		kg	20			
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")			Ø9,5 (3/8")
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")			Ø15,9 (5/8")
	Dreno		O.D. Ø26(VP20)			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,3	0,3	0,6	0,8
Painel	Modelo		BYKQ63AHW9 ou BYKQ63AHS9 ou BYKQ63AW9			
	Cor		Branco+Cinza ou Prata+Cinza ou Branco			
	Dimensões (A x L x P)	mm	41 x 1.390 x 595			
	Massa líquida	kg	6,6			

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Arrefecimento: Temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB, Temperatura exterior: 35°CDB, Comprimento equivalente da tubagem: 7,5 m, Diferença de altura: 0 m.
• A capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice de capacidade total. (Consulte os dados de engenharia para obter detalhes.)
• Nível sonoro: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1 m à frente da unidade e 1 m para baixo. Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco mais altos como resultado das condições ambientais.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Cassete 1 via FXEQ-AVE



MODELO			FXEQ20AVE	FXEQ25AVE	FXEQ32AVE	FXEQ40AVE	FXEQ50AVE	FXEQ63AVE
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V					
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100
		Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200
		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300
		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,026	0,027	0,034	0,046	0,048	0,067
	Aquecimento	kW	0,022	0,023	0,030	0,042	0,044	0,063
Gabinete			Chapa de aço Galvanizado					
Vazão de Ar (H/HM/M/ML/L)	Resfriamento	m³/h	360/324/294/264/240	414/384/348/318/288	480/450/420/378/330	588/528/468/420/372	750/684/624/570/522	900/816/732/660/588
		cfm	212/191/173/155/141	244/226/205/187/169	282/265/247/222/194	346/311/275/247/219	441/402/367/335/307	530/480/431/388/346
	Aquecimento	m³/h	360/336/306/282/252	432/402/366/336/300	516/480/444/402/360	612/558/504/456/408	840/768/696/642/588	1.014/918/816/738/660
		cfm	212/198/180/166/148	254/237/215/198/177	304/282/261/237/212	360/328/297/268/240	494/452/409/378/346	597/540/480/434/388
Nível de ruído (H/HM/M/ML/L)	Resfriamento	dB (A)	30/29/28/27/26	32/31/30/29/28	35/34/33/32/30	38/37/35/33/31	38/37/35/33/31	43/41/39/37/35
	Aquecimento	dB (A)	33/31/29/28/26	35/33/31/30/26	38/36/34/33/31	41/39/37/35/33	41/39/37/36/34	46/44/42/40/38
Dimensões (A x L x P)		mm	200 x 840 x 470				200 x 1.240 x 470	
Massa líquida		kg	17			18	23	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")					Ø9,5 (3/8")
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")					Ø15,9 (5/8")
	Dreno		I.D. Ø20×O.D. Ø26(VP20)					
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,3	0,4		0,5		0,7
Painel	Modelo		BYEP40AW1				BYEP63AW1	
	Cor		Branco Gelo (Munsell 6.5Y9.5/0.5)					
	Dimensões (A x L x P)	mm	80 × 950 × 550				80 × 1.350 × 550	
	Massa líquida	kg	8				10	

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade.
(Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
• Nível de ruído: (FXEQ) Valor da conversão da câmara anecóica, medido em um ponto a 1 m na frente da unidade e 1 m abaixo. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Duto Slim



MODELO			FXDQ20PDVE	FXDQ25PDVE	FXDQ32PDVE
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V		
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	1.900	2.400	3.100
		Btu/h	7.500	9.600	12.300
		kW	2,2	2,8	3,6
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.600
		kW	2,5	3,2	4,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,092		0,095
	Aquecimento	kW	0,073		0,076
Gabinete			Chapa de aço Galvanizado		
Vazão de Ar (H/M/L)		m³/h	480/432/384		
		cfm	282/254/226		
Pressão estática externa *1		Pa	30-10		
Nível de ruído (H/M/L) *2 *3 *4		dB (A)	28/26/23		28/26/24
Dimensões (A x L x P)		mm	200 × 700 × 620		
Massa líquida		kg	23		
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")		
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")		
	Dreno		I.D. Ø20 × O.D. Ø26 (VP20)		
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,9		

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade.
(Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
*1: A pressão estática externa pode ser modificada pelo controle remoto. Essa pressão significa "Pressão estática alta - Padrão".(Configuração de fábrica é de10 Pa para os modelos FXDQ-PD.
*2: Os valores do nível de ruído de operação são referentes à sucção pela traseira. Os valores do nível de ruído da sucção por baixo pode ser obtido através da adição de 5 dB (A).
*3: Os valores baseiam-se nas seguintes condições: FXDQ-PD: pressão estática externa de 10 Pa.
*4: (FXDQ-PD) Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base
nesta corrente).

Duto Slim



MODELO			FXDQ40NDVE	FXDQ50NDVE	FXDQ63NDVE
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V		
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	3.900	4.800	6.100
		Btu/h	15.400	19.100	24.200
		kW	4,5	5,6	7,1
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	17.100	21.500	27.300
		kW	5,0	6,3	8,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,182	0,185	0,192
	Aquecimento	kW	0,168	0,170	0,179
Gabinete			Chapa de aço Galvanizado		
Vazão de Ar (H/M/L)		m³/h	630/570/510	750/660/600	990/870/780
		cfm	371/335/300	441/388/353	582/512/459
Pressão estática externa*1		Pa	44-15		
Nível de ruído (H/M/L) *2 *3 *4		dB(A)	30/28/26	33/30/27	33/31/29
Dimensões (A x L x P)		mm	200 x 900 x 620		200 x 1.100 x 620
Massa líquida		kg	27	28	31
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")		Ø9,5 (3/8")
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")		Ø15,9 (5/8")
	Dreno		I.D. Ø20 × O.D. Ø26 (VP20)		
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	1,1	1,3	1,4

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m. Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m. Desnível: 0 m.
• Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade.
(Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
*1: A pressão estática externa pode ser modificada pelo controle remoto. Essa pressão significa "Pressão estática alta - Padrão".(Configuração de fábrica é de10 Pa para os modelos FXDQ-PD e 15 Pa para os Modelos FXDQ-ND.)
*2: Os valores do nível de ruído de operação são referentes à sucção pela traseira. Os valores do nível de ruído da sucção por baixo pode ser obtido através da adição de 5 dB (A).
*3: Os valores baseiam-se nas seguintes condições: FXDQ-PD: pressão estática externa de 10 Pa; FXDQ-ND: pressão estática externa de 15 Pa.
*4: Nível de ruído: (FXDQ-PD) Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Duto Slim Sensing (Painel 3D Auto Swing)



MODELO				FXDSQ20AVM	FXDSQ25AVM	FXDSQ32AVM	FXDSQ40AVM	FXDSQ50AVM	FXDSQ63AVM
Alimentação Elétrica				1-fase, 60Hz, 220 V					
Capacidade de Resfriamento			Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200
			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacidade de Aquecimento			Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300
			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo de Energia *1	Resfriamento		kW	0,028	0,029	0,032	0,049	0,049	0,054
	Aquecimento		kW	0,024	0,025	0,028	0,045	0,045	0,050
Gabinete				Chapa de aço Galvanizado					
Vazão de Ar (H/HM/M/ML/L) *1*3			m³/h	522/486/456/420/390	540/510/480/450/420	600/558/516/474/432	720/672/630/582/540	900/840/780/690/630	1140/1020/900/780/690
			cfm	307/286/268/247/230	318/300/282/265/247	353/328/304/279/254	424/396/371/343/318	530/494/459/406/371	671/600/530/459/406
Pressão estática externa			Pa	10-0 *2					
Nível de ruído (H/M/L)			dB (A)	31/29/27/26/24	31/29/27/26/24	34/32/30/29/27	39/37/35/33/31		39/37/35/33/30
Dimensões (A x L x P)			mm	200x700x450				200x900x450	200x1100x450
Massa líquida			kg	17				20	23
Conexões de Tubulação	Líquido (Flange)		mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")					Ø9,5 (3/8")
	Gás (Flange)			Ø12,7 (1/2")					Ø15,9 (5/8")
	Dreno			I.D. Ø20×O.D. Ø26(VP20)					
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica			MCA (A)	0,38	0,40	0,48	0,60	0,63	0,66
Painel 3D Auto Swing	Cor			Branco Gelo					
	Dimensões (A x L x P)		mm	180x722x70				180x922x70	180x1122x70
	Massa líquida		kg	1,0				1,5	2,0

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 5 m, Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 5 m, Desnível: 0 m.
• Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto a 1,5m para baixo a partir do centro da unidade.
Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco maior como resultado das condições ambientais.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
*1: Valores são baseados na pressão estatica externa de 10Pa.
*2: A pressão estática externa pode ser alterada para ser definida pelo controle remoto. esta pressão significa "alta pressão estática - padrão" (a configuração de fábrica é 10 Pa)
*3: Os valores do nível sonoro de operação está representada para operação da sucção traseira. Valores de nível sonoro para operação com a sucção inferior podem ser obtidos adicionando 5 dB(A).

Duto



MODELO			FXSQ20PAVE	FXSQ25PAVE	FXSQ32PAVE	FXSQ40PAVE	FXSQ50PAVE
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V				
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800
		Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100
		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500
		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Índice de capacidade			20	25	32	40	50
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,058	0,058	0,066	0,101	0,075
	Aquecimento	kW	0,053	0,053	0,061	0,096	0,070
Gabinete			Chapa de aço Galvanizado				
Vazão de Ar (H/M/L)		m³/h	540/450/391		569/479/420	900/749/630	1.019/870/690
		cfm	318/265/230		335/282/247	530/441/371	600/512/406
Pressão estática externa *2		Pa	Padrão (50) 30-150			Padrão (50) 50-150	
Nível de ruído (H/M/L) *1		dB (A)	33/30/28		34/32/30	36/33/30	34/32/29
Dimensões (A x L x P)		mm	245 × 550 × 800			245 × 700 × 800	245 × 1.000 × 800
Massa líquida		kg	25			27	35
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")				
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")				
	Dreno		I.D. Ø25 × O.D. Ø32 (VP20)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,8			1,4	1,3

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m. Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m. Desnível: 0 m.
• Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes).
• Nível de ruído:
*1: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
*2: A pressão estática externa pode ser modificada em 13 estágios (classe 20-40), 11 estágios (classe 50-125), 10 estágios (classe 140) pelo controlador remoto.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Duto



MODELO			FXSQ63PAVE	FXSQ80PAVE	FXSQ100PAVE	FXSQ125PAVE	FXSQ140PAVE
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V				
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	6.100	7.700	9.600	12.000	13.800
		Btu/h	24.200	30.700	38.200	47.800	54.600
		kW	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	6.900	8.600	10.800	13.800	15.500
		Btu/h	27.300	34.100	42.700	54.600	61.400
		kW	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Índice de capacidade			63	80	100	125	140
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,106	0,126	0,151	0,206	0,222
	Aquecimento	kW	0,101	0,121	0,146	0,201	0,217
Gabinete			Chapa de aço Galvanizado				
Vazão de Ar (H/M/L)		m³/h	1.259/1.050/870	1.380/1.169/960	1.920/1.619/1.349	2.219/1.889/1.560	2.340/2.010/1.679
		cfm	741/618/512	812/688/565	1.130/953/794	1.306/1.112/918	1.377/1.183/988
Pressão estática externa *2		Pa	Padrão (50) 50-150				Padrão (50) 50-140
Nível de ruído (H/M/L) *1		dB (A)	36/32/29	37,5/34/30	39/35/32	42/38,5/35	43/40/36
Dimensões (A x L x P)		mm	245 × 1.000 × 800		245 × 1.400 × 800	245 × 1.400 × 800	245 × 1.550 × 800
Massa líquida		kg	35	37	46	47	52
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø9,5 (3/8")				
	Gás (Flange)		Ø15,9 (5/8")				
	Dreno		I.D. Ø25 × O.D. Ø32 (VP25)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	1,8		2,5	2,8	3,1

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m. Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m. Desnível: 0 m.
• Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes).
*1: Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
*2: A pressão estática externa pode ser modificada em 13 estágios (classe 20-40), 11 estágios (classe 50-125), 10 estágios (classe 140) pelo controlador remoto.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Duto



MODELO			FXMQ200PVM	FXMQ250PVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V	
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	19.300	24.100
		Btu/h	76.400	95.500
		kW	22,4	28,0
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	21.500	27.100
		Btu/h	85.300	107.500
		kW	25,0	31,5
Índice de capacidade			200	250
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,55*1	0,67*1
	Aquecimento	kW	0,54*1	0,65*1
Gabinete			Chapa de aço Galvanizado	
Vazão de Ar (H/L)		m³/h	4.400/3.660/3.000	5.040/4.260/3.480
		cfm	2.612/2.153/1.765	2.965/2.506/2.047
Pressão estática externa		Pa	50 - 250 (150)*2	50 - 250 (150)*2
Nível de ruído (H/L)		dB (A)	42/38/35	44/40/37
Dimensões (A x L x P)		mm	470 x 1.490 x 1.100	
Massa líquida		kg	95	105
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø9,5 (3/8")	
	Gás (Flange)		Ø19,1 (3/4")	Ø22,2 (7/8")
	Dreno		I.D. Ø30,39 × O.D. Ø33,35 (PS1B)	
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	4,9	5,9

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m. Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m. Desnível: 0 m.
• Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes).
• Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
*1: Os valores de consumo de energia são baseados nas condições da pressão estática externa nominal.
*2: A pressão estática externa é ajustável pelo controle remoto em 15 estágios, dentro da faixa de 50 a 250 Pa. Esses valores indicam as pressões estáticas mais baixas e mais altas possíveis. A pressão estática padrão é de 150 Pa para o FXMQ200-250P.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Teto Aparente 4 vias

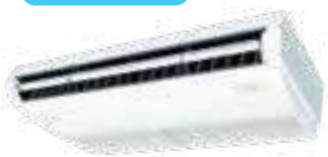


MODELO			FXUQ71AVEB	FXUQ100AVEB
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V	
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	6.900	9.600
		Btu/h	27.300	38.200
		kW	8,0	11,2
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	7.700	10.800
		Btu/h	30.700	42.700
		kW	9,0	12,5
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,090	0,200
	Aquecimento	kW	0,073	0,179
Cor do Gabinete			Branco Gelo (Munsell 6.5Y9.5/0.5)	
Vazão de Ar (H/M/L)		m³/h	1.350/1.170/960	1.860/1.560/1.260
		cfm	794/688/565	1.094/918/741
Nível de ruído (H/M/L)		dB (A)	40/38/36	47/44/40
Dimensões (A x L x P)		mm	198 x 950 x 950	
Massa líquida		kg	26	27
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø9,5 (3/8")	
	Gás (Flange)		Ø15,9 (5/8")	
	Dreno		I.D. Ø20 × O.D. Ø26 (VP20)	
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,6	1,4

Teto



FXHQ32-100MAVE



FXHQ125-140BVM

MODELO			FXHQ32MAVE	FXHQ63MAVE	FXHQ100MAVE	FXHQ125BVM	FXHQ140BVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V				
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	3.100	6.100	9.600	12.000	13.300
		Btu/h	12.300	24.200	38.200	48.000	52.900
		kW	3,6	7,1	11,2	14,1	15,5
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	3.400	6.900	10.800	13.800	14.600
		Btu/h	13.600	27.300	42.700	54.600	58.000
		kW	4,0	8,0	12,5	16,0	17,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,142	0,145	0,199	0,168	0,181
	Aquecimento	kW	0,142	0,145	0,199	0,168	0,181
Cor do Gabinete			Branco Pérola (Munsell 10Y9/0.5)				
Vazão de Ar (H/L)/(H/M/L)		m³/h	720/600	1.050/840	1.500/1.170	2.039/1.560/1.200	2.159/1.619/1.200
		cfm	424/353	618/494	883/688	1.200/918/706	1.271/953/706
Nível de ruído (H/L)/(H/M/L)		dB (A)	36/31	39/34	45/37	46/41/37	48/42/37
Dimensões (A x L x P)		mm	195 x 960 x 680	195 x 1.160 x 680	195 x 1.400 x 680	235 x 1.590 x 690	
Massa líquida		kg	24	28	33	41	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")	Ø9,5 (3/8")			
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")			
	Dreno		I.D. Ø20 × O.D. Ø26 (VP20)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,9		1,3	1,4	

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes).
• Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Hi-Wall



MODELO			FXAQ20AVM	FXAQ25AVM	FXAQ32AVM	FXAQ40AVM	FXAQ50AVM	FXAQ63AVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V					
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100
		Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200
		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300
		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,040	0,040	0,040	0,050	0,060	0,100
	Aquecimento	kW	0,040	0,040	0,050	0,050	0,070	0,110
Cor do Gabinete			Branco (Munsell N9.5)					
Vazão de Ar (H/L)		m³/h	545/420	564/420	588/420	732/581	900/720	1.140/839
		cfm	321/247	332/247	346/247	431/342	530/424	671/494
Nível de ruído (H/L)	Resfriamento	dB (A)	33,0/28,5	35,0/28,5	37,5/28,5	37,0/33,5	41,0/35,5	46,5/38,5
	Aquecimento	dB (A)	34,0/28,5	36,0/28,5	38,5/28,5	38,0/33,5	42,0/35,5	47,0/38,5
Dimensões (A x L x P)		mm	290 x 795 x 266			290 x 1.050 x 269		
Massa líquida		kg	12			15		
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")					Ø9,5 (3/8")
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")					Ø15,9 (5/8")
	Dreno		I.D. Ø15 × O.D. Ø18 (VP13)					
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,6			0,7		

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes).
• Nível de ruído: Valor da conversão da câmara anecóica, medido em um ponto a 1 m na frente da unidade e 1 m abaixo.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Piso Aparente / Piso Embutido



FXLQ-MAVE



FXNQ-MAVE

MODELO			FXLQ20MAVE	FXLQ25MAVE	FXLQ32MAVE	FXLQ40MAVE	FXLQ50MAVE	FXLQ63MAVE
			FXNQ20MAVE	FXNQ25MAVE	FXNQ32MAVE	FXNQ40MAVE	FXNQ50MAVE	FXNQ63MAVE
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V					
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100
		Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200
		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300
		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,047		0,079	0,084	0,105	0,108
	Aquecimento	kW	0,047		0,079	0,084	0,105	0,108
Cor do Gabinete			FXLQ Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1) - FXNQ Chapa de aço galvanizado					
Vazão de Ar (H/L)		m³/h	420/360		480/360	660/510	840/660	960/720
		cfm	247/212		282/212	388/300	494/388	565/424
Nível de ruído (H/L)		dB (A)	38/35			41/36	42/37	43/38
Dimensões (A x L x P)	FXLQ	mm	600 x 1.000 x 222		600 x 1.140 x 222		600 x 1.420 x 222	
	FXNQ		610 x 930 x 220		610 x 1.070 x 220		610 x 1.350 x 220	
Massa líquida	FXLQ	kg	25		30		36	
	FXNQ		19		24		29	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")					Ø9,5 (3/8")
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")					Ø15,9 (5/8")
	Dreno		O.D. Ø21 (Cloreto de vinil)					
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,3		0,5		0,6	

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade(Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes).
• Nível de ruído: (FXAQ-P) Valor da conversão da câmara anecóica, medido em um ponto a 1 m na frente da unidade e 1 m abaixo. (FXLQ-MA, FXNQ-MA) Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Piso Duto



MODELO			FXVQ125NTL	FXVQ200NTL	FXVQ250NTL	FXVQ400NTL	FXVQ500NTL
Alimentação Elétrica			3-fase 60Hz, 220V				
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	12.000	19.300	24.100	38.700	48.200
		Btu/h	47.800	76.400	95.500	154.000	191.000
		kW	14,0	22,4	28,0	45,0	56,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,480	0,690	0,900	2,560	2,800
Cor do Gabinete			Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)				
Vazão de Ar		m³/h	2.520	3.779	4.798	7.197	9.897
		cfm	1.483	2.224	2.824	4.236	5.825
Pressão estática externa		Pa	144	157	104	176	150
Nível de ruído		dB(A)	51	53	55	60	63
Dimensões (A x L x P)		mm	1.670 x 750 x 510	1.670 x 950 x 510	1.670 x 1.170 x 510	1.900 x 1.170 x 720	1.900 x 1.470 x 720
Massa líquida		kg	118	143	169	221	281
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø9,5 (3/8")			Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
	Gás (Flange)		Ø15,9 (5/8")	Ø19,1 (3/4")	Ø22,2 (7/8")	Ø28,6 (1 1/8")	
	Dreno		OS 1B Rosca interna Rp1 (150)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	4,3		7,5	11,5	17,3

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°CDB, 19°CWB e temperatura externa de 35°C TBS. Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m. Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20ºC TBS e temperatura externa de 7ºC TBS, 6ºC TBU. Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m. Desnível: 0 m.
• Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto a 1,5m para baixo a partir do centro da unidade. Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco maior como resultado das condições ambientais.
• Os valores de consumo de energia são baseados em condições de pressão estética externa nominal.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Cube



MODELO			FXPQ25AAVN
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	2.400
		Btu/h	9.600
		kW	2,8
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	2.800
		Btu/h	10.900
		kW	3,2
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,09
	Aquecimento	kW	0,09
Cor do Gabinete			Branco (Munsell N9.3)
Vazão de Ar (H/M/L)		m³/h	900/780/600
		cfm	530/459/353
Nível de ruído (H)		dB (A)	55
Dimensões (A x L x P)		mm	455 x 555 x 470
Massa líquida		kg	28
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")
	Dreno		O.D. Ø27,2 I.D.Ø21,6(SGP20A)
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	1,0

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto a 1,5m para baixo a partir do centro da unidade. Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco maior como resultado das condições ambientais.
• Os valores de consumo de energia são baseados em condições de pressão estática externa nominal.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Clean



MODELO			FXBQ40PVE	FXBQ50PVE	FXBQ63PVE	FXBPQ63PVE
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220 V			
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	3.900	4.800	6.100	6.100
		Btu/h	15.400	19.100	24.200	24.200
		kW	4,5	5,6	7,1	7,1
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	4.300	5.400	6.900	6.900
		Btu/h	17.100	21.500	27.300	27.300
		kW	5,0	6,3	8,0	8,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,310		0,450	
Consumo de Energia	Aquecimento	kW	0,310		0,450	
Cor do Gabinete			Chapa de aço galvanizado			
Vazão de Ar (H/L)		m³/h	1.169-1.050		1.560-1.350	
		cfm	688-618		918-794	
Nível de ruído (H/L)		dB (A)	44/42			
Dimensões (A x L x P)		mm	492 × 1.788 × 1.000		492 × 1.788 × 1.300	492 × 1.078 × 1.300
Massa líquida		kg	140		185	120
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")		Ø9,5 (3/8")	
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")		Ø15,9 (5/8")	
	Dreno		PTB1			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	1,9		2,4	2,5

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
• Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto a 1,5m para baixo a partir do centro da unidade. Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco maior como resultado das condições ambientais.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Lista de Opcionais

Cassete Sensing Flow

Nº	ITEM		MODELO				
			FXFSQ25AVM	FXFSQ32AVM	FXFSQ40AVM	FXFSQ50AVM	FXFSQ63AVM
1	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAF5511D160				

Nº	ITEM		MODELO			
			FXFSQ80AVM	FXFSQ100AVM	FXFSQ125AVM	FXFSQ140AVM
1	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAF5511D160			

Cassete Round Flow

Nº	ITEM		MODELO				
			FXFQ25AVM FXFRQ25AVM	FXFQ32AVM FXFRQ32AVM	FXFQ40AVM FXFRQ40AVM	FXFQ50AVM FXFRQ50AVM	FXFQ63AVM FXFRQ63AVM
1	Painel Designer[1]		BYCQ125EAPF Branco Gelo (Munsell 6.5Y9.5/0.5)				
2	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAF5511D160				

Nº	ITEM		MODELO			
			FXFQ80AVM FXFRQ80AVM	FXFQ100AVM FXFRQ100AVM	FXFQ125AVM FXFRQ125AVM	FXFQ140AVM FXFRQ140AVM
1	Painel Designer[1]		BYCQ125EAPF Branco Gelo (Munsell 6.5Y9.5/0.5)			
2	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAF5511D160			

Nota: [1] Quando Painel Designer for instalado, para a altura do produto (dimensão exigida do teto) é 42 mm mais do que o painel padrão. O painel designer não pode operar o fluxo de 2 e 3 vias e é aplicável somente para o modelo linha FXFQ-AVM.

Cassete Multiflow Compacto

Nº	ITEM		MODELO				
			FXZQ20BVM	FXZQ25BVM	FXZQ32BVM	FXZQ40BVM	FXZQ50BVM
1	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAF441C60				
2	Kit sensor para painel de grade		BRYQ60AAW				
3	Unidade de limpeza do filtro Streamer*		BAPWS55A61				

Nota: *Disponível apenas quando o controle remoto madoka (BRC1H62W/K ou BRC1H63W/K) está conectado.

Cassete 2 Vias

Nº	ITEM	MODELO				
		FXCQ20BVM FXCQ25BVM FXCQ32BVM FXCQ40BVM	FXCQ50BVM	FXCQ63BVM	FXCQ80BVM	FXCQ125BVM
1	Refil do filtro longa vida	KAF531C50	KAF531C80		KAF531C160	
2	Unidade de limpeza do filtro Streamer*	BAPWS55A61				

Nota: *Disponível apenas quando o controle remoto madoka (BRC1H62W/K ou BRC1H63W/K) está conectado.

Cassete 1 Via (FXKQ-AVM)

Nº	ITEM	MODELO			
		FXKQ32AVM	FXKQ40AVM	FXKQ50AVM	FXKQ63AVM
1	Conjunto espaçador cinza 25 mm	BKF25A6 (1x) + BKF25CA6 (1x) + BKF25SA6 (1x)			
2	Conjunto espaçador cinza 50 mm	BKF25A6 (2x) + BKF25CA6 (1x) + BKF50CA6 (1x) + BKF25SA6 (1x)			
3	Conjunto espaçador cinza 75 mm	BKF25A6 (3x) + BKF25CA6 (2x) + BKF50CA6 (1x) + BKF75SA6 (1x)			

Duto Slim

Nº	ITEM	MODELO					
		FXDQ20PDVE	FXDQ25PDVE	FXDQ32PDVE	FXDQ40NDVE	FXDQ50NDVE	FXDQ63NDVE
1	Kit Isolação para alta umidade	KDT25N32			KDT25N50		KDT25N63

Duto Slim com grelha

Nº	ITEM	MODELO					
		FXDSQ20AVM	FXDSQ25AVM	FXDSQ32AVM	FXDSQ40AVM	FXDSQ50AVM	FXDSQ63AVM
1	Duto flexível	BFD37B40				BFD37B50	BFD37B63

Duto Média Pressão

Nº	ITEM	MODELO					
		FXSQ20PAVE FXSQ25PAVE	FXSQ32PAVE FXSQ40PAVE	FXSQ50PAVE FXSQ63PAVE	FXSQ80PAVE FXSQ100PAVE	FXSQ125PAVE	FXSQ140PAVE
1	Shield Plate (Placa lateral)	KDBD63A160					

Duto Alta Pressão

Nº	ITEM	MODELO	
		FXMQ200PVM	FXMQ250PVM
1	Kit bomba de dreno	BDU510A250VM	

Teto Aparente 4 Vias

Nº	ITEM	MODELO	
		FXUQ71AVEB	FXUQ100AVEB
1	Tampa de fechamento da descarga de ar	KDBTP49B140	
2	Reposição do filtro longa vida	KAFP551K160	

Teto STREAMER

Nº	ITEM	MODELO				
		FXHQ32MAVE	FXHQ63MAVE	FXHQ100MAVE	FXHQ125BVM	FXHQ140BVM
1	Kit bomba de dreno	KDU50N60VE	KDU50N125VE		KDU50R160	
2	Reposição do filtro longa vida	KAFJ501D56	KAFJ501D80	KAFJ501D112	KAFJ501D160	
3	Kit de tubulação tipo L (para descarga superior)	-	KHFP5M160		KHFP5N160	
4	Unidade de limpeza do filtro Streamer*	-	-		BAPWS55A61 (nota 1 e 2)	
5	Kit de montagem limpeza do filtro Streamer*	-	-		BERPW50A61	

Nota 1: Kit de montagem é necessário para utilizar o opcional streamer (BERPW50A61).
Nota 2: Disponível apenas quando o controle remoto madoka (BRC1H62W/K ou BRC1H63W/K) está conectado.
*Disponível apenas quando o controle remoto madoka (BRC1H62W/K ou BRC1H63W/K) está conectado.

Hi Wall

Nº	ITEM	MODELO					
		FXAQ20AVM	FXAQ25AVM	FXAQ32AVM	FXAQ40AVM	FXAQ50AVM	FXAQ63AVM
1	Kit bomba de dreno	KDU572KVE					

Piso Aparente

Nº	ITEM	MODELO					
		FXLQ20MAVE	FXLQ25MAVE	FXLQ32MAVE	FXLQ40MAVE	FXLQ50MAVE	FXLQ63MAVE
1	Refil do filtro longa vida	KAF361L28		KAF361L45		KAF361L71	

Piso Embutido

Nº	ITEM	MODELO					
		FXLQ20MAVE	FXLQ25MAVE	FXLQ32MAVE	FXLQ40MAVE	FXLQ50MAVE	FXLQ63MAVE
1	Refil do filtro longa vida	KAF361L28		KAF361L45		KAF361L71	

Piso Duto

Nº	ITEM					MODELO				
						FXVQ125NTL	FXVQ200NTL	FXVQ250NTL	FXVQ400NTL	FXVQ500NTL
1	Opção para descarga e sucção	Reposição do filtro vida longa				KAF261M140	KAF261M224	KAF261M280	KAF261N450	KAF261N560
2		Filtro Ultra vida longa				-	-	-	KAFSJ9A400	KAFSJ9A560
3		Câmara do filtro de sucção frontal para filtro de alta eficiência	Base da Flange de sucção dianteira			KD-9A140	KD-9A200	KD-9A280	KD-9A400	KD-9A560
4			Grade da Sucção			KDGF-9A140	KDGF-9A200	KDGF-9A280	KDGF-9A400	KDGF-9A560
5			Câmara de filtragem para filtro de alta eficiência 1, 2	Reposição do filtro de longa vida *1, 2, 3		KAF-91B140	KAF-91B200	KAF-91B280	KAF-91B400	KAF-91B560
6				Reposição do filtro de alta eficiência	Método colorimétrico 65% *1, 3	KAF-92B140	KAF-92B200	KAF-92B280	KAF-92B400	KAF-92B560
7					Método colorimétrico 90% *2, 3	KAF-93B140	KAF-93B200	KAF-93B280	KAF-93B400	KAF-93B560
8				Câmara de filtragem		KDDF-9A140	KDDF-9A200	KDDF-9A280	KDDF-9A400	KDDF-9A560
9		Câmara plenum				KPCJ140A	KPC5J	KPC8J	KPCJ400A	KPC15JA
10		Polia para câmara plenum				KPP8JA	KPP9JB	KPP10JA	-	-
11		Grelha de descarga para o lado do plenum				KD101A10	-	-	KD101A20	-
12		Kit de entrada de ar fresco				KD106D10	-	-	KDFJ906A560	-
13		Kit de Sucção traseira				KDFJ905A140	KDFJ905A200	KDFJ905A280	KDFJ905A400	KDFJ905A560
14	Base de madeira					KKWJ9A140	KWF1G5P	KWF1G8P	KKWJ9A400	KWF1G15
15	Quadro isolador de vibração					K-ABSG1406A	K-ABSG1407A	K-ABSG1408A	K-ABSG1409A	K-ABSG1410A

Cube

Nº			MODELO
			FXPQ25AAVN
1	Duto de Extensão (1m)	Ø250	KCD-250D1 *1 *2
		Ø350	KCD-350D1 *1
2	Duto de Extensão (2m)	Ø250	KCD-250D2 *1 *2
		Ø350	KCD-350D2 *1
3	Cinta Abraçadeira para fixação de duto	Ø350	CHC350 *1
4	Cinta Abraçadeira para fixação de duto suspenso	Ø250	CHH250
		Ø350	CHH350 *1
5	Adaptador de descarga de ar		KDF87C28 *5
6	Colmeia para descarga de ar		KPW87A28 *2
7	Grelha de ajuste de direção do ar		KDG87B28 *4
8	Filtro de névoa de óleo		KAF87A28G
9	Filtro de reposição (Vida longa)		KAF87A28
10	Suporte de instalação		KKSH87B28 *4 (KKSH87B28-1+KKSH87B28-2)
11	Base Suporte		KKSS87B28
12	Bandeja de Dreno Auxiliar		KWM87A28 *1 *3

Nota:
(1) Fornecido sob encomenda.
(2) O adaptador da descarga do Ar (KDF87C28) é necessário.
(3) Base suporte (KKSS87B28) está disponível em combinação.
(4) Possui furação para fixação do controle remoto com fio.
(5) Necessário incluir KPW87A28 ao utilizar o adaptador de descarga de ar.

Clean

Nº			MODELO			
			FXBQ40PVE	FXBQ50PVE	FXBQ63PVE	FXBPQ63PVE
1	Unidade de descarga ar		-			BAF82A63
2	Filtro	Filtro HEPA	BAFH82A50		BAFH82A63	
3	Painel	Tipo Sucção no teto	BYB82A50C Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)		BYB82A63C Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)	BYB82A63CP Branco Marfim (Munsell 5Y7.5/1)
4		Tipo sucção sob parede	BYB82A50W Branco (Munsell N9.5)		BYB82A63W Branco (Munsell N9.5)	BYB82A63WP Branco (Munsell N9.5)
5	Flange de admissão do ar exterior para duto		KDFJ82A80			
6	Caixa Elétrica com ligação de aterramento (3 blocos)		KJB311AA			
7	Caixa Elétrica com ligação de aterramento (2 blocos)		KJB212AA			
8	Sensor remoto		BRCS01A-1			
9	Filtro de linha (Somente uso em interferências Eletromagnéticas)		KEK26-1A			

Suporte de engenharia



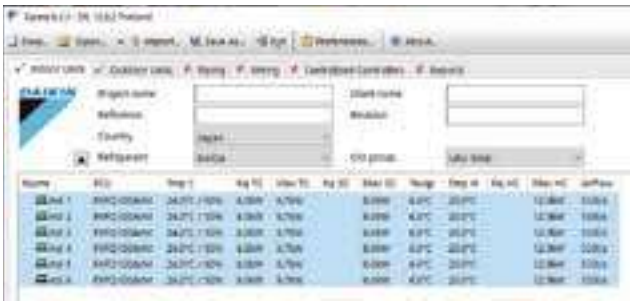


Assistência a projetos e proposta de vendas

Ao fornecer não apenas produtos excelentes, mas também software de engenharia, a Daikin auxilia projetistas e arquitetos a selecionar sistemas VRV de modo mais adequado e fácil, para permitir uma operação e funções mais eficientes, e assim suporta a otimização de ambientes (espaços) onde há sistemas VRV instalados.

Seleção de modelos

VRV Xpress

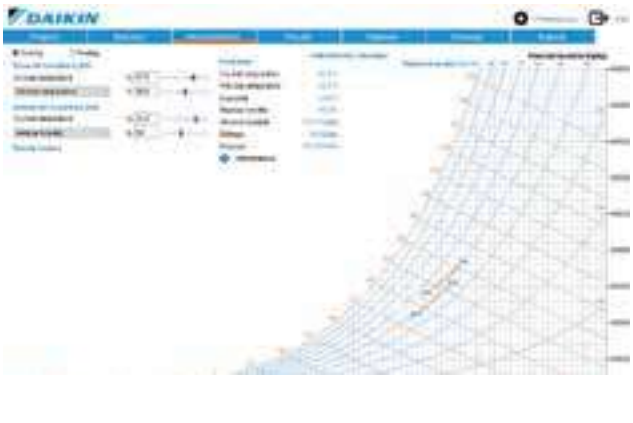


Seleção de modelos

• Projeto de tubulação incluindo juntas TightFit (junta sem fogo).
• Cálculo da carga de refrigerante.

Software de seleção de modelos VRV padrão
O sistema otimizado é selecionado automaticamente, bastando inserir as condições do projeto.
A tubulação de refrigerante e o volume adicional de carga de refrigerante são selecionados automaticamente, incluindo a escolha de juntas sem fogo (TightFit).
Além disso, apoia a preparação de uma cotação.

Ventilação Xpress

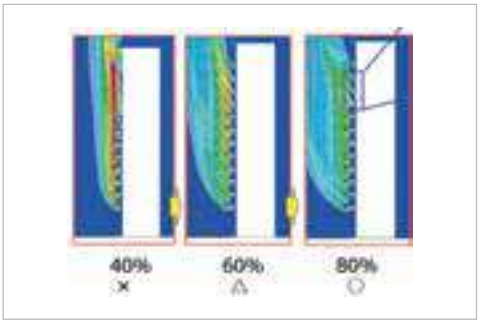


Seleção de modelos para produtos de ventilação

Software de seleção dos produtos de ventilação
O ventilador de recuperação de calor (VAM) ou a unidade de processamento de ar externo podem ser selecionados ao se inserir certas condições, tais como o volume de ventilação e pressão estática externa.
Além disso, as condições de temperatura e umidade do ar em cada ponto do sistema selecionado são exibidas no gráfico psicrométrico.

DT-FLOW2 (Simulação do fluxo de ar)

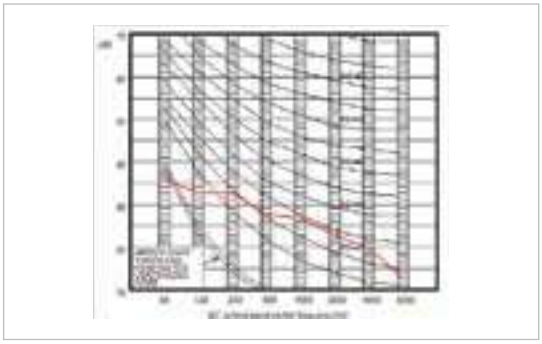
Simulação do fluxo de ar externo

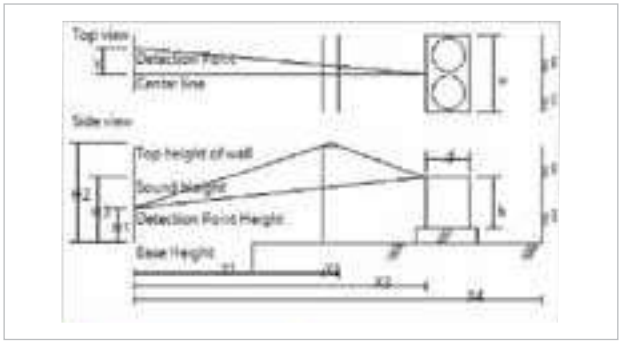


Software de análise do fluxo de ar externo
Simula o curto-circuito da unidade externa e o utiliza como referência para uma instalação otimizada.
Cria modelos da propriedade com o Filder Cube (equipamento CAD software), calcula com o IconCFD (software de análise) e gera automaticamente o relatório.

DACCS-NIS (Cálculo de som da unidade externa)

De acordo com as condições de instalação do equipamento, simula o som de operação da unidade externa que pode ser ouvido em qualquer posição – o que é útil para as medidas de isolação sonora adequadas no local.





DS-HL2 (Cálculo da carga térmica)

O DS-HL2 usa o método de cálculo Radiant Time Series da ASHRAE para calcular a carga de aquecimento e resfriamento de projeto para uma estrutura, durante um período de 24 horas.
Pode avaliar também a carga de 12 meses (somente 24 horas por mês, durante 12 meses) ou de um ano inteiro (24 horas por dia, durante 365 dias).



Sistemas de Controle e Automação





Tecnologia e facilidade para o seu cotidiano

A Daikin possui tecnologias exclusivas em todas nossas linhas de produto que visam facilitar o dia-a-dia dos nossos clientes.

Os sistemas de controles e automação permitem o controle das principais funções do ar-condicionado via controles centrais, individuais e/ou dispositivos móveis.

Controle Remoto Navigator

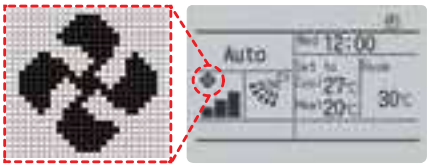
Controlador remoto com fio (Opcional)



DISPLAY NÍTIDO

- **Display de matriz de pontos**
  - Uma combinação de pontos finos permite vários ícones. O display de texto grande é fácil de ver.
- **Display de luz de fundo**
  - O display de luz de fundo ajuda a operar em salas escuras.

BRC1E62 / BRC1E63





OPERAÇÃO SIMPLES

- **Botões grandes e teclas de seta**
  - Botões grandes e teclas de seta permitem uma operação fácil. As configurações básicas, tais como velocidade do ventilador e temperatura, podem ser operadas intuitivamente. Para outras configurações, basta selecionar a função a partir de listas de menus.
- **Guia no display**
  - O display fornece uma explicação sobre cada configuração para facilitar a operação.

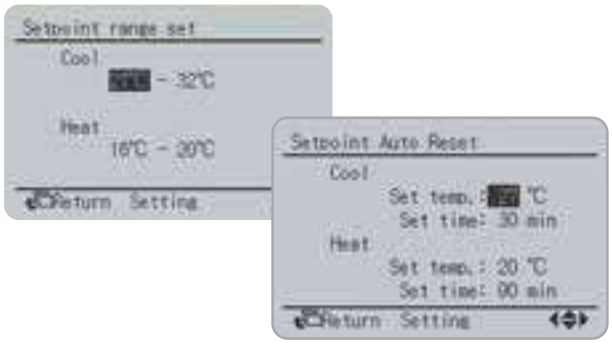
BRC1F61 (Somente para Série FXEQ)



Economia de energia

- **Ajuste da faixa de setpoint**
  - Economiza energia, limitando a temperatura de ajuste mín. e máx.
  - Evita o resfriamento excessivo.
  - Esta função é útil quando o controle remoto é instalado em um local onde qualquer número de pessoas possa operá-lo.

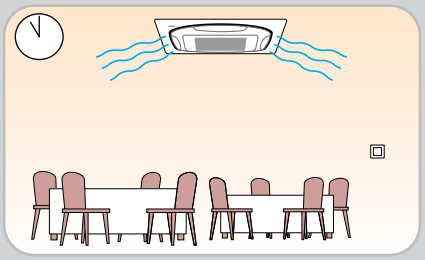
- **Reset automático do setpoint**
  - Mesmo se a temperatura definida for alterada, ela volta para a temperatura predefinida após um período de tempo predefinido.
  - Período selecionável de 30 min/ 60 min/ 90 min/ 120 min.



Amostra de restaurante

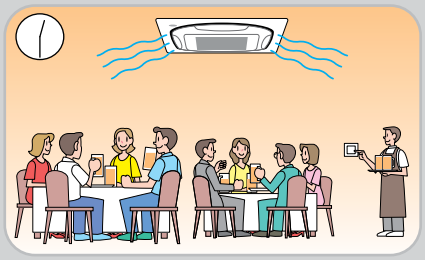
Restaurante aberto

A temperatura está definida para 27°C.



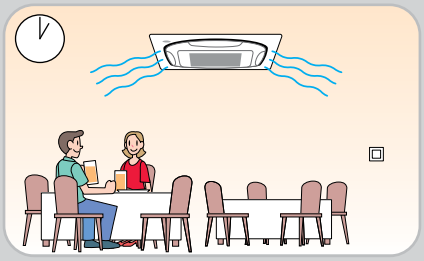
Mesas cheias no horário do almoço

Depois é abaixada para 24°C para a sala lotada.



Após 30 minutos*

Retorna automaticamente para a temperatura predefinida (27°C).



*Configuração possível após 30, 60, 90 e 120 minutos.

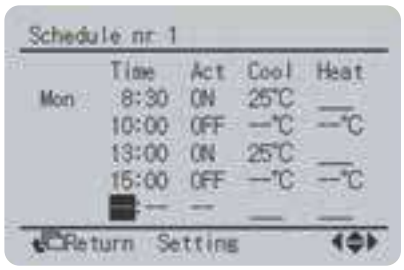
- **Temporizador OFF**
  - Desliga o ar-condicionado após um período de tempo predefinido.
  - O período pode ser predefinido de 30 a 180 minutos em incrementos de 10 minutos.

Conveniência

• **Set back (Padrão desligado)**[*1]
Mantém a temperatura ambiente em uma faixa durante o período não ocupado, iniciando temporariamente o ar-condicionado que foi desligado.
Temperatura de recuo - Resfriamento: 33°C.
Diferencial de recuperação - Resfriamento: -2°C.
Quando a temperatura ambiente ultrapassar 35°C, o ar-condicionado começa a funcionar automaticamente no resfriamento.
Quando a temperatura ambiente atinge os 33°C, o ar-condicionado retorna para OFF.

Nota: (1) O Recurso não está disponível para o BRC1F61.

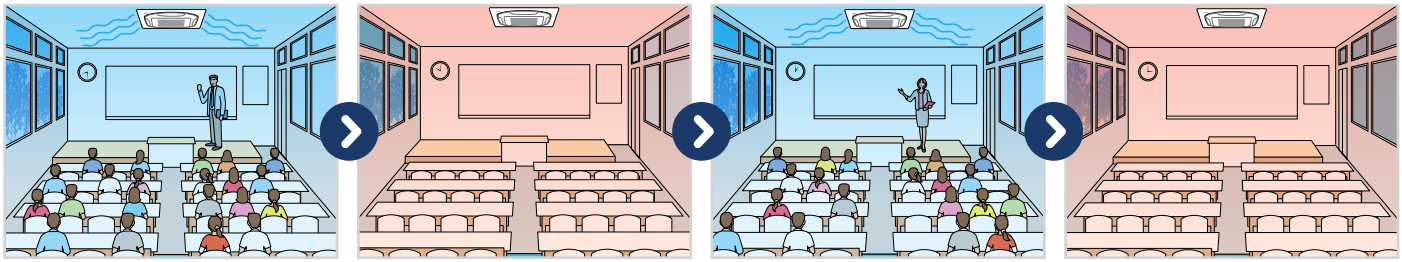
	Recuo da temperatura	Recuperação diferencial
Resfriamento	33-37°C	-2 ~ -8°C



• **Cronograma semanal**
- 5 ações por dia podem ser programadas para cada dia da semana.
- A função de feriado desativará o timer de programação para os dias que foram definidos como feriado.
- Podem ser definidas 3 programações independentes, por exemplo: verão, inverno e meio da temporada.

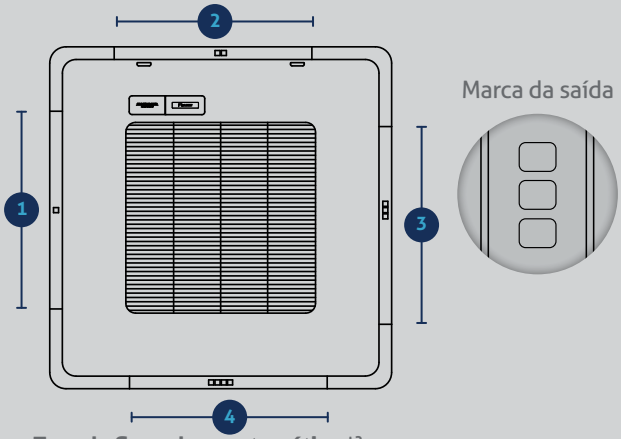
Amostra de sala de aula de faculdade
Um caso de segunda-feira durante o verão

1. 8h30	ON	2. 10h00	OFF	3. 13h00	ON	4. 15h00	OFF
O primeiro período começa e o ar-condicionado inicia a operação de refrigeração.		No segundo período, a sala de aula está desocupada e o ar-condicionado para.		Assim que o terceiro período iniciar, a operação começa novamente.		Após o terceiro período, a sala de aula fica vazia novamente e o ar-condicionado para.	

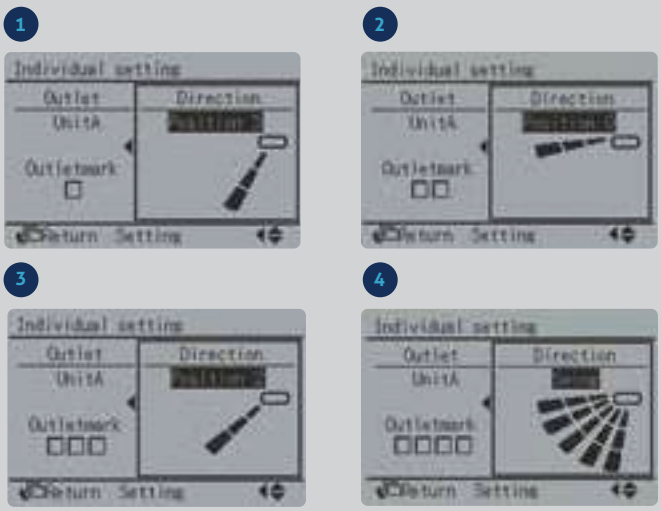


Conforto

• **Direção do fluxo de ar individual** [*2]
A direção do fluxo de ar de cada uma das quatro saídas de ar pode ser controlada individualmente.
(Posições 0 a 4. Oscilante e nenhuma configuração individual são selecionáveis.)



Marca da saída



• **Taxa de fluxo de ar automático** [*2]
A taxa do fluxo de ar é controlada automaticamente de acordo com a diferença entre a temperatura ambiente e a temperatura definida.

Nota: (2) Disponível apenas para tipo teto aparente FXUQ e cassete FXFSQ Sensing Flow.



CONTROLE REMOTO SIMPLIFICADO

BRC2E61

Controle Remoto individual
(Opcional)

Operações simples
• Usando apenas 6 botões, os usuários têm acesso direto às funções básicas. Isso permite que eles definam facilmente o conforto de sua preferência.
- ON/OFF
- Modo de operação
- Ajuste de temperatura
- Fluxo de ar (5 níveis & Auto)*
- Direção do fluxo de ar para cima ou para baixo (5 posições & Swing)*
- Temporizador ON/OFF

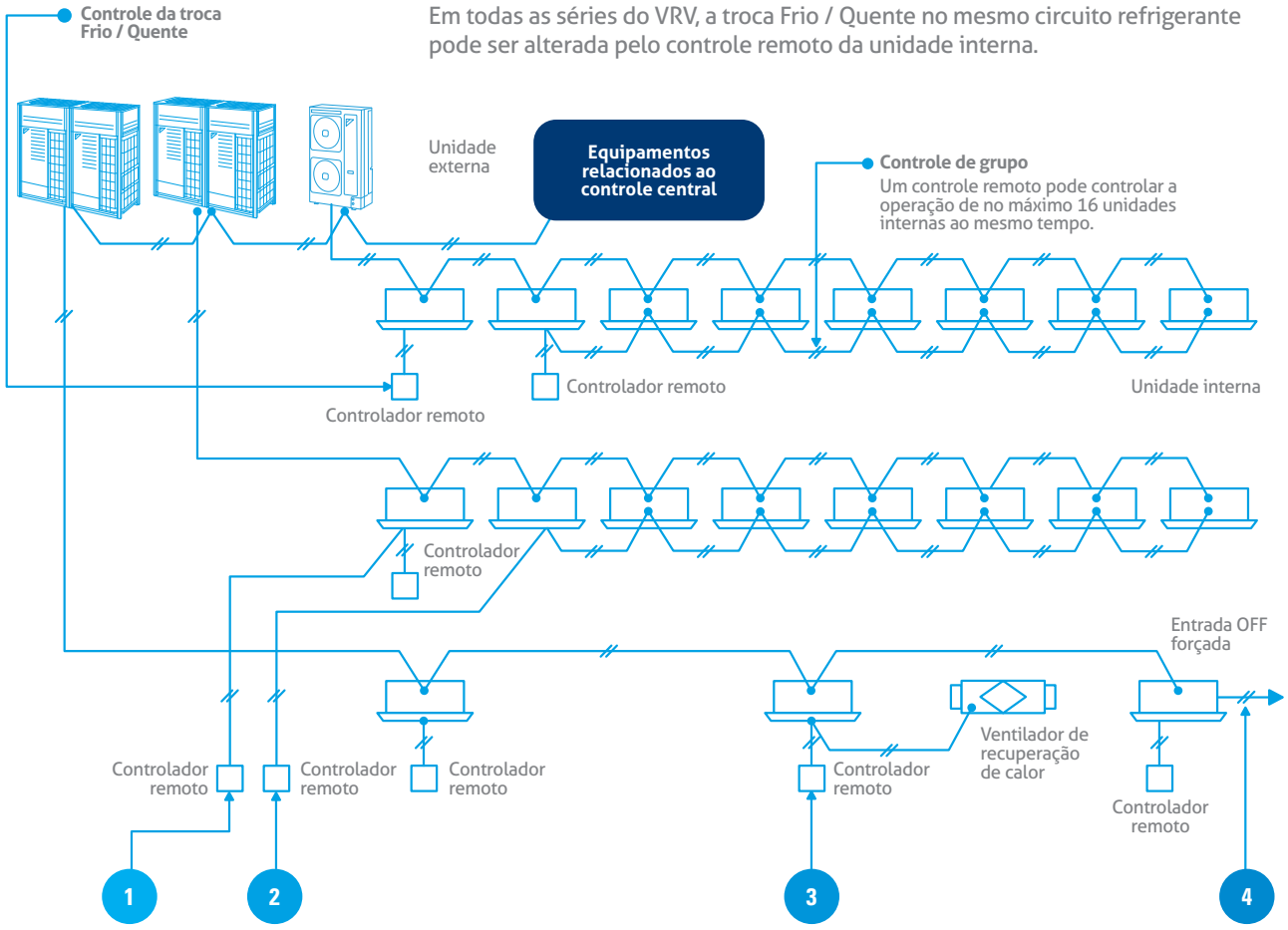
* A quantidade de nível de fluxo de ar, disponibilidade de modo Auto e modo Swing, depende do tipo de unidade interna.

Design intuitivo
• Utilização de pictogramas, a interface amigável permite que a operação seja muito mais fácil e suave.

Compacto
• Medindo apenas 85 x 85 mm o controle remoto é extremamente compacto completa qualquer design de interiores.

O controle remoto com fio suporta uma ampla faixa de funções de controle

Em todas as séries do VRV, a troca Frio / Quente no mesmo circuito refrigerante pode ser alterada pelo controle remoto da unidade interna.



1 - Controle via dois controles remotos
A unidade interna pode ser conectada por dois controles remotos, por exemplo, um na sala e o outro na sala de controle, que podem controlar livremente a operação da unidade interna (o último comando tem prioridade). Naturalmente o controle de grupo por dois controles remotos também é possível.

2 - Controle remoto
A fiação do controle remoto pode ser estendida para no máximo 500 m, sendo possível instalar os controles remotos para as diferentes unidades internas num único local.

3 - Controle para operação combinada
O funcionamento do ventilador de recuperação de calor pode ser comandado pelo controle remoto da unidade interna. Naturalmente, o controle remoto pode exibir o tempo para limpeza do filtro.

4 - Expansão do controle do sistema
O sistema pode ser expandido para adicionar vários controles, tais como BMS, entrada OFF forçada e etc.

Controle Remoto Madoka
(Opcional)



Cores para o seu ambiente

Disponível em duas cores atraentes, o controle remoto adiciona estilo e sofisticação a qualquer espaço interno. Medindo apenas 85 x 85 mm, é extremamente compacto e combina com qualquer plano de fundo.



Branco
BRC1H62W
BRC1H63W



Preto
BRC1H62K
BRC1H63K

Facilidade na interface do usuário

O controle remoto combina a funcionalidade e simplicidade. O botão de toque minimalista aumenta a tela e torna o controle remoto agradável e fácil de usar.



Design elegante

O formato circular oferece um design simples, minimalista e elegante, deixando o ambiente mais sofisticado.



App Daikin para instalador

Simplifica as configurações avançadas, como configurações de campo e intervalo de temperatura de ajuste.

- A interface visual simplifica as configurações avançadas, como ativação de economia de energia, configuração de restrições, etc.
- Comissionamento fácil e rápido, economiza tempo.
- Tecnologia Bluetooth de baixo consumo de energia.



Controle Remoto sem fio
(Opcional)



Controle remoto sem fio de comando à distância por raios infravermelhos



Unidade receptora de sinal de comando à distância por raios infravermelhos

Série BRC-C



Controle remoto sem fio de comando à distância por raios infravermelhos



Unidade receptora de sinal de comando à distância por raios infravermelhos

Série BRC-M

- É possível operá-lo e ajustá-lo do mesmo modo do controle remoto com fio.
  *Fluxo de ar com direção independente, fluxo de ar auto-ajustável e controle do sensor podem ser configurados somente pelo controle remoto BRC1E62. Não pode ser configurado por outros controles remotos.

- Está inclusa uma unidade receptora de sinal compacta (tipo separada) para ser montada na parede ou no teto.
  *Uma unidade receptora de sinal (tipo instalado) para um tipo Cassete (Round Flow, 4 Vias Compacto e 2 Vias) tipo teto e Hi Wall, é montada na unidade interna.





Unidade receptora de sinal (Tipo instalado)



Controle remoto com visor de acesso



A unidade receptora de sinal pode ser instalada no painel.
Exemplo: Tipo Cassete montado no teto (Fluxo circular).

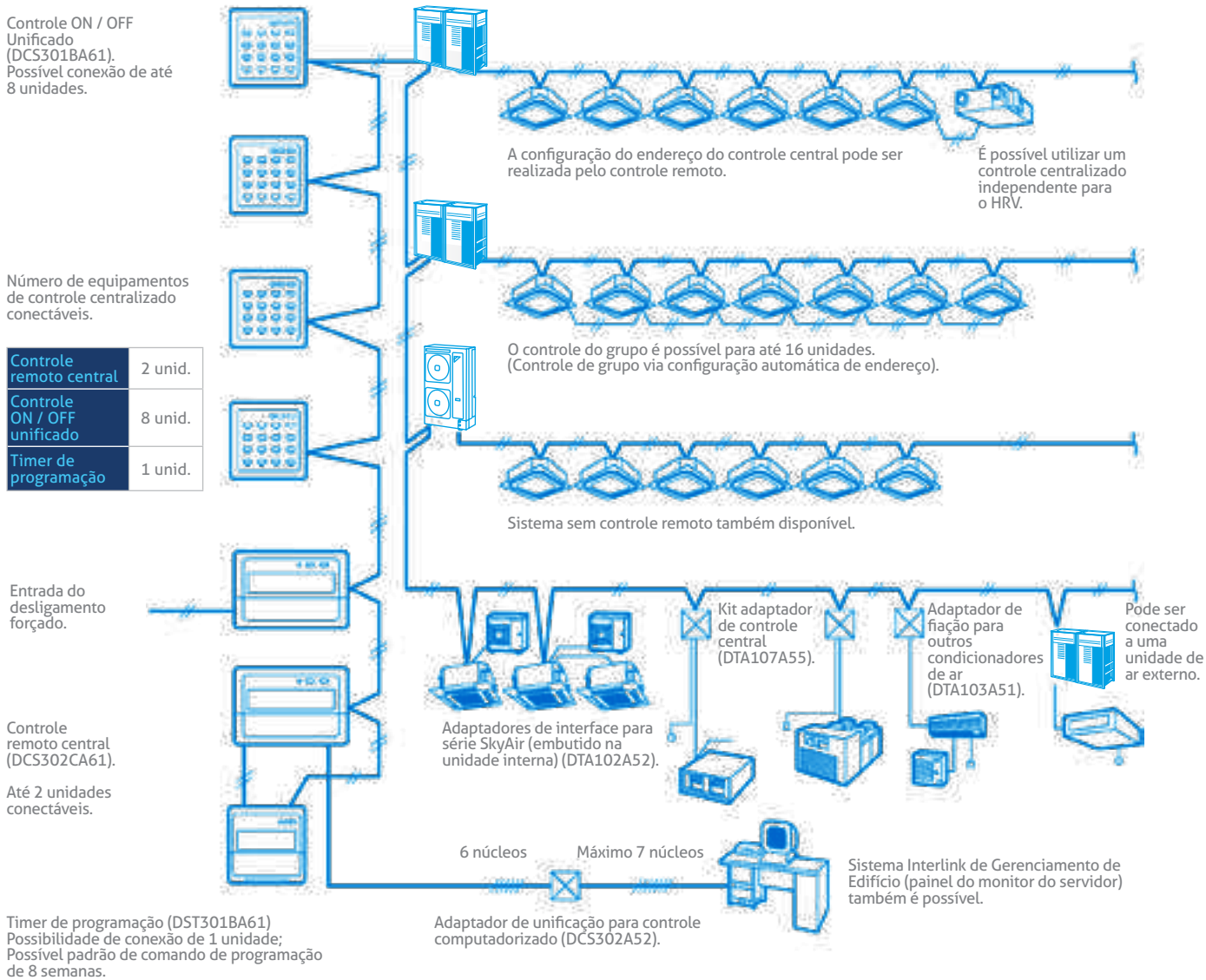
	FXFQ	FXFRQ	FXFSQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXEQ	FXDQ	FXDSQ	FXSQ	FXMQ	FXUQ	FXHQ	FXAQ	FXL(N)Q	FXVQ	FXPQ	FXBQ
Controle Remoto Madoka (Controle remoto com fio BRC1H6*)	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Controle Remoto Navigator (controle remoto com fio BRC1E63)	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Controle Remoto Navigator (controle remoto com fio BRC1F61)							●		●									
Controle Remoto Simplificado (controle remoto com fio BRC2E61)	●			●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Controle Remoto sem fio Com receptor a ser instalado na própria unidade interna (tipo embutido)	●			●	●	●	●					●	●	●				
Controle remoto sem fio Com receptor a ser instalado separadamente da unidade interna (tipo separado)								●	●	●	●				●			●

* Verifique na tabela de opcionais o nome de cada modelo.

Sistema de controle centralizado

• Até 64 grupos de unidades internas (128 unidades) podem ser controladas centralmente.
• Controles centrais opcionais podem ser combinados livremente e o sistema pode ser projetado de acordo com o tamanho e finalidade do edifício.
• A integração do sistema com vários equipamentos periféricos como o HRV (Ventilador de Recuperação de Calor) é fácil.
• A fiação pode se estender em um comprimento total de até 2 km, e adapta-se facilmente à expansão de sistema em grande escala.

Os controles centrais podem ser utilizados como única solução de controle nos sistemas VRV, sem necessidade de controles com fio ou sem fio, exceto:
1) para os modelos FXEQ e FXKQ, que obrigatoriamente requerem um controle com fio ou sem fio;
2) para os modelos FXMQ-BFVM, que obrigatoriamente requerem ao menos um controle com fio, ou um sensor remoto de temperatura;
3) quando não houver necessidade de funções especificas da unidade interna que dependam do controle remoto;



*Determinadas unidades internas limitam as funções de alguns sistemas de controle. Para mais detalhes, verifique o Manual de Engenharia.



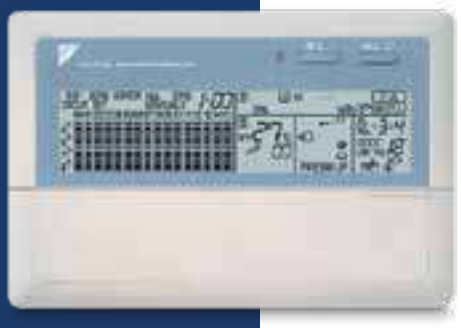
DCS303A51

Controle remoto central residencial* (opcional)

Máximo 16 grupos de unidades internas podem ser facilmente controladas com um amplo painel LCD.

- Máximo 16 grupos (128 unidades internas) controláveis.
- Luz de fundo e amplo painel LCD para tornar a leitura mais fácil.
- ON/OFF, ajustes de temperatura e a programação podem ser controlados individualmente pelas unidades internas.
- Todas as unidades internas podem ser ligadas ou desligadas pelo botão "ALL".
- Cada grupo tem um botão específico por comodidade.
- Mostrador da temperatura externa.

* Somente para uso residencial. Não pode ser usado com outros equipamentos de controle centralizados.



DCS302CA61

Controle remoto central (opcional)

Máximo 64 grupos de unidades internas podem ser controladas individualmente com o controlador Remoto LCD.

- Máximo 64 grupos (128 unidades internas) controláveis.
- Máximo 128 grupos (128 unidades internas) são controláveis usando 2 controladores remotos centrais, que podem controlar 2 lugares diferentes.
- Controle por zona.
- Visor de código de mau funcionamento.
- Comprimento máximo de fiação de 1.000 m (Total: 2.000 m).
- Conectável com controlador Unificado ON/OFF, timer de programação e sistema BMS.
- Volume e a direção do fluxo de ar podem ser controlados individualmente para as unidades internas em cada operação de grupo.
- O modo e a vazão da ventilação podem ser controlados pelo Ventilador de Recuperação de Calor (HRV).
- Até 4 pares de ON/OFF podem ser ajustados por dia conectando um timer de programação.



DCS301BA61

Controle unificado ON/OFF (opcional)

Máximo 16 grupos de unidades internas podem ser operadas simultaneamente ou individualmente.

- Máximo 16 grupos (128 unidades internas) controláveis.
- 2 controles remotos podem ser usados para controlar de 2 lugares diferentes.
- Indicação do status de operação (operação normal, alarme).
- Indicação de controle centralizado.
- Comprimento máximo de fiação de 1.000 m (total: 2.000 m).
- Tamanho compacto (espessura: 16 mm).
- Conectável com controle remoto central, timer de programação e sistema BMS.



DST301BA61

Timer de programação (opcional)

Máximo 128 unidades internas podem ser operadas conforme determinação do programa.

- Máximo 128 unidades internas controláveis.
- Quando usado em combinação com um controle remoto central, máximo de 8 perfis de programação semanal podem ser ajustados, enquanto o controle central pode ser usado para selecionar as zonas desejadas. Até 2 pares de ON/OFF podem ser ajustados por dia.
- Máximo de 48 horas de backup de energia.
- Comprimento máximo de fiação de 1.000 m (total: 2.000 m).
- Tamanho compacto (espessura: 16 mm).
- Conectável com controlador remoto central, controlador unificado ON/OFF e sistema BMS.

Sistema de controle avançado

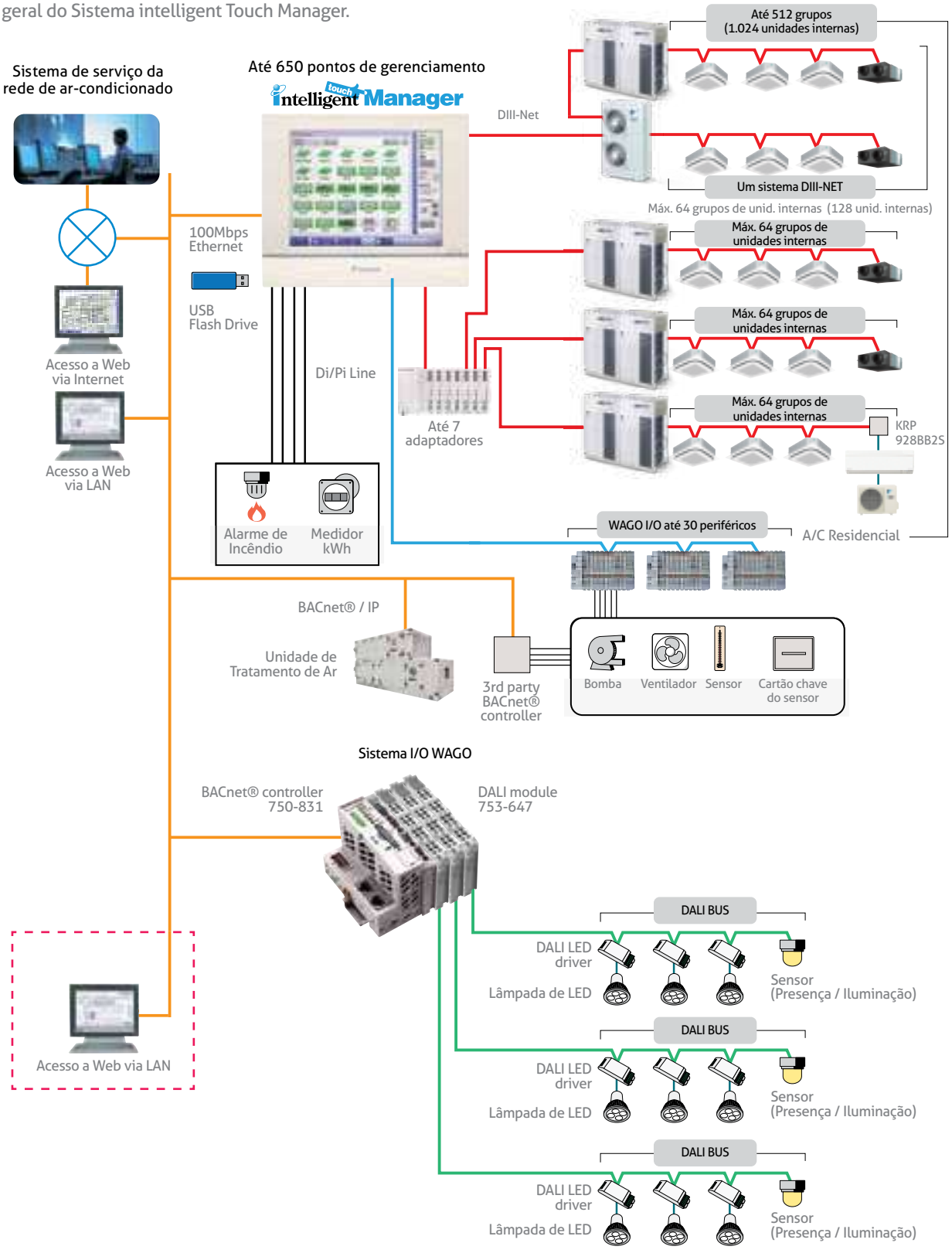
Seleção com um toque para conforto total

A Daikin apresenta seu novo Intelligent Touch Manager.
Um sistema de controle centralizado para controle eficaz e de fácil monitoramento das funções do sistema VRV.

Até 512 grupos podem ser controladas por um sistema

Visão do sistema

Visão geral do Sistema intelligent Touch Manager.



Solução Reiri

Reiri é uma solução que permitirá o máximo de conforto e economia de energia. Controle e monitore o funcionamento do seu ar-condicionado pelo aplicativo de qualquer lugar via internet com uso do smartphone, tablet ou computador.
Solução adequada para cada necessidade e ideal para o gerenciamento centralizado do ar-condicionado em residências, hotéis e edifícios comerciais. Conformidade com o padrão de segurança Cibernética - EN 303 645.



Reiri for Office Touch*
DCPF04



Reiri for Office BR*
DCPF06BR



Reiri for Office*
DCPF01



Reiri for Office Multisite
DCPF10



Reiri for Home*
DCPH01



Reiri Hotel
DCPL01



Reiri Resort*
DCPR01

Reiri for Office

- Soluções completas para edifícios de escritórios inteligentes;
- Controle total do sistema de ar-condicionado e outros dispositivos inteligentes conectados através do aplicativo Reiri for Office;
- Gerenciamento de energia;
- Tarifação PPD;
- Integração Wago I/O;
- Gestão QAI;
- Gerenciamento Multi-Site (aplicável para DCPF10).

Reiri for Home

- Solução de ar-condicionado confortável;
- Integração inteligente com Z-wave, Wi-Fi, Modbus e dispositivos inteligentes Wago;
- Comando de voz pelo assistente virtual;
- Gestão QAI.

Reiri for hotel

- Solução completa inteligente do ar-condicionado para hotel/resort;
- Funcionamento eficaz do ar-condicionado;
- Monitoramento com sinal de ocupação, check-in/out e sensor de janelas.







*Necessário Adaptador para Reiri DCPA01

MODELO SOLUÇÃO REIRI	SOFTWARE OPCIONAL
DCPF01	DCPN001, DCPN002, DCPN003, DCPN004 e DCPN008
DCPF04	DCPN003 e DCPN004
DCPF06BR	DCPN009 e DCPN010
DCPF10	DCPN005
DCPH01	DCPN006 e DCPN007

SOFTWARE OPCIONAL	DESCRIÇÃO
DCPN001	Controle AC e Controle Automático
DCPN002	Analise de dados e Exportar Dados
DCPN003	PPD & Relatório de Faturamento do locatário
DCPN004	Monitoramento de Energia em Tempo Real (REM)
DCPN005	Expansão Multi-Site (400 locais)
DCPN006	Controle Automático Residencial
DCPN007	Relatório do Sistema Residencial
DCPN008	ITM Tenant Billing
DCPN009	Relatório de análise de dados
DCPN010	Controle Automático

Compatível com:

Z-WAVE iOS android WAGO Google Assistant amazon alexa





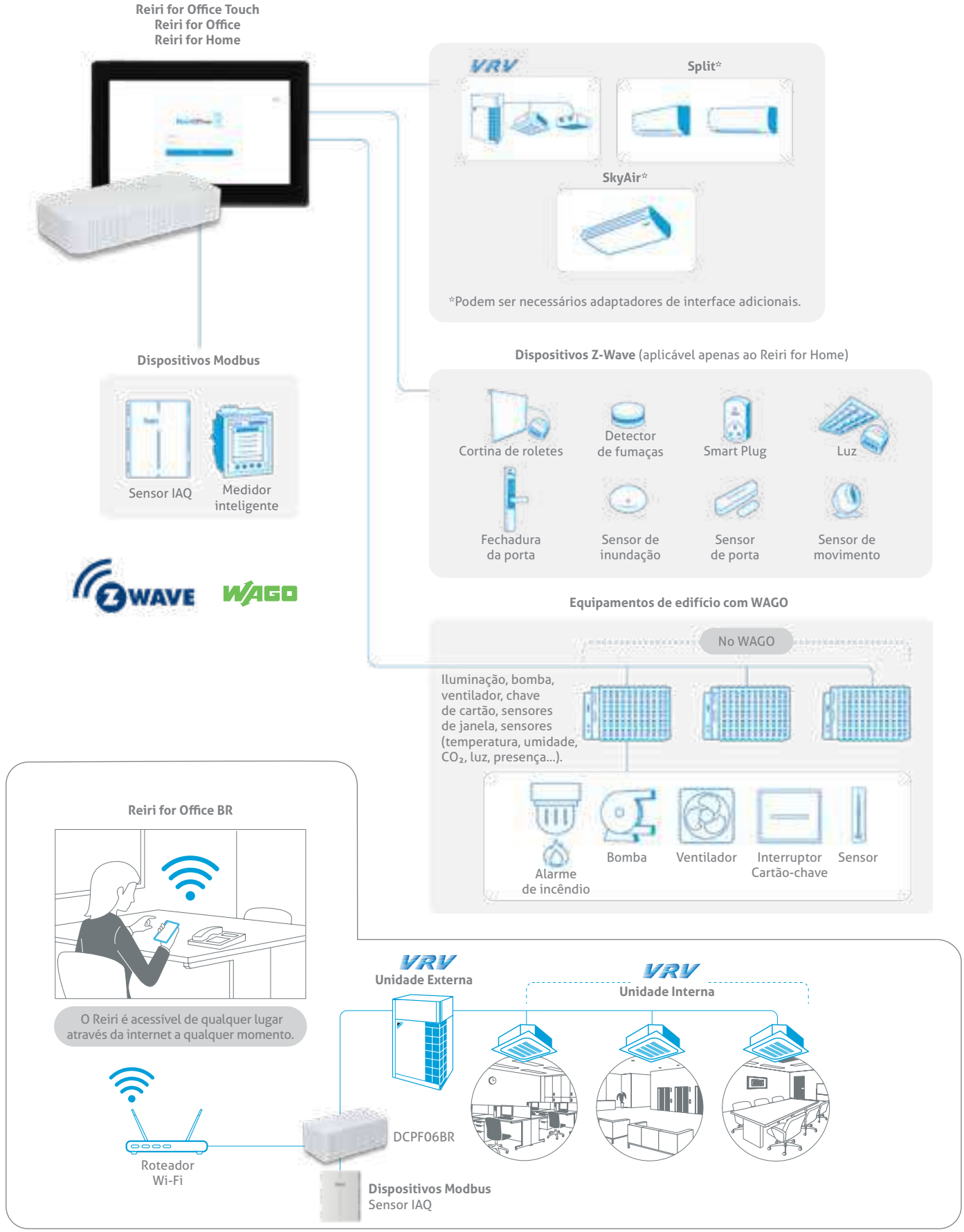


REIRI IAQ MULTI SENSOR
DCPE02S

Reiri IAQ Sensor é um sensor múltiplo de monitoramento do Meio Ambiente para gerir a qualidade do ar interior (temperatura, umidade, PM2.5, CO2 e TVOC). Conectado ao controlador Reiri, o ar-condicionado Daikin e outros dispositivos inteligentes podem ser controlados automaticamente em resposta a diferentes status de qualidade do ar para fornecer uma solução de conforto completa.

Visão do Sistema

A Daikin apresenta a nova solução Reiri para cada necessidade.
Um sistema de controle centralizado para controle eficaz e de fácil monitoramento das funções do sistema VRV com integração de operação via aplicativo.



A solução Reiri pode ser utilizados como única solução de controle nos sistemas VRV, sem necessidade de controles com fio ou sem fio, exceto:
1) para os modelos FXEQ e FXKQ, que obrigatoriamente requerem um controle com fio ou sem fio;
2) para os modelos FXMQ-BFVM, que obrigatoriamente requerem ao menos um controle com fio, ou um sensor remoto de temperatura;
3) quando não houver necessidade de funções especificas da unidade interna que dependam do controle remoto;

Especificação Reiri for Office Touch – DCPF04

CATEGORIA	FUNÇÕES		DESCRIÇÃO	
Funções de monitoramento e controle	Pontos de gerenciamento		Número máximo de pontos de gerenciamento: 500.	
	Grupos		Número máximo de grupos: 100.	
	Tela de monitoramento	Visualização de ícones	Ícones que mostram o status de operação do equipamento.	
		Visualização de layout	Podem ser registradas no máximo 50 telas; O tamanho da imagem de fundo deve ser inferior a 512 kB.	
	Proibição do controle remoto		Proíbe individualmente a operação de cada função de controle remoto local.	
	Limite de Setpoint		Limita a faixa de setpoint para cada ponto de gerenciamento de unidade interna.	
Funções de controle de automação	Mudança automática		Número de grupos de mudança 100.	
	Off Timer		A duração Off Timer pode ser definida de 5 min. a 120 min. a cada intervalo de 5 min.	
	Setback		O setpoint de setback pode ser selecionado dentro de 24 - 35 ºC no modo de resfriamento e 5 - 20 ºC no modo de aquecimento.	
	Cena		Número de programas: 100. Podem ser registradas até 20 ações por padrão.	
	Programação		Número de programas: 100. Podem ser registradas até 20 ações por padrão.	
			Programação semanal	Permite definir até 300 padrões (incluindo calendário anual).
			Programação anual	Um padrão definido como calendário tem maior prioridade do que um padrão que é definido como dia da semana.
	Intertravamento		Número de programas: 100. Até 10 pontos de gerenciamento podem ser registrados como condição de ativação. O timer de atraso da condição de execução pode ser definido dentro de 0 - 120 min. após atender e satisfazer as condições de ativação.	
Gerenciamento de dados	Histórico		A operação do ponto de gerenciamento, a mudança de status do ponto de gerenciamento, a mensagem de erro / alerta do ponto de gerenciamento, a execução da função e as informações do sistema são registradas por um ano.	
	Relatório*		Dados de operação (últimas informações e o relatório de operação) e relatório de erro em base diária / mensal.	
	Gráfico de tendências*		Gráfico sobre mudanças ambientais (por exemplo: temperatura, umidade ou níveis de CO_2) ao longo de diferentes pontos de intervalos (6h / 12h / 24h / 48h / 7 dias / período específico dentro de 7 dias).	
	Gráfico de energia*		Gráfico de barras do valor da energia e outros medidores, até 4 categorias de energia, excluindo a categoria reciclada.	
	Tela de energia em tempo real		Status do consumo de energia diário / mensal em tempo real na tela.	
Gerenciamento múltiplos inquilinos**	Power Proporcional Distribution (P.P.D)*		Resultados da Distribuição Proporcional de Energia disponíveis em intervalos de 60 min. Estão disponíveis os dados do consumo de energia para o modo de refrigeração e aquecimento.	
	P.P.D. Cobrança		Gera cobrança para inquilinos individualmente com dados do P.P.D. para até 256 inquilinos com no máximo 256 unidades internas registradas sob cada inquilino. Número da variação do preço da eletricidade em um dia: pode definir até 5 faixas de fusos horários com diferentes valores. O sistema suporta saída de dados em formato CSV, e a função de impressão.	
Configuração do sistema	Gerenciamento de contas		Acesso através de aplicativo móvel. Podem ser registradas até 80 contas (contas Administrador e Usuário). Telas e operações acessíveis aos usuários em geral podem ser limitadas através de conta de administrador.	
	Segurança		Rede de Comunicação: AES-128-CBC com RSA 2048. Comunicação da internet: TLS 1.2. Armazenamento de senha da conta: SHA256 hashing e AES-128-CBC junto com outras informações da conta. Armazenamento da senha de login: AES-128-CBC.	
	Suporte para idiomas		Inglês, espanhol, português, chinês simplificado, chinês tradicional, vietnamita, bahasa (Indonésia), tailandês.	
	Notificação		Notificação push nos casos: 1) Erro / alerta detectado. 2) Ponto de gerenciamento especificado iniciado. 3) Mensagens de atualização de versão.	
	Alerta de e-mail		Alerta de mau funcionamento enviado para a conta de e-mail predefinida.	

* O sistema suporta saída de dados em formato CSV.
** Medidor inteligente requerido.

Especificação Reiri for Office – DCPF01

CATEGORIA	FUNÇÕES		DESCRIÇÃO
Funções de monitoramento e controle	Pontos de gerenciamento		Número máximo de pontos de gerenciamento: 500.
	Grupos		Número máximo de grupos: 100.
	Tela de monitoramento	Visualização de ícones	Ícones que mostram o status de operação do equipamento.
		Visualização de layout	Podem ser registradas no máximo 50 telas; Tamanho da imagem de fundo deve ser inferior a 512 kB.
	Proibição do controle remoto***		Proíbe individualmente a operação de cada função de controle remoto local.
	Limite de Setpoint***		Limita a faixa de setpoint para cada ponto de gerenciamento de unidade interna.
Funções de controle de automação	Mudança automática***		Número de grupos de mudança 100.
	Off Timer		A duração Off Timer pode ser definida de 5 min. a 120 min. a cada intervalo de 5 min.
	Setback***		O setpoint de setback pode ser selecionado dentro de 24 - 35 °C no modo de resfriamento e 5 - 20 °C no modo de aquecimento.
	Cena		Número de programas: 100. Podem ser registradas até 20 ações por padrão.
	Programação		Número de programas: 100. Podem ser registradas até 20 ações por padrão.
		Programação semanal	Permite definir até 300 padrões (incluindo calendário anual).
		Programação anual	Um padrão definido como calendário tem maior prioridade do que um padrão que é definido como dia da semana.
	Intertravamento***		Número de programas: 100. Até 10 pontos de gerenciamento podem ser registrados como condição de ativação. O timer de atraso da condição de execução pode ser definido dentro de 0 - 120 min. após atender e satisfazer as condições de ativação.
Gerenciamento de dados***	Histórico		A operação do ponto de gerenciamento, a mudança de status do ponto de gerenciamento, a mensagem de erro / alerta do ponto de gerenciamento, a execução da função e as informações do sistema são registradas por um ano.
	Relatório*		Dados de operação (últimas informações e o relatório de operação) e relatório de erro em base diária / mensal.
	Gráfico de tendências*		Gráfico sobre mudanças ambientais (por exemplo: temperatura, umidade ou níveis de CO2) ao longo de diferentes pontos de intervalos (6h / 12h / 24h / 48h / 7 dias / período específico dentro de 7 dias).
	Gráfico de energia*		Gráfico de barras do valor da energia e outros medidores, até 4 categorias de energia, excluindo a categoria reciclada.
	Tela de energia em tempo real		Status do consumo de energia diário / mensal em tempo real na tela.
Gerenciamento de dados múltiplos inquilinos***	Power Proporcional Distribution (P.P.D)***		Resultados da Distribuição Proporcional de Energia disponíveis em intervalos de 60 min. Estão disponíveis os dados do consumo de energia para o modo de refrigeração e aquecimento.
	P.P.D. Cobrança***		Gera cobrança para inqulinos individualmente com dados do P.P.D. para até 256 inquilinos com no máximo 256 unidades internas registradas sob cada inquilino. Número da variação do preço da eletricidade em um dia: pode definir até 5 faixas de fusos horários com diferentes valores. O sistema suporta saída de dados em formato CSV, e a função de impressão.
Configuração do sistema	Gerenciamento de contas		Acesso através de aplicativo móvel. Podem ser registradas até 80 contas (contas Administrador e Usuário). elas e operações acessíveis aos usuários em geral podem ser limitadas através de conta de administrador.
	Segurança		Rede de Comunicação: AES-128-CBC com RSA 2048. Comunicação da internet: TLS 1.2. Armazenamento de senha da conta: SHA256 hashing e AES-128-CBC junto com outras informações da conta. Armazenamento da senha de login: AES-128-CBC.
	Suporte para idiomas		Inglês, espanhol, português, chinês simplificado, chinês tradicional, vietnamita, bahasa (Indonésia), tailandês.
	Notificação		Notificação push nos casos: 1) Erro / alerta detectado. 2) Ponto de gerenciamento especificado iniciado. 3) Mensagens de atualização de versão.
	Alerta de e-mail		Alerta de mau funcionamento enviado para a conta de e-mail predefinida.

* O sistema suporta saída de dados em formato CSV.
** Medidor inteligente requerido.
*** Função opcional verifique a licença necessário.

Especificação Reiri BR – DCPF06BR

CATEGORIA	FUNÇÕES		DESCRIÇÃO
Funções de monitoramento e controle	Pontos de gerenciamento		Número máximo de pontos de gerenciamento: 30.
	Grupos		Número máximo de grupos: 30.
	Tela de monitora-mento	Visualização de ícones	Ícones que mostram o status de operação do equipamento.
	Proibição do controle remoto		Proíbe individualmente a operação de cada função de controle remoto local.
	Limite de Setpoint		Limita a faixa de setpoint para cada ponto de gerenciamento de unidade interna.
Funções de controle de automação	Mudança automática		Número de grupos de mudança: 30.
	Off Timer		A duração Off Timer pode ser definida de 5 min. a 120 min. a cada intervalo de 5 min.
	Setback		O setpoint de setback pode ser selecionado dentro de 24 - 35 ºC no modo de resfriamento e 5 - 20 ºC no modo de aquecimento.
	Cena		Número de programas: 30. Podem ser registradas até 20 ações por padrão.
	Intertravamento		Número de programas: 30. Até 10 pontos de gerenciamento podem ser registrados como condição de ativação. O timer de atraso da condição de execução pode ser definido dentro de 0 - 120 min. após atender e satisfazer as condições de ativação.
Gerenciamento de dados	Histórico		A operação do ponto de gerenciamento, a mudança de status do ponto de gerenciamento, a mensagem de erro / alerta do ponto de gerenciamento, a execução da função e as informações do sistema são registradas por um ano.
	Relatório*		Dados de operação (últimas informações e o relatório de operação) e relatório de erro em base diária / mensal.
	Gráfico de tendências*		Gráfico sobre mudanças ambientais (por exemplo, temperatura, umidade ou níveis de CO_2) ao longo de diferentes pontos de intervalos (6h / 12h / 24h / 48h / 7 dias / período específico dentro de 7 dias).
Configuração do sistema	Gerenciamento de contas		Acesso através de aplicativo móvel. Podem ser registradas até 20 contas (contas Administrador e Usuário). Telas e operações acessíveis aos usuários em geral podem ser limitadas através de conta de administrador.
	Segurança		Rede de Comunicação: AES-128-CBC com RSA 2048. Comunicação da internet: TLS 1.2. Armazenamento de senha da conta: SHA256 hashing e AES-128-CBC junto com outras informações da conta. Armazenamento da senha de login: AES-128-CBC.
	Suporte para idiomas		Inglês, espanhol, português, chinês simplificado, chinês tradicional, vietnamita, bahasa (Indonésia), tailandês.
	Notificação		Notificação push nos casos: 1) Erro / alerta detectado. 2) Ponto de gerenciamento especificado iniciado. 3) Mensagens de atualização de versão.

* O sistema suporta saída de dados em formato CSV.

Especificação Reiri for Home – DCPH01

CATEGORIA	FUNÇÕES	DESCRIÇÃO	
Funções de monitoramento e controle	Pontos de gerenciamento	Número máximo de pontos de gerenciamento: 100.	
	Grupos	Número máximo de grupos: 30.	
	Tela de monitoramento	Ícones que mostram o status de operação do equipamento.	
	Proibição do controle remoto	Proíbe individualmente a operação de cada função de controle remoto local.	
	Limite de Setpoint	Limita a faixa de setpoint para cada ponto de gerenciamento de unidade interna.	
	Visualização ao vivo Câmera IP	Visualização ao vivo de até 8 telas ao mesmo tempo.	
Funções de controle de automação	Mudança automática	Número de grupos de mudança: 5.	
	Off Timer	A duração Off Timer pode ser definida de 5 min. a 120 min. a cada intervalo de 5 min.	
	Setback	O setpoint de setback pode ser selecionado dentro de 24 - 35 ºC no modo de resfriamento e 5 - 20 ºC no modo de aquecimento.	
	Cena	Número de programas: 30. Podem ser registradas até 20 ações por padrão.	
	Programação	Programação semanal	Permite definir até 50 padrões (incluindo calendário anual).
		Programação anual	Um padrão definido como calendário tem maior prioridade do que um padrão que é definido como dia da semana.
	Intertravamento	Número de programas: 30. Até 10 pontos de gerenciamento podem ser registrados como condição de ativação. O timer de atraso da condição de execução pode ser definido dentro de 0 - 120 min. após atender e satisfazer as condições de ativação.	
Gerenciamento de dados	Histórico	A operação do ponto de gerenciamento, a mudança de status do ponto de gerenciamento, a mensagem de erro / alerta do ponto de gerenciamento, a execução da função e as informações do sistema são registradas por um ano.	
	Relatório*	Dados de operação (últimas informações e o relatório de operação) e relatório de erro em base diária / mensal.	
	Gráfico de tendências*	Gráfico sobre mudanças ambientais (por exemplo, temperatura, umidade ou níveis de CO_2) ao longo de diferentes pontos de intervalos (6h / 12h / 24h / 48h / 7 dias / período específico dentro de 7 dias).	
	Gráfico de energia*	Gráfico de barras do valor da energia e outros medidores, até 4 categorias de energia, excluindo a categoria reciclada.	
Configuração do sistema	Gerenciamento de conta	Acesso através de aplicativo móvel. Podem ser registradas até 20 contas (contas Administrador e Usuário). Telas e operações acessíveis aos usuários em geral podem ser limitadas através de conta de administrador.	
	Segurança	Rede de Comunicação: AES-128-CBC com RSA 2048. Comunicação da internet: TLS 1.2 Armazenamento de senha da conta: SHA256 hashing e AES-128-CBC junto com outras informações da conta. Armazenamento da senha de login: AES-128-CBC	
	Suporte para idiomas	Inglês, espanhol, português, chinês simplificado, chinês tradicional, vietnamita, bahasa (Indonésia), tailandês.	
	Notificação	Notificação push nos casos: 1) Erro / alerta detectado. 2) Ponto de gerenciamento especificado iniciado. 3) Mensagens de atualização de versão.	
	Alerta de e-mail	Alerta de mau funcionamento enviado para a conta de e-mail predefinida.	

* O sistema suporta saída de dados em formato CSV.

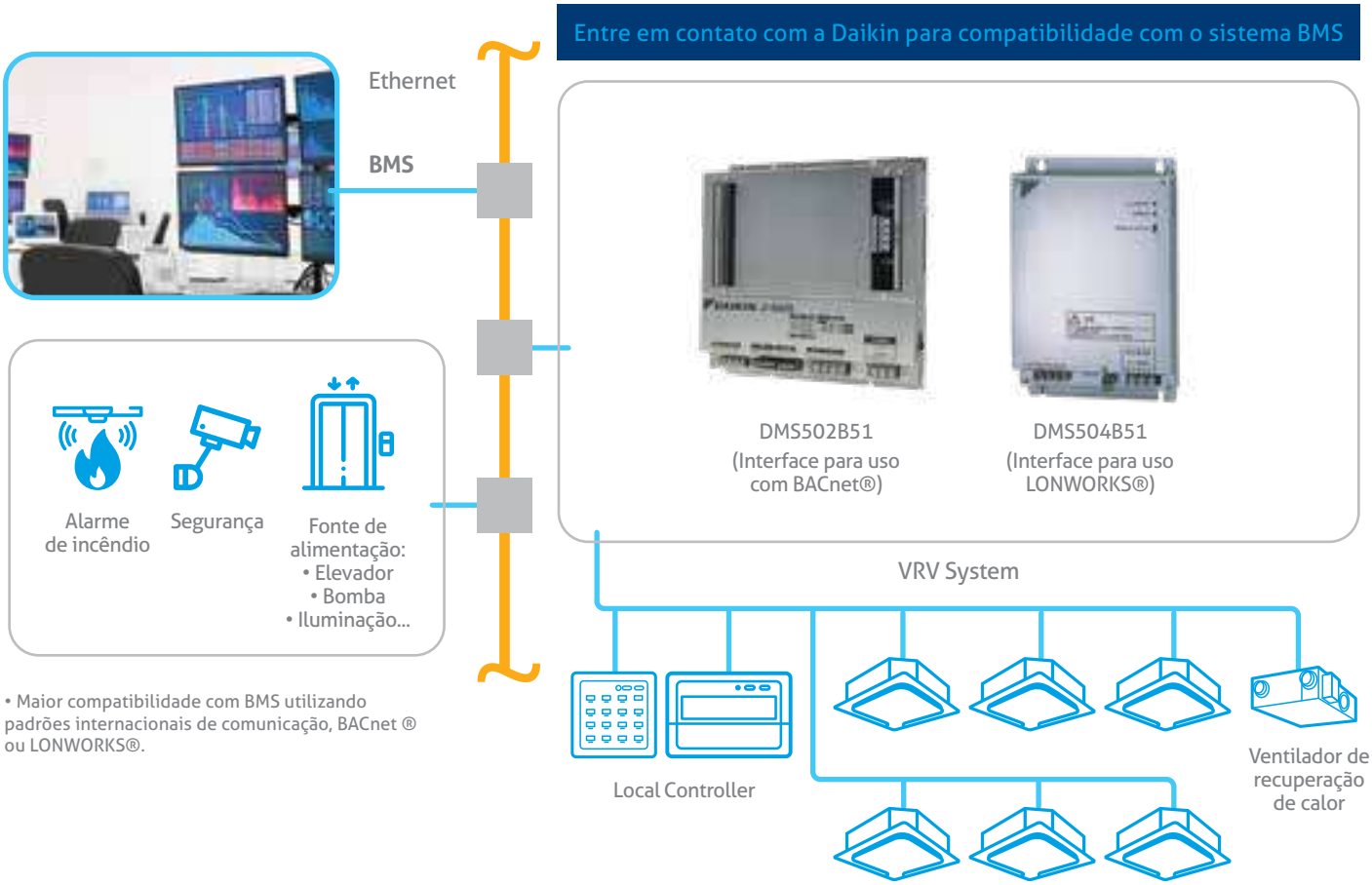
Especificação Reiri IAQ Sensor – DCPE02S

SENSOR IAQ		
Especificações	Modelo	DCPE02S
	Alimentação elétrica	24 VAC ± 10% ou 18~24VDC
	Conexão controlador	RS485
	Massa (g)	160
	Dimensões (mm)	95 x 117 x 36
Conectividade com controlador		30 sensores para Reiri for Office / Touch / BR. 20 sensores para Reiri for Home.
Parâmetros	PM2.5	0~500 µg / m³ < ±15% (@ 25 °C, 10~50 %RH)
	CO2	400 ~ 2.000 ppm ± 75ppm ou 10% da leitura (@ 25°C, 10~50 %RH)
	TVOC	0~4 mg/m³ ≤ ±0,05mg/m³ + 15% da leitura
	Temperatura	-20°C~60°C <± 0,5°C @ 25°C
	Umidade	0~99% RH <± 3,0 %RH (20%~80%RH)

Reiri IAQ Sensor é um sensor múltiplo de monitoramento do Meio Ambiente para gerir a qualidade do ar interior (temperatura, umidade, PM2.5, CO2 e TVOC). Conectado ao controlador Reiri, o ar-condicionado Daikin e outros dispositivos inteligentes podem ser controlados automaticamente em resposta a diferentes status de qualidade do ar para fornecer uma solução de conforto completa

Interface para BACnet® e LONWORKS®

Sistemas de controle integrados que reconhecem a programação de sistemas abertos de controle



• Maior compatibilidade com BMS utilizando padrões internacionais de comunicação, BACnet ® ou LONWORKS®.

Interface DMS502B51 para uso com BACnet ®

- Ventilador de recuperação de calor
- Temperatura da unidade selecionável
- Certificação BTL
- Dados PPD (Requerida placa Di opcional.)
- ISO 16484-5 (Não suporta o protocolo IEEE 802.3 para BACnet®)
- Até 40 unidades externas e 256 unidades internas.

Interface DMS504B51 para uso em LonWorks®

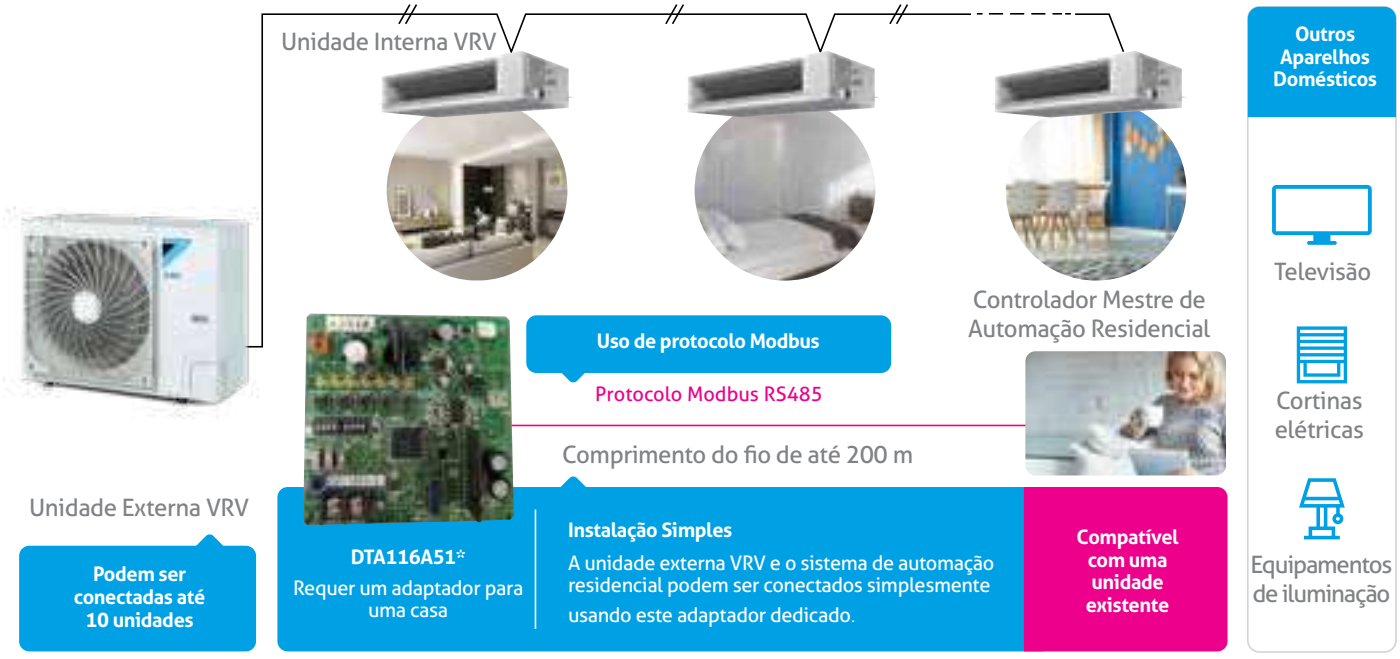
- Arquivo XIF confirmando as especificações da unidade.
- Conectável a até 10 unidades externas e 64 unidades internas.

Interface de automação Modbus

O sistema VRV pode ser operado a partir do sistema de automação residencial.

Até 64 unidades internas podem ser controladas individualmente.

Imagem para uso do adaptador de interface de automação residencial



*É necessário uma fonte de alimentação separada para o Adaptador de Interfaces de Automação Residencial. Alguns modelos da unidade não podem ser instalados na parte interna.

Nota: Ao utilizar o placa adaptadora (DTA116A51) no VRV 6 (H/R), incluir o acessório BER011. (REYQ8~24B~ / RXYQ8~24B~ / RXQ8~26B~ / RXUQ6~20B~).

Funções

Monitor	
On/Off	Status (On/Off) das unidades internas
Modo de operação	Resfriamento, Aquecimento, Ventilação, Dry, Auto (Dependendo da capacidade da unidade interna)
Set Point (Temperatura)	Set Point das unidades internas
Temperatura ambiente	Temperatura de sucção nas unidades internas
Direção do Ventilador	Swing, direção do Flap (Dependendo da unidade interna)
Velocidade do Ventilador	L, M, H (Dependendo da unidade interna)
Status (Desligamento forçado)	Status do desligamento forçado das unidades internas
Error	Advertência com código de erros, Mau funcionamento
Sinal do Filtro	Sinal do filtro das unidades internas
Status de comunicação	Comunicação (Normal/Error) das unidades internas

Controle	
On/Off	Status (On/Off) das unidades internas
Modo de operação	Resfriamento, Aquecimento, Ventilação, Dry, Auto (Dependendo da capacidade da unidade interna)
Set Point (Temperatura)	Resfriamento / Aquecimento SetPoint
Direção do Ventilador	Swing, direção do Flap (Dependendo da unidade interna)
Vazão de ar ventilador	L, M, H (Dependendo da unidade interna)
Reset do Sinal do filtro	Reset do sinal de filtro das unidades internas

Recuperar as informações do sistema	
Unidades internas conectadas	É possível a recuperação dos endereços DIII-Net das unidades internas
Recursos da unidade internas	Recursos da unidade interna, tais como modo de operação, controle do ventilador, SetPoint HV, podem ser recuperados

Air Net

Sistema de Monitoramento 24 horas para manter a eficiência operacional. Evita que os problemas aconteçam, fornece economia de energia, confiabilidade e conforto.

Monitoramento de manutenção remota + Manutenção preventiva

Maior conforto e durabilidade

A aplicação do sistema de monitoramento remoto e a manutenção preventiva, garantem o funcionamento conforme o projeto e maior tempo de vida útil dos equipamentos.



Benefícios

- Redução dos custos de manutenção
- Atuação efetiva no problema
- Previne paradas não programadas
- Aumento da vida útil do produto
- Economia de energia
- Satisfação do cliente final

1

Extração de dados

Informações de funcionamento e dados técnicos operacionais são coletados, compilados e enviados para o centro de dados a cada minuto.
Previsão de falhas, e dados de monitoramento de problemas acidentais são transmitidos em cada caso.



intelligent Manager

Mensagem urgente

Detecção de condição incomum

Centro de monitoramento Daikin

2

Análise de Monitoramento Air Net

- Análise de dados.
- Envio de e-mails à cada ocorrência (falhas, mudanças de comportamento)
- Reenvio de e -mails à cada 2 horas, até a correção do evento.
- Envio mensal de relatório, analisado por técnico local Daikin.

Lista de Opcionais

Acessórios opcionais para o sistema de controle operacional

Nº	ITEM		MODELO								
			FXFQ-AVM FXFSQ-AVM	FXFRQ-AVM	FXZQ-BVM	FXCQ-BVM	FXKQ-AVM	FXEQ-AVE	FXDSQ-AVM	FXDQ-PDVE/ NDVE	FXSQ-PAVE
1	Controle Remoto	Sem fio	BRC7M634F-Branco /BRC7M634K-Preto	-	BRC7M530W	BRC7M65	BRC63AV9 (receptor) e BRC4M150W16 (emissor)	BRC7M626 (receptor) e BRC4M150W16 (emissor) ou BRC4M61 (Kit)	BRC4M65	BRC4C65	BRC4C65
		Com fio	BRC2E61	-	BRC2E61	BRC2E61	-	-	-	BRC2E61	BRC2E61
2.1	Controle remoto Madoka (Controle remoto com fio)		BRC1H62W/BRC1H62K/BRC1H63W/BRC1H63K					-	-	BRC1H62W/BRC1H62K/BRC1H63W/ BRC1H63K	
2.2	Controle remoto Navigator (Controle remoto com fio)		BRC1E63 Nota 7	-	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63	BRC1F61	BRC1F61	BRC1E63 Nota 8	BRC1E63 Nota 8
3	Adaptador para fiação		KRP1C11A	BRP11B62	BRP11B62	KRP1C14A	-	-	-	BRP11B61	BRP11B62
4.1	Adaptador de fiação para anexos elétricos-1		-	BRP7A52	KRP2A62	KRP2A51	-	-	-	KRP2A53	KRP2A61
4.2	Adaptador de fiação para anexos elétricos-2		KRP4AA53	KRP4AA53	KRP4AA53	KRP4AA51	-	-	-	KRP4A54	KRP4AA51
5	Sensor remoto(para temperatura interna)		BRCS01A-5	BRCS01A-5	BRCS01A-6	BRCS01A-6	-	BRCS01A-4	BRCS01A-4	BRCS01A-1	BRCS01A-4
6	Caixa de instalação para o adaptador PCB		KRP1H98A Nota 2,3	KRP1H98A Nota 2,3	KRP1BB101 Nota 2,3	KRP1C96 Nota 2,3	-	-	-	KRP1BA101 Nota 4,6	KRP4A98 Nota 2,3
7	Adaptador de controle externo para unidade externa (Deve ser instalado em unidades internas)		DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	DTA104A61	-	-	-	DTA104A61	DTA104A61

Nº	ITEM		MODELO								
			FXMQ-PVM	FXUQ-AVEB	FXHQ-MAVE	FXHQ-BVM	FXAQ-AVM	FXLQ-MAVE FXNQ-MAVE	FXVQ-NTL	FXPQ-AAVN	FXBQ-PVE
1	Controle Remoto	Sem fio	BRC4C65	BRC7CB58	BRC7EA63W	BRC7M53	BRC7M675	BRC4C62-9	-	-	BRC4C62-9
		Com fio	BRC2E61	BRC2E61	BRC2E61	BRC2E61	BRC2E61	BRC2E61	BRC2E61 Nota 9	BRC2E61	BRC2E61
2.1	Controle remoto Madoka (Controle remoto com fio)		BRC1H62W/BRC1H62K/BRC1H63W/BRC1H63K								
2.2	Controle remoto Navigator (Controle remoto com fio)		BRC1E63	BRC1E63 Nota 7,8	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63 Nota 10	BRC1E63	BRC1E63
3	Adaptador para fiação		KRP1C13A	-	BRP11B61	BRP11B61-1	-	KRP1B61	KRP1C67	KRP1C67	KRP1B61
4.1	Adaptador de fiação para anexos elétricos-1		KRP2A61	-	KRP2A62	-	KRP2A61	KRP2A61	KRP2A62	KRP2A61	KRP2A61
4.2	Adaptador de fiação para anexos elétricos-2		KRP4AA51	KRP4AA53	KRP4AA52	KRP4AA52	KRP4AA51	KRP4AA51	-	KRP4AA51	KRP4AA51
5	Sensor remoto(para temperatura interna)		BRCS01A-6	BRCS01A-4	BRCS01A-1	BRCS01A-6	BRCS01S-6	BRCS01A-1	BRCS01A-1	-	BRCS01A-1
6	Caixa de instalação para o adaptador PCB		-	KRP1BA97	KRP1CA93 Nota 3	KRP1D93A Nota 3	KRP4B93 Nota 2,3	-	-	KRP4A987 Nota 2,3	-
7	Adaptador de controle externo para unidade externa (Deve ser ser instalado em unidades internas)		DTA104A61	-	DTA104A62	DTA104A62	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62 Nota 11	-	DTA104A61

Notas:
(1) Caixa de instalação ☆ é necessária para cada adaptador marcado ★.
(2) Até 2 adaptadores podem ser fixados para cada caixa de instalação.
(3) Somente uma caixa de instalação pode ser instalada em cada unidade interna.
(4) Até 2 duas caixas de instalação podem ser instaladas em cada unidade interna.
(5) Caixa de instalação ☆ é necessária para segundo adaptador.
(6) Caixa de instalação ☆ é necessária para cada adaptador.
(7) Alguma função pode ser definida somente através do controle remoto com fio BRC1E63, não pode ser definida através de outro controle remoto.
(8) Fluxo de ar com direção independente, fluxo de ar auto-ajustável e controle do sensor podem ser configurados somente pelo controle remoto com fio modelo BRC1E63, não pode ser configurado por outros controles.
(9) Como o painel de controle está equipado como padrão, use a opção para 2 sistemas de controle remoto.
(10) Ao utilizar o BRC1E63, certifique-se de remover o painel de controle, como o BRC1E63 não pode ser instalado dentro da unidade interna, coloque-o separadamente.
(11) Remova o adaptador de controle de grupo, que é um equipamento padrão antes de instalar KRP6A1 e DTA104A62.
KRP6A1 e DTA104A62 não podem ser montados na mesma unidade interna ao mesmo tempo.

Nº	ITEM	MODELO Nº	FUNÇÃO
1	Controle remoto central residencial	DCS303A51 Nota 2	• Até 16 grupos de unidades internas (32 unidades) podem ser controladas facilmente usando um amplo painel de LCD. A função ON/OFF, os ajustes de temperatura e a programação podem ser controlados individualmente para as unidades internas.
2	Controle remoto central	DCS302CA61	• Até 64 grupos de unidades internas (128 unidades) podem ser conectados, e os ajustes de ON/OFF, temperatura e monitoramento podem ser realizados individualmente ou simultaneamente. Conectável a até 2 controladores em um sistema.
2.1	Caixa elétrica com terminal aterrado (3 blocos)	KJB311AA	
3	Controle ON/OFF unificado	DCS301BA61	• Até 16 grupos de unidades internas (128 unidades) podem ser acionadas, ligadas/desligadas individualmente ou simultaneamente, e a operação e o mau funcionamento podem ser exibidos. Pode ser usado em combinação com até 8 controladores.
3.1	Caixa elétrica com terminal aterrado (2 blocos)	KJB212AA	
3.2	Filtro de ruído (usado apenas para interface eletromagnética)	KEK26-1A	
4	Timer de programação	DST301BA61	• A programação semanal pode ser controlada pelo controle unificado para até 64 grupos de unidades internas (128 unidades). Pode ligar/desligar as unidades duas vezes por dia.
5	DIII-NET Adaptador de Expansão	★ DTA109A51	• Até 1.024 unidades podem ser controladas centralmente em 64 grupos diferentes. • Restrições de fiação (comprimento máximo: 1.000 m, comprimento total da fiação:
5.1	Placa de montagem	KRP4A92	• Placa de fixação para DTA109A51.

Notas:
(1) Caixa de instalação para ★ adaptador deve ser obtida no local.
(2) Somente para uso residencial. Não pode ser usado com outros equipamentos de controle centralizados.

Sistema de gerenciamento de edifícios

Nº	ITEM				MODELO	FUNÇÃO
1	Intelligent Touch Manager	Básico	Hardware	Intelligent Touch Manager	DCM601B51	• Sistema de gerenciamento de ar condicionado que pode ser controlado através de touch screen.
1-1		Opcionais	Hardware	Adaptador iTM plus	DGE601A52	• Adaptor master tem capacidade para mais 64 grupos adicionais (10 unidades externas) e possibilita conectar até 6 adaptor slot que serão ligados ao Intelligent Touch Manager.
1-2				Adaptador iTM plus slot	DGE601A53	• Adaptor Slot aumenta a capacidade para mais 64 grupos adicionais (10 unidades externas).
1-3			Software	Distribuidor proporcional de potência iTM	DCM002A51	• Consumo de energia das unidades internas são calculadas com base no funcionamento da unidade interior e no consumo de energia da unidade exterior indicado pelo medidor de kWh. Necessário aquisição de Wattimetro para ligar no iTM.
1-4				HTTP Interface	DCM007A51	• Interface HTTP para o gerenciamento pelo Intelligent Touch Manager.
1-5				Licença Client BACnet	DCM009A51	• Habilita o protocolo BACnet Client para comunicação via rede ethernet entre o iTM(client) e outro dispositivo(server). Utiliza-se na comunicação entre o iTM e o controlador programavel DDC-AHU.
2	REIRI	Office	Hardware	Reiri for Office Touch	DCPF04	• Controlador VRV inteligente com painel de toque (Rede local via aplicativo móvel pelo computador, smartphone ou tablet) para Edifícios de pequeno e médio porte. Capacidade para 256 unidades internas com 4 DCPA. *3
2-1			Software	PPD & Relatório de faturamento	DCPN003	• Licença software PPD: Gera relatórios de faturamento do consumo de energia das unidades internas, calculadas com base no funcionamento e no consumo de energia. Necessário medi-dor inteligente de energia.
2-2				REM - monitoramento em tempo Real	DCPN004	• Licença software para analise de Energia em Tempo Real.
2-3			Hardware	Reiri for Office	DCPF01	• Controlador VRV inteligente (Rede local via aplicativo móvel pelo computador, smartphone ou tablet) para Edificios de pequeno e médio porte. Capacidade para 256 unidades internas com 4 DCPA. *3
2-4			Software	Controle automático	DCPN001	• Licença software de controle automático: habilita a função setback, cena, intertravamento e mudança automática.
2-5				Analise de dados e exportar dados	DCPN002	• Licença software para analise e exportação de dados: habilita os relatórios de operação, erro, gráfico de energia e de tendência. Permite exportar os dados de operação, energia e de tendência.
2-6				PPD & Relatório de faturamento	DCPN003	• Licença software PPD: Gera relatórios de faturamento do consumo de energia das unidades internas, calculadas com base no funcionamento e no consumo de energia. Necessário medidor inteligente de energia.
2-7				REM - monitoramento em tempo Real	DCPN004	• Licença software para analise de Energia em Tempo Real.
2-8				ITM Tenant Billing	DCPN008	• Licença software iTM Tenant Billing: habilita a função para PPD de relatório.
2-9			Hardware	Reiri for Office BR	DCPF06BR	• Controlador VRV inteligente para pequenos comercios e residências (Rede local via aplicativo móvel pelo computador, smartphone ou tablet). Capacidade para 30 unidades internas com 1 DCPA.*3
2-10			Software	Relatório de analise de dados	DCPN009	• Licença software de analise de dados: Habilita os Relatórios de Operação, Relatório de Erros, Gráfico de Tendências, função de Exportar Dados de Operação e de Tendências.
2-11				Controle automatico	DCPN010	• Licença software de controle automático: Habilita as funções de Cena e Interlock.
2-12			Hardware	Reiri for Office Multisite	DCPF10	• Controlador que unifica todas as unidades VRV conectadas aos Reiri for Office até 10 locais.
2-13			Software	Expansão multi-site	DCPN005	• Licença software aumenta capacidade para 400 locais com até 2.500 unidade internas.
2-14		Home	Hardware	Reiri for Home	DCPH01B	• Controlador VRV para automação residencial com adaptador Z-wave. *3
2-15			Software	Controle automatico	DCPN006	• Licença software de controle automático: habilita as Funções Setback, Limite de Setpoint, Proibição do CR e Mudança Automática.
2-16				Relatório de analise de dados	DCPN007	• Licença software de controle automático: Habilita as funções Cena e Interlock.
2-17		Hotel	Hardware	Reiri for Hotel	DCPL01	• Controlador com saida GPIO para vincular sinais, funciona junto com DCPF04.
2-18				Reiri for Resort	DCPR01	• Controlador VRV inteligente com saida GPIO para vincular sinais e o sistema VRV, funciona junto com DCPF04. *3
2-19		REIRI IAQ Sensor			DCPE02S	• Multi sensor de qualidade do ar, registra 5 parmetros: temperatura, umidade, PM2.5, CO2 e TVOC.
2-20		Adaptador REIRI			DCPA01	• Interface adaptadora para REIRI. Capacidade para 64 grupos de unidades internas. (10 unidades externas).
2-21	Unidade Di				DEC101A51	• 8 pares de entradas digitais baseados que cada par de entrada digital.
2-22	Unidade Dio				DEC102A51	• 4 pares de saidas digitais baseados que cada par de saida do tipo on/off e função entrada adicional.
3	Interface BACnet	*1 Interface para utilização com BACnet®			DMS502B51	• Unidade de Interface para permitir comunicações entre VRV e BMS. Operação e monitoramento de sistemas de condicionamento de ar pelo comunicador BACnet®.
3-1		Placa opcional DIII			DAM411B51	• Kit de expansão, instalado no DMS502B51, para fornecer mais 2 portas DIII-NET de comunicação. Não utilizável independentemente.
3-2		Placa opcional Di			DAM412B51	• Kit de expansão, instalado no DMS502B51, para fornecer mais 16 pontos de entrada de controle de agua. Não utilizável independentemente.
4	Interface LONWORKS	*2 Interface para utilização com LONWORKS®			DMS504B51	• Unidade de Interface para permitir comunicações entre VRV e BMS. Operação e monitoramento de sistemas de condicionamento de ar pelo comunicador LONWORKS®.
5	Automação Residencial	Adaptador de Interface para Automação Residencial			DTA116A51	• Utiliza o protocolo Modbus capaz de conectar o sistema VRV com uma variedade de sistemas de automação residencial de outros fabricantes.
6	Contato/ Sinal analógico	Adaptador para unificação ao controle computadorizado			DCS302A52	• Interface entre placa de monitoramento central e as unidades de controle central.

Notas:
*1. BACnet® é marca registrada da American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).
*2. LONWORKS® é uma marca registrada da Echelon Corporation.
*3. Necessário adicionar placa adaptadora Reiri.

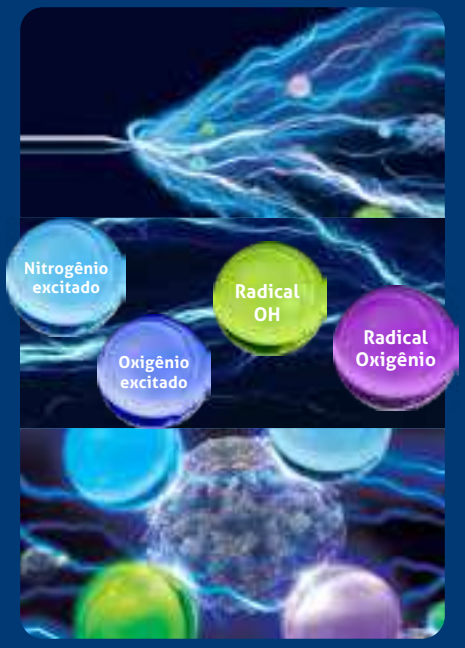
Tratamento de ar



Solução de purificação de ar, que decompõe vírus e bactérias

A tecnologia Streamer possui o poder de decomposição muito maior que o plasma convencional e dissipa de forma eficaz odores, vírus, bolores, bactérias, alérgenos e outros poluentes do ar.

Disponível para as Unidades Internas do Tipo Cassete e Duto para VRV e SkyAir.



- **Tecnologia inovadora de descarga do plasma.**
- **Gera elétrons de alta velocidade.**
- **Realiza a decomposição oxidativa de substâncias nocivas.**

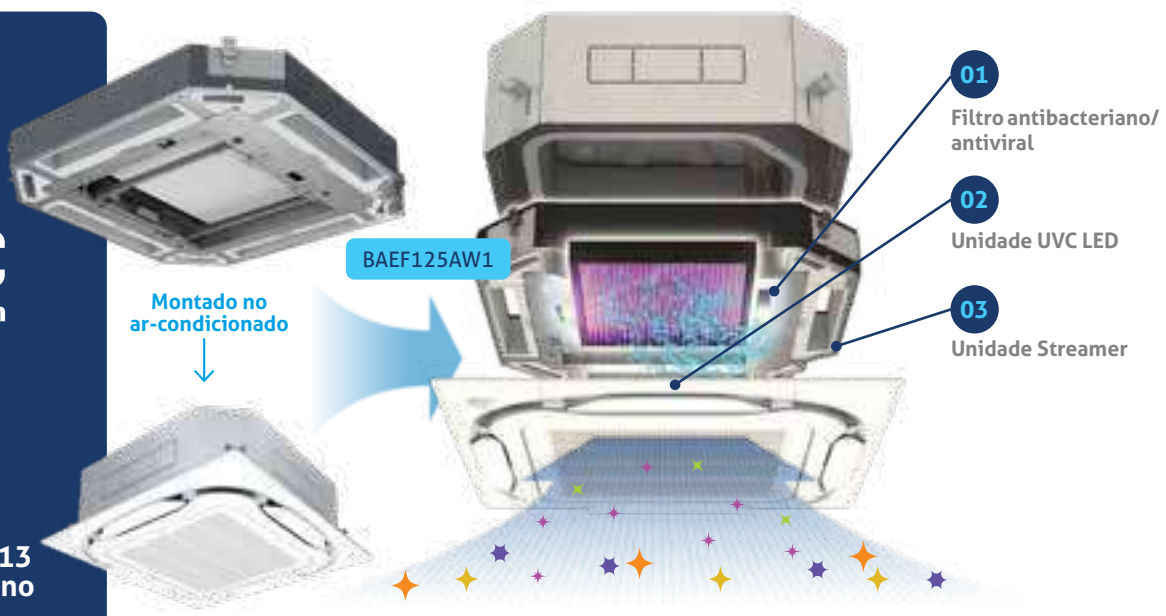
Utilize o leitor QR Code do seu smartphone para assistir o vídeo.

Unidade Purificadora de Ar UV Streamer para Cassete Round Flow

UVC 265nm

STREAMER

Filtro MERV 13 Antibacteriano / Antiviral



ROUND FLOW



LED indicadora do ststus de operação

Nota: Acessório acompanha a Unidade Streamer.

01 Filtro antibacteriano/antiviral
- Filtro plissado captura poluentes atmosféricos como bactérias e vírus;
- Classificação MERV 13 (equivale F7 ou ISO e-PM 1 50%);
- Revestimento antibacteriano e antiviral (Silver Ion).

02 Unidade LED UVC
- Irradia luz LED UVC de alto rendimento com comprimento de onda de 265 nm, que é eficaz para limpeza da superfície do filtro e inativação de bactérias e vírus.

03 Unidade Streamer
- Descarrega espécies ativas com fluxo de ar para higienização profunda do filtro e poderosa decomposição de bactérias e vírus preso dentro do filtro.

Modelo para Cassete		BAEF125AW1
Imagem		
Alimentação Elétrica		220V - 1F - 60Hz
Dimensões (mm)	A x L x P	100 x 840 x 840
Massa	kg	12
Consumo de energia	W	6,0
Painéis compatíveis		BYCQ125EEF / BYCQ125EAF
Quantidade de Filtros Merv 13 (equivale F7 ou ISO e-PM 1 50%)		1
Reposição do Filtro Merv 13 (equivale F7 ou ISO e-PM 1 50%)		BAF55A125 (1pç)

Unidade Streamer
para evaporadoras tipo Cassete Round Flow

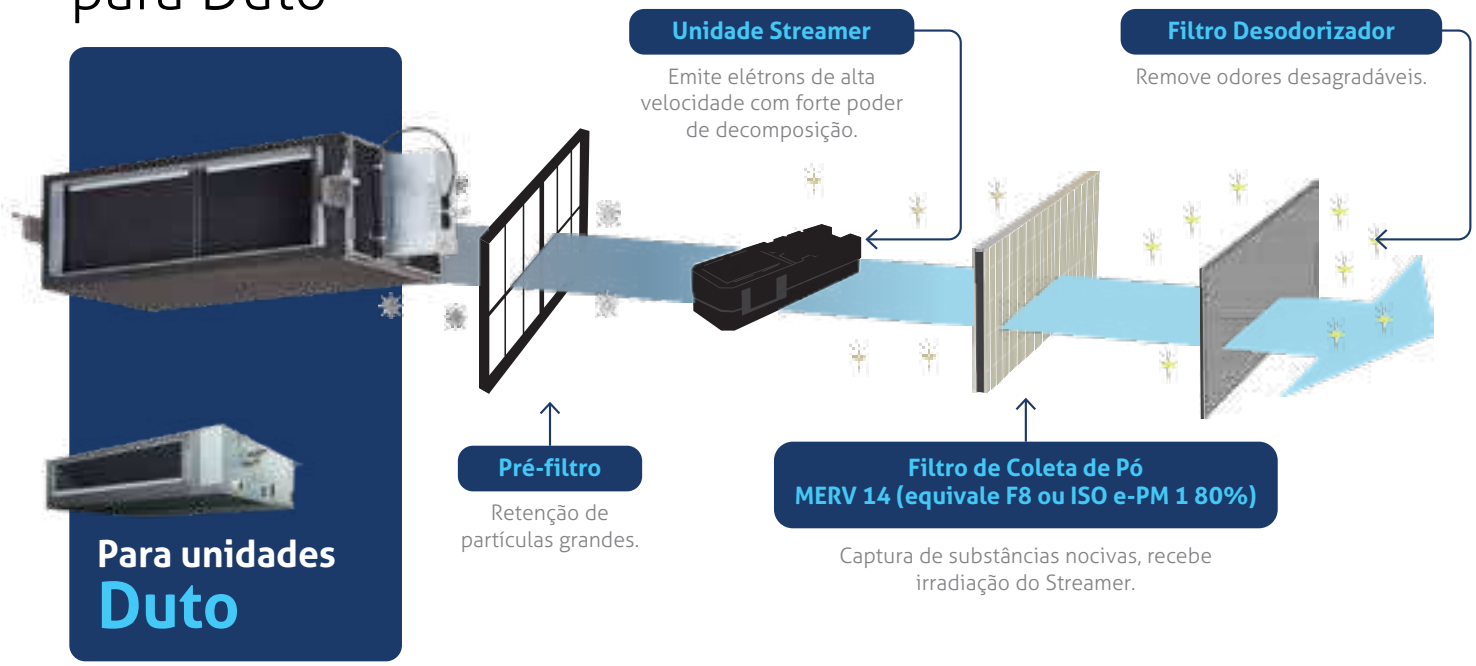
Linha	Tipo	Modelo	Unidade Streamer
VRV	Cassete Round Flow	FXFQ25~140AVM	BAEF125AW1
	Cassete Sensing Flow	FXFSQ25~140AVM	

Opções e peças
de serviço para substituição

Descrição	Código	Período de Troca
Filtro Plissado	BAF55A125	1 ano*
Unidade UVC LED	3F725961-1	7 anos*
Unidade Streamer	EST2R55-9A	7 anos*

* O período de substituição pode variar dependendo das condições de operação

Mecanismo da Unidade Streamer para Duto

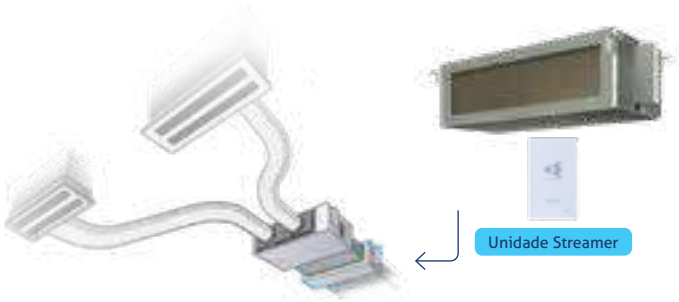


Para unidades
Duto

Modelo para Duto		BDEZ500A60VE	BDEZ500A140VE	BDEZ500A510VE
Imagem				
Alimentação Elétrica		220V - 1F - 60Hz		
Dimensões	A (mm)	269		318
	L (mm)	419	819	1.419
	P (mm)	418		653
Temperatura de Operação	°C	-10 a 50		
Condição de Umidade	%	Máx. 80%RH		
Fluxo de Ar	m³/h	80 - 600	500 - 1.400	1.200 - 5.100
Queda de pressão inicial	Pa	5 – 59	18 - 76	16 - 156
Vida útil estimado do filtro Merv14 (equivalente F8 ou ISO e-PM 1 80%)	Meses (Baseado no fluxo de ar médio)	12		
Massa	kg	13	19	38
Consumo de energia	W	6,0	8,5	11,0
Nível de pressão Sonora		Nenhum aumento no nível de pressão sonora como sistema geral		
Quantidade de filtros	Pré-Filtro	1	2	4
	Filtro MERV 14 F8 ou ISO e-PM 1 80%	1	2	4
	Filtro Desodorizador	1	2	4
Reposição do Filtro MERV 14 (equivalente F8 ou ISO e-PM 1 80%)		BAFH500A60 (composto por 1 pç)	BAFH500A140 (composto por 2 pçs)	BAFH500A510 (composto por 4 pçs)
Dimensões do Filtro A*L*P (mm) - (Refere-se a 1 peça)		221 x 392 x 50		450 x 343 x 50
Método de Trabalho		Sensor DP		

Unidade Streamer

para evaporadoras tipo Duto

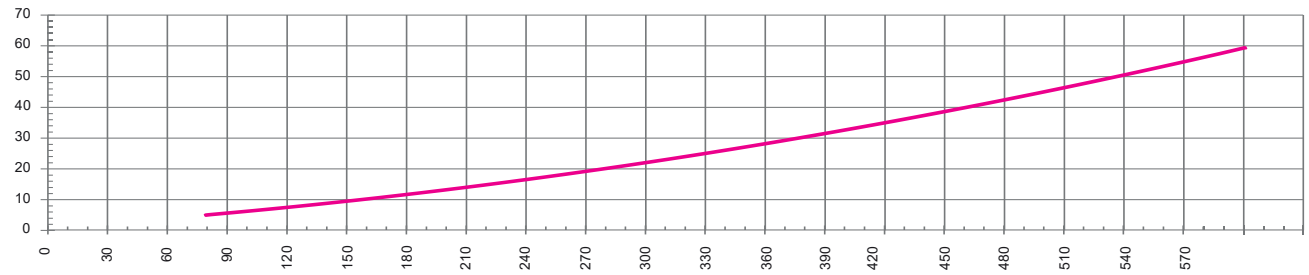


Linha	Tipo	Modelo	Unidade Streamer
VRV	Duto	FXSQ20~32PAVE VAM150~500HVE	BDEZ500A60VE
		FXSQ40~80PAVE FXMQ80~140BFVM VAM650~1000HVE	BDEZ500A140VE
		FXSQ100~140PAVE FXMQ200~250PVM FXMQ200~250BFVM VAM1500~2000HVE	BDEZ500A510VE
SkyAir	Duto	FBQ30~48AVL	

Gráficos de Queda de Pressão

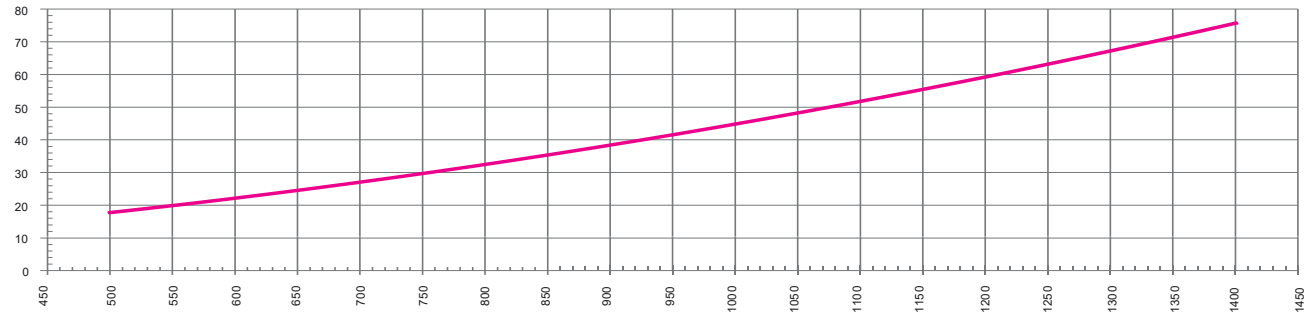
O gráfico de queda de pressão de cada modelo. Selecione o modelo de acordo com a faixa de fluxo de ar necessário para todo o sistema de ar-condicionado.

Queda de pressão (Pa) para **BDEZ500A60VE**



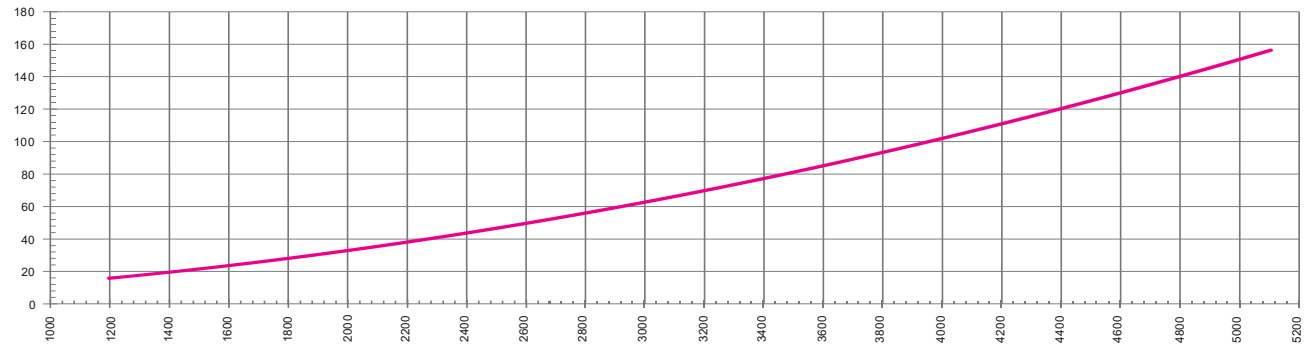
Faixa do Fluxo de Ar (m³/h)

Queda de pressão (Pa) para **BDEZ500A140VE**



Faixa do Fluxo de Ar (m³/h)

Queda de pressão (Pa) para **BDEZ500A510VE**



Faixa do Fluxo de Ar (m³/h)

Painel Display

**Painel de monitoramento elegante,
sem afetar o design de interiores do edifício.**



Streamer Desligado | Streamer Ligado | Indicação de erro

Cuidados

- Mantenha o Streamer para evaporadores Duto e o painel display do Streamer a uma distância de pelo menos 1 m de televisores, rádios, aparelhos de som e outros equipamentos semelhantes, pois podem causar imagem distorcida ou ruído.
- Desligue a fonte de alimentação principal quando não for usada por longos períodos de tempo. Quando o interruptor de alimentação principal está ligado, alguns watts de eletricidade estão sendo consumidos mesmo se o sistema não estiver funcionando.
- Não instale o painel display do Streamer onde a luz direta do sol possa incidir sobre ela. Isso pode causar descoloração ou deformação.

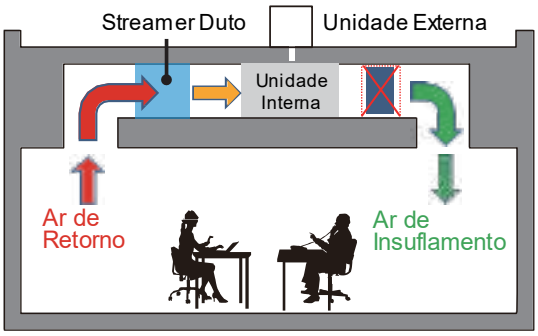




Condição de instalação

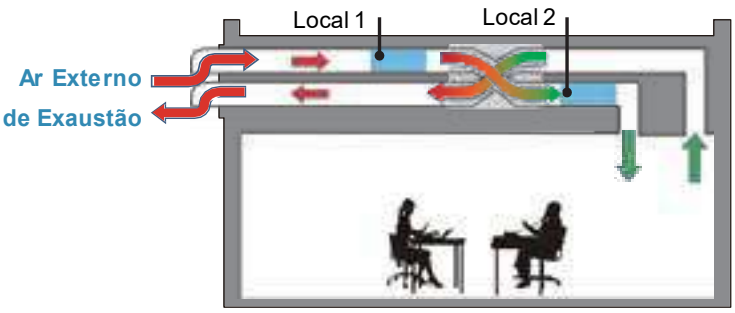
Unidade interna tipo Duto

Em unidades internas tipo duto, a Unidade Streamer deve ser instalada antes da unidade de ar-condicionado para evitar problemas de condensação devido ao fluxo de ar frio.



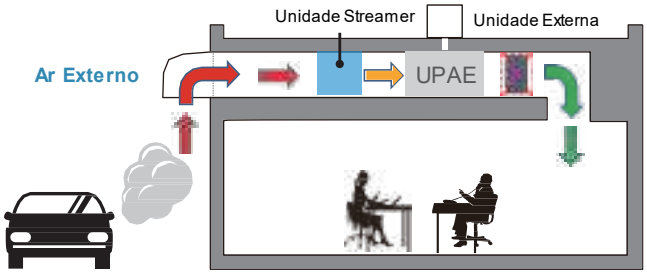
Recuperador de calor (VAM)

Em unidades de Recuperação de Calor (VAM), a Unidade Streamer pode ser instalada no "Local 1" ou "Local 2". No entanto, o "Local 1" é altamente recomendado para evitar que o VAM se suje com o ar poluído externo.



Unidade de Processamento de Ar Externo

Em Unidades de Processamento de Ar Externo, que combinam tratamento de ar fresco e ar condicionado, a Unidade Streamer deve ser instalada antes da unidade de ar-condicionado para evitar problemas de condensação devido ao fluxo de ar frio. Além disso, pode evitar que a UPAE fique suja devido ao ar externo poluído.



Instalação e posição para cada tipo de sistema:

Se a temperatura e a umidade dentro do forro excederem 30°C ou RH80%, aplique materiais de isolamento adicionais na unidade principal. Consulte os dados de engenharia para áreas operacionais.

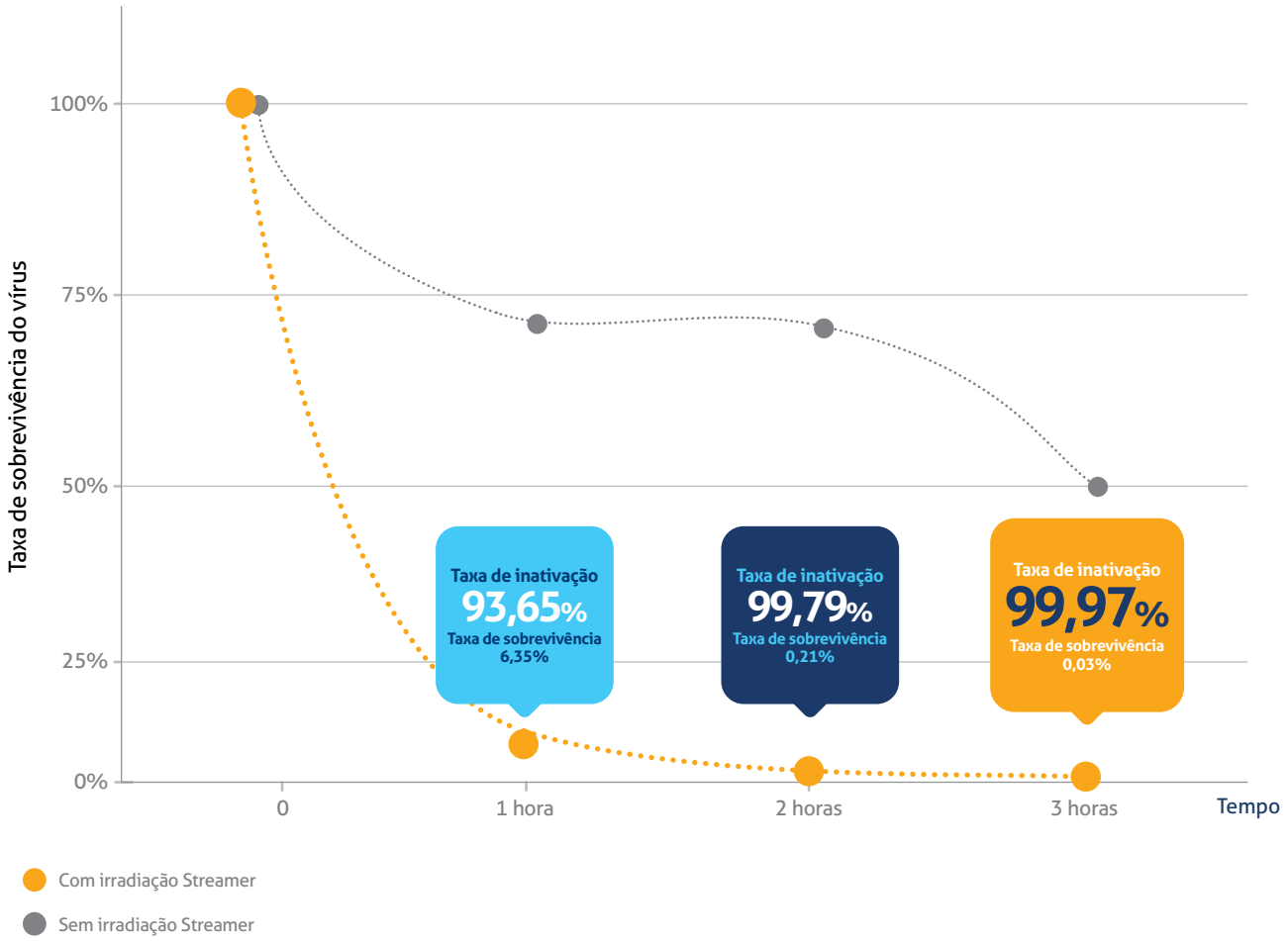
Se a sala estiver sob pressão negativa ou forte vento externo, pode entrar ar externo mesmo quando a unidade não estiver em operação. Nesses casos, instale um damper elétrico, para evitar a entrada de ar externo.

Selecione o local de instalação:

- Local com resistência e estabilidade suficientes (vigas, teto e outros locais capazes de suportar o peso da unidade).
- Local onde não há bloqueio da unidade.
- Onde a unidade não fique em contato direto com o teto ou parede. Se a unidade estiver em contato com o teto ou parede, pode causar vibração.
- Onde houver espaço de serviço suficiente e espaço para conexão de dutos.
- Instalar em ambiente interno.

99,9% de inativação do novo coronavírus (SARS-CoV-2).

Demonstração dos efeitos de inativação contra o novo coronavírus (SARS-CoV-2) pela tecnologia Streamer



Para saber mais, acesse o QR Code abaixo:

Instituto de Pesquisa Daikin Streamer

Instituição responsável pelo teste

O teste foi realizado por um grupo de pesquisa do Departamento de Microbiologia da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Ciência de Okayama e foi liderado pelo Professor Shigeru Morikawa.

Método do teste

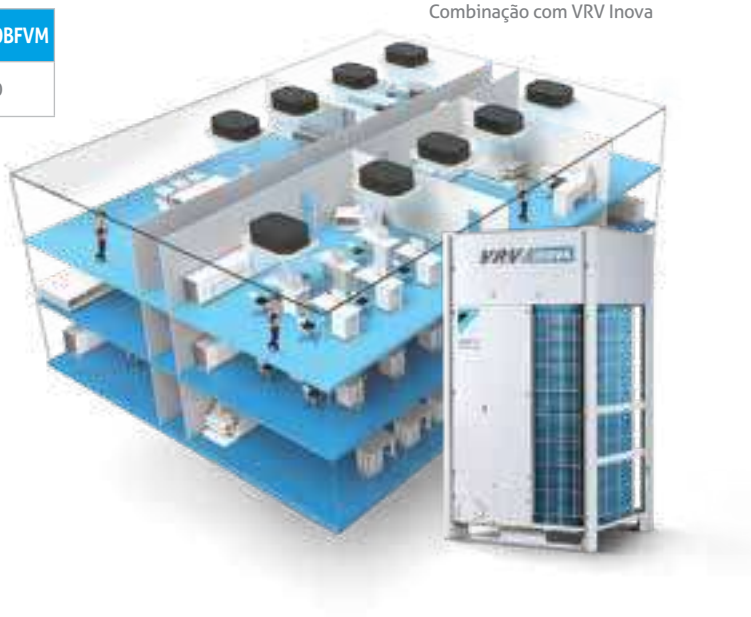
A quantificação foi realizada pelo método TCID50 utilizando uma caixa de acrílico de cerca de 31 litros. A carga viral de SARS-CoV-2 foi quantificada usando células Vero E6/TMPRSS2. Os resultados do teste obtidos para o dispositivo de descarga Streamer foram em condições de laboratório. O efeito e os resultados dos produtos equipados com a tecnologia Streamer podem variar nas condições reais.

Unidades de processamento de ar externo

Com controle da temperatura da sala

NOME DO MODELO	FXMQ80BFVM	FXMQ140BFVM	FXMQ200BFVM	FXMQ250BFVM
Índice de Capacidade	80	140	200	250

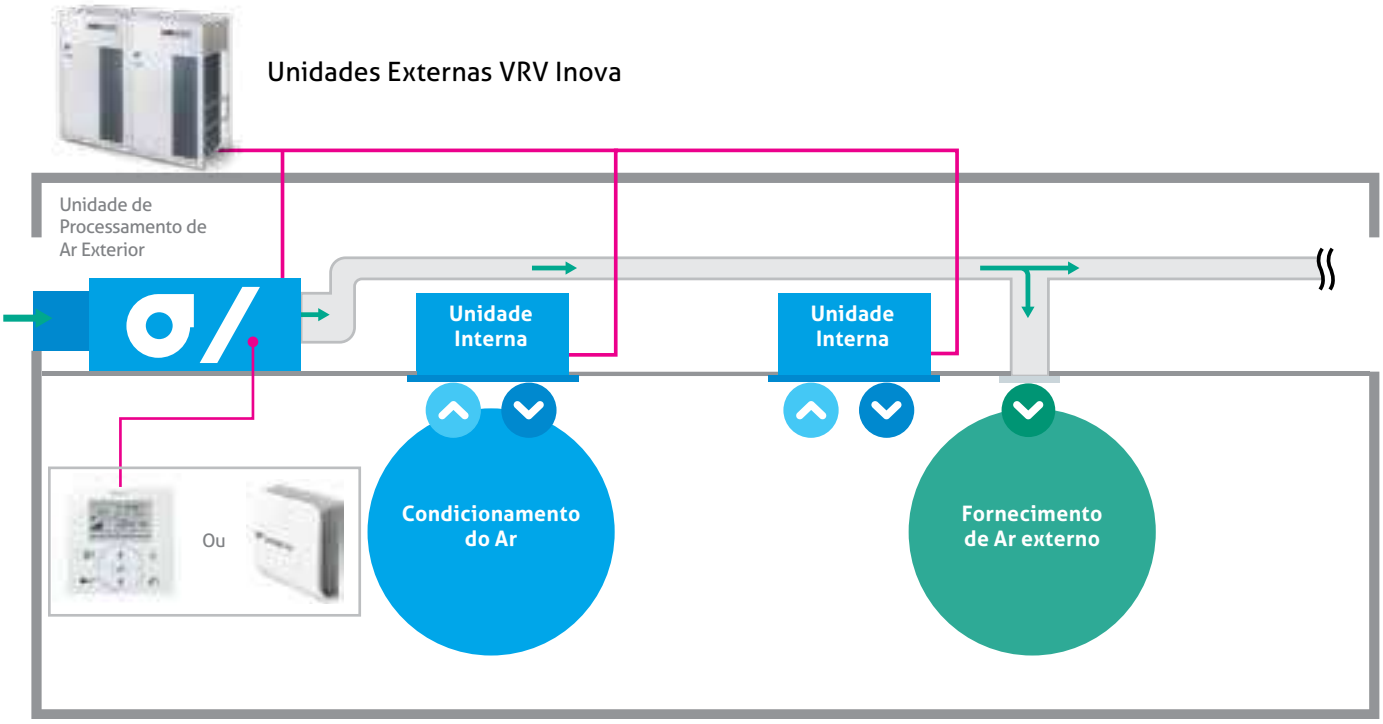
Combinação com VRV Inova



O tratamento de ar externo e o ar condicionado podem ser conseguidos com um único sistema usando a tecnologia de bomba térmica, sem o problema usual de suprimento de ar e balanceamento. Unidades internas para ar condicionado e uma unidade de processamento do ar externo podem ser conectadas na mesma linha do fluido refrigerante.
Os resultados são maior flexibilidade de projeto e uma redução significativa nos custos totais do sistema.



O ar condicionado e o processamento do ar externo podem ser realizados usando um único sistema



Necessário incluir o opcinal: controle remoto com fio ou o sensor de temperatura remota para o funcionamento da unidade de processamento de ar exterior FXMQ-BFVM.

Condições de conexão

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

	Índice de Conexão	Proporção Unidades Proc. Ar Ext.
Conexão Mista	50% ≤ I.C. ≤ 100%	< 40%
	100% < I.C. ≤ 110%	< 30%
	110% < I.C. ≤ 120%	< 20%
	120% < I.C. ≤ 130%	< 10%
Conexão somente de Unidades de Processamento de Ar Externo	50 ~ 130%	

- As unidades de processamento de ar externo podem ser usadas sem unidades internas padrão no sistema.

• A unidade introduz ar externo e controla a capacidade através da temperatura da sala obtida através do controle remoto com fio ou de um sensor de temperatura remoto, reduzindo a carga do ar-condicionado.
• O sistema pode operar com temperaturas externas entre -5 e 43°C. O desempenho de aquecimento é afetado um pouco negativamente quando a temperatura do ar externo é de 0°C ou abaixo.
• A temperatura ajustada pode variar dentro da faixa de 16-32°C através do controle remoto com fio.
• Estão disponíveis unidades de duto montada no teto com quatro diferentes capacidades. Estas podem ser conectadas às unidades externas do VRV para atender a uma variedade de requisitos diferentes.
• A unidade interna está equipada com bomba de dreno instalada de serie com capacidade de elevação de até 700mm.

Taxa de fluxo de ar

FXMQ80BFVM	690 m³/h
FXMQ140BFVM	1.230 m³/h
FXMQ200BFVM	1.740 m³/h
FXMQ250BFVM	2.160 m³/h

• Filtros de ar não acompanham o produto, e devem ser adquiridos conforme a necessidade do projeto.
• Compatível com temperaturas externas de -5°C a 43°C.



BRC1E62
Controle remoto de navegação
Controle remoto com fio
(opcional)



DCM601B51

intelligent touch Manager

• Filtros de alto desempenho também estão disponíveis como opções.

• Como um sistema VRV, pode ser implantada uma variedade de sistemas de controle, incluindo controle remoto de distâncias de até 500 m.

• A "função de autodiagnóstico" indica a ocorrência e a natureza das anormalidades no sistema exibindo códigos no controle remoto.

• Pode ser instalado um sistema de controle central compatível com o sistema VRV.

• O equipamento emprega o sistema DIII-NET para que a fiação que liga as unidades internas e externas também possa ser utilizada para controle central.

• A unidade interna está equipada com bomba de dreno instalada de serie com capacidade de elevação de até 700mm.

Nota:
• Este equipamento se destina apenas ao tratamento do ar externo. Ele não deve ser usado para manter a temperatura do ar interno. Instale e use com unidades internas padrões. Certifique-se de posicionar as aberturas de descarga de ar do produto nas posições em que o fluxo de ar não sopre diretamente sobre as pessoas.
• Na instalação é necessário aplicar isolamento térmico sobre a unidade para evitar condensação. Utilize isolamento de de Polietileno com espessura de no mínimo 10 mm quando aplicado em sistemas SÓ FRIO e de no mínimo 20 mm quando aplicado em sistemas QUENTE/FRIO.
• Para os dutos externos, certifique-se de fornecer isolamento térmico para evitar a condensação.
• Se a operação do produto for durante 24 horas por dia, a manutenção (substituição de peças, etc.) deve ser realizada periodicamente.
• A unidade de processamento de ar FXMQ-BFVM possui o controle VRT, a função de controle VRT Smart não está disponível.
• A unidade de processamento de ar FXMQ-BFVM necessita do controle remoto com fio ou sensor remoto para o seu funcionamento, inclua esse acessório opcional.

Especificações Técnicas

Unidade de processamento de ar externo

TIPO			Tipo duto montado no teto			
MODELO			FXMQ80BFVM	FXMQ140BFVM	FXMQ200BFVM	FXMQ250BFVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220V			
Capacidade de refrigeração *1,3		kcal/h	7.700	13.800	19.300	24.100
		Btu/h	30.700	54.600	76.400	95.500
		kW	9,0	16,0	22,4	28,0
		kcal/h	7.000	12.000	17.200	21.500
Capacidade de aquecimento *2,3		Btu/h	27.600	47.800	68.200	85.300
		kW	8,1	14	20	25
Consumo de energia	Refrigeração	kW	0,080	0,100	0,115	0,180
	Aquecimento	kW	0,095	0,125	0,155	0,225
Gabinete			Chapa de aço galvanizado			
Dimensões A x L x P		mm	300 x 700 x 700	300 x 1.000 x 700	300 x 1.400 x 700	300 x 1.400 x 700
Ventilador	Saída do motor	kW	0,140	0,350	0,350	0,350
	Vazão (H/M/L)	m³/h	690 / 516 / 348	1.230 / 924 / 618	1.740 x 1.308 x 870	2.160 x 1.620 x 1.080
		cfm	406 / 304 / 205	724 / 544 / 364	1.024 / 770 / 512	1.271 / 953 / 635
	Pressão estática externa	Pa	100 (200-50)	100 (200-50)	100 (200-50)	100 (200-50)
Filtro de ar			*4			
Tubulação de refrigerante	Líquido	mm (pol)	Ø 9,5 (3/8") Flange			
	Gás	mm (pol)	Ø 15,9 (5/8") Flange	Ø 15,9 (5/8") Flange	Ø 19,1 (3/4") Brasagem	Ø 22,2 (7/8") Brasagem
Dreno			VP25 (Ø32 Ext, Ø25 INT)			
Massa líquida		kg	28	36	46	47
Nível de ruído (H/M/L)		dB (A)	37,5 / 30 / 23	41 / 34 / 25	42 / 35 / 26	44 / 36 / 27
Unidades externas conectáveis			4 hp e acima	6 hp e acima	8 hp e acima	10 hp e acima
Faixa de operação	Resfriamento	°CDB	19 a 43°C			
	Aquecimento	°CDB	-5 a 15°C			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *6		MCA (A)	1,37	1,75	2,75	3,37

Nota: *1 e *2. As especificações são baseadas nas seguintes condições;
- Refrigeração: Temp. de 33 °TBS, 28 °TBU e temp. externa de 33 °TBS.
- Aquecimento: Temp. de 0 °TBS, -2.9 °TBU e temp. externa de 0 °TBS, -2.9 °TBU.
- Comprimento da tubulação de referência equivalente: 7,5 m (0 m desnível)

*3. As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para resfriamento do calor do motor do ventilador interno. Estes valores são normalmente mais altos durante a operação real considerando condições ambientais.
*4. O filtro de ar não é acessório padrão, monte-o no sistema de dutos do lado da sucção. Selecione sua eficiência de coleta de poeira (método de gravimétrico) 50% ou mais.
*5. VRT pode ser ativado com sensor de temperatura do controle remoto e configuração da unidade externa.
- Este equipamento não pode ser incorporado ao controle de grupo remoto do sistema VRV.

*6. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

Opcionais

Unidade de processamento de ar externo

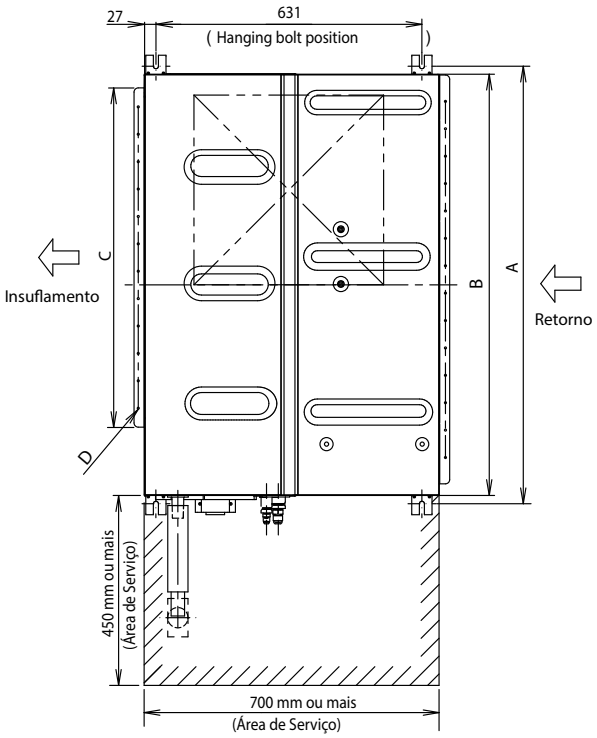
MODELO		FXMQ80BFVM	FXMQ140BFVM	FXMQ200BFVM	FXMQ250BFVM
Controle remoto de operação		BRC1E63 / BRC1H62W / BRC1H62K / BRC1H63W / BRC1H63K / BRC2E61			
Controle remoto sem fio		BRC4C65			
Controle remoto central		DCS302CA61			
Controlador ON/OFF unificado		DCS301BA61			
Temporizador de calendário		DST301BA61			
Intelligent Touch Manager (ITM)		DCM601B51			
Adaptador de fiação para dispositivos elétricos (2)		KRP4AA51 ♦			
Adaptador para fiação		KRP1C64 ♦			
Sensor remoto de temperatura		BRCS01A-6			
Caixa adaptadora para PCB ◊		KRP4A96 (nota 3, 4)			
Adaptador de controle externo para unidade externa (Deve ser ser instalado em unidades internas)		DTA104A61 ♦			
Filtro de substituição de longa vida útil		KAF371B56	KAF371B80	KAF371B160	
Filtro de alta eficiência	MERV8	BAF376B56	BAF376B80	BAF376B160	
	MERV14	BAF377B56	BAF377B80	BAF377B160	
Câmara de filtro *1		KDDF37AB56	KDDF37AB80	KDDF37AB160	

Nota: *1. A câmara do filtro possui um flange do tipo sucção (A unidade principal não).
- As dimensões e o peso do equipamento podem variar dependendo das opções usadas.
- Algumas opções podem não ser utilizáveis devido às condições de instalação do equipamento, portanto, confirme assim que fazer o pedido.
- Algumas opções não podem ser usadas sem combinação.
- O núcleo de operação pode aumentar um pouco dependendo das opções usadas.

Instalação da caixa adaptadora é necessária para cada adaptador marcado. ♦
3. Até 2 adaptadores podem ser instalados em cada caixa.
4. Uma única caixa pode ser instalado em cada unidade interna.

Dimensões

Vista superior



Tamanho da tubulação de conexão local

MODELO	Diâmetro da tubulação de gás	Diâmetro da tubulação de líquido
FXMQ80BFVM	Ø 15,9 (5/8") Flange	Ø 9,5 (3/8") Flange
FXMQ140BFVM	Ø 15,9 (5/8") Flange	Ø 9,5 (3/8") Flange
FXMQ200BFVM	Ø 19,1 (3/4") Brasagem	Ø 9,5 (3/8") Flange
FXMQ250BFVM	Ø 22,2 (7/8") Brasagem	Ø 9,5 (3/8") Flange

Tabela de dimensões

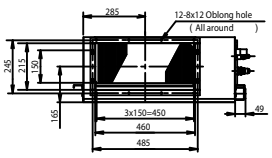
MODELO	A	B	C	D
FXMQ80BFVM	738 mm	700 mm	505 mm	20 / Ø 4,7 furo
FXMQ140BFVM	1.038 mm	1.000 mm	805 mm	30 / Ø 4,7 furo
FXMQ200BFVM	1.438 mm	1.400 mm	1.205 mm	40 / Ø 4,7 furo
FXMQ250BFVM	1.438 mm	1.400 mm	1.205 mm	40 / Ø 4,7 furo

Nota:

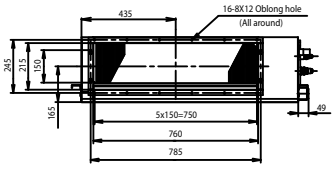
1. Filtro de ar não é fornecido com esta unidade. Certifique-se de montar um filtro de ar no lado da sucção. [Use um filtro com eficiência de coleta de poeira de pelo menos 50% (método gravimétrico). disponível como opção].
2. Para os dutos externos, certifique-se se fornecer isolamento térmico para evitar a condensação.

FXMQ80BFVM

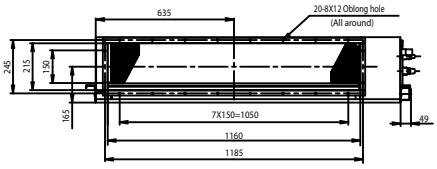
Vista frontal



FXMQ140BFVM

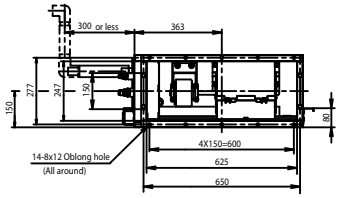


FXMQ200/250 BFVM

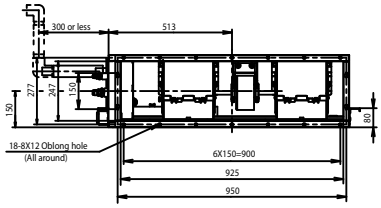


FXMQ80BFVM

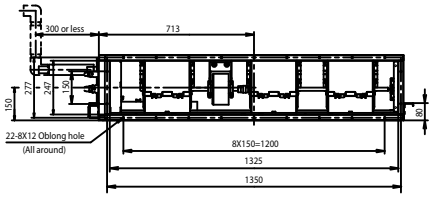
Vista traseira



FXMQ140BFVM

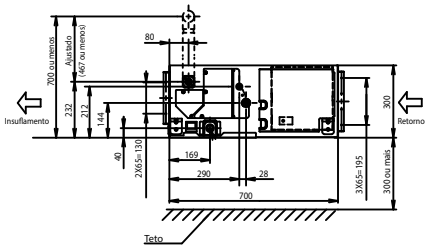


FXMQ200/250 BFVM

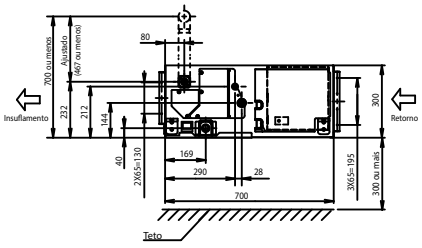


FXMQ80BFVM

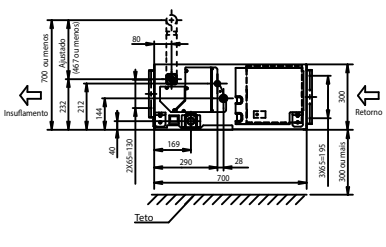
Vista lateral



FXMQ140BFVM



FXMQ200/250 BFVM



Linha de equipamentos de tratamento de ar

UNIDADE RECUPERADORA DE CALOR - VAM

Cria um ambiente de alta qualidade em conjunto com o condicionador de ar.
Melhor eficiência Entálpica, mais pressão estática externa e funções para economia de energia.



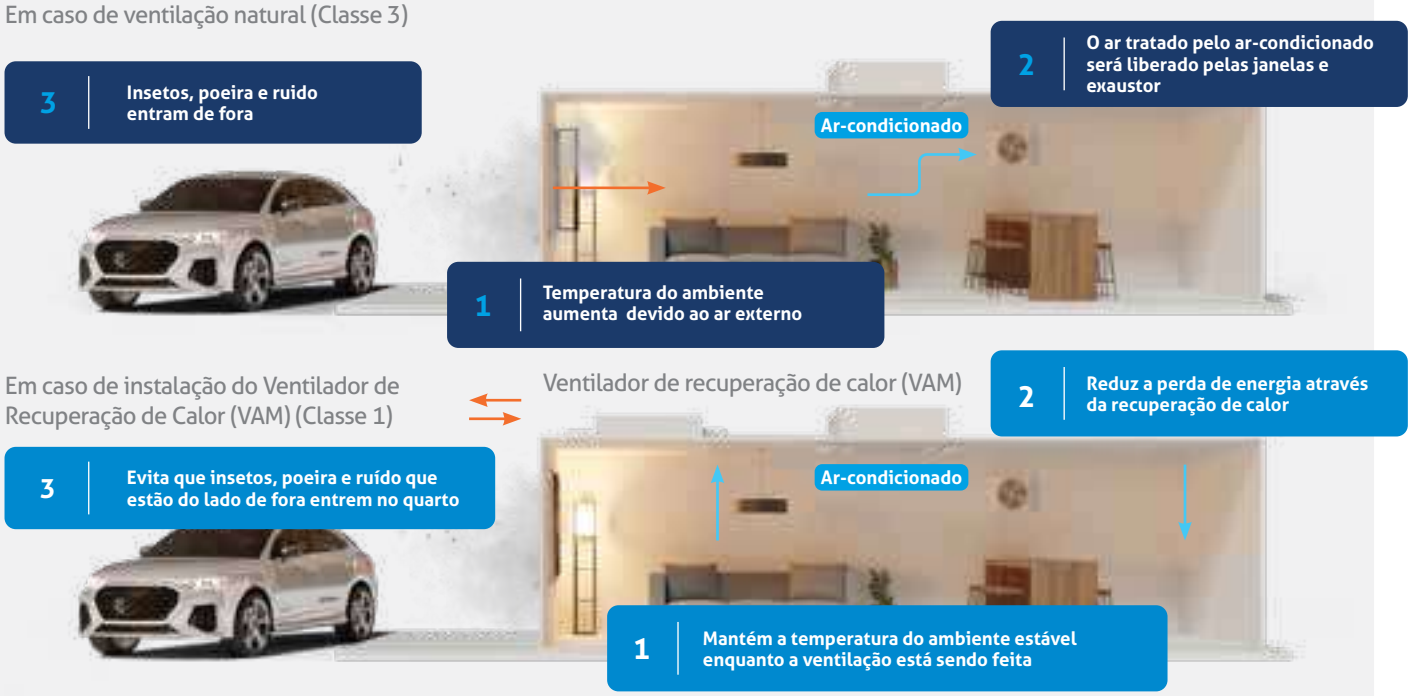
Modelos

VAM150HVE	VAM500HVE	VAM1000HVE
VAM250HVE	VAM650HVE	VAM1500HVE
VAM350HVE	VAM800HVE	VAM2000HVE

Boa qualidade de ar todos os dias

Controlar os elementos necessários irá melhorar a qualidade da ventilação.

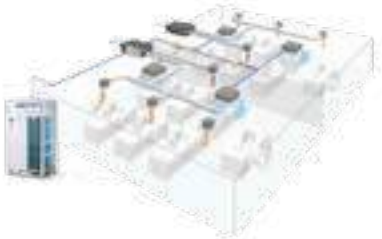
Em caso de ventilação natural (Classe 3)



Em caso de instalação do Ventilador de Recuperação de Calor (VAM) (Classe 1)

Ventilador de recuperação de calor (VAM)

A carga do ar-condicionado é reduzida pela recuperação de calor.

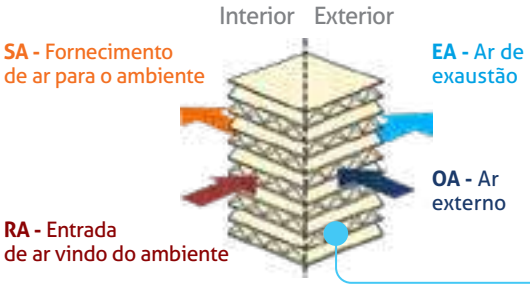




- EA - Ar de exaustão
- OA - Ar externo
- RA - Entrada de ar vindo do ambiente
- SA - Fornecimento de ar para o ambiente

Ventilação de troca de calor total

Esta unidade recupera a energia térmica perdida através da ventilação e reduz as alterações da temperatura ambiente causadas no processo, conservando assim a energia e reduzindo a carga térmica no sistema de ar-condicionado.



Estrutura da folha

Espessura da lâmina divisória: 40 µm



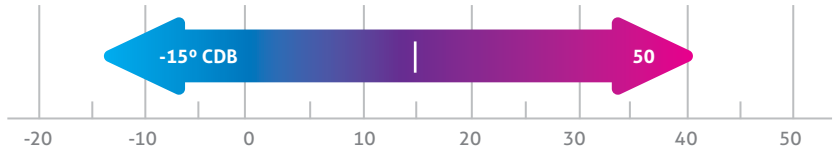
A eficiência da troca de umidade é muito melhorada com uso de filmes otimizados mais finos e materiais de absorção de umidade no elemento. Além disso, diversas propriedades de barreira a gases são mantidas pela diminuição da porosidade nos materiais de absorção de umidade.

Controle de energia

A carga do condicionador de ar pode ser reduzida em aproximadamente 31%.

Compatível com clima frio

Operação padrão em temperaturas de até -15.



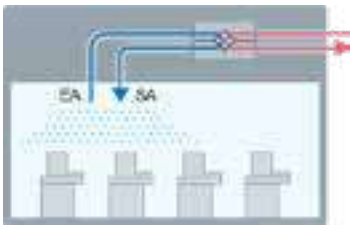
Controle de fluxo de ar fresco

Ventilação Classe 1

Tanto o ar de entrada quanto o ar de exaustão são controlados pela ventilação mecânica para obter uma ventilação estável quando necessário.

Para uso de ventilação comum, a ventilação Classe 1 é capaz de atender aos requisitos.

Exemplo:
Ventilador de recuperação de calor.



Ventilação classe 2

Sistema que utiliza ventilação mecânica para insuflamento com ventilação natural para exaustão de ar. A ventilação de classe 2 é frequentemente usada para fins específicos, como sala com pressão positiva (sala limpa de hospital, sala limpa de fábrica).

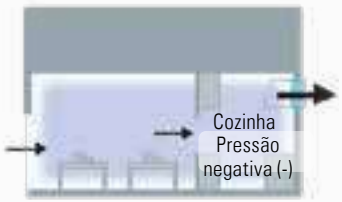
Exemplo:
Ventilação mecânica (insuflamento).



Ventilação classe 3

Sistema que usa ventilação natural para insuflação de ar e ventilação mecânica para o ar de exaustão. Ventilação de classe 3 sendo frequentemente usada em área com alta geração de odor como cozinha e banheiro.

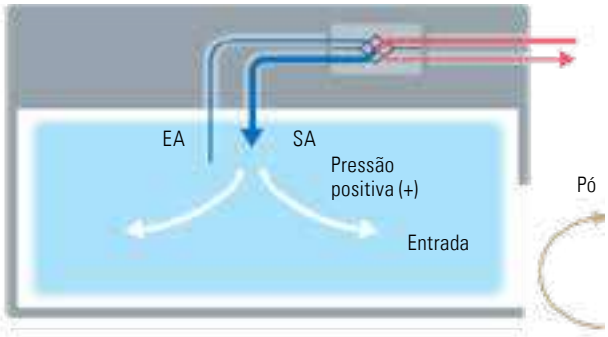
Exemplo:
Ventilador mecânica (exaustão)



Operação Freshup

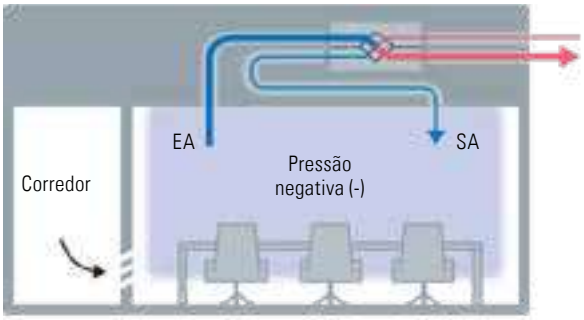
Ao alterar o equilíbrio do fluxo de ar, a pressão positiva ou a pressão negativa em uma sala pode ser alcançada para evitar a entrada ou saída de poluentes.

A operação de renovação aumenta o volume de ar fornecido para evitar a entrada de poluentes na sala.



Por exemplo, impede a entrada de pólen e poeira do ar livre quando as portas são abertas ou fechadas, ou através de aberturas nas janelas.

A operação de renovação e exaustão aumenta o volume de ar para evitar que os poluentes fluam para outra área.



Por exemplo, evita que o ar sujo gerado em ambientes internos flua pelas janelas e portas, o ar interno é mantido sob pressão negativa e descarregado.

Ventilação e economia de energia (intertravada com ar-condicionado)

O ar-condicionado e o sistema de ventilação podem ser interligados para proporcionar ainda mais conforto e economia de energia.

O sistema pode ser intertravado com os condicionadores de ar Daikin para fornecer uma solução de ventilação com economia de energia para várias situações.



Ventilação
Recuperador de calor

Controle de intertravamento

Ar-condicionado
Unidade de ar-condicionado Daikin



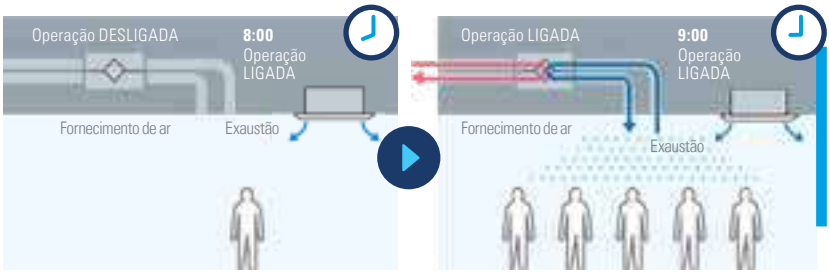
Modo parada por sensor de detecção

Em situação quando não há detecção de ocupação humana, a operação é desligada.
Quando o "Sensor Sensing" instalado no ar-condicionado não detecta nenhuma ocupação na sala, o sistema de ventilação e o sistema de ar-condicionado são desligados automaticamente para reduzir o desperdício de energia.



Durante o controle de grupo do ar-condicionado, o modo parada por desocupação não pode ser usado. Consulte o catálogo VRV das unidades internas.
Durante a ativação do modo de ventilação de 24 horas, o modo de operação normal é alterado para o modo de ventilação de 24 horas.
Uma vez que a ausência seja detectada e interrompida, a operação não será executada automaticamente.

Controle de pré-resfriamento / pré-aquecimento

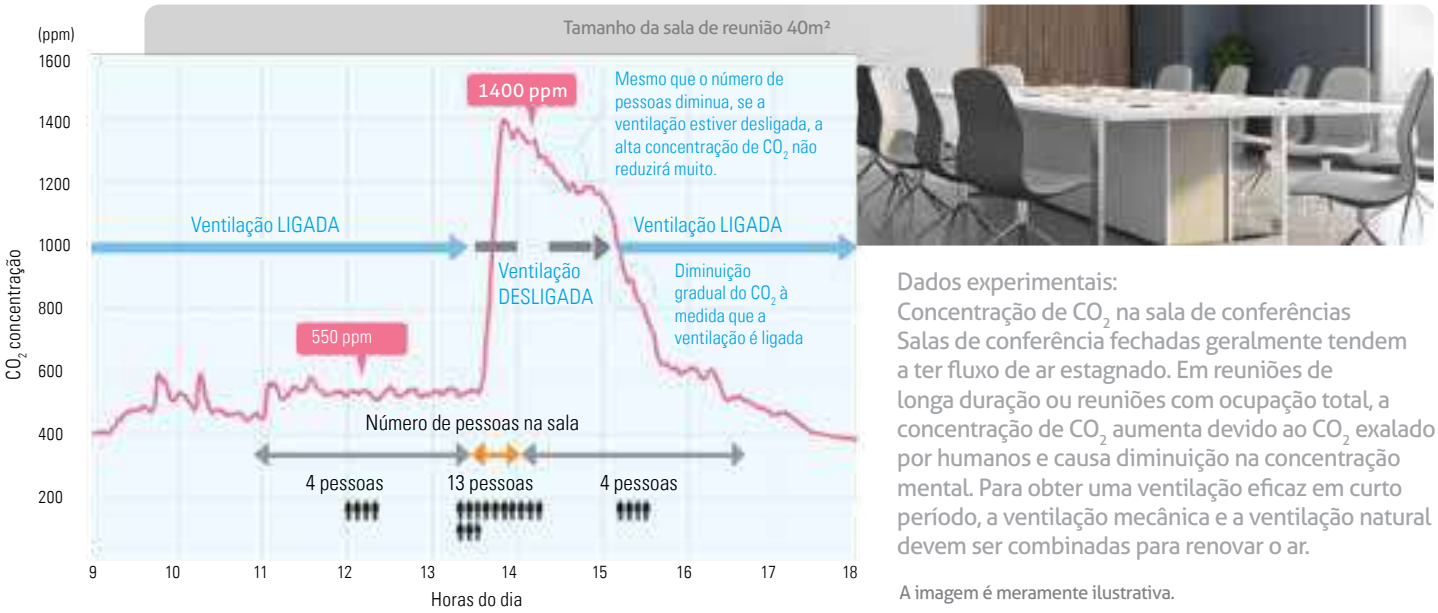


As configurações do temporizador de atraso podem ser ajustadas.

A operação do sistema de ventilação é atrasada durante este modo.
Durante a primeira inicialização do ar-condicionado,
a operação de inicialização do sistema de ventilação
é atrasada para reduzir a carga de calor adicional do ar externo. Isso também reduzirá o consumo de energia do ar-condicionado.

Controle da ventilação com intertravamento do sensor CO2

Durante o aumento do nível de CO_2 na sala, o volume de ar será aumentado para reduzir o nível de CO_2.

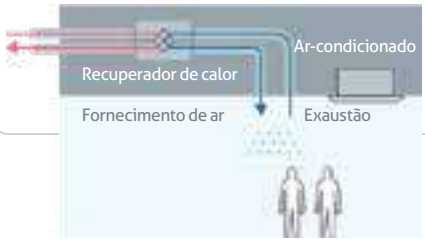


Dados experimentais:
Concentração de CO_2 na sala de conferências
Salas de conferência fechadas geralmente tendem a ter fluxo de ar estagnado. Em reuniões de longa duração ou reuniões com ocupação total, a concentração de CO_2 aumenta devido ao CO_2 exalado por humanos e causa diminuição na concentração mental. Para obter uma ventilação eficaz em curto período, a ventilação mecânica e a ventilação natural devem ser combinadas para renovar o ar.

A imagem é meramente ilustrativa.

Quando equipado com um sensor de CO_2, pode controlar automaticamente o volume de ventilação de acordo com a concentração de CO_2.

Baixo fluxo de ar quando há baixa ocupação.



Alto fluxo de ar quando há um aumento na ocupação.





O novo controle com fio, BRC1H62(63)W/K, permite controlar automaticamente o fluxo de ar com base na concentração de CO_2 e pode ser visualizado na tela*.

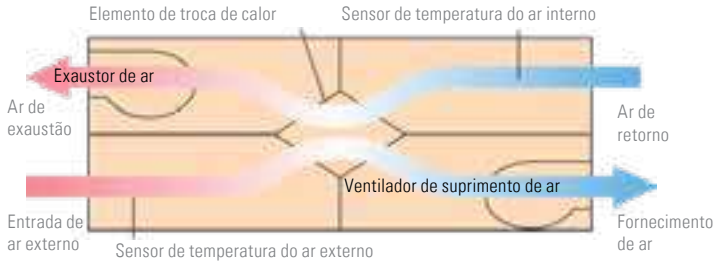
*O sensor de CO_2 é um acessório opcional.
Este sensor de CO_2 não pode ser usado como ferramenta de medição de CO_2. O valor da concentração de CO_2 estará sujeito a alterações dependendo das condições da sala e do ambiente.

Comutação automática do modo de ventilação

Muda automaticamente para o modo de ventilação (Modo Recuperação de Calor Total / Modo Bypass) de acordo com o estado de funcionamento do ar-condicionado.
Quando a operação de resfriamento é necessária no inverno, o uso de ventilação com recuperação de calor não é eficiente porque a temperatura do ar externo é normalmente menor que a interna. Assim, o uso adequado do modo de ventilação aumenta a eficiência de aquecimento/resfriamento.
Além disso, com a instalação de um sensor de umidade (opcional), possibilita a troca automática para aquecimento ou monitorar o índice de desconforto, o que melhora ainda mais a eficiência energética e o conforto.

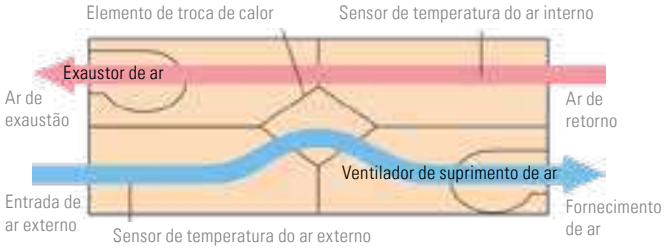
Modo recuperação de calor total

(Operação de refrigeração no verão/operação de aquecimento no inverno)



Modo de Bypass

(Operação em meia estação - Outono/Primavera)



*O ar não pode ser fornecido na mesma temperatura que o ar externo porque ocorre troca parcial de calor.

Operação de free cooling noturno*

A operação de free cooling noturno é uma função de conservação de energia que trabalha durante a noite quando os condicionadores de ar estão desligados. Ele reduz através da ventilação a carga de resfriamento quando os condicionadores de ar são ligados de manhã. Isso melhora também a sensação de desconforto pela manhã causada pelo calor acumulado durante a noite.

- Quando conectado ao condicionador de ar, a operação do recuperador de calor é controlada de acordo com a temperatura ajustada, considerando a temperatura do ar externo e da sala.
- Quando usar apenas a unidade de recuperação de calor, a operação é controlada de acordo com a temperatura ajustada em seu controle remoto.
- A operação de free cooling noturno é possível durante a operação vinculada ao ar-condicionado via controle centralizado.
- A operação de free cooling noturno é ajustada em "Desligado" na configuração de fábrica, então se você desejar utilizá-la, peça ao seu prestador de serviço.

O calor acumulado no interior é descarregado à noite. Isto reduz a carga do condicionador de ar aumentando a eficiência no dia seguinte.



O calor é descarregado.

A carga diminui e a temperatura reduz rapidamente a um nível confortável.

*Operação interligada com um condicionador de ar



Método de instalação melhorado

Processo de instalação aprimorado, alterando a dimensão e o formato da alça de içamento

- A estrutura da porca de prevenção de queda elimina a necessidade de substituir a alça de içamento mesmo ao montar de cabeça para baixo.
- Também evita que a alça de elevação antivibração interfira no equipamento.

Processo de instalação de duto aprimorado com a nova localização do duto de conexão.

- Os conectores dos dutos são posicionados para ficarem paralelos entre si para facilitar o processo de instalação dos dutos.

Melhora no controle por sinais de entrada/saída e simplifica vários trabalhos de fiação.

- A operação, o volume de ventilação e o modo de ventilação podem ser comutados por entrada de contato externo.
- Terminal de sinal de saída para dampers externos.
- Terminal de sinal de saída para sinais de falhas e sinais de filtro.

Controle remoto

FUNÇÕES	DETALHES	BRC2E61	BRC1E63	BRC1H62(63)W/K
				
Intertravamento do ar-condicionado	Intertrava o recuperador de calor com ar-condicionado pelo controle remoto	●	●	●
Modo de ventilação	Alternar o modo de ventilação (Automático, Recuperador de calor, Bypass)	-	●	●
Taxa de fluxo de ar de ventilação	Ao usar o sensor de CO_2, o volume de ventilação pode ser alterado	●	●	●
Indicação de renovação	Indica que a operação de renovação está sendo realizada	-	-	●
Indicação de CO_2	Indica o valor do sensor de CO_2	-	-	○
Indicação de temperatura externa	Indica a temperatura do ar externo (AE)	-	-	○
Indicação de free cooling noturno	Mostrar o ícone de exaustão noturna quando estiver definido	-	-	○
Indicação de ventilação de 24 horas	Mostrar o ícone quando a operação de 24 horas estiver definida	-	-	○
Indicação de operação de ventilação	Indica que a operação de ventilação está sendo realizada mesmo quando a operação de exaustão noturna e a operação de ventilação 24 horas estão sendo realizadas	-	●	●
Indicação de espera de ventilação	Indica que a operação de ventilação foi interrompida temporariamente durante o controle de pré-resfriamento / pré-aquecimento	-	-	○
Compartilhamento de dados de CO_2	Compartilha os dados de CO_2 para a unidade principal do seu grupo	-	-	○

Funções adicionais: ● Funções instaladas ○ Instalação adicional das funções

Lista de opcionais

MODELOS			VAM150HVE	VAM250HVE	VAM350HVE	VAM500HVE	VAM650HVE	VAM800HVE	VAM1000HVE	VAM1500HVE	VAM2000HVE
Função Adicional	Silenciador		-			KDDM24B100				KDDM24B100 x 2	
		Tubo nominal (mm)	-			200		250			
	Filtro de Alta Eficiência		KAF242J25M		KAF242J50M	KAF242J65M		KAF242K100M		KAF242K100M x 2	
	Filtro de Ar Substituição		KAF241L25M		KAF241L35M	KAF241L65M		KAF241L100M		KAF241L100M x 2	
Duto Flexível (1 m)			K-FDS101E	K-FDS151E		K-FDS201E		K-FDS251E			
Duto Flexível (2 m)			K-FDS102E	K-FDS152E		K-FDS202E		K-FDS252E			
Sensor CO_2			BRYC24A25M9		BRYC24A35M9	BRYC24A65M9		BRYC24A100M9			
Sensor de Umidade			BRYH241A1009 (para RA) / BRYH242A1009 (para OA)								
Unidade de Filtragem PM2.5			BAF249A150	BAF249A300	BAF249A350	BAF249A500	-	BAF429A20A			
Unidade de Filtragem PM2.5 - carvão ativado			BAF249A150C	BAF249A300C	BAF249A350C	BAF249A500C	-	BAF429A20AC			
Controle remoto com fio			BRC1E63 / BRC2E61 / BRC1H62W / BRC1H62K / BRC1H63W / BRC1H63K								
Dispositivo de controle	Controle Central	Controle central residencial	DCS303A51 *1								
		Controle remoto central	DCS302CA61								
		Controle unificado ON/OFF	DCS301BA61								
		Temporizador Calendário	DST301BA61								
	Adaptador PCB	Cabo adaptador de fios	KRP2A61					KRP2A62			
		Caixa adaptador de fios	KRP1C18A90								
		Kit controle de aquecimento	BRP4A50A								
		PCB adaptador de fios	KRP1C18								

*1 Apenas residencial. Ao conectar com um Ventilador de Recuperação de Calor (VAM), você só pode ligar/desligar a energia. Não pode ser usado com outros equipamentos de controle central.

Especificações técnicas

MODELOS			 VAM150HVE	 VAM250HVE	 VAM350HVE	 VAM500HVE	 VAM650HVE	 VAM800HVE	 VAM1000HVE	 VAM1500HVE	 VAM2000HVE
Alimentação Elétrica			1-fase, 220 V, 60 Hz								
Eficiência na troca de temperatura (%)	Para Resfriamento	Ultra-Alto	66	60,5	65	61,5	59,5	61,5	58	61,5	58,5
		Alto	66	60,5	65	61,5	59,5	61,5	58	61,5	58,5
		Baixo	69,5	65,5	70	64	63	65	62	65	65,5
	Para Aquecimento	Ultra-Alto	77	76,5	79,5	80	74,5	77,5	74	77,5	73,5
		Alto	77	76,5	79,5	80	74,5	77,5	74	77,5	73,5
		Baixo	79	79	82	82,5	77	79,5	76,5	80	77
Eficiência na troca entalpia (%)	Para Resfriamento	Ultra-Alto	63,5	60	62,5	62,5	60	63	60	63	60
		Alto	64,5	60	62,5	62,5	60	63	60	63	60
		Baixo	66,5	62	65	65	63	65,5	62,5	66	64,5
	Para Aquecimento	Ultra-Alto	71,5	69,5	72	71	68	72	68,5	72	68
		Alto	71,5	69,5	72	71	68	72	68,5	72	68
		Baixo	77	73,5	75	73,5	71,5	75	72,5	75	71,5
Consumo de energia	Modo de troca de calor	Ultra-Alto	132	172	231	390	472	829	883	1.645	1.763
		Alto	118	144	207	329	413	712	763	1.423	1.526
		Baixo	67	79	145	268	332	562	594	1.125	1.188
	Modo Bypass	Ultra-Alto	132	172	231	390	472	829	883	1.645	1.763
		Alto	118	144	207	329	413	712	763	1.423	1.526
		Baixo	67	79	145	268	332	562	594	1.125	1.188
Nível de ruído dB (A)	Modo de troca de calor	Ultra-Alto	34	33,5	34,5	38,5	38	41	42,5	44	44,5
		Alto	28	28	27,5	35	37	37	38	39	40
		Baixo	20	21	22	31	32,5	33	34,5	35	36,5
	Modo bypass	Ultra-Alto	36	34,5	34,5	38,5	42	41	42,5	44	44,5
		Alto	28,5	29	27,5	35	39	37	38	39	40
		Baixo	20,5	21,5	23	31	33,5	33	34,5	35	36,5
Gabinete			Chapa de aço galvanizado								
Material de Isolamento			Espuma de poliuretano auto-extinguível								
Dimensões (A×L×P)		mm	278 × 551 × 810	278 × 551 × 810	306 × 800 × 879	338 × 832 × 973	338 × 832 × 973	387 × 1012 × 1110	387 × 1012 × 1110	785 × 1012 × 1110	785 × 1012 × 1110
Massa Líquida		kg	22	22	31	41	43	63	63	133	133
Sistema do trocador de calor			Troca de calor total (calor sensível+calor latente) por fluxo cruzado								
Material do elemento do trocador de calor			Papel não inflamável especialmente processado								
Filtro de ar			Fibra de lã multidirecional								
Ventilador	Tipo		Ventilador Sirocco								
	Taxa de Fluxo de Ar (m³/h)	Ultra-Alto	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
		Alto	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
		Baixo	80	145	235	420	495	610	835	1.250	1.580
	Pressão Estática Externa (Pa)	Ultra-Alto	155	135	230	245	260	250	220	235	210
		Alto	100	60	80	180	210	140	100	125	85
		Baixo	28	20	36	127	122	81	70	88	53
	Potência do Motor (kW)		0,030 x 2		0,060 x 2	0,100 x 2	0,170 x 2	0,190 x 2		0,190 x 4	
Taxa líquida de ar fornecido (%)		Ultra-Alto	90								
Diâmetro do duto de conexão	Lado Interno	mm	Φ100	Φ150	Φ150	Φ200	Φ200	Φ250	Φ250	Φ250 x 4	
	Lado Externo	mm								Φ(680x290) x 2	
Condição ambiental da unidade			-15°C-50°C TBS, 80% UR ou menor								
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *1		MCA (A)	0,76	1,01	1,33	2,4	2,7	4,76	5,05	9,44	10,09

* Os valores de corrente elétrica, consumo de energia e eficiência são para o fluxo de ar indicado acima.
* As eficiências de troca são valores baseadas em códigos de desempenho e condições do ar que estão em conformidade com JIS B8628:2017.
* A eficiência da troca de temperatura e a eficiência da troca de entalpia variam de acordo com a relação entre o ar de entrada, o ar de exaustão e as condições do ar.
* O som de operação é uma conversão de câmara anecóica que está em conformidade com JISB8628:2017. Quando medido em condições reais de instalação, o som de operação geralmente é maior devido ao ruído ambiente e à reverberação.
* Como o nível de som desta especificação é o nível de ruído na pressão estática externa nominal, ele será mais alto na tela do que o modelo do tipo G à medida que a pressão estática externa melhorar.

*1 MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).

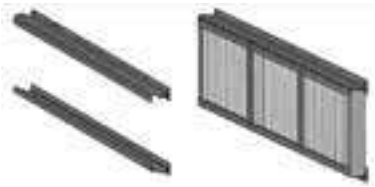
Filtros de ar

Para que se possa atender requisitos de filtragem do ar, são disponibilizados acessórios de filtragem de ar para unidades internas VRV dos tipos Duto e Cassete RoundFlow.
Os filtros são fabricados pela AAF com a mais alta tecnologia, o que resulta em um produto com menor perda de carga e maior tempo de vida.
Além disso, os porta-filtros são concebidos especificamente para as unidades internas VRV Daikin, permitindo uma montagem simples e rápida.

Para unidades tipo Duto

Kit contendo porta-filtro tipo trilho e filtros, nas classes G4 (equivale ISO e-PM 10 50%) e M5 (equivale ISO e-PM 10 55%). Projetado para atender de forma simples a maioria dos projetos, onde o retorno de ar não é dutado. Os trilhos são instalados na mesma furação da flange de retorno de ar, e o acesso aos filtros é feito lateralmente.

Modelo de unidade interna aplicável	Kit porta-filtro + filtros		Filtros para reposição		
	Classe G4 (equivale ISO e-PM 10 50%)	Classe M5 (equivale ISO e-PM 10 55%)	Classe G4 (equivale ISO e-PM 10 50%)	Classe M5 (equivale ISO e-PM 10 55%)	Quantidade necessária p/ reposição
FXSQ20PAVE	KDDF22A032BR4	KDDF22A032BR5	KAF22A032BR4 (170-12-07G21E*)	KAF22A032BR5 (B1430071*)	1
FXSQ25PAVE					
FXSQ32PAVE					
FXSQ40PAVE	KDDF22A040BR4	KDDF22A040BR5	KAF22A040BR4 (170-12-07G13G*)	KAF22A040BR5 (B1430072*)	2
FXSQ50PAVE	KDDF22A080BR4	KDDF22A080BR5	KAF22A080BR4 (170-12-07G13B*)	KAF22A080BR5 (B1430073*)	3
FXSQ63PAVE					
FXSQ80PAVE					
FXSQ100PAVE	KDDF22A125BR4	KDDF22A125BR5	KAF22A125BR4 (170-12-07G18D*)	KAF22A125BR5 (B1430081*)	3
FXSQ125PAVE					
FXSQ140PAVE	KDDF22A140BR4	KDDF22A140BR5	KAF22A140BR4 (170-12-07G20C*)	KAF22A140BR5 (B1430080*)	3
FXMQ200PVM	KDDF22A250BR4	KDDF22A250BR5	KAF22A250BR4 (B1750029*)	KAF22A250BR5 (B1430079*)	3
FXMQ250PVM					





* Codificação filtro AAF, para adquirir diretamente acesse o site: www.americanairfilter.com.br ou pelo email: atendimento@aafintl.com

Para aplicações em que seja necessário dutar o retorno, bem como para outros modelos de unidade interna tipo duto, o fornecimento pode ser feito diretamente pela AAF Brasil. Consulte a equipe de vendas Daikin para maiores detalhes.

Para unidades tipo Cassete Round Flow

Soluções de filtragem classe G4 para unidades tipo cassete. Substituem o filtro tipo tela que acompanha o produto.

1 Kit contendo porta-filtro metálico e filtro.

Kit porta-filtro + filtro	Modelo de unidade interna aplicável	Tipo de Filtro de Ar	Reposição Filtro de Ar
KAFP552A080BR4 	FXF(S/R)Q 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80	G4 - equivale ISO Coarse 60% (22mm)	BAF552A080BR4 

2 Filtro com montagem direta, sem necessidade de porta-filtro.

Filtro	Modelo de unidade interna aplicável	Tipo de Filtro de Ar
BAF552A160 	FXF(S/R)Q 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80 100 / 125 / 140	G4 - equivale ISO Coarse 90% (35mm)

Nota: Para compensar a queda de vazão de ar resultante do uso desse filtros, é necessário ajustar a unidade cassete para o modo "teto alto" (ver manual de instalação).



PPM

Precision Piping Method



PPM - Precision Piping Method

O PPM (método de tubulação de precisão) é o método mais avançado para confeccionar e fornecer um sistema de tubulação totalmente otimizado para garantir a mais alta qualidade e eficiência no trabalho de instalação.

Vantagens

Transfere o trabalho que antes era realizado em obra para a oficina, facilitando o controle da qualidade.

Reduz o tempo de instalação em obra, riscos e chances de erro.

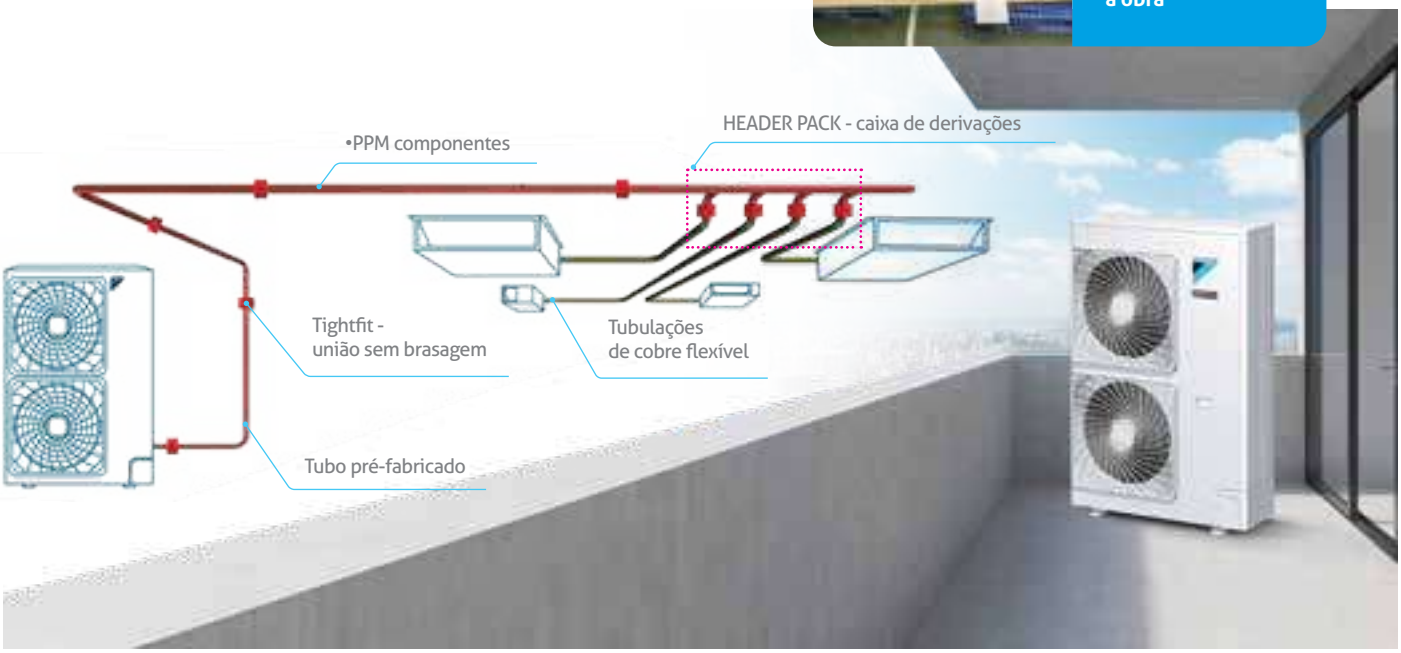
Reduz o custo de mão de obra de instalação.

Composição do sistema PPM

A combinação de tubos rígidos de cobre pré-fabricados e tubos flexíveis de cobre permitem uma instalação rápida e com alta qualidade.



Imagem dos tubos pré-fabricados, que serão levados à obra





Tightfit

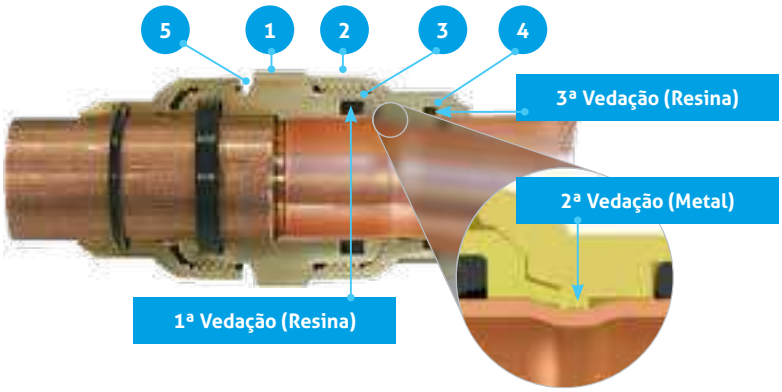
Conexão estanque sem brasagem para tubulação frigorífica de cobre

Uma combinação de vedações de borracha e corpo metálico rosqueado que resulta em uma conexão firme e estanque sem a necessidade de brasagem.
O método de ancoragem patenteado retém o tubo mecanicamente, impossibilitando sua remoção acidental.

Mecanismo Tightfit

Tipo: SDGTB19

	NOME	MATERIAL	OBSERVAÇÕES
1	Corpo Principal	C3771	Latão forjado e usinagem
2	Porca	C3771	Latão forjado e usinagem
3	Junta	IIR	Vedação principal
4	O-ring	EPDM	Vedação secundária e contra umidade
5	Indicador	Marcador luminoso	Cor Verde



Vantagens

Excelente desempenho
Pelo exclusivo método de vedação dupla, o desempenho de vedação é garantido por um longo período, mesmo sob condições tão severas quanto à pressão 4,3 MPa na faixa de temperatura de -45 C° a 130 C°.

Suporta alta pressão
Através do método de ancoragem, a resistência à extração é mais de 4 vezes maior (17,2 MPa) do que a máxima pressão de operação.

Instalação fácil
A instalação é realizada através de apenas uma ou duas voltas em uma porca com baixo torque de aperto sem a necessidade de ferramentas especiais (torquímetros ou chaves inglesas normais podem ser utilizados) em um espaço limitado.

Conexão sem fogo (Segurança em primeiro lugar)
Nem nitrogênio para brasagem nem equipamento de proteção contra incêndio são necessários. O tempo de instalação é muito mais estável se comparada com o método de brasagem.

Passo a passo para montar

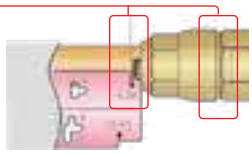


1ª Etapa	2ª Etapa	3ª Etapa	4ª Etapa
Marcação Use o gabarito de marcação, marque a linha de profundidade de inserção na superfície do tubo.	**Inserção** Insira o tubo até a linha desaparecer.	**Ajuste** Rosqueie com a mão na porca na direção da seta até onde for possivel.	**Aperto** Segure o corpo principal e aperte a porca até o indicador verde desaparecer.

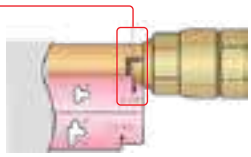
Verificação

1. O indicador verde deve estar oculto.
2. Certifique-se de verificar a posição da linha de profundidade com extremidade final do gabarito.

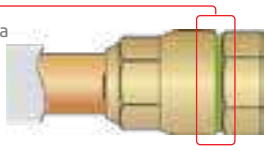
Perfeito!
Bom trabalho.



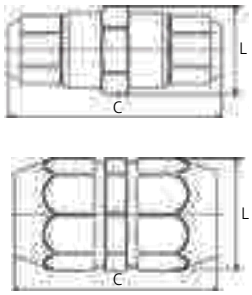
Imperfeito!
Inserção muito superficial.
L está distante da marcação do entalhe.



Imperfeito!
A marca verde ainda está visível após aperto.

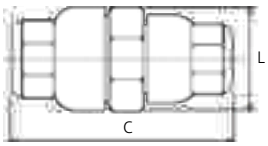


CONEXÃO PADRÃO



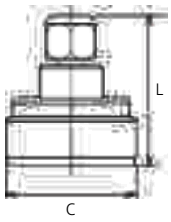
Modelo	Dimensões em mm			Peso (g)
	Diâmetro do Tubo	C	L	
SDGTC06	Ø 6,35	50,4	15	43
SDGTC09	Ø 9,52	55	20,6	79
SDGTC12	Ø 12,7	59	24,7	113
SDGTC15	Ø 15,88	74	32,2	210
SDGTB19	Ø 19,05	76,8	34,6	273
SDGTB22	Ø 22,22	83,4	40,2	292
KMJ25B	Ø 25,4	85,4	43,5	334
SDGTB28	Ø 28,58	88	46,7	515
KMJ31B	Ø 31,75	98,4	47,1	622
BDGTA34	Ø 34,92	101,5	51,1	686
KMJ38B	Ø 38,1	102,4	53,7	748
BDGTA41	Ø 41,28	103,5	58,3	881

CONEXÃO ASSIMÉTRICA



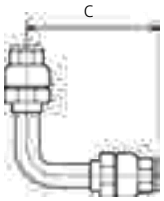
Modelo	Dimensões em mm			Peso (g)
	Diâmetro do Tubo	C	L	
SDGTC0906	Ø 9,52 - 6,35	52,7	20,6	67
SDGTC1209	Ø 12,7 - 9,52	57,5	24,7	101
SDGTC1512	Ø 15,88 - 12,7	65	32,1	164
SDGTC1915	Ø 19,05 - 15,88	76,8	34,6	244
SDGTB2219	Ø 22,22 - 19,05	81,5	40,2	358
SDGTB2522	Ø 25,4 - 22,22	85,8	43,5	444
SDGTB2825	Ø 28,58 - 25,4	88,1	46,7	505
KMJR3128B	Ø 31,75 - 28,58	93,5	47,1	568
SDGTB3428	Ø 34,92 -2 8,58	101,5	51,1	645

CONEXÃO TESTE



Modelo	Dimensões em mm			Peso (g)
	Diâmetro do Tubo	C	L	
SDGTKB06	Ø 6,35	43	15	53
SDGTKB09	Ø 9,52	44	20	67,6
SDGTKB12	Ø 12,7	46	23	73,4
SDGTKB15	Ø 15,88	50	30	96,6
SDGTKB19	Ø 19,05	52	34	111,7
SDGTKB22	Ø 22,22	54	40	135,6
SDGTKB28	Ø 28,58	54	46	146

CONEXÃO-COTOVELO 90º



Modelo	Dimensões em mm		Peso (g)
	Diâmetro do Tubo	C	
SDGTLB22	Ø 22,22	120	655,7
KMJE25B	Ø 25,4	130	860
SDGTLB28	Ø 28,58	145	968,4

O isolamento para Tightfit (R0H0Z)



O isolamento R0H0Z é projetado para o Tightfit, compatível com a instalação das séries SDGTB e KMJ Tightfit. Protege o Tightfit da condensação para garantir a máxima eficiência térmica do sistema e atua como uma barreira contra contaminação e danos ao Tightfit.



Modelos aplicáveis:

Isolamento TIGHTFIT	TIGHTFIT padrão	TIGHTFIT Assimétrica
R0H0Z06	SDGTC06 / SDGTC09	SDGTC0906
R0H0Z12	SDGTC12 / SDGTC15	SDGTC1209 / SDGTC1512
R0H0Z19	SDGTB19 / SDGTB22	SDGTC1915 / SDGTB2219
R0H0Z25	SDGTB28	SDGTB2522 / SDGTB2825

Header Pack

Caixa de derivações: compacta, rápida e fácil

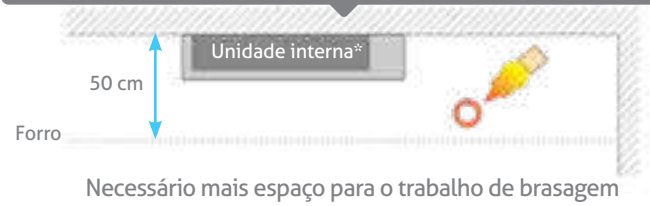
- Economia de tempo de instalação: 1/3 do convencional.
- Fácil de instalar: Trabalho de brasagem não é necessário.
- Segurança: Sem fogo na obra.
- Economia de espaço: Perfil baixo com apenas 14 cm de altura.



Vantagens

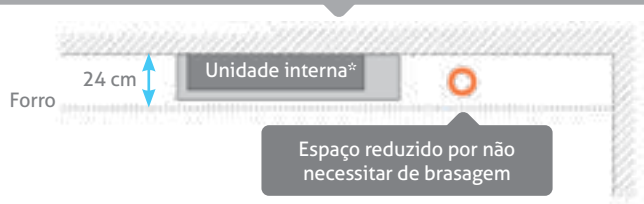
- ***Conecta até 6 unidades internas.***
- ***Design compacto para encaixar em espaços estreitos de entre forro, resultando em pé direito mais alto.***
- ***Corpo leve e compacto resulta em intervenções mínimas na estrutura do prédio.***

CONVENCIONAL



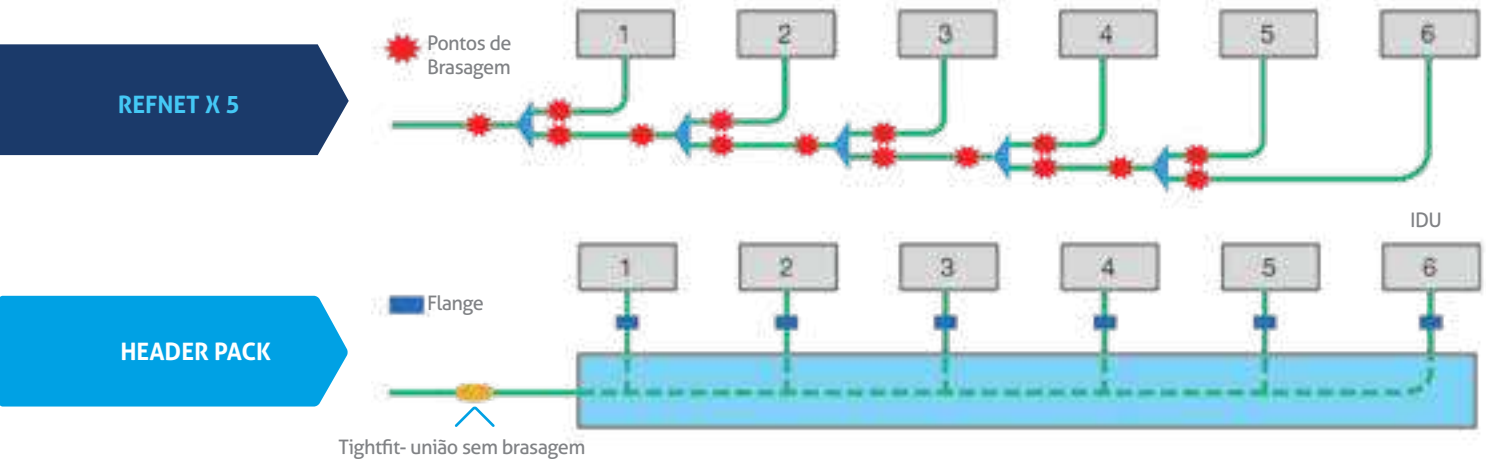
Necessário mais espaço para o trabalho de brasagem

HEADER PACK



*Referência: Modelo duto slim FXDQ.

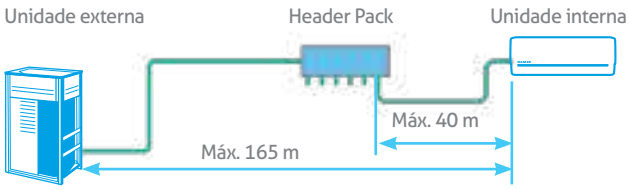
Instalação mais fácil, equivale à utilização de 5 refnets.



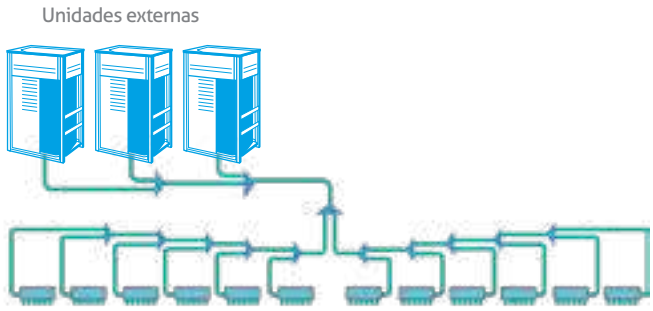
	COMPONENTES		MATERIAIS AUXILIARES		
	REFNET JOINT	HEADER PACK	GASES (acetileno, O_2, N_2)	VARETA DE BRASAGEM	COTOVELO
Método Tradicional	5	-	Sim	Sim	Sim
Método PPM	-	1	Não	Não	Não

Exemplos de instalação

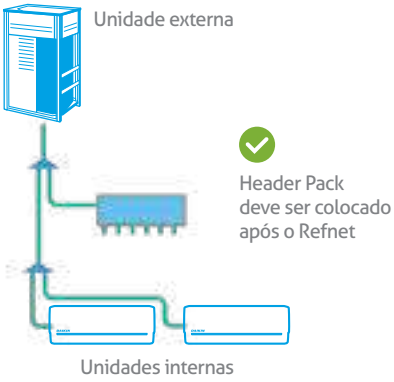
Limitação do comprimento da tubulação

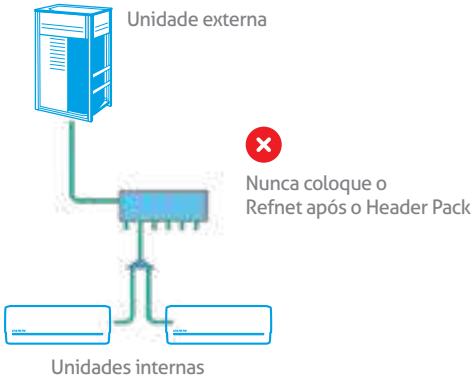


Instalação paralela



localização do header pack & refnet





hp (sistema VRV)	MODELOS HEADER PACK	Lado da Unidade Externa	Lado da Unidade Interna (flange)			Índice de capacidade total das unidades internas	Dimensões		
		Líquido / Gás (mm)	Porta	Líquido / Gás (mm)			A	P	L
6	BHF6RHP6Z	9,5 / 15,9 (flange)	4	Grande x 1	Ø 9,5 / Ø 15,9	≤ 150	135	143	559
				Pequeno x 3	Ø 6,4 / Ø 12,7				
6	BHF6ARHP6Z	9,5 / 15,9 (flange)	6	Grande x 2	Ø 9,5 / Ø 15,9	≤ 150	135	143	623
				Pequeno x 4	Ø 6,4 / Ø 12,7				
6 * 8	BHF8RHP6Z	9,5 / 19,1 (Tightfit)	6	Grande x 3	Ø 9,5 / Ø 15,9	≤ 200	135	143	623
				Pequeno x 3	Ø 6,4 / Ø 12,7				
10	BHF10RHP6Z	9,5 / 22,2 (Tightfit)	6	Grande x 3	Ø 9,5 / Ø 15,9	< 290	135	143	623
				Pequeno x 3	Ø 6,4 / Ø 12,7				
12 * 14 * 16	BHF16RHP6Z	12,7 / 28,6 (Tightfit)	6	Grande x 3	Ø 9,5 / Ø 15,9	< 420	135	143	623
				Pequeno x 3	Ø 6,4 / Ø 12,7				

Refnet para Tightfit

Não necessita de brasagem

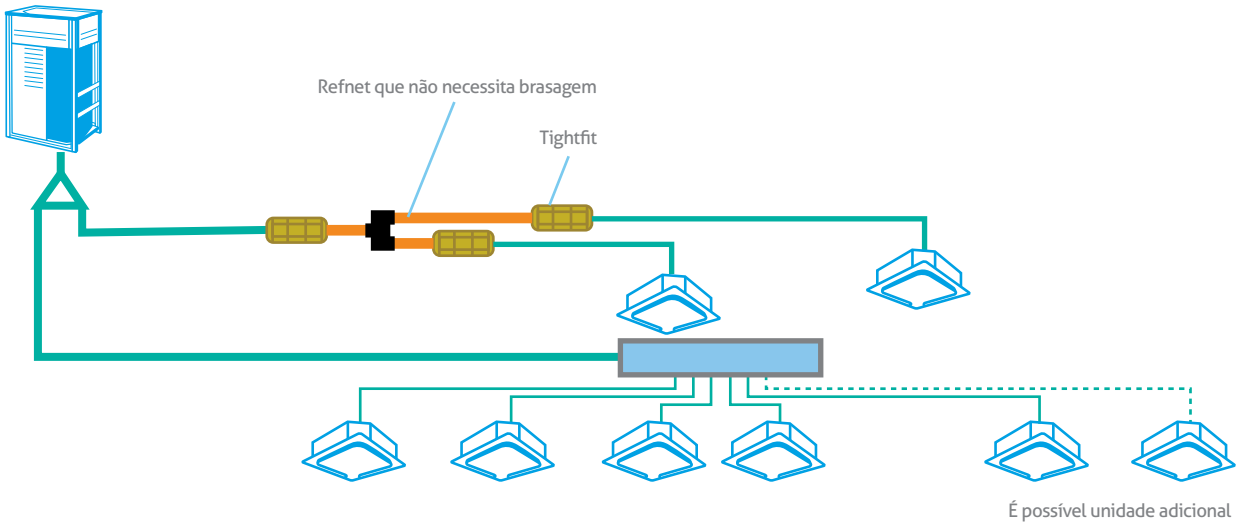
Kit de ramificação de refrigerante para conectar diretamente os tubos principais e secundários das unidades internas VRV sem brasagem, com o uso de juntas Tightfit.

Características

- Conexão sem brasagem.
- Conecta-se diretamente ao Tightfit.
- O material de isolamento está em conformidade com os padrões britânicos de proteção contra incêndio.



Diagrama esquemático



REFNET de acordo com o índice de capacidade total da unidade interna (6 tipos total)

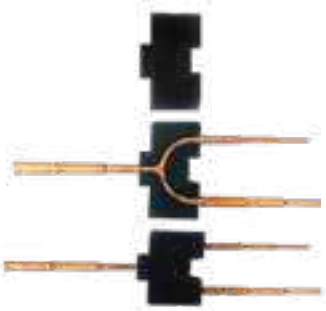
UNIDADE INTERNA ÍNDICE CAPACIDADE	MODELO		CORPO PRINCIPAL	MATERIAL ISOLANTE
	2 TUBOS	3 TUBOS		
X < 290	BHRG26A33T7	BHRG25A33T7		 Body 2 peças Top 2 peças
290 ≤ X ≥ 640	BHRG26A72T7	BHRG25A72T7		
640 ≤ X	BHRG26A73T7	BHRG25A73T7		

Fácil de montar

- Selecione o modelo de acordo com o índice de capacidade da unidade interna.
- Corte a parte apropriada da junta usando um cortador de tubos.
- Insira o Tightfit e aperte-o usando 2 chaves ajustáveis.

Economia de tempo

Economiza mais de 60% do tempo de instalação.



Refnet que não necessita brasagem
BHRG25/26A33/72/73T

Seguro

Como nenhum trabalho de brasagem é necessário, não há risco de incêndio e garante a segurança.

Especificações

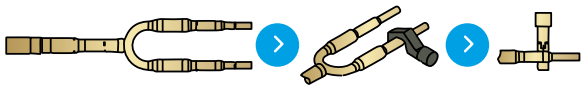
REFRIGERANTES APLICÁVEIS		R-410 / R-32	
Material	Corpo principal	Liga de cobre	
	Isolação	Nitrile butadiene rubber (NBR)	
Pressão de uso		Pressão máxima: 4.3 Mpa	
		Pressão mínima: -755 mmHg	
Capacidade de isolamento (isolamento afixado)		Temperatura máxima de operação: +116 °C	EN 14706, EN 14707, EN14304
		Temperatura mínima de operação: -200 °C	
Capacidade de fogo (isolamento afixado)		Temperatura da superfície de propagação da chama: Classe [1]	BS476-7
		Velocidade de propagação da chama: Classe [0]	BS476-6

Refnet:
a instalação pode ser feita em 4 passos simples

Etapa 01

Corte o tubo

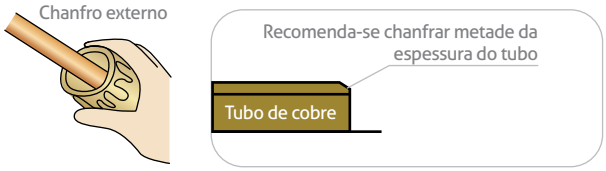
De acordo com o modelo selecionado, corte o tubo com um cortador de tubo.



Etapa 02

Chanfrar o tubo

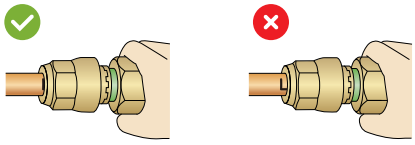
Chanframento externo: Chanfrar a cerca de 0,5 °C.
Chanframento interno: Rebarbar a parte interna.



Etapa 03

Conectar o Tightfit

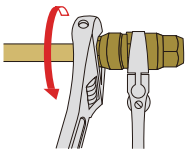
Conecte o Tightfit à junta REFNET.



Etapa 04

Aperto da porca

Aperte a porca completamente até que o indicador VERDE desapareça.



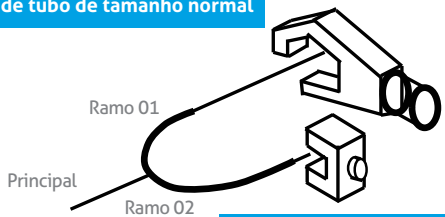
Precauções

- Corte o tubo com corta-tubos no ponto de corte (marca vermelha).
- Corte o tubo em ângulo reto.
- Use um cortador de tubo de tamanho adequado e corte o tubo lentamente para evitar a deformação do tubo.
- Se o cortador de tubos estiver sujo, limpe-o antes de usar.
- Se a parte externa do tubo não for chanfrada, o O-ring pode ser danificado e causar vazamento.
- Chanfre o tubo apontando para baixo, a fim de evitar que objetos estranhos entrem no tubo.
- Não aplique forças de torção excessivas ao TIGHTFIT após a conexão.

Notas

Use um cortador de tubo de tamanho adequado para cortar o tubo.

Cortador de tubo de tamanho normal



Mini cortador de tubo

Os produtos da Daikin são fabricados para a exportação para diversos países em todo o mundo.
Antes da compra, verifique com o seu vendedor, distribuidor e/ou importador local autorizado se esse produto está de acordo com as normas aplicáveis, e se é adequado para o uso na região onde o produto será utilizado. Esta afirmação não pretende excluir, restringir ou modificar a aplicação de qualquer legislação local.

- Consulte um empreiteiro ou instalador qualificado para instalar o produto. Não tente instalar o produto você mesmo. Instalações impróprias podem resultar em vazamentos de água ou do refrigerante, choques elétricos, fogo ou explosão.
- Utilize apenas as peças e acessórios fornecidos ou especificados pela Daikin. Consulte um empreiteiro ou instalador qualificado para instalar essas peças ou acessórios. A utilização de peças e acessórios não autorizadas ou instalações impróprias de peças e acessórios podem resultar em vazamentos de água ou do refrigerante, choques elétricos, fogo ou explosão.
- Leia o Manual de Instruções atentamente antes de utilizar esse produto. O Manual de Instruções fornece avisos importantes e instruções de segurança. Certifique-se de seguir essas instruções e avisos.

Se você tiver qualquer questão, entre em contato com seu vendedor, distribuidor e/ou importador local.

Precauções sobre a corrosão do produto

1. Os equipamentos de ar condicionado não devem ser instalados em áreas de geração de gases corrosivos, tais como áreas de emissão de gás ácido ou gás alcalino.
2. Caso a unidade externa for instalada à beira mar, deverá evitar a exposição direta à brisa do mar. Se precisar instalar a unidade externa perto da costa, entre em contato com seu distribuidor local.

JMI-0107

Organização :
INDÚSTRIAS DAIKIN, LTDA.
DIVISÃO DE FABRICAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR

Escopo do Registro:
O design/desenvolvimento e fabricação de condicionamento de ar comercial, aquecimento, resfriamento, equipamento de refrigeração, equipamento de condicionamento de ar residencial, ventilador de recuperação de calor, equipamento de purificação do ar, unidades de refrigeramento do tipo contêiner marítimo, compressores e válvulas.

JQA-1452

Organização :
INDÚSTRIAS DAIKIN (TAILÂNDIA) LTD.

Escopo do Registro:
O desenvolvedor/designer e fabricante de condicionadores de ar e dos componentes incluindo os compressores utilizados por eles.

EC99J2044

Todas as instalações e subsidiárias do Grupo Daikin no Japão estão certificadas sob o padrão internacional ISO 14001 para gerenciamento ambiental.

daikin.com.br

Daikin Brasil

Matriz São Paulo - SP | (11) 3123-2525 | comercial.sao@daikin.com.br

- Showroom Brasília | comercial.df@daikin.com.br
- Showroom Recife | comercial.rec@daikin.com.br
- Showroom Porto Alegre | comercial.poa@daikin.com.br
- Showroom Rio de Janeiro | comercial.rio@daikin.com.br

Para mais informações sobre as unidades Daikin e outras linhas de produtos acesse o site: **daikin.com.br**

Imagens meramente ilustrativas.
Especificações, desenhos e outros conteúdos que constam neste folheto estão atualizados até Fevereiro de 2025 e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

CBRVPVRVUNV04D0225