



Perfecting the Air

L I N H A R E S I D E N C I A L | C O M E R C I A L

VRV S

**Série de Alta
Eficiência Sazonal**



QUENTE/FRIO 60 HZ



SÓ FRIO

R-410A



Índice

Características Principais	05
Linha de Unidades Internas	13
Especificações Unidades Internas	33
Especificação Unidade Externas	43
Lista de Opcionais	45
Controle Navigator	49
Controle Remoto Madoka para VRV	52
Sistema de controle centralizado	54
Sistema de controle avançado	56
Solução Reiri	57
Protocolo aberto interface de automação Modbus	62
Unidades de processamento de ar externo	65
Filtros de ar	80
PPM - Precision Piping Method	81
Header Pack	83

Ar-condicionado com

Tecnologia japonesa

A Daikin é uma empresa japonesa líder mundial em sistemas de ar-condicionado para uso residencial, comercial e industrial. Nascida em 1924, está presente em mais de 160 países com mais de 80.000 funcionários e mais de 100 centros de produção.

Presente com sua linha de produtos há mais de 10 anos no Brasil, a Daikin passou, a partir de abril de 2011, a atuar com equipe própria em nosso país.

Nosso sucesso se deve à atenção aos princípios fundamentais regentes da marca, que preza pela inovação e excelência absoluta em tecnologia e garantem aos nossos clientes total confiabilidade, segurança e qualidade únicas para a climatização de ambientes.

Continuaremos com a missão de apresentar ao mundo tecnologias que tragam mais conforto para a vida das pessoas e o seu cotidiano.



NOVO

Série de Alta Eficiência Sazonal VRV S

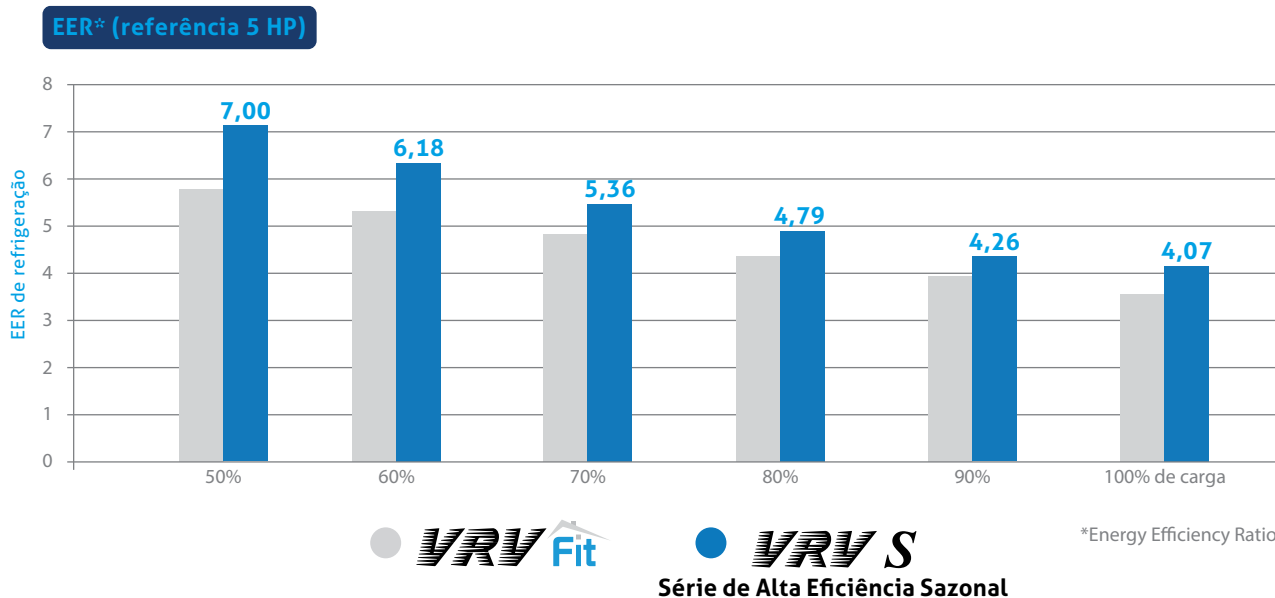
A nova série VRV S de Alta Eficiência Sazonal consegue uma maior eficiência energética com uma variedade de funções para alto desempenho e conforto. Uma ampla gama de opções de localização de instalação e aplicação são facilmente alcançadas pelo gabinete de menor altura, comprimento máximo de tubulação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



Economia de energia

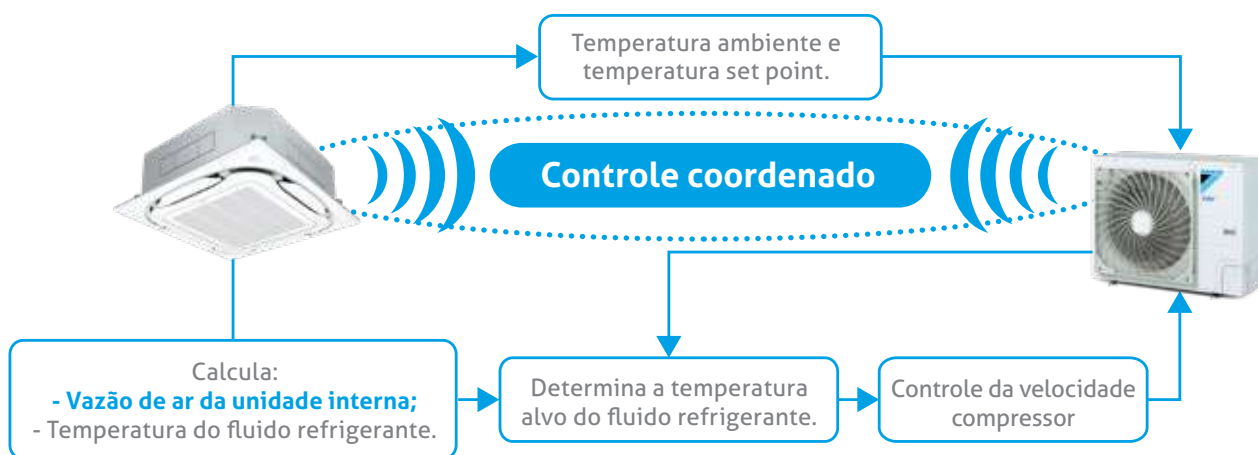
Alta eficiência sazonal

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 na Série 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.

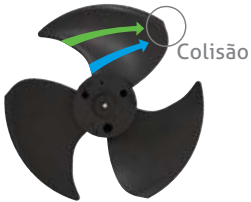


Notas:

- Para a classificação das unidades internas (controle VRT Smart e controle VRT), consulte a página 13.
- 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.

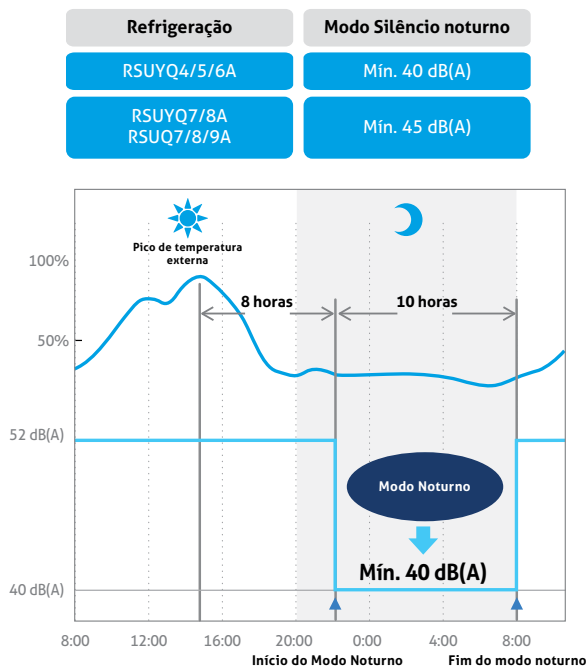
Operação Silenciosa

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.



- 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

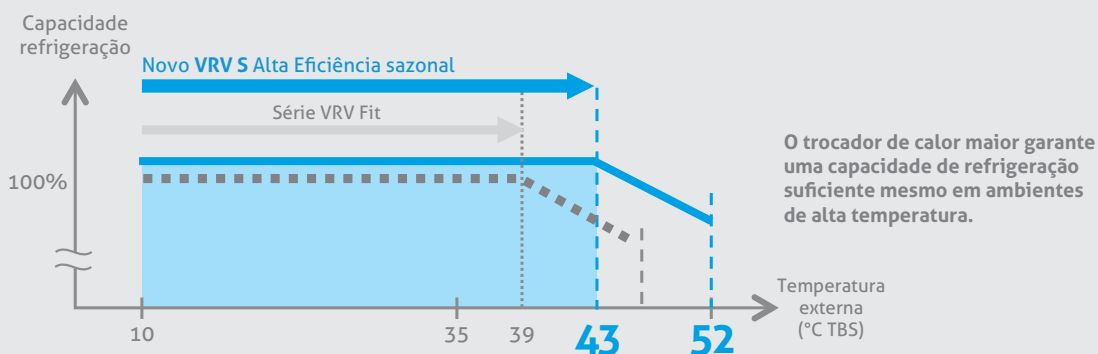
- 3 fileiras de 2 lados;
- Área do trocador de calor.

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.

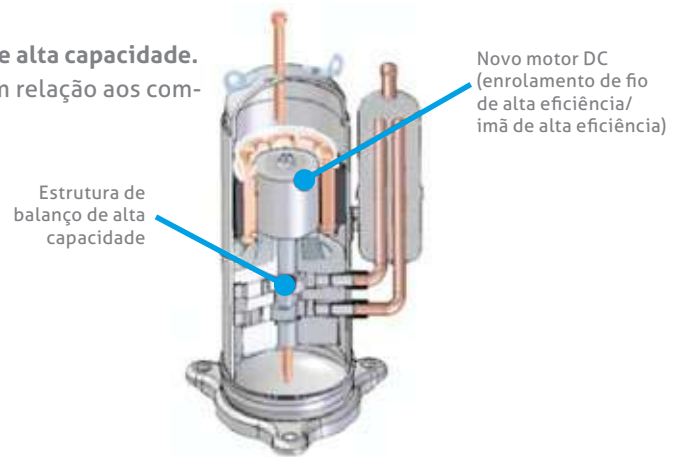


Novo compressor swing

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.

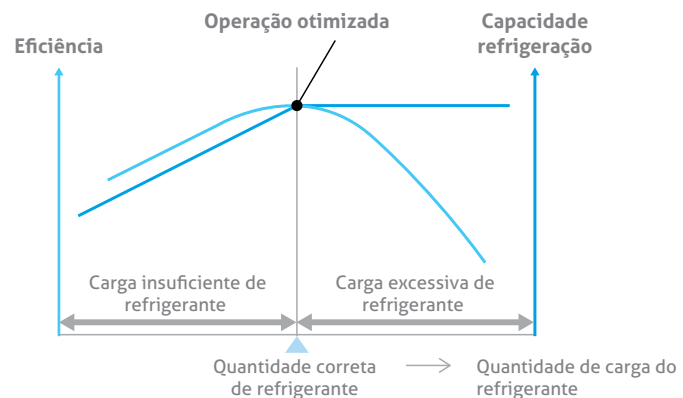


Função de carga automática do refrigerante

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.

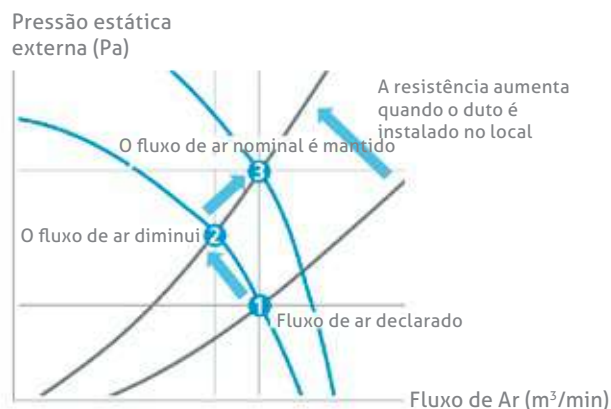
*Se o comprimento do tubo exceder 90 m, é necessário usar a função automática de recarga de refrigerante. Consulte o manual de instalação para obter detalhes.

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 da série 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.

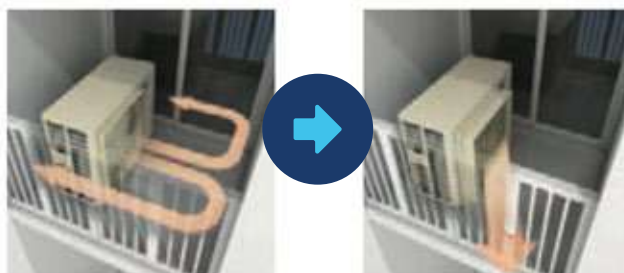


Grelha de ajuste direcional do ar (opcional)

O vento é desviado para cima.

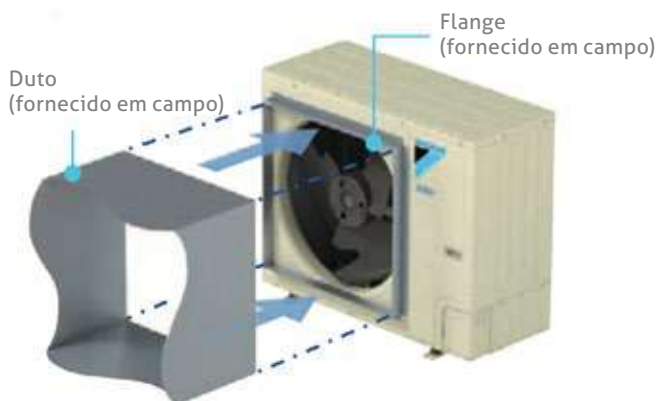


O vento é desviado para os lados.



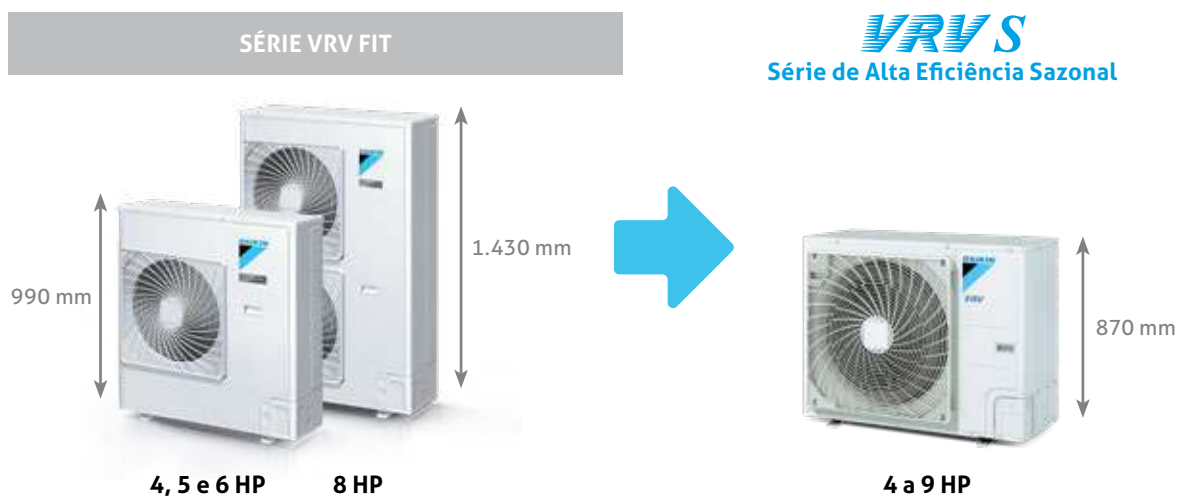
Instalação de dutos para estabilizar o sistema

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.

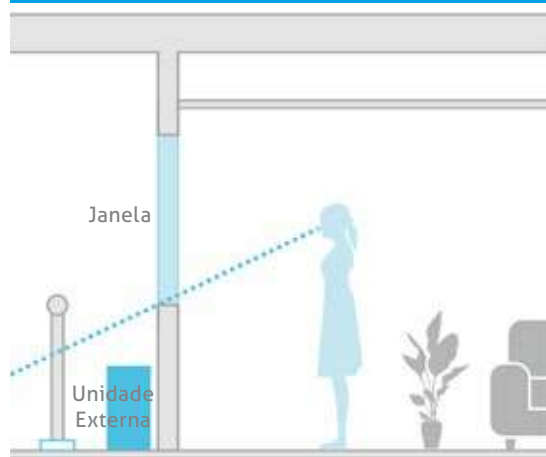


- Solução ideal que minimiza o impacto visual e sonoro;
- Pode ser instalado em uma ampla variedade de locais e aplicações;
- Não é necessário espaço para várias unidades externas;
- Permite empilhamento duplo compacto de unidades externas.

VISTA EXTERNA

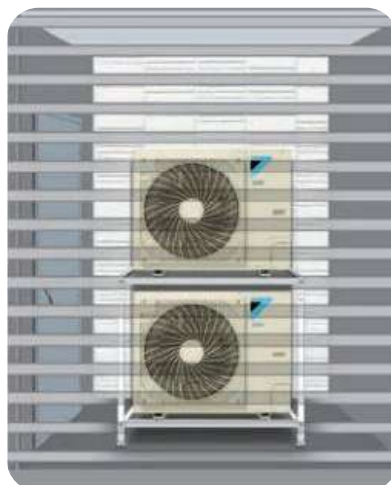


VISTA INTERNA



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.

Série VRV Fit

VRV S
Série de Alta Eficiência Sazonal

100 m



120 m*

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.

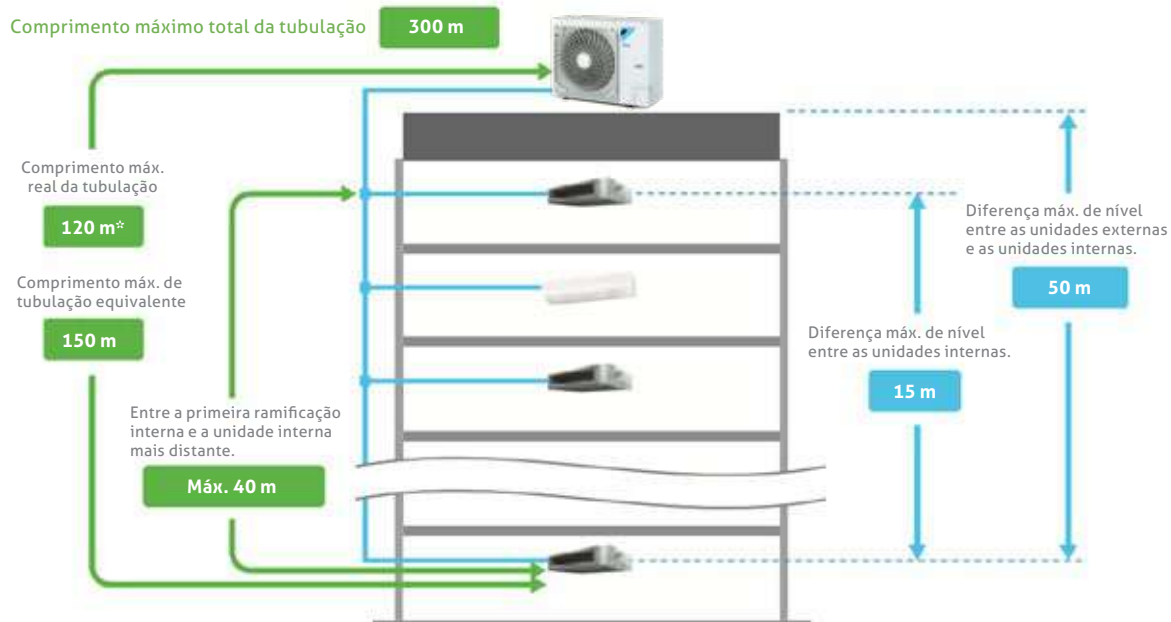


Instalação em varandas de apartamentos residenciais.



Uma unidade externa pode proporcionar conforto para toda a casa.

Instalação apenas para unidades internas VRV



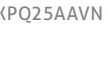
Nota: O desenho acima é apenas um diagrama esquemático.

		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 unidades internas	10 m	15 m
	Entre as unidades externas e as unidades internas	Se a unidade externa estiver acima	50 m
		Se a unidade externa estiver abaixo	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.

Unidades Internas

As unidades internas podem ser selecionadas a partir de 16 tipos e 98 modelos para combinar ambientes e preferências, além de válvulas de expansão eletrônicas para AHUs, para atender as necessidades dos clientes.

Tipo	Nome do Modelo			20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
		Faixa de capacidade (HP)		0,8	1	1,25	1,6	2	2,5	3	3,2	4	5	6	8	9
		Índice de capacidade		20	25	31,25	40	50	62,5	71	80	100	125	140	200	250
Cassete Round Flow	FXFQ-AVM		VRT smart		●	●	●	●	●		●	●	●	●		
Cassete Round Flow Streamer Internal Clean	FXFRQ-AVM		VRT smart		●	●	●	●	●		●	●	●	●		
Cassete Sensing Flow	FXFSQ-AVM		VRT smart		●	●	●	●	●		●	●	●	●		
Cassete Compacto 4 vias	FXZQ-BVM		VRT smart	●	●	●	●	●								
Cassete 2 vias	FXCQ-BVM		VRT	●	●	●	●	●	●		●		●			
Cassete 1 via	FXEQ-AVE		VRT smart	●	●	●	●	●	●							
Duto Slim	FXDQ-PDVE		VRT smart	●	●	●										
	FXDQ-NDVE		VRT smart				●	●	●							
Duto	FXSQ-PAVE		VRT smart	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		
	FXMQ-PVM		VRT smart												●	●
Teto Aparente 4 Vias	FXUQ-AVEB		VRT							●		●				
Teto	FXHQ-MAVE		VRT			●			●			●				
	FXHQ-BVM		VRT										●	●		
Hi Wall	FXAQ-AVM		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				●	●	●							
Válvulas de expansão eletrônicas para AHUs	KIT DX AHU		VRT					●	●		●	●	●	●	●	●

- Caso seja utilizado uma única unidade interna no sistema, a conexão máxima deve ser de 100% em relação à unidade externa.

- Consulte o Manual de Dados de Engenharia para as Especificações.

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

Linhas de Unidades Internas



Cassete Round Flow FXFQ-AVM

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



Cassete Sensing Flow FXFSQ-AVM

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



Cassete Round Flow Streamer Internal Clean FXFRQ-AVM

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



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.



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.



Teto FXHQ-MAVE/BVM

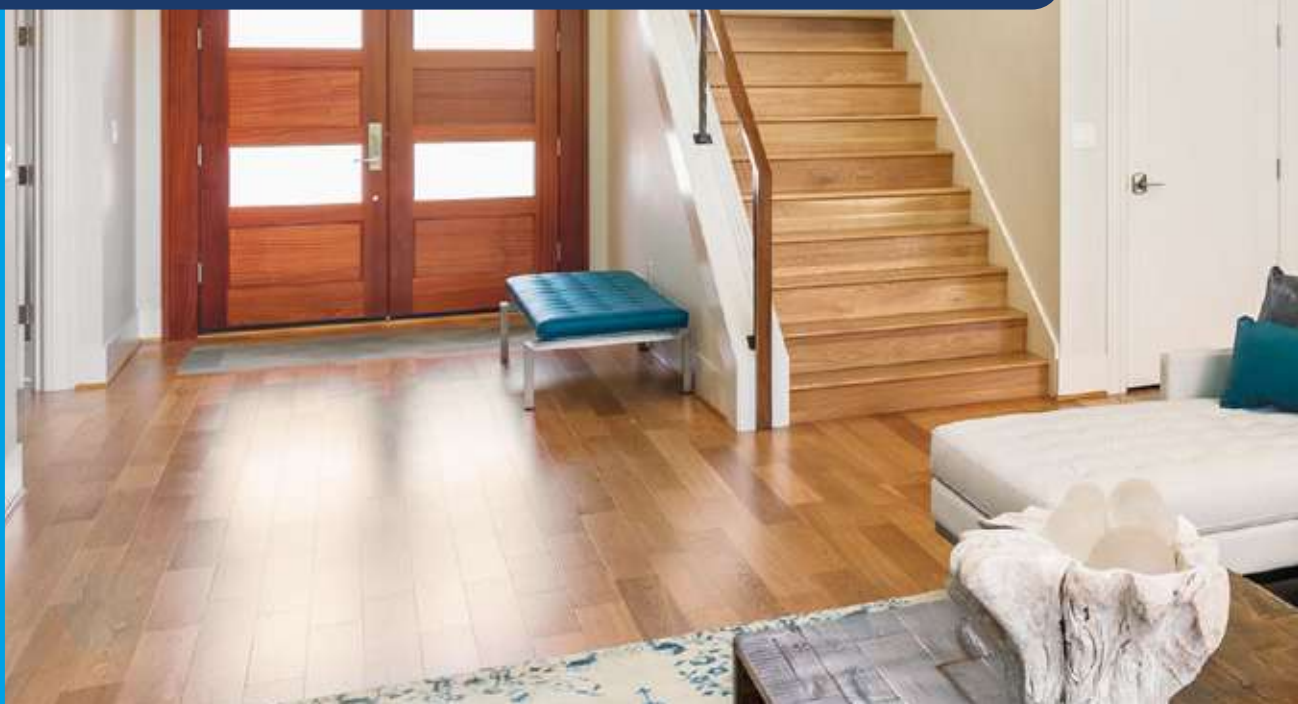
Equipamento com dimensões reduzidas, silencioso e com grande vazão de ar.



Hi-Wall FXAQ-AVM

Design e estilo que se harmonizam com a decoração.

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





**Piso Aparente
FXLQ-MAVE**

Adequado para climatizar ambientes onde há grandes paredes envidraçadas.



**Cassete 1 via
FXEQ-AVE**

Design slim para flexibilidade de instalação.



**Duto Slim
FXDQ**

Design fino, tranquilidade e comutação de pressão estática.



**Duto
FXSQ-PAVE**

Pressão estática externa média permite maior flexibilidade de instalação.



**Duto FXMQ-PVM
(Sem bomba de dreno)**

Pressão estática externa alta permite maior flexibilidade de instalação.



**Piso Embutido
FXNQ-MAVE**

Projetado para ser embutido em móveis sob medida.



**Piso Duto
FXVQ-NTL**

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



**Cube
FXPQ-AAVN**

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



**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.

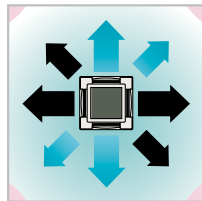
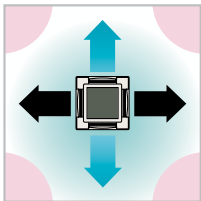


A unidade interna tipo Cassete Round Flow proporciona um ambiente confortável com o seu fluxo de ar em 360°.



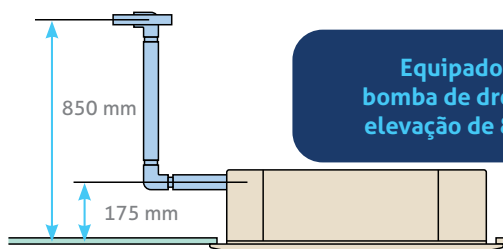
4 vias

Round Flow



Há áreas com temperaturas desiguais.

Existem poucas áreas com temperaturas desiguais.



Branco
Versão designer



Branco
Versão padrão



Preto
Versão padrão

- Controle individual de posição de aletas (*)



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

- ▶ **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**.

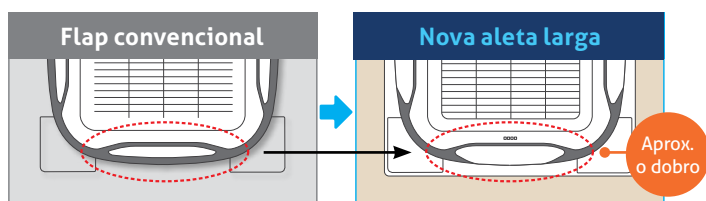
- ▶ A **função Circulation** otimiza a distribuição do ar em ambientes amplos (*).

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.



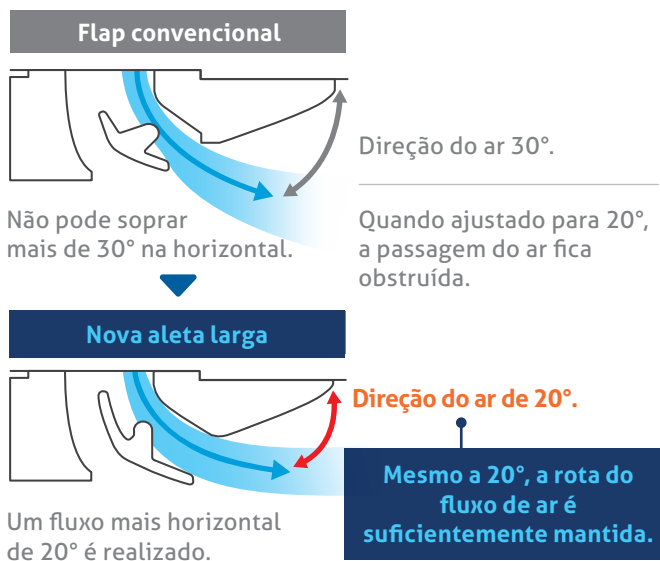
A nova construção de aba larga inibe a sujeira e a sujeira do teto.

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



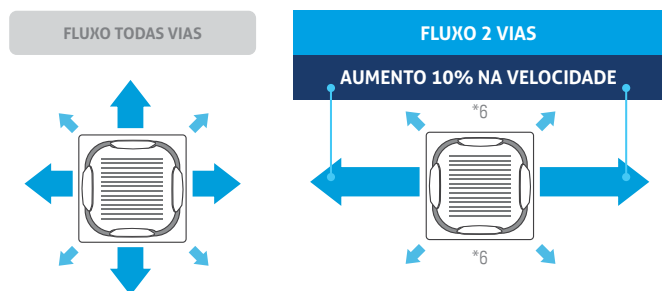
2. Otimizando o ângulo do fluxo de ar (Horizontalmente)

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.



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 BRC1H62W/K.

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

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 temperatura 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 m e filtro de ar com tratamento anti-bolor e antibactéria.

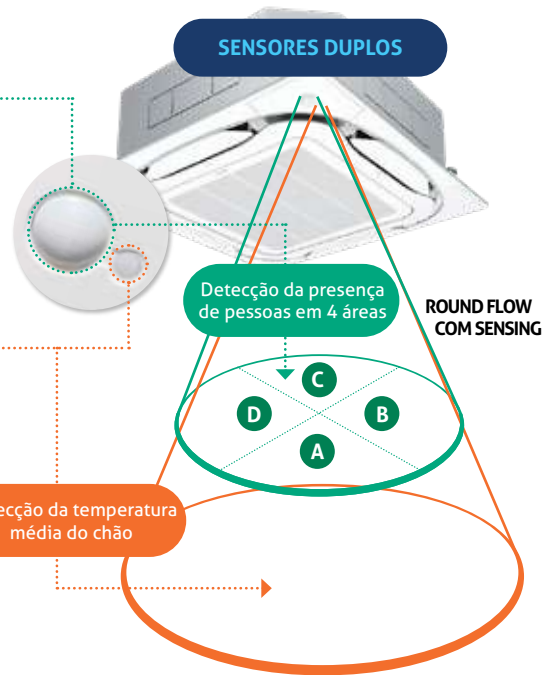
• Controle individual de posição de aletas (*)

Posição 0
(Fluxo de ar fixo para a posição mais alta)

Nenhuma configuração individual
(Fluxo de ar automático)

Balanço
(Para cima / para baixo)

Posição 4
(Fluxo de ar fixo para a posição mais baixa)



• A unidade interna permite a distribuição do ar em 360° 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



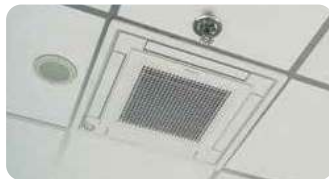
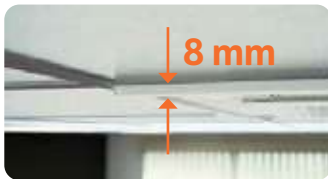
FXZQ20BVM / FXZQ25BVM / FXZQ32BVM
FXZQ40BVM / FXZQ50BVM

Silencioso, compacto e projetado
para o conforto do usuário.

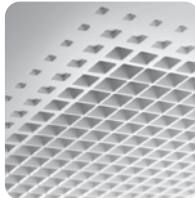
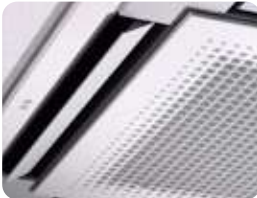
As dimensões correspondem às especificações do padrão arquitetônico de placa de forro de 600 mm x 600 mm.

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 desenho quadriculado.



Fluxo de Ar Confortável

Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética e o conforto. 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.



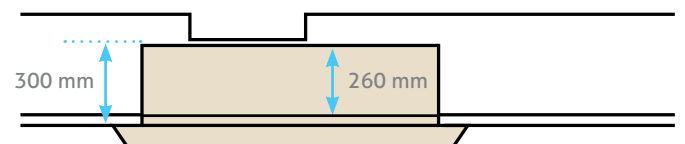
O sensor de presença altera automaticamente o ajuste de temperatura quando não há pessoas na sala, reduzindo o consumo de energia, e também evita correntes de ar sobre os ocupantes, direcionando o fluxo de ar para longe das pessoas na sala.



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



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



Baixo nível de ruído de operação

(dB(A))

FXZQ-BVM	20	25	32	40	50
Nível de ruído					
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	25,5	26,0	28,0	33,0

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.

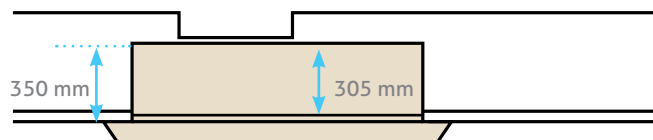
- Unidade elegante combina facilmente com qualquer interior. Superfície de teto integrada com sofisticado projeto de painel com a adoção de aletas planas.
- Controle individual da direção das aletas configurável de 0 a 5. (Indisponível durante o modo de distribuição de ar automático).

Controle de posição de flap individual



Os flaps planos fecham completamente quando a unidade não está operando evitando a entrada de ar, as grades não são visíveis.

- 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.



Vários aspectos funcionais melhorados

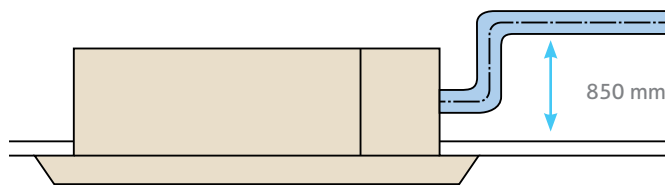
Projetado com um elevado fluxo de ar, apropriado para ser instalado em tetos de até 3 m.

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.

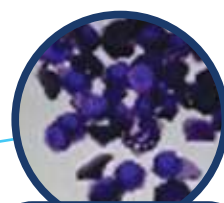
Um filtro de longa vida (livre de manutenção até 1 ano*) é equipado como acessório padrão).

*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.



Íons de Prata, agente antimicrobiano

Baixo nível de ruído de operação

(dB(A))

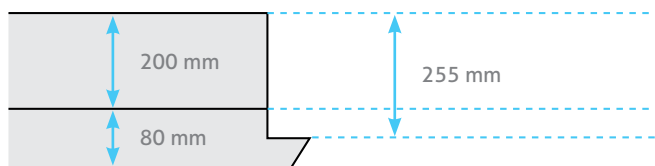
FXCQ-BVM	20	25	32	40	50	63	80	125
Nível de ruído								
H	32	34	34	36	37	39	42	46
M	30	31	32	33	35	37	38	42
L	28	29	30	31	31	32	33	38

Cassete 1 via

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.

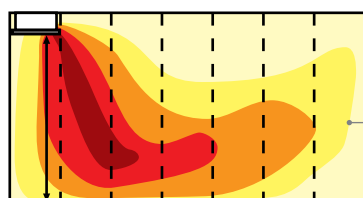
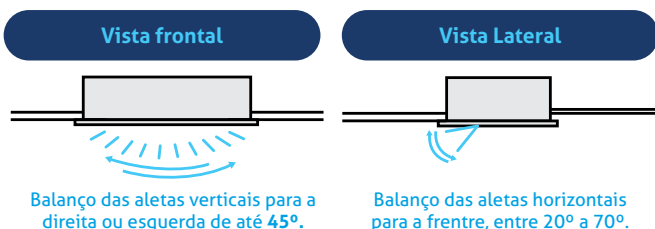


Diagrama de medição real da unidade interna no modo de aquecimento.

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.



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.

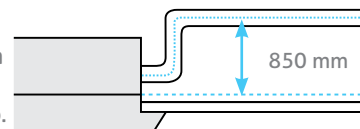
Ao criar um ambiente interno confortável, a unidade pode impedir a formação de sujeira no forro por meio do ajuste do ângulo grelha.



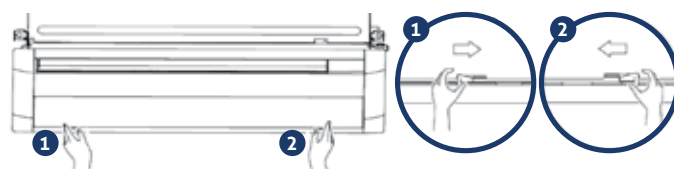
- O design inovador e liso do painel torna difícil o acúmulo de poeira, tornando a limpeza mais simples.



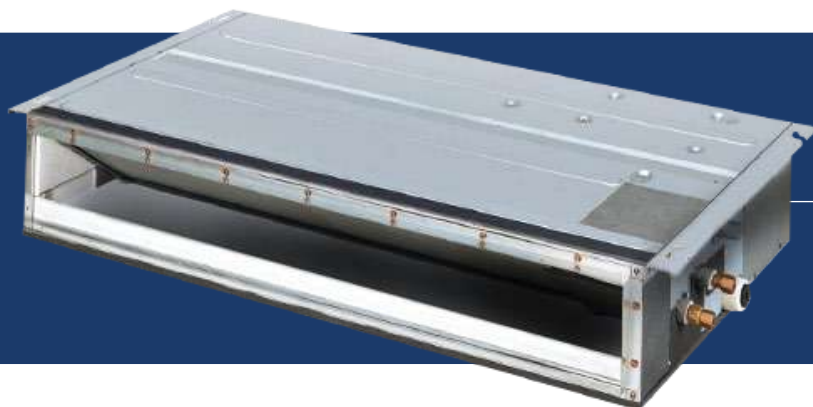
- Bomba de dreno é equipada como acessório padrão e possui 850 mm de elevação.



- 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

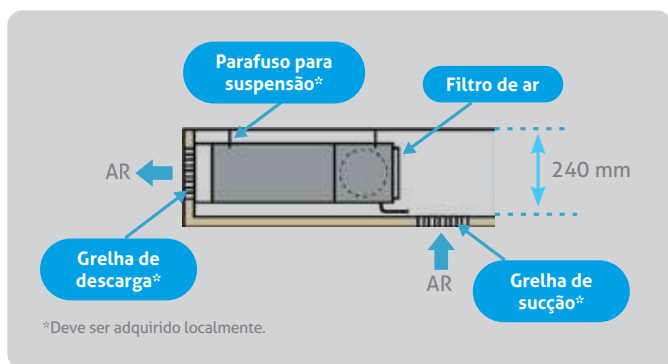


FXDQ20PDVE / FXDQ25PDVE /
FXDQ32PDVE / FXDQ40NDVE /
FXDQ50NDVE / FXDQ63NDVE

Design slim, silencioso e
com controle da pressão
estática.

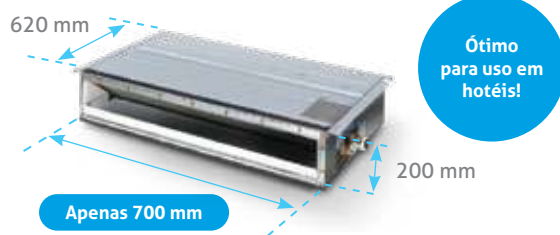
Próprio para uso em teto rebaixado!

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



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.



Baixo nível de ruído de operação

(dB(A))

FXDQ-PD/ND	20/25	32	40	50	63
Nível de ruído					
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:

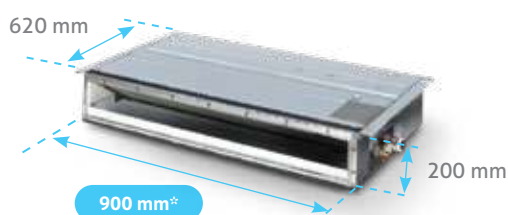
FXDQ-PD: pressão estática externa de 10 Pa; FXDQ-ND: pressão estática externa 15 Pa.

- 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

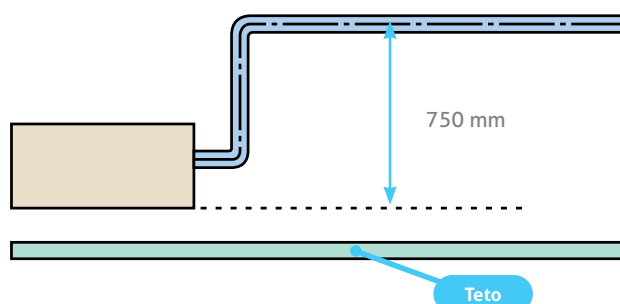
FXDQ40ND / FXDQ50ND / FXDQ63ND



* 1.100 mm de largura no modelo FXDQ63ND.

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

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



Duto

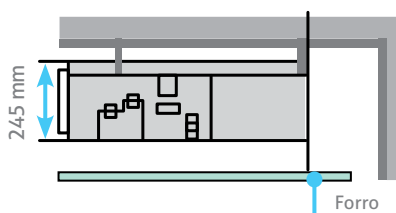


FXSQ20PAVE / FXSQ25PAVE / FXSQ32PAVE
FXSQ40PAVE / FXSQ50PAVE / FXSQ63PAVE
FXSQ80PAVE / FXSQ100PAVE /
FXSQ125PAVE / FXSQ140PAVE

Média pressão estática e design slim, flexibilidade em instalações.

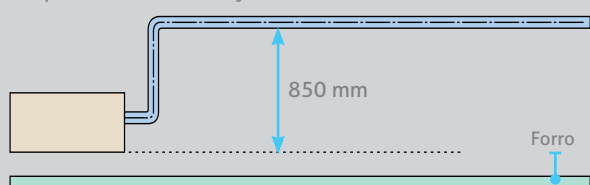
Design Slim

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



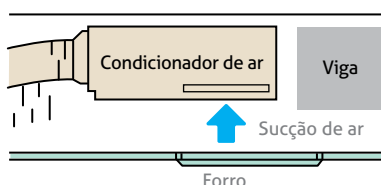
Bomba de Dreno DC - Padrão

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

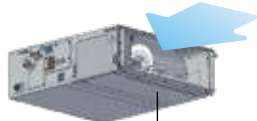


Possibilidade de sucção do ar pela parte inferior

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



Sucção na parte de trás



Troca a placa inferior com flange de sucção de ar

Sucção na parte inferior

Placa blindada para lateral (Opcional).



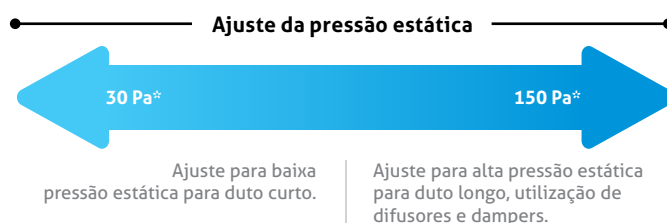
- Para diminuir o problema de manutenção, é utilizado o agente antimicrobiano. Localizado na bandeja de dreno. É uma maneira eficaz de manter a bandeja de drenagem limpa e livre de micro organismos.



Íons de Prata, agente antimicrobiano

Flexibilidade de projeto

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

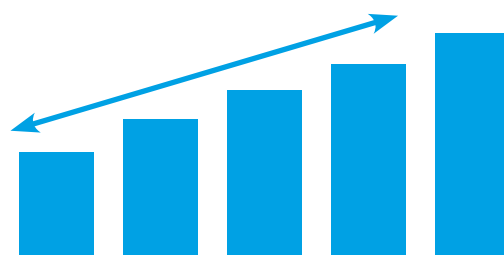


O fluxo de ar confortável é obtido de acordo as condições como comprimento de duto:

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

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

Duto



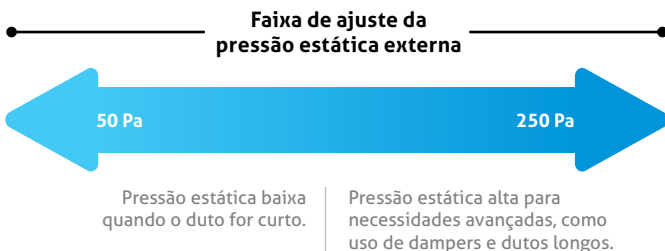
FXMQ200PVM / FXMQ250PVM

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.



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

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
Consumo de energia	Refrigeração kW	0,55	0,67
	Aquecimento kW	0,54	0,65
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

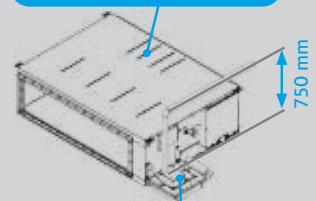
Durante a instalação, mesmo que a pressão estática externa altere devido a mudança nos dutos, o fluxo de ar pode ser ajustado automaticamente dentro da faixa de ajuste disponível.

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.

Função de ajuste automático do fluxo de ar

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

Unidade interna tipo Duplo



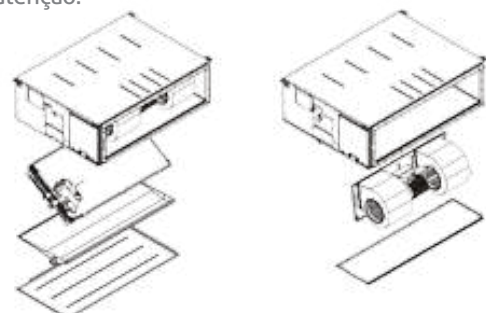
Kit bomba de dreno

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

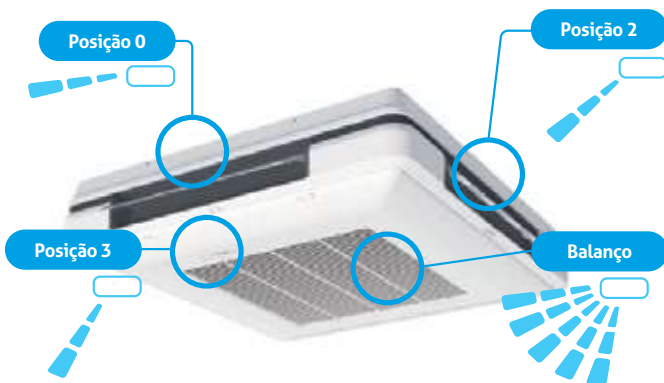
Esta unidade fina e elegante possui excelente distribuição de ar e pode ser instalada sem a necessidade de cavidade no teto.

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.



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.

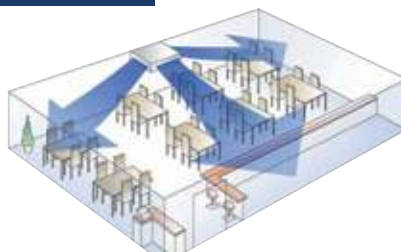
- Bomba de dreno é equipada como um acessório padrão e possui 600 mm de elevação.

- 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

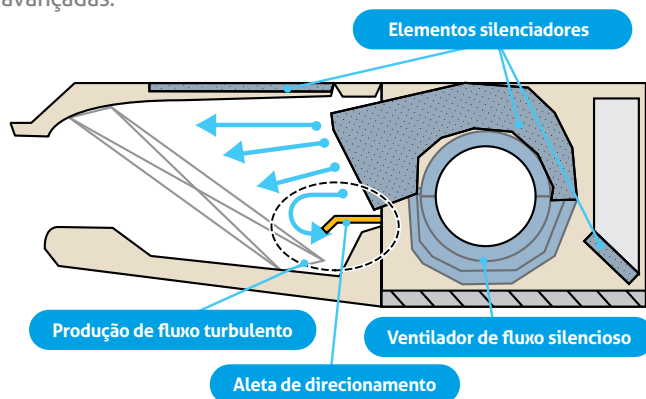


FXHQ32MAVE / FXHQ63MAVE /
FXHQ100MAVE / FXHQ125BVM /
FXHQ140BVM

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

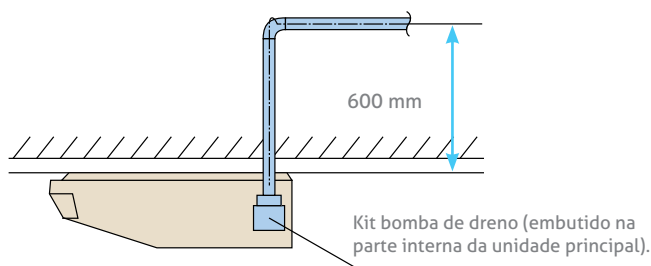
(dB(A))

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

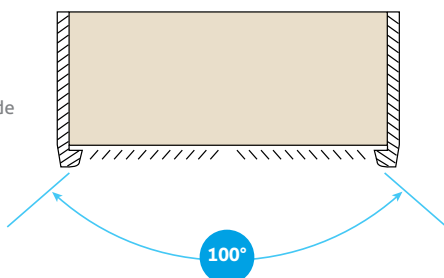


Fácil instalação

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.

Hi Wall

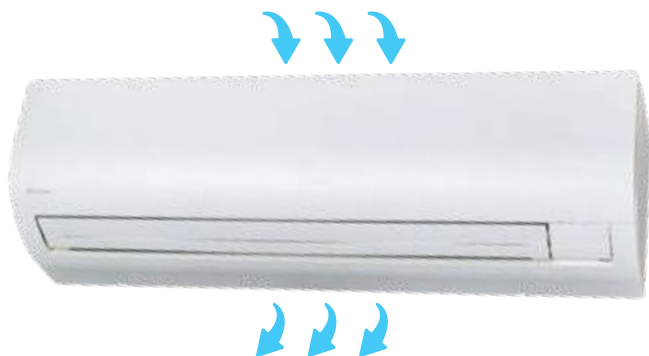


FXAQ20AVM / FXAQ25AVM / FXAQ32AVM
FXAQ40AVM / FXAQ50AVM / FXAQ63AVM

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 mantêm 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



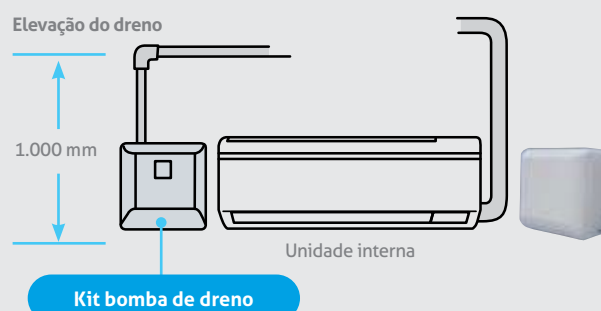
Baixo nível de ruído de operação

(dB(A))

FXAQ-AVM	20	25	32	40	50	63
Nível de ruído						
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

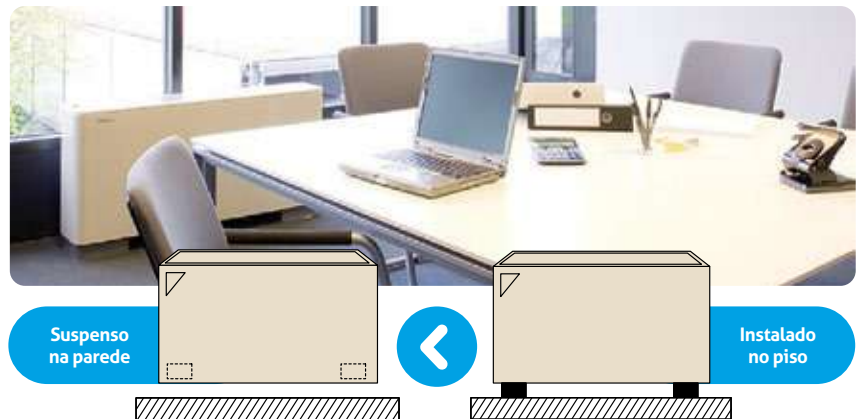
Perfeita para condicionamento
do ar de zonas perimetrais.

- 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

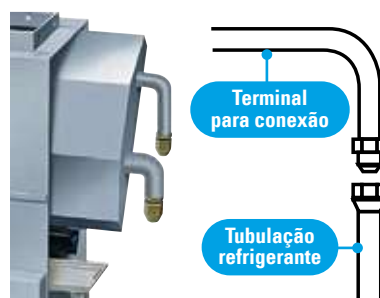
Projetado para ser embutido
nas paredes em torno do
ambiente.

- 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 encaimento 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

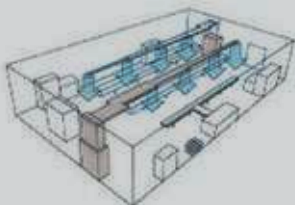
FXVQ125NTL / FXVQ200NTL / FXVQ250NTL

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

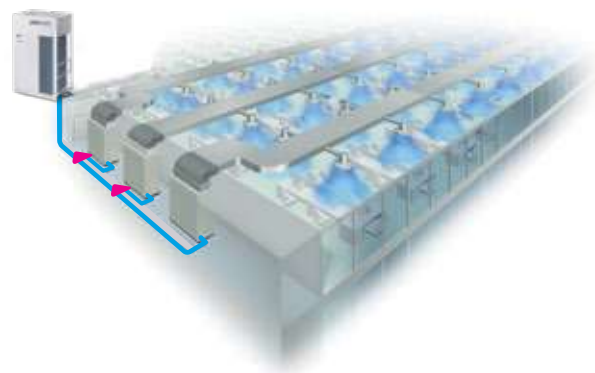
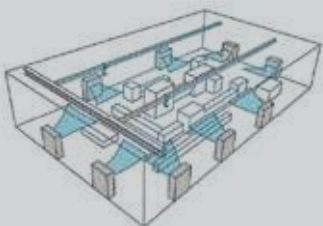
O fluxo de ar distribuído por uma rede de dutos permite a instalação de ar-condicionado uniforme em áreas espaçosas.



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.

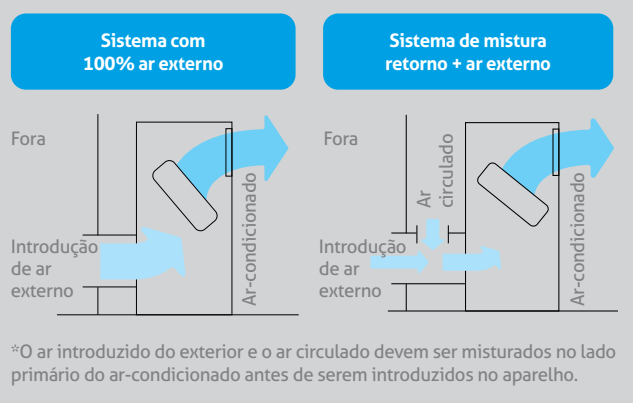
Um filtro de longa duração (livre de manutenção até um ano*) está equipado com um acessório padrão.

*8 horas/dia, 26 dias/mês. Para concentração de poeira de 0,15 mg/m³

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.



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.



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.

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.

Comprimento atual da tubulação
máx. 165 m

Comprimento total da tubulação
máx. 1.000 m

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.

Hélice do ventilador grande,
garante fluxo de ar suave e
agradável.

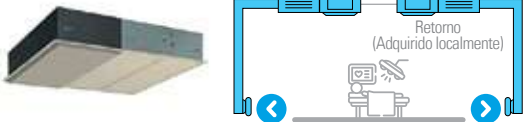


Clean

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 cirurgia, 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

Ampla gama de capacidades que atendem as mais diferentes necessidades.

- EKE XV506 (5,0 ~ 6,2 kW)
- EKE XV636 (6,3 ~ 7,8 kW)
- EKE XV806 (7,9 ~ 9,9 kW)
- EKE XV1006 (10,0 ~ 12,3 kW)
- EKE XV1256 (12,4 ~ 15,4 kW)
- EKE XV1406 (15,5 ~ 17,6 kW)
- EKE XV2006 (17,7 ~ 24,6 kW)
- EKE XV2506 (24,7 ~ 30,8 kW)



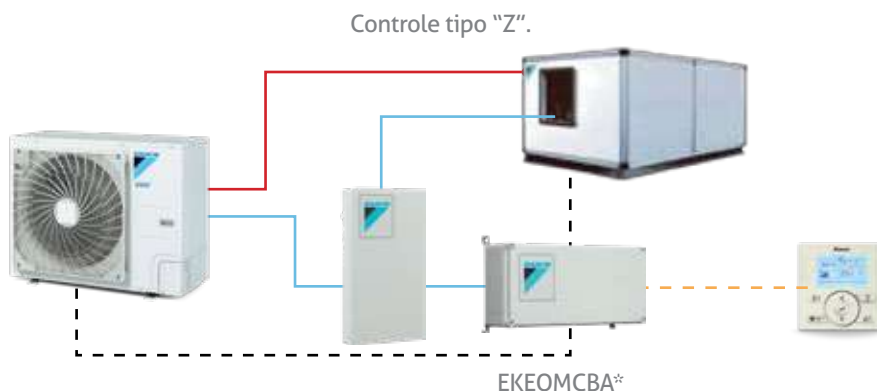
Caixas de controle

Dois modelos disponíveis, específicos para cada tipo de aplicação.



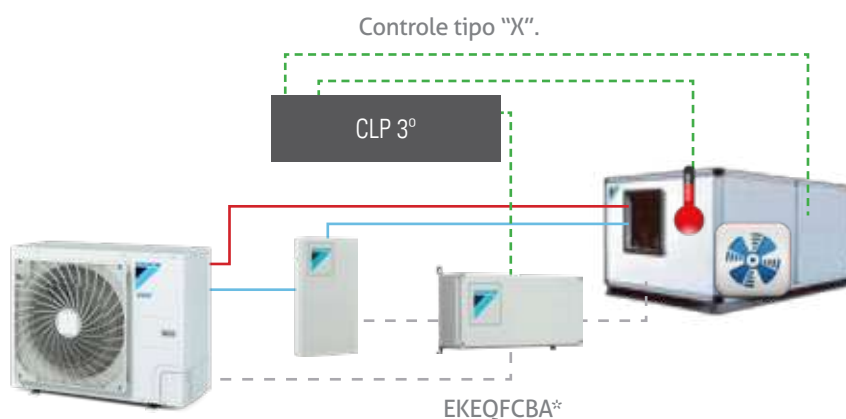
EKEQMCBA* (Controle tipo "Z")

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.



EKEQFCBA* (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.



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
		MFA (A)	16				
Painel	Modelo		BYCQ125EAF ou BYCQ125EAK				
	Cor		Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5) ou Black				
	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 x 840 x 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
		MFA(A)	16			
Painel	Modelo		BYCQ125EAF ou BYCQ125EAK			
	Cor		Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5) ou Black			
	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 anecoica, 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).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

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	
		MFA (A)	16	16	16	16	16
Painel	Modelo		BYCQ125EEF ou BYCQ125EEK				
	Cor		Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5) ou Black				
	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			
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
		MFA (A)	16			
Painel	Modelo		BYCQ125EEF ou BYCQ125EEK			
	Cor		Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5) ou Black			
	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).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

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
	MFA (A)		16				
Painel	Modelo		BYFQ60CAW				
	Cor		Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5)				
	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			
		MFA (A)	16															
Painel	Modelo		BYBCQ40CF					BYBCQ63CF				BYBCQ125CF						
	Cor		Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5)															
	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).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

Cassete 1 via



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	
		MFA (A)	16						
Painel	Modelo	BYEP40AW1						BYEP63AW1	
	Cor	Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5)							
	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).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

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 ⁰¹		Pa	30-10					
Nível de ruído (H/M/L) ^{02 03 04}		dB (A)	28/26/23					28/26/24
Dimensões (A x L x P)		mm	200 x 700 x 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 x O.D. Ø26 (VP20)					
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,9					
		MFA (A)	16					

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 de 10 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).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

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 ²¹		Pa	44-15					
Nível de ruído (H/M/L) ²² 23 24		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 x O.D. Ø26 (VP20)					
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	1,1		1,3		1,4	
		MFA (A)	16					

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 de 10 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).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

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 ²²		Pa	Padrão (50) 30-150				Padrão (50) 50-150				
Nível de ruído (H/M/L) ²¹		dB (A)	33/30/28			34/32/30		36/33/30		34/32/29	
Dimensões (A x L x P)		mm	245 x 550 x 800					245 x 700 x 800		245 x 1.000 x 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 x O.D. Ø32 (VP20)								
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,8				1,4		1,3		
		MFA (A)	16								

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).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

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 ^{ⁱ²}		Pa	Padrão (50) 50-150				
Nível de ruído (H/M/L) ^{ⁱ¹}		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 x 1.000 x 800		245 x 1.400 x 800	245 x 1.400 x 800	245 x 1.550 x 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 x O.D. Ø32 (VP25)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	1,8		2,5	2,8	3,1
		MFA (A)	16				

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:

^{ⁱ¹}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.
^{ⁱ²}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).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

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 1.380 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 x O.D. Ø33,35 (PS1B)			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	4,9		5,9	
		MFA (A)	15			

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.
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).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

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			Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5)	
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 x O.D. Ø26 (VP20)	
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,6	1,4
		MFA (A)	16	

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	12.100	13.300
		Btu/h	12.300	24.200	38.200	48.100	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			Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5)				
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 x O.D. Ø26 (VP20)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,9		1,3	1,4	
		MFA (A)	15				

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).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

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			Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5)					
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 x O.D. Ø18 (VP13)					
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,6			0,7		
		MFA (A)	15					

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).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

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 (Munsell 5Y7.5/1) - FXNQ Chapa de aço galvanizado					
Vazão de Ar (H/L)		m³/h	460/360		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)	35/32			38/33	39/34	40/35
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		23		27	
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	
		MFA (A)	15					

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).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

Piso Duto



MODELO			FXVQ125NTL	FXVQ200NTL	FXVQ250NTL
Alimentação Elétrica			3-fase 60Hz, 220 V		
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	12.000	19.300	24.100
		Btu/h	47.800	76.400	95.500
		kW	14,0	22,4	28,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,480	0,690	0,900
Cor do Gabinete			Branco Marfim (5Y7.5/1)		
Vazão de Ar		m³/h	2.520	3.779	4.798
		cfm	1.483	2.224	2.824
Pressão estática externa		Pa	144	157	104
Nível de ruído		dB (A)	51	53	55
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
Massa líquida		kg	118	143	169
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø9,5 (3/8")		
	Gás (Flange)		Ø15,9 (5/8")	Ø19,1 (3/4")	Ø22,2 (7/8")
	Dreno		OS 18 Rosca interna Rp1 (150)		
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	4,3		7,5
		MFA (A)	16		20

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 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).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

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			Fresh White (N9.3)
Vazão de Ar (H/L)		m³/h	900/600
		cfm	530/353
Nível de ruído (H/L)		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
		MFA (A)	15

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).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

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 x 1.788 x 1.000		492 x 1.788 x 1.300	492 x 1.078 x 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
		MFA (A)	15			

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).
 MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).



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 (5Y 7.5/1)					
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
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	20	27		18,9		19,1
		MFA (A)	25	30		25		

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).
- MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

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 (5Y 7.5/1)				
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	
		MFA (A)	25	30		25	

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 anecoica, 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).

MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

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).

Unidades internas

Cassete Sensing Flow

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

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

Cassete Round Flow

			MODELO				
Nº	ITEM		FXFQ25AVM FXFRQ25AVM	FXFQ32AVM FXFRQ32AVM	FXFQ40AVM FXFRQ40AVM	FXFQ50AVM FXFRQ50AVM	FXFQ63AVM FXFRQ63AVM
1	Painel Designer ¹		BYCQ125EAPF (Fresh White)				
2	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAF5511D160				

			MODELO			
Nº	ITEM		FXFQ80AVM FXFRQ80AVM	FXFQ100AVM FXFRQ100AVM	FXFQ125AVM FXFRQ125AVM	FXFQ140AVM FXFRQ140AVM
1	Painel Designer ¹		BYCQ125EAPF (Fresh White)			
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.

Cassete Multiflow Compacto

			MODELO				
Nº	ITEM		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

Cassete 2 Vias		MODELO				
Nº	ITEM	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.

Unidades internas

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

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

Duto Alta Pressão		MODELO	
Nº	ITEM	FXMQ200PVM	FXMQ250PVM
1	Kit bomba de dreno	BDU510A250VM	

Teto Aparente 4 Vias		MODELO	
Nº	ITEM	FXUQ71AVEB	FXUQ100AVEB
1	Tampa de fechamento da descarga de ar	KDBTP49B140	
2	Reposição do filtro longa vida	KAFP551K160	

Teto		MODELO				
Nº	ITEM	FXHQ32MAVE	FXHQ63MAVE	FXHQ100MAVE	FXHQ125BVM	FXHQ140BVM
1	Kit bomba de dreno	KDU50N60VE	KDU50N125VE		KDU50R160	
2	Reposição do filtro longa vida	KAF501DA56	KAF501DA80	KAF501DA112	KAFP501A160	
3	Kit de tubulação tipo L (para descarga superior)	KHFP5MA63	KHFP5MA160		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.
*Este acessório está disponível somente para os modelos FXHQ125BVM e FXHQ140BVM.

Unidades internas

Hi Wall

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

Piso Aparente

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

Piso Embutido

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

Cube

			MODELO				
Nº			FXPQ25AAVN				
1	Adaptador de Fiação Elétrica		KRP2A61 ★				
			KRP4AA51 ★ ✱7				
2	Caixa adaptadora para PCB		KRP4A987 ✱1 ✱2 ✱3				
3	Duto de Extensão	Ø250	KCD-250D1 ✱3 ✱4				
			KCD-250D2 ✱3 ✱4				
		Ø350	KCD-350D1 ✱3				
			KCD-350D2 ✱3				
4	Cinta Abraçadeira para fixação de duto	Ø350	CHC350 ✱3				
5	Cinta Abraçadeira para fixação de duto suspenso	Ø250	CHH250				
		Ø350	CHH350 ✱3				
6	Adaptador de descarga de ar		KDF87C28				
7	Grelha de ajuste de direção do ar		KDG87A28, KPW87A28				
8	Filtro de névoa de óleo		KAF87A28G				
9	Filtro de reposição (Vida longa)		KAF87A28				
10	Suporte de instalação		KKSH87B28 ✱6 (KKSH87B28-1+KKSH87B28-2)				
11	Base Suporte		KKSS87B28				
12	Bandeja de Dreno Auxiliar		KWM87A28 ✱3 ✱5				

Nota:
(1) Utilização de 2 adaptadores podem ser fixados para cada caixa de instalação.
(2) Somente uma caixa de instalação pode ser instalada para cada unidade interna.
(3) Fornecido sob encomenda.
(4) O adaptador da descarga do Ar (KDF87C28) é necessário.
(5) Base suporte (KKSS87B28) está disponível em combinação.
(6) O controlador remoto com fio está disponível.
(7) Quando o KRP4AA51 é usado, a operação por dois controladores remotos não está disponível.
A caixa transportadora PCB é necessária para cada item marcado com ★.

Clean

			MODELO			
Nº			FXBQ40PVE	FXBQ50PVE	FXBQ63PVE	FXBPQ63PVE
1	Unidade de descarga ar		-			BAFH82A63
2	Filtro	Filtro HEPA	BAFH82A50		BAFH82A63	
3	Painel	Tipo Sucção no teto	BYB82A50C		BYB82A63C	BYB82A63CP
4		Tipo sucção sob parede	BYB82A50W		BYB82A63W	BYB82A63WP
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			

Unidades Externas

Somente Frio

		MODELO					
Nº	ITEM	RSUQ4AVM	RSUQ5AVM	RSUQ6AVM	RSUQ7AYM	RSUQ8AYM	RSUQ9AYM
1	Header Pack	BHF6RHP6Z, BHF6ARHP6Z, BHF8RHP6Z, BHF10RHP6Z					
2	REFNET header	KHRP26M22H (Máx. 4 derivações), KHRP26M33H (Máx. 8 derivações)					
3	REFNET joint	KHRP26A22T			KHRP26A22T, KHRP26A33T, BHRP26A22T, BHRP26A33T		
4	Plug de dreno	BKP082A41					
5	Grelha de ajuste da direção do ar	KPW082A41					

Quente e Frio

		MODELO			
Nº	ITEM	RSUYQ4AVM	RSUYQ5AVM	RSUYQ6AVM	RSUYQ7AYM RSUYQ8AYM
1	Header Pack	BHF6RHP6Z, BHF6ARHP6Z, BHF8RHP6Z, BHF10RHP6Z			
2	REFNET header	KHRP26M22H (Máx. 4 derivações), KHRP26M33H (Máx. 8 derivações)			
3	REFNET joint	KHRP26A22T ou BHRP26A22T			KHRP26A22T, KHRP26A33T, BHRP26A22T, BHRP26A33T
4	Plug de dreno	BKP082A41			
5	Grelha de ajuste da direção do ar	KPW082A41			

Controle remoto Navigator

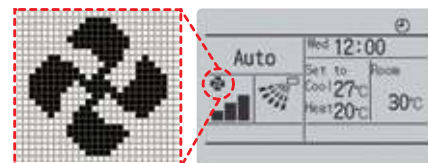
Controlador remoto com fio (Opcional)



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

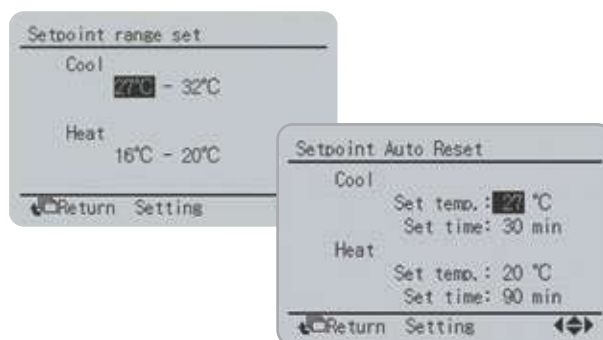
- **Botões grandes e teclas de seta**
 - Botões grandes e teclas de seta permitem uma operação fácil. As configurações básicas, tais como velocidade do ventilador e temperatura, podem ser operadas intuitivamente. Para outras configurações, basta selecionar a função a partir de listas de menus.
- **Guia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

BRC1F61 (Somente para Série FXEQ)



Economia de energia

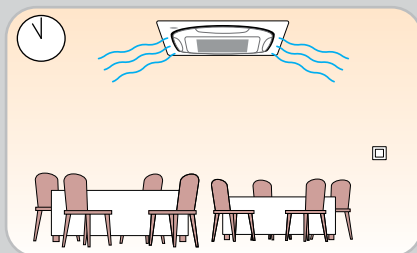
- **Ajuste da faixa de setpoint**
 - Economiza energia, limitando a temperatura de ajuste mín. e máx.
 - Evita o resfriamento excessivo.
 - Esta função é útil quando o controle remoto é instalado em um local onde qualquer número de pessoas possa operá-lo.
- **Reset automático do setpoint**
 - Mesmo se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

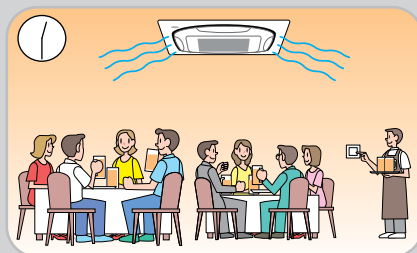
Restaurante aberto

A temperatura está definida para 27°C.



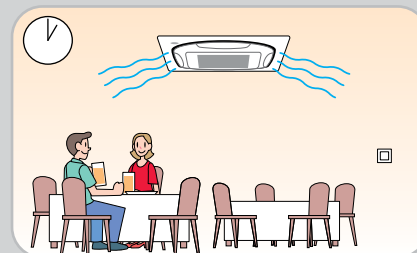
Mesas cheias no horário do almoço

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



Após 30 minutos*

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



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.

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

• Cronograma semanal

- 5 ações por dia podem ser programadas para cada dia da semana.

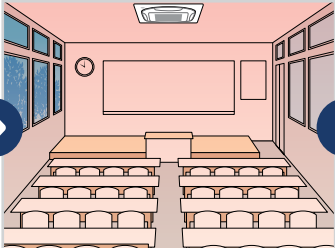
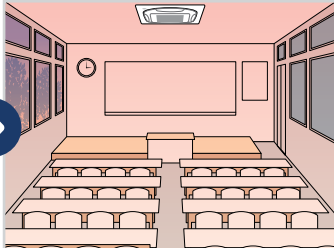
- A função de feriado desativará o timer de programação para os dias que foram definidos como feriado.

- Podem ser definidas 3 programações independentes, por exemplo: verão, inverno e meio da temporada.

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

Schedule nr 1				
	Time	Act	Cool	Heat
Mon	8:30	ON	25°C	—
	10:00	OFF	—°C	—°C
	13:00	ON	25°C	—
	15:00	OFF	—°C	—°C
Return Setting				

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

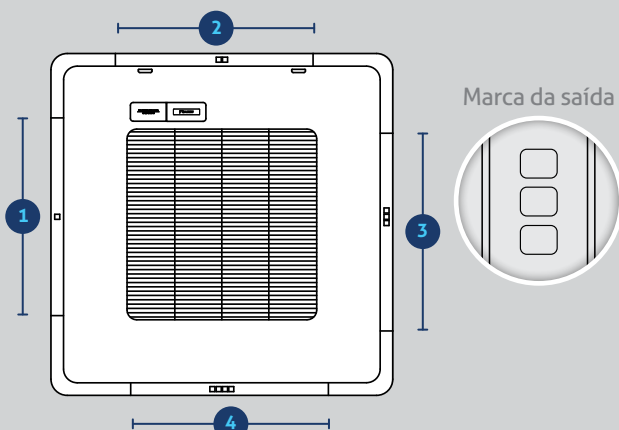
1. 8h30	ON	2. 10h00	OFF	3. 13h00	ON	4. 15h00	OFF
O primeiro período começa e o ar-condicionado inicia a operação de refrigeração.		No segundo período, a sala de aula está desocupada e o ar-condicionado para.		Assim que o terceiro período iniciar, a operação começa novamente.		Após o terceiro período,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

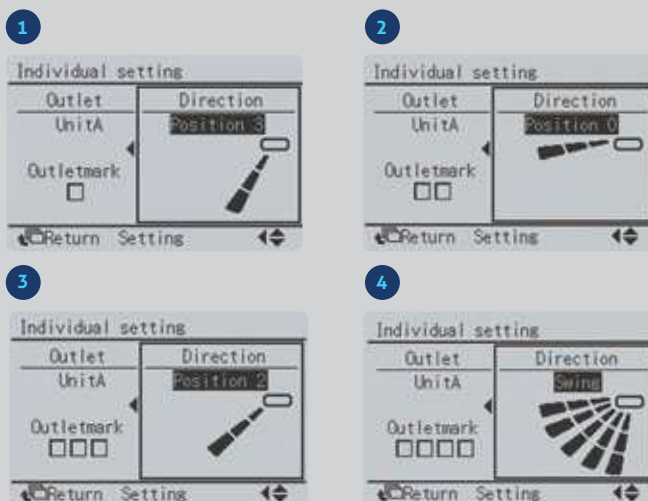
(Posições 0 a 4. Oscilante e nenhuma configuração individual são selecionáveis.)



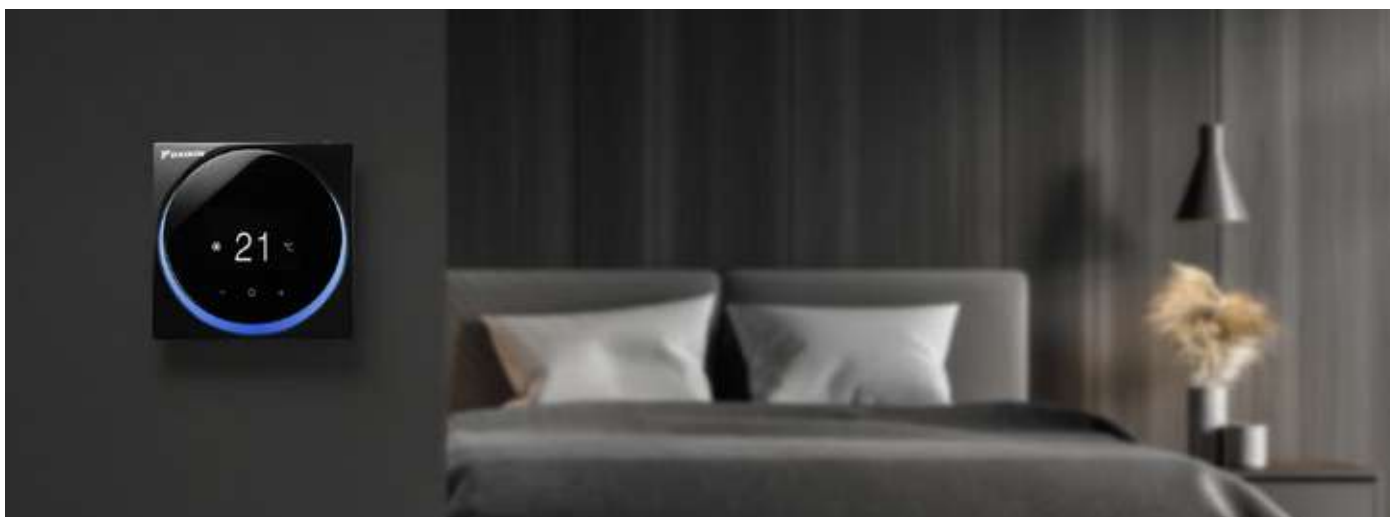
• Taxa de fluxo de ar automático ^{*,2}

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 cassette FXFSQ Sensing Flow.



Controle Remoto Madoka para VRV



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

Preto
BRC1H62K

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)



- 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.

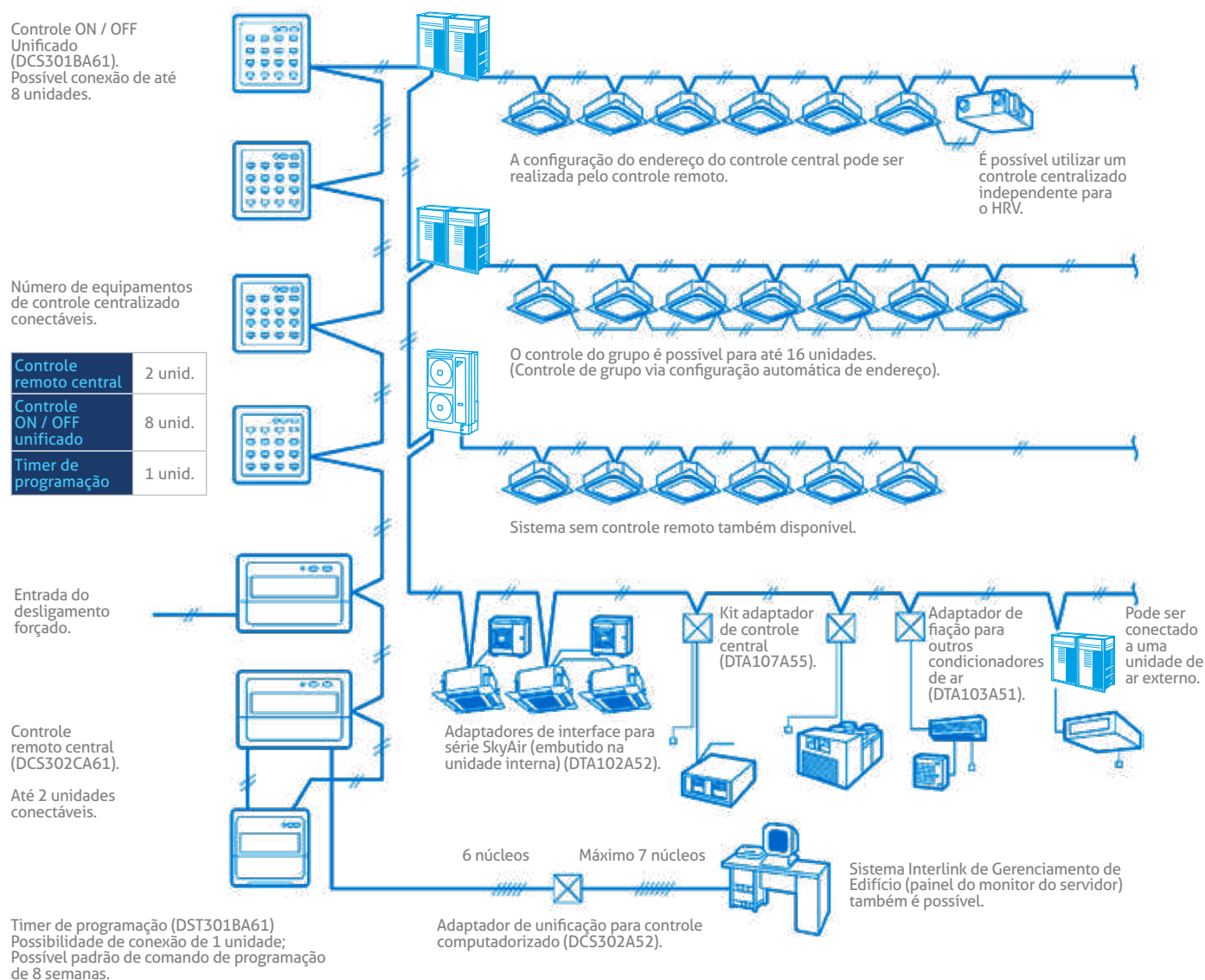


	FXFQ	FXFRQ	FXFSQ	FXZQ	FXCQ	FXEQ	FXDQ	FXSQ	FXMQ	FXUQ	FXHQ	FXAQ	FXL(N)Q	FXVQ	FXPQ	FXBQ
Controle remoto Navigator (controle remoto com fio)	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Controle remoto Madoka (Controle remoto com fio)	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Controle remoto com fio	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●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

* Verifique na página 63 o código 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.



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



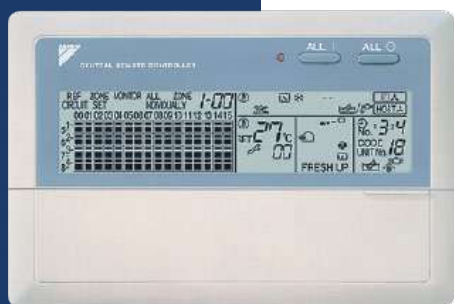
DCS303A51

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

touch intelligent Manager

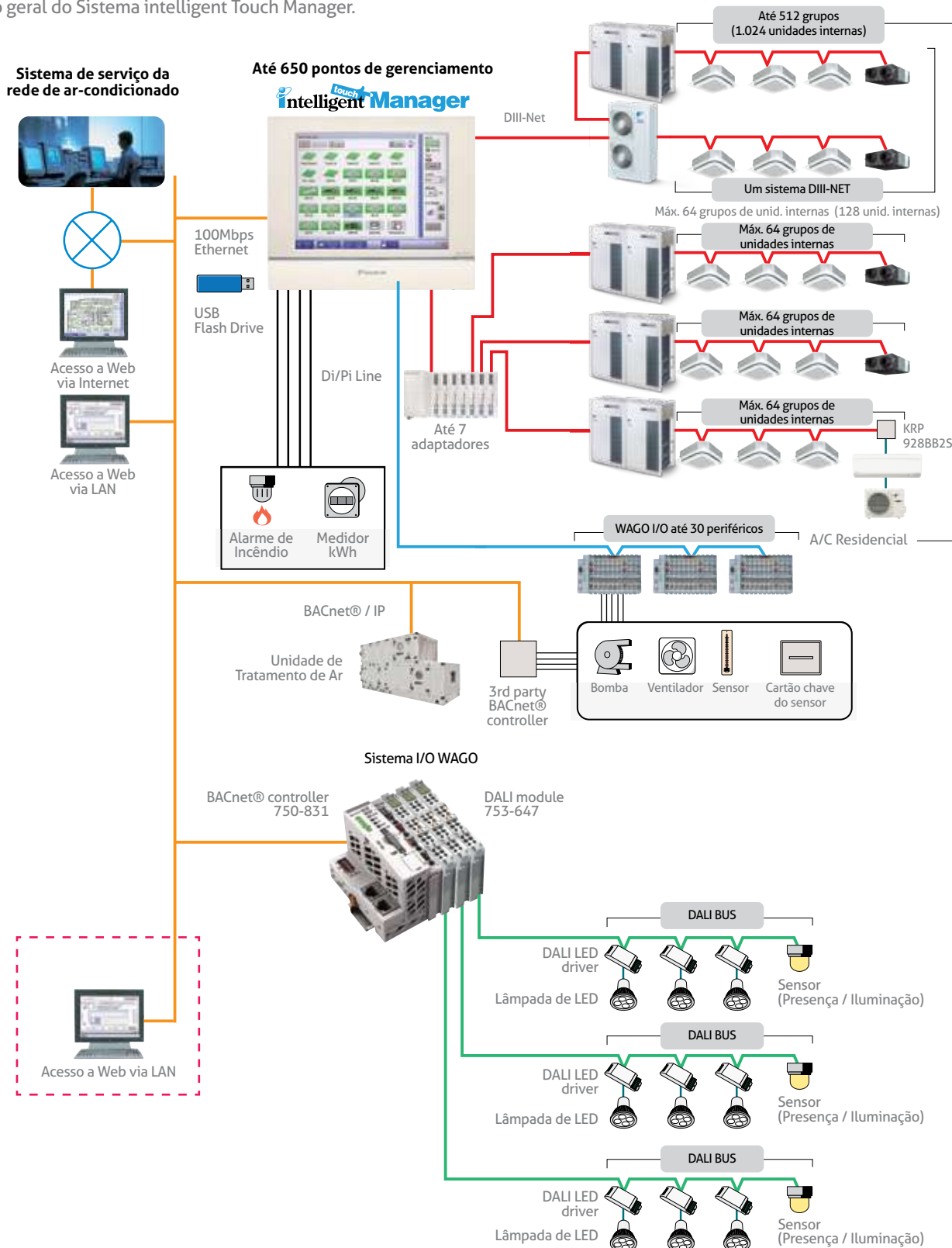
Seleção com um toque para conforto total

A Daikin apresenta seu 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 Multisite

DCPF10



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).



*Necessário Adaptador para Reiri DCPA01



Reiri for Home*

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 Hotel

DCPL01



Reiri Resort*

DCPR01



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.

MODELO SOLUÇÃO REIRI	SOFTWARE OPCIONAL
DCPF04	DCPN003, DCPN004
DCPF06BR	DCPN009, DCPN010
DCPF10	DCPN005
DCPH01	DCPN006, DCPN007

SOFTWARE OPCIONAL	DESCRIÇÃO
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
DCPN009	Relatório de análise de dados
DCPN010	Controle Automático



**REIRI IAQ
MULTI SENSOR**
DCPE025

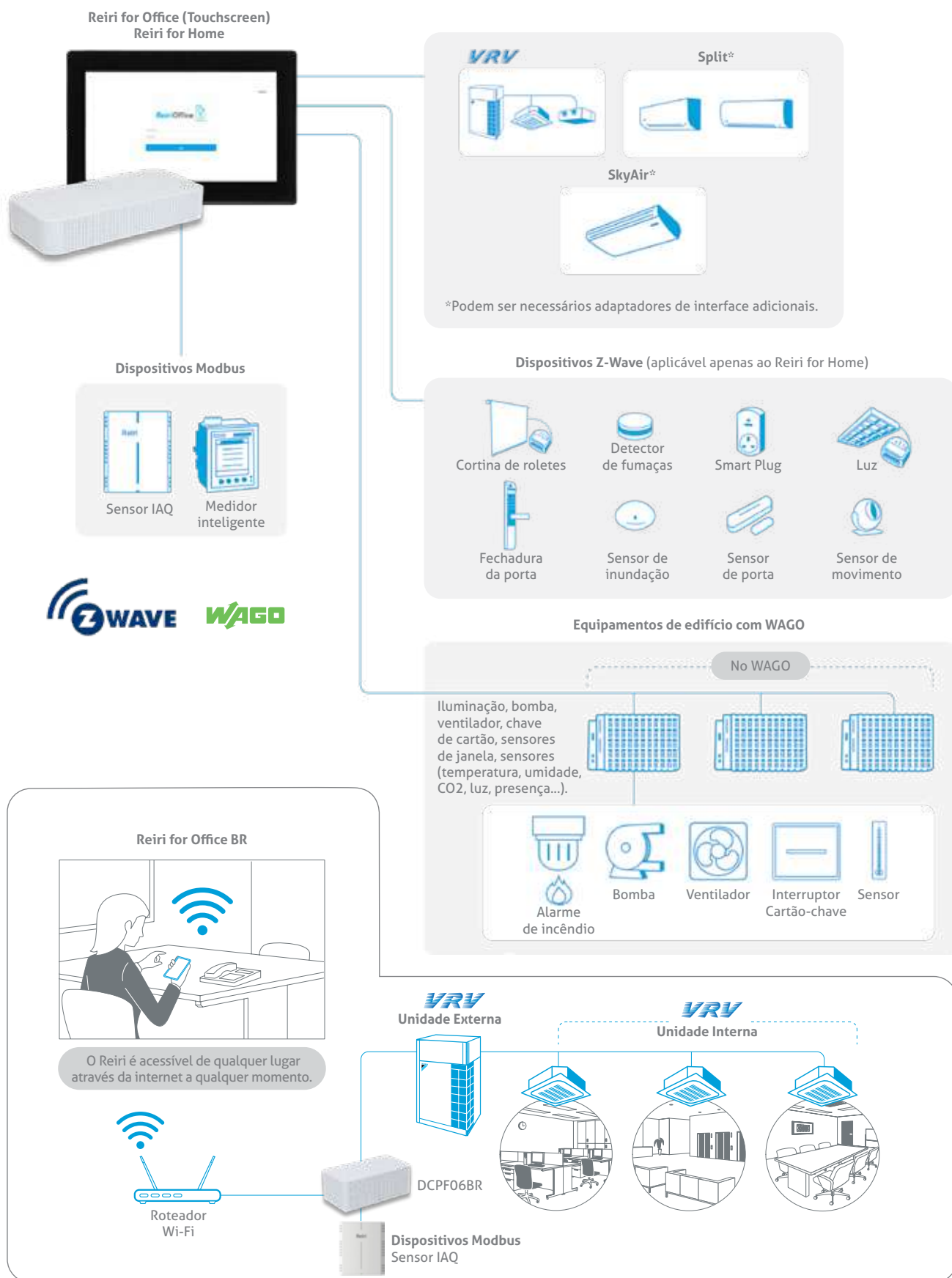
Compatível com:



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.



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 °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.
Gerenciamento de dados	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.
	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.
Gerenciamento múltiplos inquilinos**	Tela de energia em tempo real		Status do consumo de energia diário / mensal em tempo real na tela.
	Power Proportional 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.
Configuração do sistema	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.
	Gerenciamento de contas		Acesso através de aplicativo móvel / navegador web. 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 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 monitoramento	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 °C no modo de resfriamento e 5 - 20 °C 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 / navegador web. 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.

* 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 °C no modo de resfriamento e 5 - 20 °C 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.
Gerenciamento de dados	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.
	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	Gráfico de energia*	Gráfico de barras do valor da energia e outros medidores, até 4 categorias de energia, excluindo a categoria reciclada.
	Gerenciamento de conta	Acesso através de aplicativo móvel / navegador web. 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.

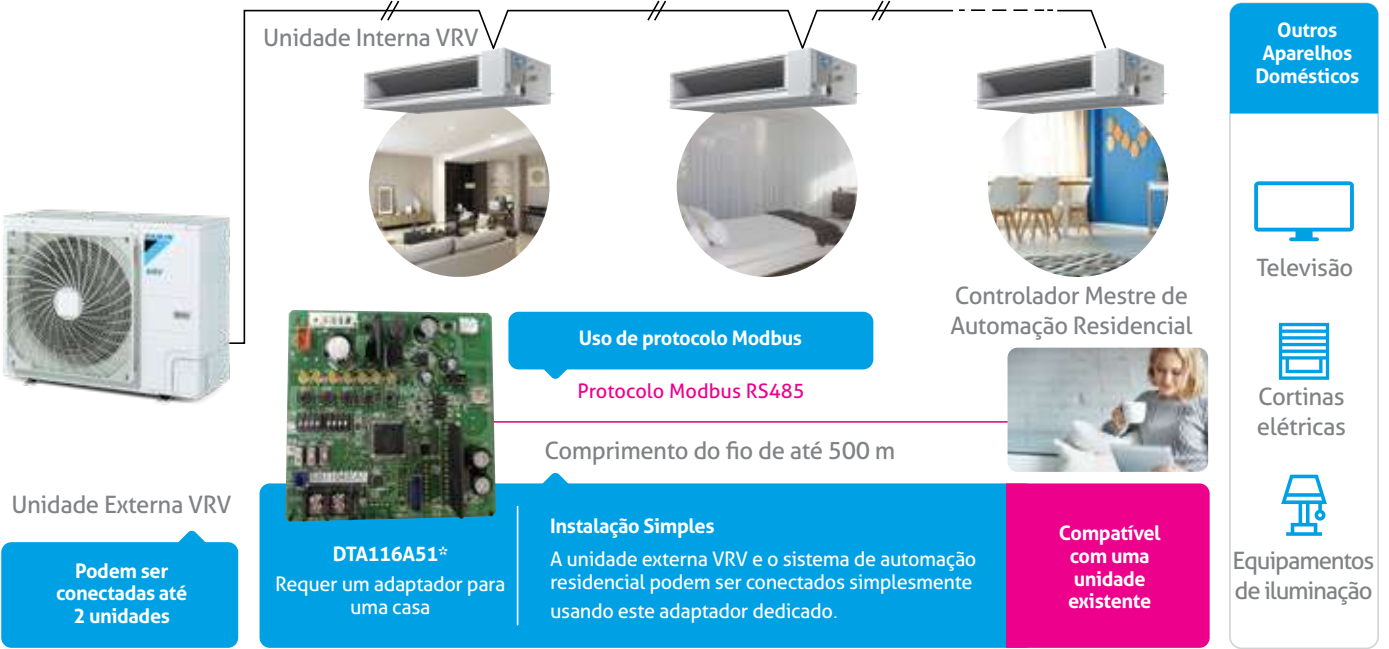
* O sistema suporta saída de dados em formato CSV.

Protocolo aberto interface de automação Modbus

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

Até 16 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.

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

Recuperação de informação 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

Lista de Opcionais

Acessórios opcionais para o sistema de controle operacional

			MODELO							
Nº	ITEM		FXFQ-AVM FXFSQ-AVM	FXFRQ-AVM	FXZQ-BVM	FXCQ-BVM	FXEQ-AVE	FXDQ-PDVE/ NDVE	FXSQ-PAVE	FXMQ-PVM
1	Controle Remoto	Sem fio	BRC7M634F-Branco/BRC7M634K-Preto	-	BRC7M530W	BRC7M65	BRC4M150W16 BRC7M626	BRC7M65	BRC7M65	BRC7M65
		Com fio	-	-	BRC2E61	-	-	BRC2E61	BRC2E61	BRC2E61
2.1	Controle remoto Navigator (Controle remoto com fio)		BRC1E63 Nota 7	-	BRC1E63	BRC1E63	BRC1F61	BRC1E63 Nota 8	BRC1E63 Nota 8	BRC1E63
2.2	Controle remoto Madoka (Controle remoto com fio)		BRC1H62W/BRC1H62K				-	BRC1H62W/BRC1H62K		
3	Adaptador para fiação		★ KRP1C11A	★ BRP11B62	★ BRP11B62	★ KRP1C14A	-	BRP11B61	BRP11B62	KRP1C13A
4.1	Adaptador de fiação para anexos elétricos-1		-	★ BRP7A52	★ KRP2A62	★ KRP2A51	-	★ KRP2A53	★ KRP2A61	KRP2A61
4.2	Adaptador de fiação para anexos elétricos-2		★ KRP4AA53	★ KRP4AA53	★ KRP4AA53	★ KRP4AA51	-	★ KRP4A54	★ KRP4AA51	KRP4AA51
5	Sensor remoto (para temperatura interna)		BRC501A-5	BRC501A-5	BRC501A-6	BRC501A-6	BRC501A-4	BRC501A-1	BRC501A-4	BRC501A-6
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	-	★ DTA104A53	★ DTA104A61	DTA104A61

			MODELO							
Nº	ITEM		FXUQ-AVEB	FXHQ-MAVE	FXHQ-BVM	FXAQ-AVM	FXLQ-MAVE FXNQ-MAVE	FXVQ -NTL	FXPQ-AAVN	FXBQ-PVE
1	Controle Remoto	Sem fio	BRC7CB58	BRC7EA63W	BRC7M53	BRC7M675	BRC4C62-9	-	-	BRC4C62-9
		Com fio	BRC2E61	BRC2E61	BRC2E61	BRC2E61	BRC2E61	BRC2E61 Nota 9	BRC2E61	BRC2E61
2.1	Controle remoto Navigator (Controle remoto com fio)		BRC1E63 Nota 7,8	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63 Nota 10	BRC1E63	BRC1E63
2.2	Controle remoto Madoka (Controle remoto com fio)		BRC1H62W/BRC1H62K							
3	Adaptador para fiação		-	★ BRP11B61	BRP11B61-1	-	KRP1B61	KRP1C67	★ KRP1C67	KRP1B61
4.1	Adaptador de fiação para anexos elétricos-1		-	★ KRP2A62	-	★ KRP2A61	KRP2A61	KRP2A62	★ KRP2A61	KRP2A61
4.2	Adaptador de fiação para anexos elétricos-2		★ KRP4AA53	★ KRP4AA52	★ KRP4AA52	★ KRP4AA51	KRP4AA51	-	★ KRP4AA51	KRP4AA51
5	Sensor remoto (para temperatura interna)		BRC501A-4	BRC501A-1	BRC501A-6	BRC501A-1	BRC501A-1	BRC501A-1	-	BRC501A-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 instalado em unidades internas)		-	★ 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 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 (128 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	Adaptador de interface para a Série SkyAir	Para SkyAir, FCQ-K, FBQ-D	DTA112BA51	• Adaptadores necessários para conectar produtos que não sejam os produtos do Sistema VRV ao sistema de comunicação de alta velocidade DIII-NET adaptado ao Sistema VRV.	
				• Para usar alguns dos controladores opcionais acima, um adaptador apropriado deve ser instalado na unidade do produto a ser controlado.	
6	DIII-NET Adaptador de Expansão		★ DTA109A51	• Até 1024 unidades podem ser controladas centralmente em 64 grupos diferentes. • Restrições de fiação (comprimento máximo: 1.000 m, comprimento total da fiação:	
6.1	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 Controller	Básico	Hardware	Intelligent Touch Controller	DCS601C51	• Sistema de gerenciamento de condicionamento de ar que pode ser controlado através do display smart touch de 5,7".	
1-1		Opcionais	Hardware	Adaptador DIII-NET plus	DCS601A52	• Aumenta capacidade para mais 64 grupos adicionais (10 unidades externas).	
1-2	Caixa elétrica com terminal aterrado (4 blocos)				KJB411A	• Caixa de controle embutida na parede.	
2	Intelligent Touch Manager	Básico	Hardware	Intelligent Touch Manager	DCM601B51	• Sistema de gerenciamento de ar-condicionado que pode ser controlado através de touch screen.	
2-1		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.	
2-2				Adaptador iTM plus slot	DGE601A53	• Adaptor Slot aumenta a capacidade para mais 64 grupos adicionais (10 unidades externas).	
2-3		Opcionais	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 Wattmetro para ligar no iTM.	
2-4				HTTP Interface	DCM007A51	• Interface HTTP para o gerenciamento pelo Intelligent Touch Manager.	
2-5				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 programável DDC-AHU.	
2-6	REIRI	Office	Básico	Reiri for Office Touch	DCPF04	• Controlador VRV inteligente com painel de toque (Rede local via web ou aplicativo móvel via smartphone ou tablet) para Edifícios de pequeno e médio porte. Capacidade para 256 unidades internas com 4 DCPA. *4	
2-7			Opcionais	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.	
2-8				REM - monitoramento em tempo Real	DCPN004	• Licença software para análise de Energia em Tempo Real.	
2-9			Básico	Reiri for Office BR	DCPF06BR	• Controlador VRV inteligente para pequenos comercios e residências (Rede local via web ou aplicativo móvel via smartphone ou tablet). Capacidade para 30 unidades internas com 1 DCPA.*4	
2-10			Opcionais	Relatório de análise de dados	DCPN009	• Licença software de análise 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 automático	DCPN010	• Licença software de controle automático: Habilita as funções de Cena e Interlock.	
2-12			Básico	Reiri for Office Multisite	DCPF10	• Controlador que unifica todas as unidades VRV conectadas aos Reiri for Office até 10 locais.	
2-13			Opcional	Expansão multi-site	DCPN005	• Licença software aumenta capacidade para 400 locais com até 2.500 unidade internas.	
2-14		Home	Básico	Reiri for Home	DCPH01	• Central de solução de controlador VRV inteligente para automação residencial. *4	
2-15			Opcional	Controle automático	DCPN006	• Licença software de controle automático: habilita as Funções Setback, Limite de Setpoint, Proibição do CR e Mudança Automática.	
2-16				Relatório de análise de dados	DCPN007	• Relatório do Sistema Residencial: Relatório de Operação, Funções de relatório de erro do controlador individual.	
2-17		Hotel	Hardware	Reiri for Hotel	DCPL01	• Controlador com saída GPIO para vincular sinais, funciona junto com DCPF04.	
2-18				Reiri for Resort	DCPR01	• Controlador VRV inteligente com saída GPIO para vincular sinais e o sistema VRV, funciona junto com DCPF04. *4	
2-19		REIRI IAQ Sensor				DCPE02S	• Multi sensor de qualidade do ar, registra 5 parâmetros: 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 baseados em um par de entrada on/off e uma entrada adicional.	
2-22	Unidade Dio				DEC102A51	• 4 pares baseados em um par de entrada on/off e uma 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 água. 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.	

Unidades de processamento de ar externo

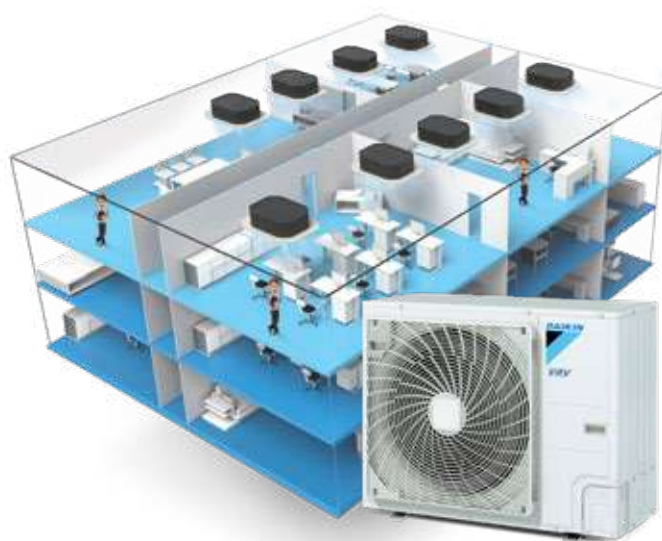
Com controle da temperatura de descarga de ar

Combinação com VRV S

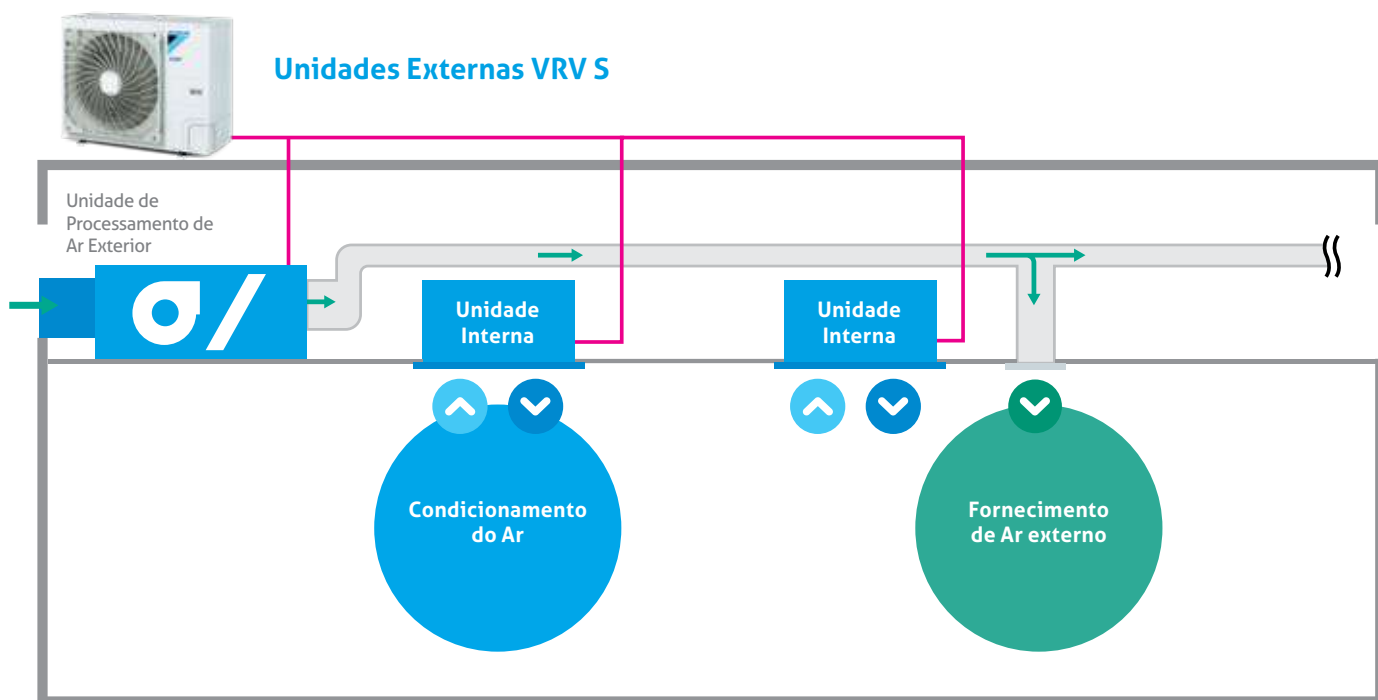
NOME DO MODELO	FXMQ48MFVJU	FXMQ72MFVJU	FXMQ96MFVJU
Índice de Capacidade	125	200	250

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



Condições de conexão

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

- Quando unidades de processamento de ar externo são conectadas, o índice de capacidade de conexão total deve ser de 50% a 100% do índice da capacidade das unidades externas.
- Quando unidades de processamento do ar externo a unidades internas padrões são conectadas, o índice da capacidade da conexão total das unidades de processamento de ar externo não deve exceder 30% do índice da capacidade das unidades externas.
- As unidades de processamento de ar externo podem ser usadas sem unidades internas padrão no sistema.

- A unidade introduz ar externo e ajusta a temperatura do ar externo por meio do controle de temperatura de descarga fixa, 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.
- Quando enviado da fábrica, o termostato é ajustado em 18°C para resfriamento e 25°C para aquecimento. A temperatura ajustada pode variar dentro da faixa de 13-25°C durante a operação de resfriamento e 18-30°C durante a operação de aquecimento, no modo de ajuste local usando o controle remoto com fio. A temperatura, no entanto, não é exibida no controle remoto.
- Enquanto estiver no modo de proteção da máquina e dependendo das condições do ar externo, a temperatura do ar de descarga pode não estar na temperatura definida.
- O ventilador para quando estiver atuando em operações de descongelamento, retorno de óleo e partida a quente. O ventilador também pode parar devido ao controle de proteção mecânica.
- Estão disponíveis unidades de duto montada no teto com três diferentes capacidades. Estas podem ser conectadas a unidades externas da série VRV para atender a uma variedade de requisitos diferentes.

Taxa de fluxo de ar

FXMQ48MFVJU	1.080 m³/h
FXMQ72MFVJU	1.680 m³/h
FXMQ98MFVJU	2.100 m³/h

- Filtros de ar não acompanham o produto, e devem ser adquiridos como opcionais
- Compatível com temperaturas externas de -5°C a 43°C.

Nota:

1. Os dados mostrados no gráfico ao lado ilustram as faixas de operação suportadas sob as seguintes condições:

Unidade interna e externa;

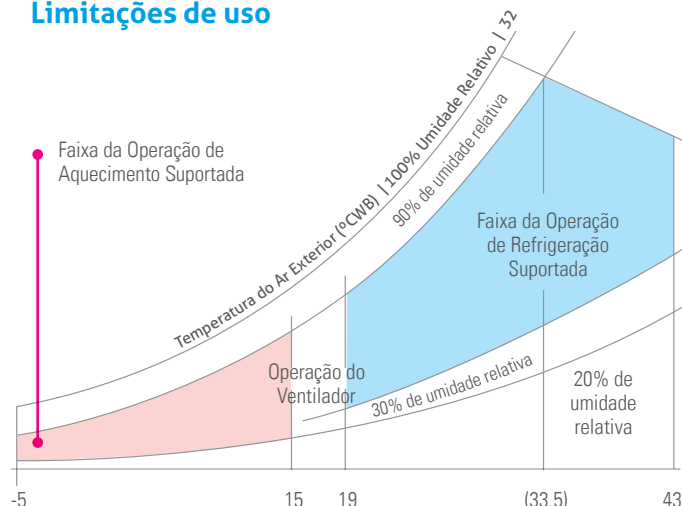
Comprimento efetivo da tubulação: 7,5 m

Altura diferencial: 0 m

2. A temperatura de descarga pode ser ajustada usando o controle remoto. No entanto, a temperatura real pode não corresponder ao ajuste de temperatura em algumas circunstâncias, devido à carga de processamento de ar externo, ou aos controles de proteção mecânica.

3. O sistema não funcionará no modo de ventilador quando a temperatura do ar externo estiver em 5°C ou abaixo.

Limitações de uso



BRC1E62

Controle remoto de navegação
Controle remoto com fio (opcional)



DCM601B51

Intelligent Manager

- Filtros de alto desempenho com eficiências de coleta de poeira (calorimetria JIS) de 90% e 65% também estão disponíveis como opções.

- Assim como no sistema VRV, pode ser implantada uma variedade de sistemas de controle, incluindo controle remoto de distâncias de até 500 m.

- O controle de grupo não é possível entre esta unidade e as unidades internas de tipo padrão. Conecte os controles remotos a cada unidade.

- 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.

- Não é possível alterações de temperatura do ar de descarga a partir do sistema de controle central.

- Não associe este equipamento a zonas com unidades internas padrões uma vez que não será possível o controle central.

- Assim como no 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.

Nota:

- O controle vinculado do produto e o Ventilador de Recuperação Térmica não são suportados.

- 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. Quando o processamento de ar externo estiver em excesso, a unidade alterna para o modo de termostato e o ar externo flui diretamente para a sala.

- Para os dutos externos, certifique-se de fornecer isolamento térmico para evitar a condensação.

- O controle de grupo do produto e as unidades internas padrões não são suportadas. Um controle remoto separado deve ser conectado a cada unidade individual.

- O sistema não funcionará no modo de ventilador quando a temperatura do ar externo estiver em 5°C ou abaixo.

- Se a operação do produto for durante 24 horas por dia, a manutenção (substituição de peças, etc.) deve ser realizada periodicamente.

- A configuração da temperatura e a Distribuição Proporcional da Energia (PPD) não são possíveis, mesmo que o ITC ou o ITM estejam instalados.

- O controle remoto conectado à unidade de processamento de ar externo não deve ser configurado como controle remoto mestre. Caso contrário, quando ajustado para "Auto", o modo de operação será alterado de acordo com as configurações do ar externo, independente da temperatura interna.

Especificações Padrões

Unidade de processamento de ar externo

TIPO			Tipo duto montado no teto		
MODELO			FXMQ48MFVJU	FXMQ72MFVJU	FXMQ96MFVJU
Fonte de alimentação			Monofásico, 220V, 60Hz		
Capacidade de refrigeração ^{*1}		kcal/h	12.000	19.300	24.100
		Btu/h	47.800	76.400	95.500
		kW	14,0	22,4	28,0
Capacidade de aquecimento ^{*1}		kcal/h	7.700	12.000	15.000
		Btu/h	30.400	47.400	59.400
		kW	8,9	13,9	17,4
Consumo de energia	Refrigeração	kW	0,359	0,548	0,638
	Aquecimento	kW	0,359	0,548	0,638
Gabinete			Chapa de aço galvanizado		
Dimensões A x L x P		mm	470 x 744 x 1.100	470 x 1.380 x 1.100	470 x 1.380 x 1.100
Ventilador	Saída do motor	kW	0,380		
	Vazão	m³/h	1.080	1.680	2.100
		cfm	635	988	1.236
	Pressão estática externa	Pa	219	239	257
Filtro de ar			*2		
Tubulação de refrigerante	Líquido	mm (pol)	Ø 9,5 (3/8") Flange		
	Gás	mm (pol)	Ø 15,9 (5/8") Flange	Ø 19,1 (3/4") Brasagem	Ø 22,2 (7/8") Brasagem
	Dreno		PS1B		
Massa líquida		kg	86	123	123
Nível de ruído ^{*3}		dB (A)	43	48	48
Unidades externas conectáveis ^{*4}			6 HP e acima	8 HP e acima	10 HP e acima
Faixa de operação	Resfriamento	°CDB	19 a 43°C		
	Ventilação	°CDB	15 a 19°C		
	Aquecimento	°CDB	- 5 a 15°C		
Faixa de temperatura de descarga (Resfriamento) ^{*5}			13 a 25°C		
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica ^{*6}		MCA (A)	2,1	3,6	4,1
		MFA (A)	15	15	15

Nota: *1. As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- Refrigeração: Temp. de 33 °CDB, 28 °CWB (68% HR) e temp. de descarga. de 18 °CDB.
- Aquecimento: Temp. de 0 °CDB, -2,9 °CWB (50% HR) e temp. de descarga. de 25 °CDB.
- Comprimento da tubulação de referência equivalente: 7,5 m (0 m desnível)

* 2 Filtro de entrada não é fornecido, por isso, instale o filtro opcional de longa duração ou filtro de alta eficiência.

Por favor, monte-o no sistema de dutos do lado da sucção. Selecione Filtro classe de eficiência de 50% ou mais.

* 3 Valor de conversão da câmara anecóica, medido a partir do ponto 1,5 m abaixo do unidade.

Estes valores são normalmente mais altos durante a operação real considerando condições ambientais.

* 4 É possível conectar a unidade externa se a capacidade total das unidades internas for de 50% para 100% do índice de capacidade das unidades externas.

* 5 Modo de configuração local. Não exibido no controle remoto.

* 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).

MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

Opções (Sistema de Controle)

Unidade de processamento de ar externo

MODELO			FXMQ48MFVJU	FXMQ72MFVJU	FXMQ96MFVJU
Operação / Controle	Controle remoto de operação		BRC1E62		
	Controle remoto central		DCS302CA61		
	Controlador ON/OFF unificado		DCS301BA61		
	Temporizador de calendário		DST301BA61		
	Adaptador de fiação para dispositivos elétricos (2)		KRP4AA51		
	Intelligent Touch Controller (ITC)		DCS601C51		
	Intelligent Touch Manager (ITM)		DCM601B51		
Filtros	Filtro de substituição de longa vida útil		KAFJ371L140	KAFJ371L280	
	Filtro de alta eficiência	Método colorimétrico 65%	KAFJ372L140	KAFJ372L280	
		Método colorimétrico 90%	KAFJ373L140	KAFJ373L280	
	Câmera de filtro *1		KDJ3705L140	KDJ3705L280	
Adaptador para fiação			KRP1B61		

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.

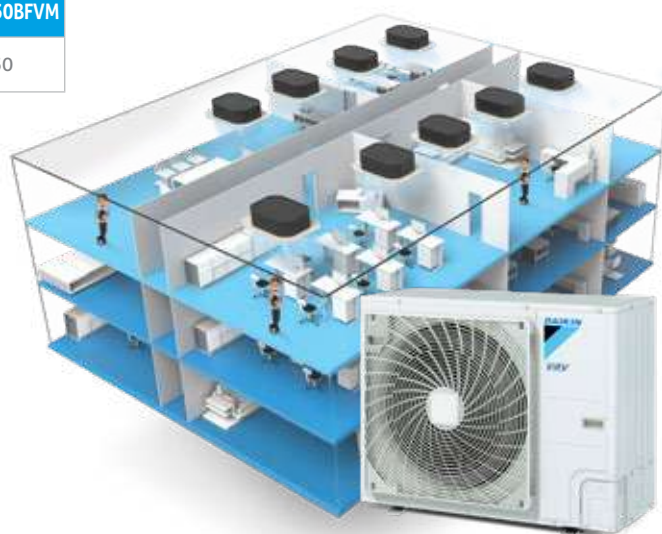
Unidades de processamento de ar externo

Com controle da temperatura da sala

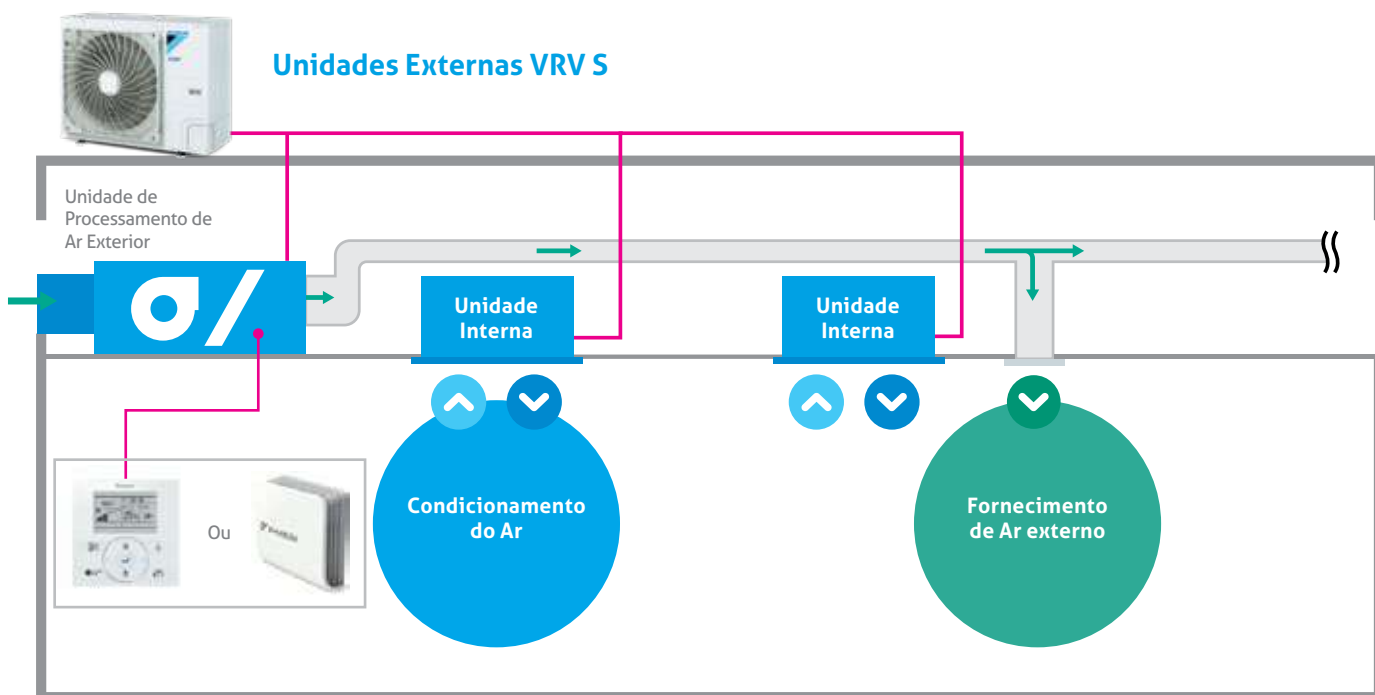
Combinação com VRV S

NOME DO MODELO	FXMQ80BFVM	FXMQ140BFVM	FXMQ200BFVM	FXMQ250BFVM
Índice de Capacidade	80	140	200	250

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



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.
	$50\% \leq \text{I.C.} \leq 100\%$	< 40%
	$100\% < \text{I.C.} \leq 110\%$	< 30%
	$110\% < \text{I.C.} \leq 120\%$	< 20%
	$120\% < \text{I.C.} \leq 130\%$	< 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 da série VRV para atender a uma variedade de requisitos diferentes.

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 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.

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 sopra diretamente sobre as pessoas.
- Na instalação é necessário aplicar isolamento térmico sobre a unidade para evitar condensação. Utilize isolamento 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.

Especificações Padrões

Unidade de processamento de ar externo

TIPO			Tipo duto montado no teto			
MODELO			FXMQ80BFVM	FXMQ140BFVM	FXMQ200BFVM	FXMQ250BFVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220V			
		kcal/h	7.700	13.800	19.300	24.100
Capacidade de refrigeração *1,3		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 refrig-erante	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
		MFA (A)	16	16	16	16

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).
- MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

Opcionais

Unidade de processamento de ar externo

MODELO		FXMQ80BFVM	FXMQ140BFVM	FXMQ200BFVM	FXMQ250BFVM
Controle remoto de operação		BRC1E63 / BRC1H62W / BRC1H62K / 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 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.

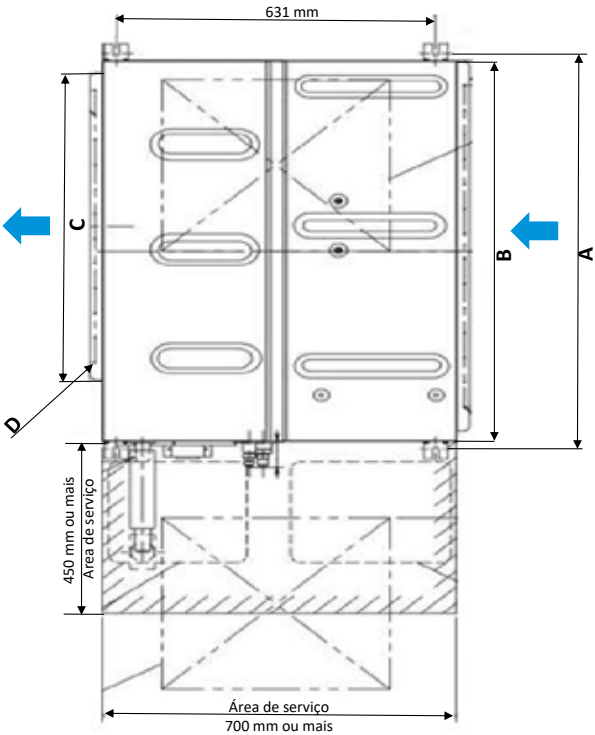
Instalação da caixa adaptadora ♦ é necessária para cada adaptador marcado ♦

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	Diâm. da tubulação de gás	Diâm. 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

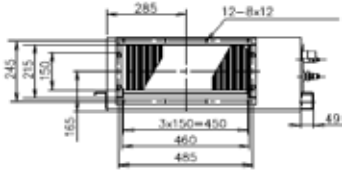
MODELO	A	B	C	D
FXMQ80BFVM	738 mm	700 mm	505 mm	20 / Ø 4,7 furo
FXMQ140BFVM	1.038 mm	1.000 mm	805 mm	30 / Ø 4,7 furo
FXMQ200BFVM	1.438 mm	1.400 mm	1.205 mm	40 / Ø 4,7 furo
FXMQ250BFVM	1.438 mm	1.400 mm	1.205 mm	40 / Ø 4,7 furo

Nota:

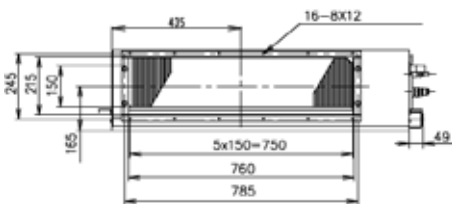
- Filtro de ar não é fornecido com esta unidade. Certifique-se de montar um filtro de ar no lado da sucção. [Use um filtro com eficiência de coleta de poeira de pelo menos 50% (método gravimétrico), disponível como opção].
- Para os dutos externos, certifique-se de se fornecer isolamento térmico para evitar a condensação.

FXMQ80BFVM

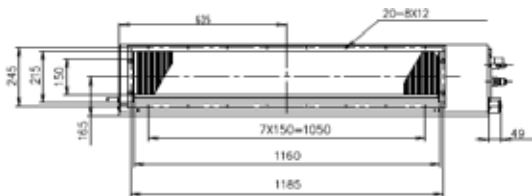
Vista frontal



FXMQ140BFVM

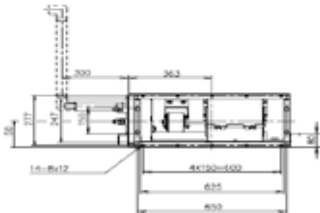


FXMQ200/250 BFVM

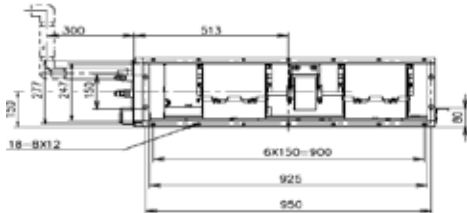


FXMQ80BFVM

Vista traseira



FXMQ140BFVM

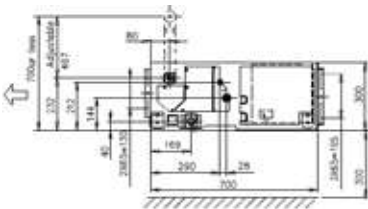


FXMQ200/250 BFVM

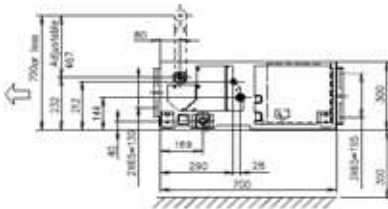


FXMQ80BFVM

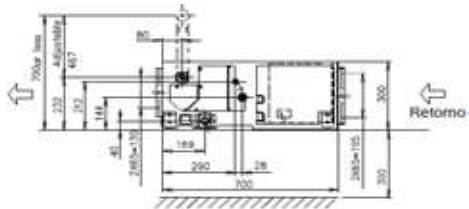
Vista lateral



FXMQ140BFVM



FXMQ200/250 BFVM



Linha de equipamentos de tratamento de ar

Modelos

VAM150HVE
VAM250HVE
VAM350HVE

VAM500HVE
VAM650HVE
VAM800HVE

VAM1000HVE
VAM1500HVE
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)

3

Insetos, poeira e ruído entram de fora



1

Temperatura do ambiente aumenta devido ao ar externo

2

O ar tratado pelo ar-condicionado será liberado pelas janelas e exaustor



Em caso de instalação do Ventilador de Recuperação de Calor (VAM) (Classe 1)

3

Evita que insetos, poeira e ruído que estão do lado de fora entrem no quarto



1

Mantém a temperatura do ambiente estável enquanto a ventilação está sendo feita

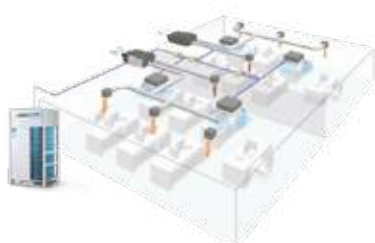
2

Reduz a perda de energia através da recuperação de calor

Ventilador de recuperação de calor (VAM)



A carga do ar-condicionado é reduzida pela recuperação de calor.



EA - Ar de exaustão

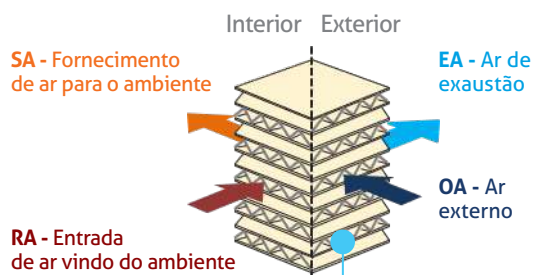
OA - Ar externo

RA - Entrada de ar vindo do ambiente

SA - Fornecimento de ar para o ambiente

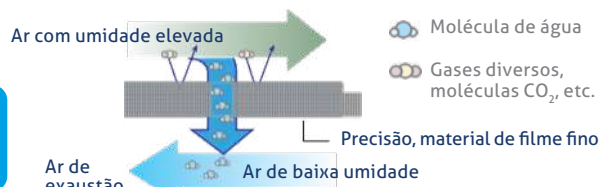
Ventilação de troca de calor total

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

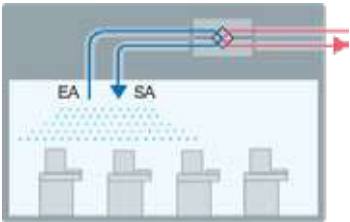
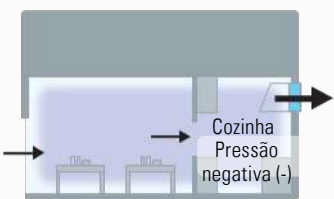
A carga do condicionador de ar pode ser reduzida em aproximadamente 31%.

Compatível com clima frio

Operação padrão em temperaturas de até -15.



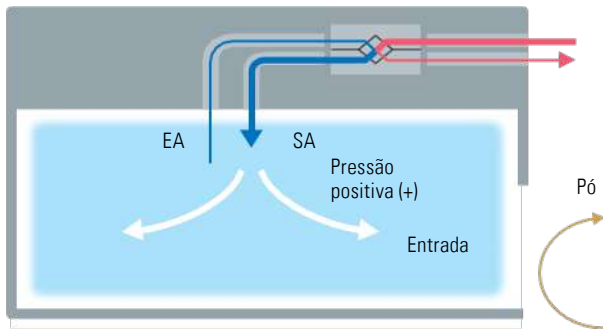
Controle de fluxo de ar fresco

Ventilação Classe 1	Ventilação classe 2	Ventilação classe 3
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.	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).	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 de recuperação de calor.	Exemplo: Ventilação mecânica (insuflamento).	Exemplo: Ventilador mecânica (exaustão)
		

Operação Freshup

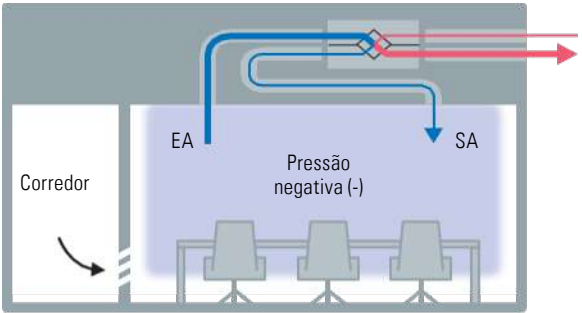
Ao alterar o equilíbrio do fluxo de ar, a pressão positiva ou a pressão negativa em uma sala pode ser alcançada para evitar a entrada ou saída de poluentes.

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.

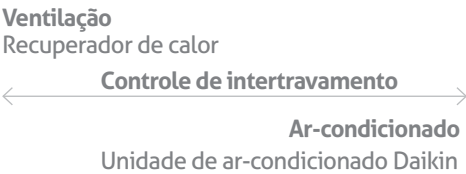


Por exemplo, evita que o ar sujo gerado em ambientes internos flua pelas janelas e portas, o ar interno é mantido sob pressão negativa e descarregado.

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.



Modo parada por sensor de detecção

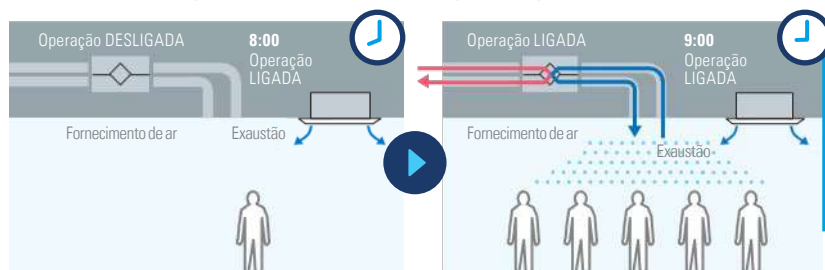
Em situação quando não há detecção de ocupação humana, a operação é desligada.

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



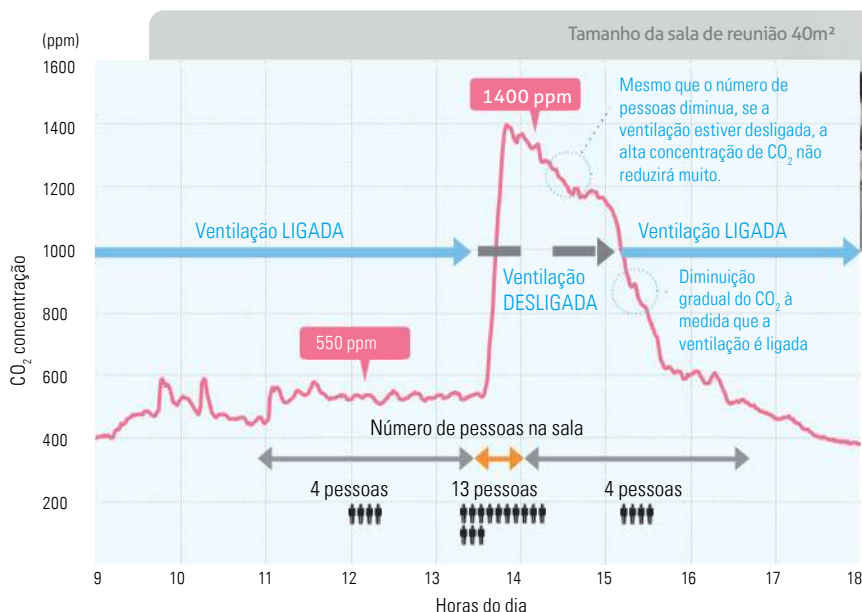
As configurações do temporizador de atraso podem ser ajustadas.

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 CO₂ na sala, o volume de ar será aumentado para reduzir o nível de CO₂.



Dados experimentais:

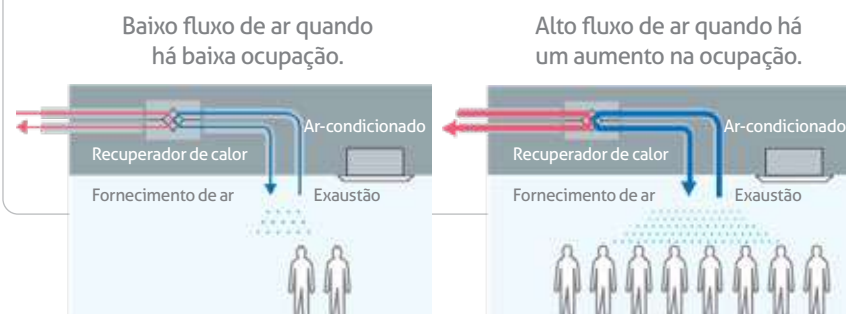
Concentração de CO₂ na sala de conferências
Salas de conferência fechadas geralmente tendem a ter fluxo de ar estagnado. Em reuniões de longa duração ou reuniões com ocupação total, a concentração de CO₂ aumenta devido ao CO₂ exalado por humanos e causa diminuição na concentração mental. Para obter uma 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 CO₂, pode controlar automaticamente o volume de ventilação de acordo com a concentração de CO₂.



O controle com fio, BRC1H62W/K, permite controlar automaticamente o fluxo de ar com base na concentração de CO₂ e pode ser visualizado na tela*.



*O sensor de CO₂ é um acessório opcional.

Este sensor de CO₂ não pode ser usado como ferramenta de medição de CO₂. O valor da concentração de CO₂ estará sujeito a alterações dependendo das condições da sala e do ambiente.

Comutação automática do modo de ventilação

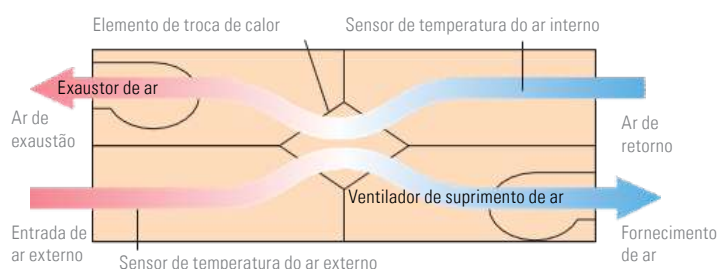
Muda automaticamente para o modo de ventilação (Modo Recuperação de Calor Total / Modo Bypass) de acordo com o estado de funcionamento do ar-condicionado.

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.

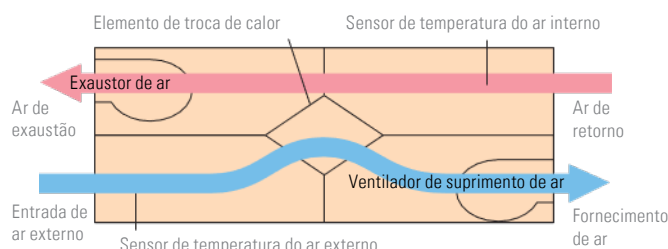
Modo recuperação de calor total

(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.

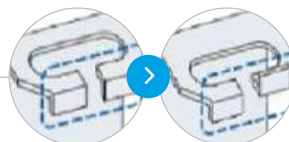
O calor acumulado no interior é descarregado à noite. Isto reduz a carga do condicionador de ar aumentando a eficiência no dia seguinte.



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	BRC1H62W(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	
			-		200		250				
	Tubo nominal (mm)										
	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			BRYC24A25M		BRYC24A35M	BRYC24A65M		BRYC24A100M			
Sensor de Umidade			BRYH241A100 (para RA) / BRYH242A100 (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 (Branco) / BRC1H62K (Preto)								
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											
			VAM-150HVE	VAM-250HVE	VAM-350HVE	VAM-500HVE	VAM-650HVE	VAM-800HVE	VAM-1000HVE	VAM-1500HVE	VAM-2000HVE
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
		MFA (A)	15								

* 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).

MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

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.

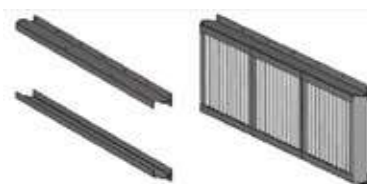
Os filtros são fabricados pela AAF com a mais alta tecnologia, o que resulta em um produto com menor perda de carga e maior tempo de vida.

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 e M5. 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	Classe M5	Classe G4	Classe M5	Quantidade necessária p/ reposição
FXSQ20PAVE	KDDF22A032BR4	KDDF22A032BR5	KAF22A032BR4	KAF22A032BR5	1
FXSQ25PAVE					
FXSQ32PAVE					
FXSQ40PAVE	KDDF22A040BR4	KDDF22A040BR5	KAF22A040BR4	KAF22A040BR5	2
FXSQ50PAVE	KDDF22A080BR4	KDDF22A080BR5	KAF22A080BR4	KAF22A080BR5	3
FXSQ63PAVE					
FXSQ80PAVE					
FXSQ100PAVE	KDDF22A125BR4	KDDF22A125BR5	KAF22A125BR4	KAF22A125BR5	3
FXSQ125PAVE					
FXSQ140PAVE	KDDF22A140BR4	KDDF22A140BR5	KAF22A140BR4	KAF22A140BR5	3
FXMQ200PVM	KDDF22A250BR4	KDDF22A250BR5	KAF22A250BR4	KAF22A250BR5	3
FXMQ250PVM					



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.

	Kit porta-filtro + filtro	Modelo de unidade interna aplicável	Tipo de Filtro de Ar	Reposição Filtro de Ar
1	Kit contendo porta-filtro metálico e filtro. 	FXF(S/R)Q 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80	G4 (22mm)	BAF552A080BR4 
2	Filtro com montagem direta, sem necessidade de porta-filtro. 	FXF(S/R)Q 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80 100 / 125 / 140	G4 (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

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.



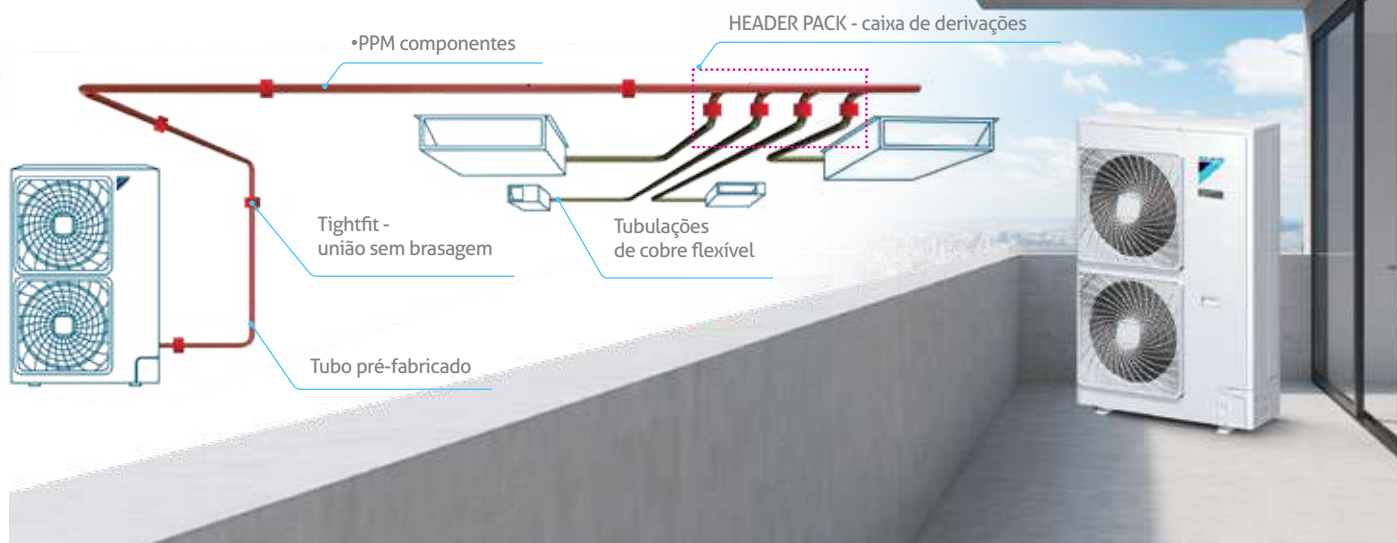
Reduz o custo de mão de obra de instalação.

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

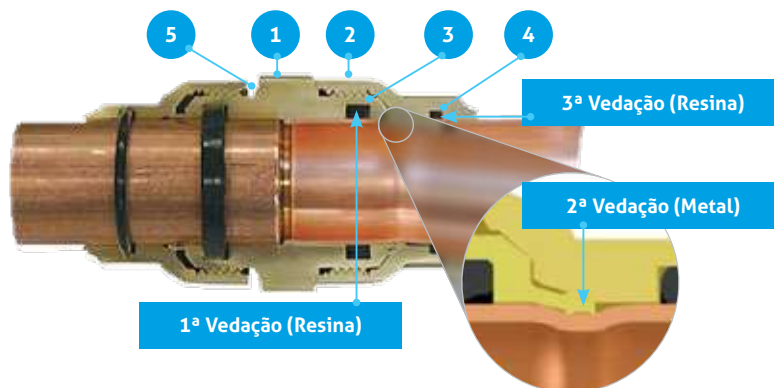
Uma combinação de vedações de borracha e corpo metálico rosqueado que resulta em uma conexão firme e estanque sem a necessidade de brasagem.

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°.



SUPOORTA 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

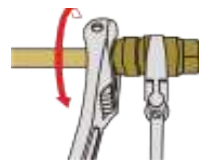
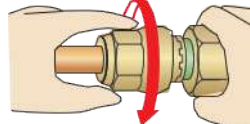
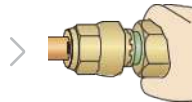
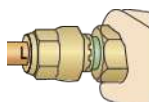
A instalação é realizada através de apenas uma ou duas voltas em uma porca com baixo torque de aperto sem a necessidade de ferramentas especiais (torquímetros ou chaves inglesas normais podem ser utilizados) em um espaço limitado.



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

MARCAÇÃO

Use o gabarito de marcação, marque a linha de profundidade de inserção na superfície do tubo.

2ª Etapa

INSERÇÃO

Insira o tubo até a linha desaparecer.

3ª Etapa

AJUSTE

Rosqueie com a mão na porca na direção da seta até onde for possível.

4ª Etapa

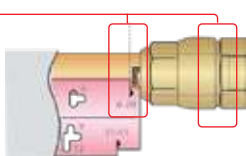
APERTO

Segure o corpo principal e aperte a porca até o indicador verde desaparecer.

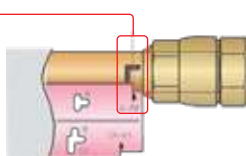
Verificação

- 1 O indicador verde deve estar oculto.
- 2 Certifique-se de verificar a posição da linha de profundidade com extremidade final do gabarito.

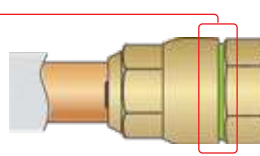
Perfeito!
Bom trabalho.



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	
	SDGTB06	Ø 6,35	50,4	15	43
	SDGTB09	Ø 9,52	55	19,9	79
	SDGTB12	Ø 12,7	59	23,5	113
	SDGTB15	Ø 15,88	74	30	210
	SDGTB19	Ø 19,05	76,8	34,6	273
	SDGTB22	Ø 22,22	83,4	40,2	292
	KMJ25A	Ø 25,4	85,4	43,5	334
	SDGTB28	Ø 28,58	88	46,7	515
	KMJ31A	Ø 31,75	98,4	47,1	622
	BDGTA34	Ø 34,92	101,5	51,1	686
	KMJ38A	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	
	SDGTB0906	Ø 9,52 - 6,35	52,7	19,9	67
	SDGTB1209	Ø 12,7 - 9,52	57,5	23,5	101
	SDGTB1512	Ø 15,88 - 12,7	65	30	164
	SDGTB1915	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
	KMJR3128A	Ø 31,75 - 28,58	93,5	47,1	568
	SDGTB3428	Ø 34,92 - 28,58	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 90°

	Modelo	Dimensões em mm		Peso (g)
		Diâmetro do Tubo	C	
	SDGTLB22	Ø 22,22	120	655,7
	KMJ25A	Ø 25,4	130	860
	SDGTLB28	Ø 28,58	145	968,4

Header Pack

Caixa de derivações: compacta, rápida e fácil

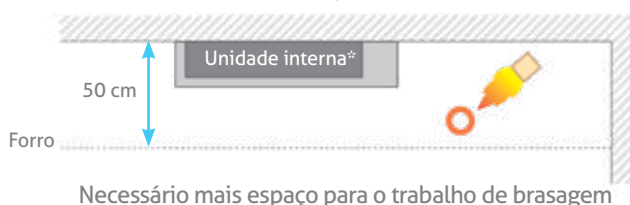
- Economia de tempo de instalação: 1/3 do convencional.
- Fácil de instalar: Trabalho de brasagem não é necessário.
- Segurança: Sem fogo na obra.
- Economia de espaço: Perfil baixo com apenas 14 cm de altura.



Vantagens

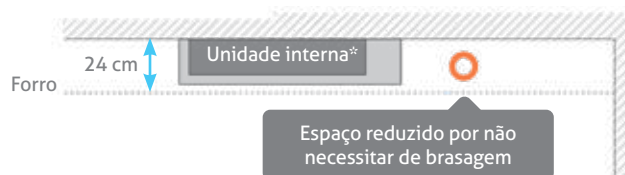
- ✓ Conecta até 6 unidades internas.
- ✓ Design compacto para encaixar em espaços estreitos de entre forro, resultando em pé direito mais alto.
- ✓ Corpo leve e compacto resulta em intervenções mínimas na estrutura do prédio.

CONVENCIONAL



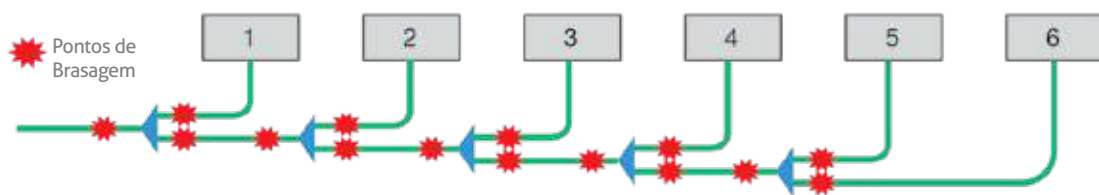
*Referência: Modelo duto slim FXDQ.

HEADER PACK

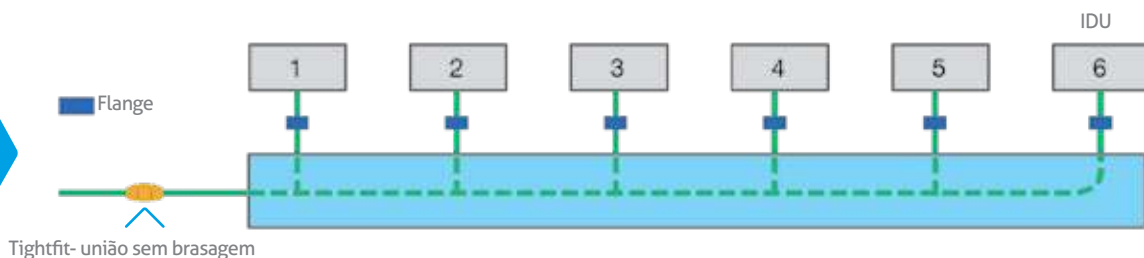


Instalação mais fácil, equivale à utilização de 5 refnets.

REFNET X 5



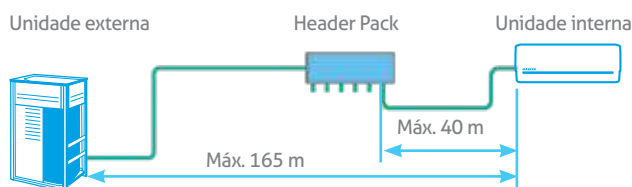
HEADER PACK



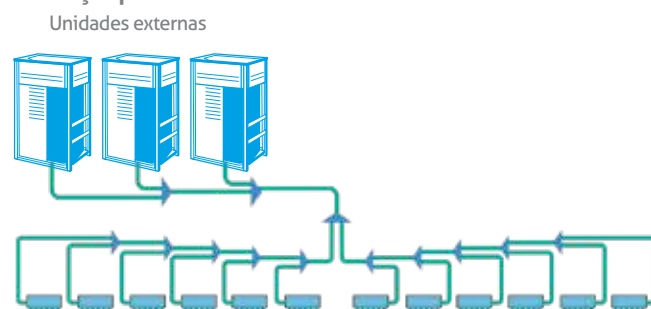
	COMPONENTES		MATERIAIS AUXILIARES		
	REFNET JOINT	HEADER PACK	GASES (acetileno, O ₂ , N ₂)	VARETA DE BRASAGEM	COTOVELO
Método Tradicional	5	-	Sim	Sim	Sim
Método PPM	-	1	Não	Não	Não

Exemplos de instalação

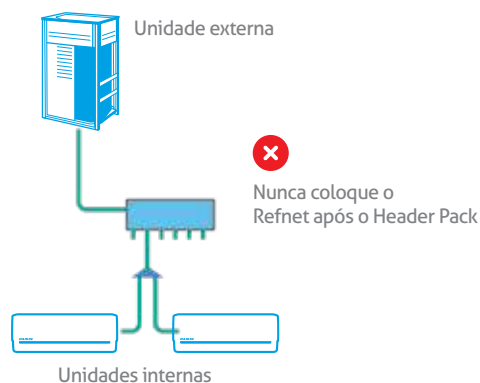
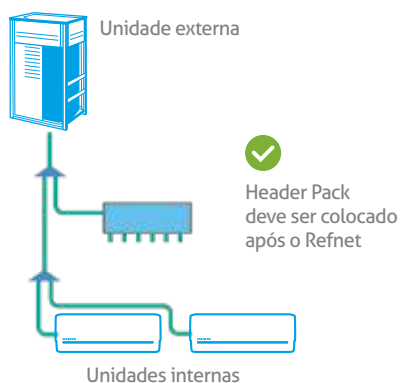
Limitação do comprimento da tubulação



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				



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 refrigeração do tipo contêiner marítimo, compressores e válvulas.



JQA-1452

Organização:
INDÚSTRIAS DAIKIN
(TAILÂNCIA) LTD.

Escopo do Registro:
O desenvolvedor/ designer e fabricante de condicionadores de ar e dos componentes incluindo os compressores utilizados por eles.



Todas as instalações e subsidiárias do Grupo Daikin no Japão estão certificadas sob o padrão internacional ISO 14001 para gerenciamento ambiental.



Perfecting the Air



daikin.com.br



[/daikinbrasil](https://facebook.com/daikinbrasil)



[@daikinbrasil](https://instagram.com/daikinbrasil)



[Daikin Brasil](https://linkedin.com/company/daikin-brasil)



[Daikin Brasil](https://youtube.com/daikin-brasil)

Matriz São Paulo - SP | (11) 3123-2525 | comercial.sao@daikin.com.br

- Showroom Brasília | daikincom.df@daikin.com.br
- Showroom Recife | daikincom.pe@daikin.com.br
- Showroom Porto Alegre | daikincom.rs@daikin.com.br
- Showroom Rio de Janeiro | daikincom.rj@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 Abril de 2023 e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

CBRVPVRVSQFSFV02D0423