



Perfecting the Air



A escolha inteligente para
soluções modernas.



QUENTE/FRIO



SÓ FRIO

R-410A

INVERTER
Neodymium



ÍNDICE

Características principais.....	03
Linha de unidades externas.....	04
Tecnologia aplicada.....	05
Flexibilidade no projeto.....	09
Linha de unidades internas.....	11
Especificações Técnicas - Unidades Internas.....	30
Especificações Técnicas - Unidades Externas Quente/Frio.....	40
Especificações Técnicas - Unidades externas Só Frio.....	41
Lista de opcionais - Unidades Internas.....	42
Lista de opcionais - Unidades Externas.....	46
Sistema de controle individual.....	47
Sistema de controle centralizado.....	51
Sistema de controle avançado.....	52
SVM (Smart VRV Manager).....	54
MODBUS (Interface de automação).....	56
Lista de opcionais para sistema de controle.....	57
Ventilador recuperador de calor (VAM).....	59
Método de tubulação de precisão (PPM).....	63

A ESCOLHA INTELIGENTE

PARA APLICAÇÕES COMERCIAIS E RESIDENCIAIS DE ALTO PADRÃO

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

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

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

Agora, a Daikin orgulhosamente apresenta o sistema VRV FIT.



• Economia de energia

COP de até 6,97 (Em carga parcial, vide página 5).

• Alta confiabilidade

Operação mais confiável e estável do sistema assegurada por vários recursos avançados.

• Automação

Controle via internet.



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

Nota: VRV é uma marca registrada Daikin Industries Ltd.

UNIDADES EXTERNAS

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

VRV

Fit
Home

Fit
Office


QUENTE/FRIO
60 Hz

3 HP

4 HP

5 HP

6 HP

1 FASE - 220 V



8 HP

10 HP

12 HP

3 FASES - 220 V



3 FASES + NEUTRO - 380 V



SÓ FRIO
60 Hz

1 FASE - 220 V



**A UNIDADE EXTERNA PODE SER
INSTALADA EM VARANDAS**

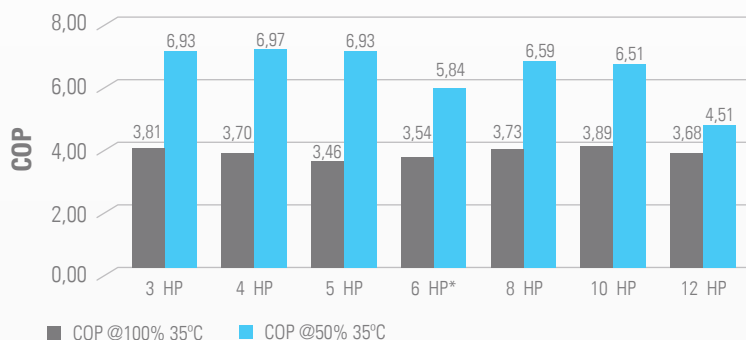


ECONOMIA DE ENERGIA

ALTO COP

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

COP EM PLENA CARGA E EM CARGA PARCIAL



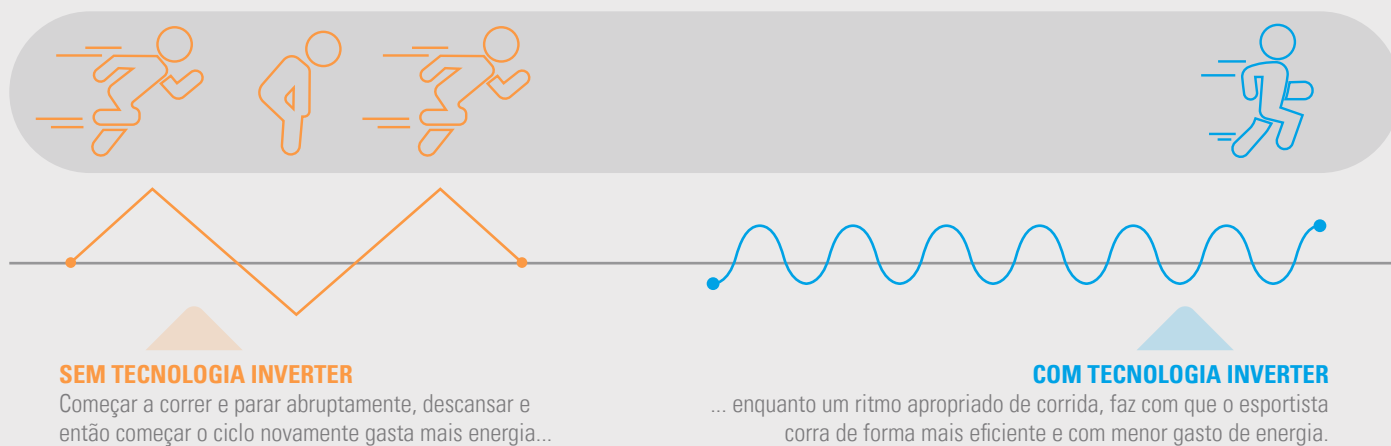
■ COP @100% 35°C ■ COP @50% 35°C

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

TECNOLOGIA INVERTER

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

INVERTER
Neodymium

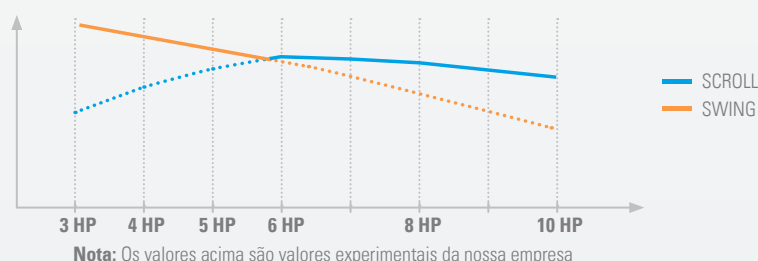


* Entre os meses de janeiro a junho de 2018 a Daikin realizou em São Paulo, Rio de Janeiro e Santa Catarina, um comparativo de consumo de energia em medições reais entre os produtos sem a tecnologia Inverter (modelos 2018) vendidos no Brasil e os produtos com tecnologia Inverter da Daikin. Para detalhes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

2 TIPOS DE COMPRESSORES DE ALTA EFICIÊNCIA

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

Gráfico comparativo entre o compressor scroll e o compressor swing com carga a 50%



COMPRESSOR SWING

DC INVERTER 3, 4, 5 E 6 HP



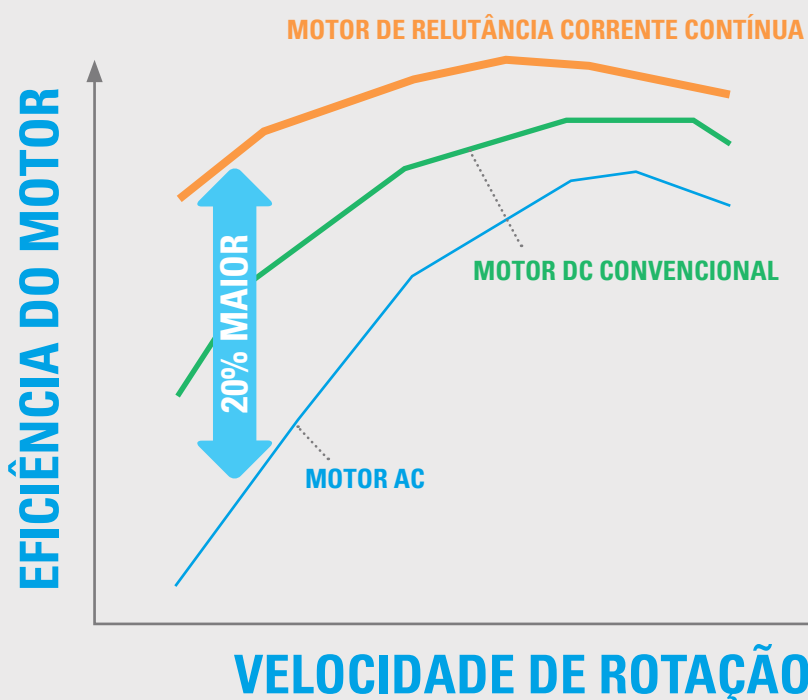
O compressor Swing DC Inverter da Daikin possui o motor integrado com a palheta, resolvendo completamente o problema de vazamento de refrigerante e o problema de desgaste causado pelo atrito mecânico entre o motor e a lâmina. Essa modificação permitiu o aumento da eficiência do compressor e faz com que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



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

COMPRESSOR SCROLL

DC INVERTER 8, 10 E 12 HP



MOTOR DE RELUTÂNCIA CORRENTE CONTÍNUA



BAIXA CARGA

ALTA CARGA

BAIXA CAPACIDADE

ALTA CAPACIDADE

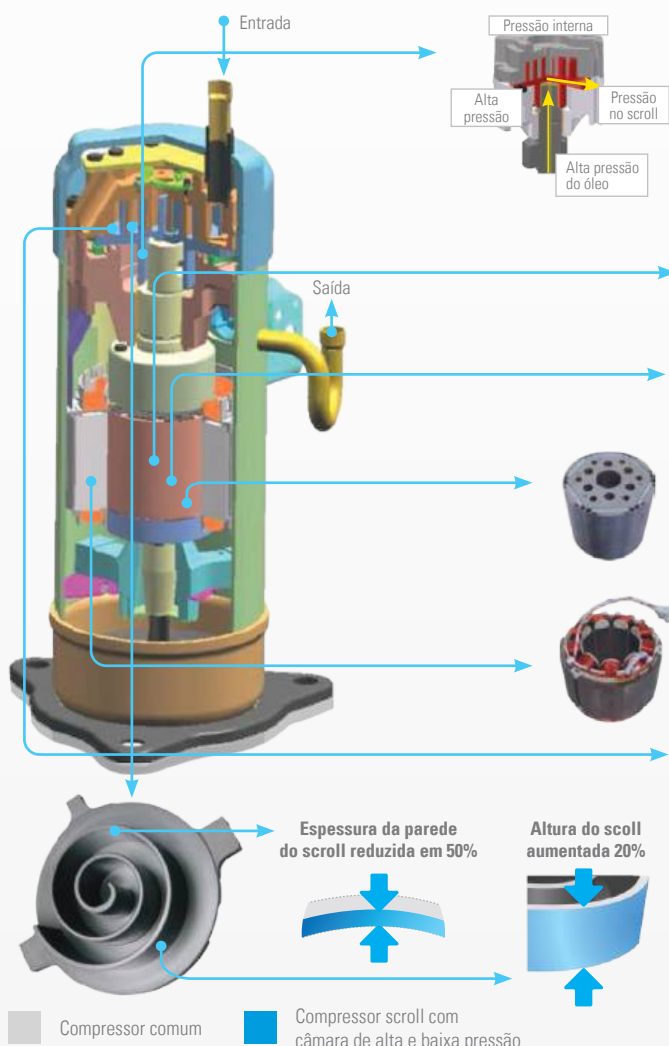


Nota: Os dados são baseados em estudos conduzidos sob condições controladas em um laboratório Daikin, utilizando produtos Daikin. O ímã de neodímio é aproximadamente 10 vezes mais forte que o ímã de ferrite padrão.

COMPRESSOR SCROLL DC INVERTER DE ALTA EFICIÊNCIA

Vantagens do compressor scroll com câmaras de alta e baixa pressão

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



TECNOLOGIA HÍBRIDA DA PRESSÃO DIFERENCIAL DO FILME DE ÓLEO

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

TECNOLOGIA SEM SENSORES

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

TECNOLOGIA DC INVERTER COM ONDA SENOIDAL

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

MOTOR DE 6 PÓLOS COM TECNOLOGIA NEODYMIUM

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

ESTATOR DE 9 RANHURAS COM BOBINAS CONCENTRADAS

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

METAL DE ALTA QUALIDADE DO SCROLL

A Daikin desenvolveu um novo metal de alta qualidade para o scroll cuja resistência à pressão foi aumentada 2,4 vezes em relação ao metal anterior. É a mesma tecnologia de processamento utilizada nos motores V-type dos carros de corrida da F1.

O volume da câmara de compressão foi aumentado 1,5 vezes em relação ao modelo anterior. Isso foi possível graças ao aumento da altura do scroll em cerca de 20% e à redução de forma eficaz da espessura da parede do scroll. Essas modificações aumentaram significativamente a quantidade de refrigerante comprimido proporcionando um compressor de grande capacidade com corpo relativamente fino.

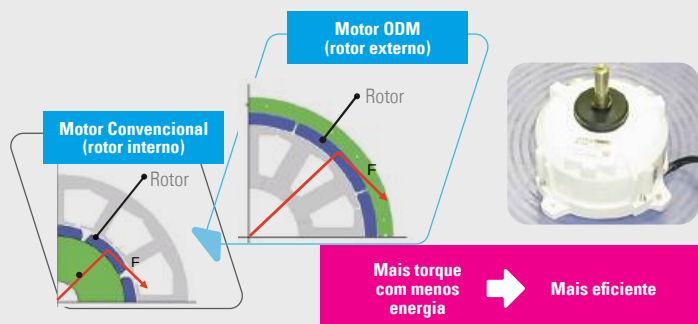
MOTOR DA HÉLICE DO VENTILADOR ODM (MOTOR DE ROTOR EXTERNO)

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

VANTAGENS DO ODM

Graças ao elevado diâmetro do rotor:

- 1- Torque elevado com a mesma força eletromagnética.
- 2- Rotação estável em toda a faixa, podendo ser operado em baixas velocidades com eficiência.

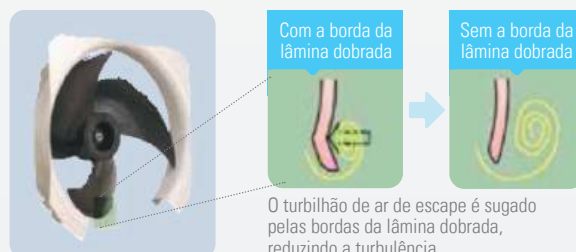


MOTOR DO VENTILADOR DE CORRENTE CONTÍNUA

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

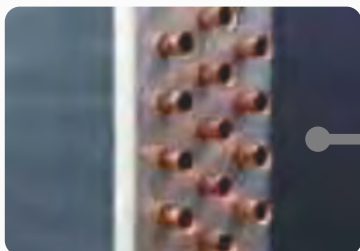
VENTILADOR ESPIRAL E COIFA BOCA DE SINO PARA ENTRADA DO FLUXO DE AR SUAVE

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



TROCADOR DE CALOR COM 3 FILAS

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

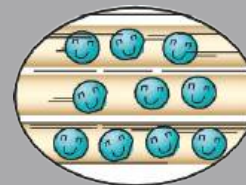


TUBO DE COBRE COM DIÂMETRO MENOR

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

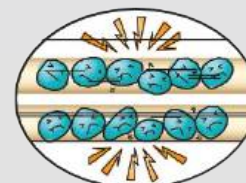
TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE DE 3 FILAS

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



TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE DE 2 FILAS

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



OPERAÇÃO SILENCIOSA

FUNÇÃO DE OPERAÇÃO SILENCIOSA NOTURNA

Nível de ruído operacional noturno ajustável entre 3 modos.

MODOS 1 > MODO AUTOMÁTICO

MODOS 1 • MODO AUTOMÁTICO

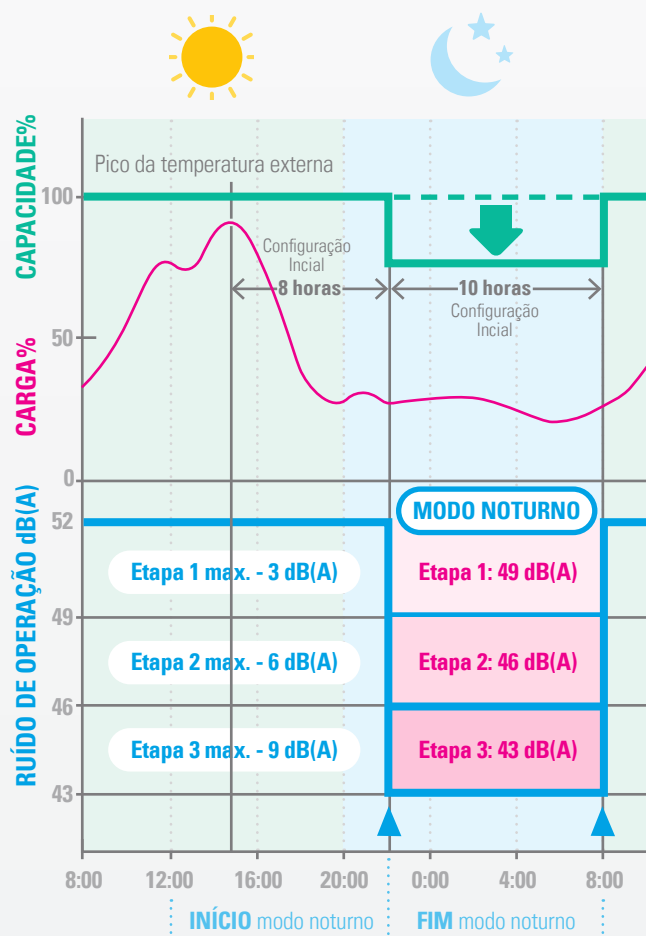
Ajuste da PCB da unidade externa. O momento da temperatura máxima é memorizado. O modo de operação reduzido iniciará 8 horas^{*1} após o pico de temperatura durante o dia e a operação normal será retomada 10 horas^{*2} depois disso o nível de ruído da operação no modo noturno pode ser ajustado entre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

MODOS 2 • MODO ENTRADA EXTERNA

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

MODOS 3 • MODO COMBINADO

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



^{*1}Configuração inicial. Pode ser selecionado entre 6, 8 e 10 horas.

^{*2}Configuração inicial. Pode ser selecionado entre 8, 9 e 10 horas.

^{*3}No caso de uma unidade externa de 4 HP só frio.

Etapas 1, 2 e 3 dependem de ajustes de campo.

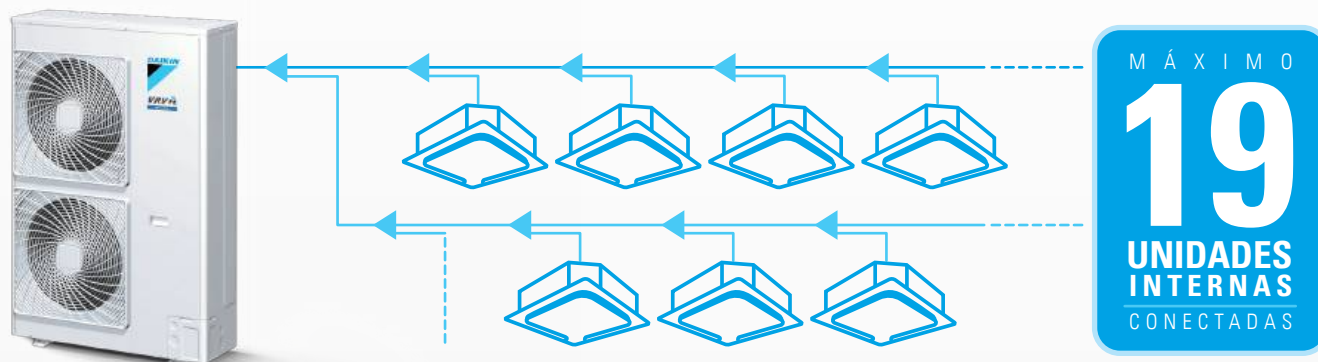
Nota: Esta função está disponível na configuração de campo. A relação de temperatura externa (carga) e tempo mostrada no gráfico são apenas um exemplo. A taxa de redução de capacidade varia de acordo com a etapa do nível de som de operação selecionada.

FLEXIBILIDADE NO PROJETO

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

ATÉ 19 UNIDADES INTERNAS PODEM SER CONECTADAS EM UMA ÚNICA UNIDADE EXTERNA

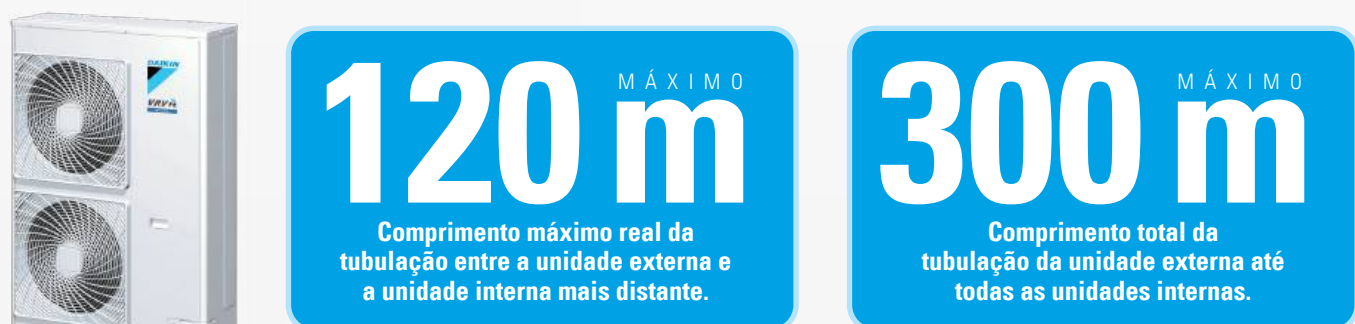
As unidades internas podem ser combinadas de várias maneiras. *Até 19 unidades internas podem ser conectadas em uma única unidade externa, tornando VRV FIT um sistema surpreendentemente versátil.



*O índice de capacidade total das unidades internas conectáveis deve ser de 50 a 130% do índice de capacidade da unidade externa. Consulte a página 40 para obter o número máximo de unidades internas conectáveis.

POSSIBILIDADE DE UM PROJETO DE TUBOS DE LONGA DISTÂNCIA

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

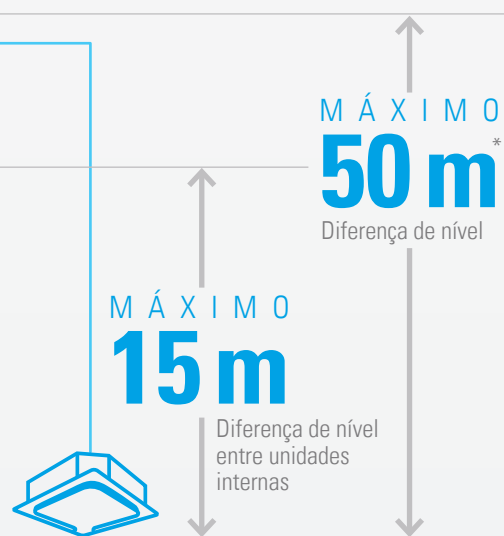


Com a configuração longa da tubulação de refrigerante, o local de instalação das unidades externas pode ser selecionado de acordo com as reais necessidades de construção.

INSTALAÇÃO NA SACADA



INSTALAÇÃO NA COBERTURA



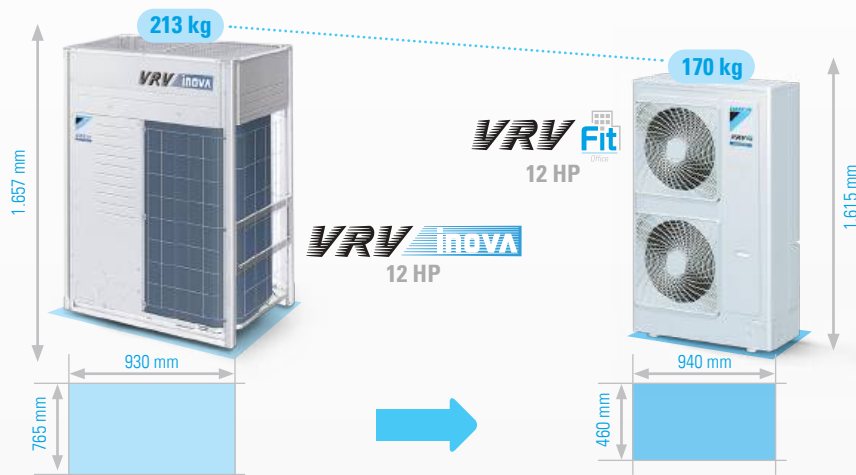
Notas: 1. 40 m quando a unidade externa estiver instalada abaixo das unidades internas. 2. O comprimento máximo do tubo entre a unidade interna e o primeiro refnet é de 40 m. 3. Consulte a página 40 para o comprimento do tubo para cada unidade externa.

FÁCIL INSTALAÇÃO

Uma série de recursos estão incluídos para facilitar a instalação.

DESIGN COMPACTO E LEVE

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



REDUÇÃO APROXIMADA

20%
NO PESO

REDUÇÃO APROXIMADA

40%
NA ÁREA OCUPADA NO
LOCAL DE INSTALAÇÃO

APERTE O
BOTÃO PARA
TESTAR



OPERAÇÃO DE TESTE AUTOMÁTICO

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

CONEXÕES SIMPLES DE FIAÇÃO E TUBOS

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

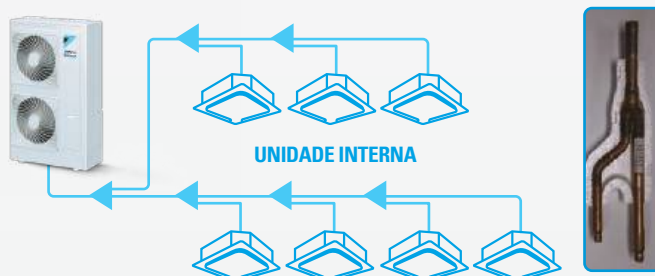
> SUPER SISTEMA DE FIAÇÃO

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



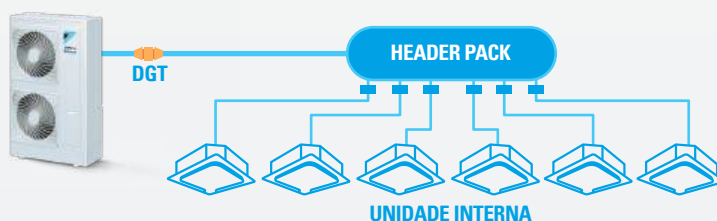
> SISTEMA DE TUBULAÇÃO REFNET

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



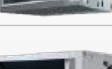
> SISTEMA DE TUBULAÇÃO HEADER PACK

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



UNIDADES INTERNAS

As unidades internas podem ser selecionadas a partir de 19 tipos e 96 modelos para combinar ambientes e preferências.

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	10
			Índice de capacidade			20	25	31,25	40	50	62,5	71	80	100	125	140	200	250
Cassete Round Flow	FXFQ-AVM			●	●	●	●	●		●	●	●	●					
Cassete Sensing Flow	FXFSQ-AVM			●	●	●	●	●		●	●	●	●					
Cassete Compacto 4 vias	FXZQ-AVM		●	●	●	●	●											
Cassete 2 vias	FXCQ-AVM		●	●	●	●	●	●		●		●						
Cassete 1 via	FXEQ-AVE		●	●	●	●	●	●										
Duto Slim	FXDQ-PDVE		●	●	●													
	FXDQ-NDVE					●	●	●										
Duto	FXSQ-PAVE		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●					
	FXMQ-PVM													●	●			
Teto Aparente 4 Vias	FXUQ-AVEB								●		●							
Teto	FXHQ-MAVE				●			●			●							
	FXHQ-AVM											●	●					
Hi Wall	FXAQ-AVM		●	●	●	●	●	●										
Piso Aparente	FXLQ-MAVE		●	●	●	●	●	●										
Piso Embutido	FXNQ-MAVE		●	●	●	●	●	●										
Piso Duto (Packaged)	FXVQ-NTL											●		●	●			
Cube	FXPQ-AVN			● *1 31,25														
Clean	FXBQ-PVE					●	●	●										
Ventilador de Recuperação Térmica	VAM-GJVE		Taxa de Fluxo de Ar 150-2.000m³/h															

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

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

*1- Para evaporadoras tipo Cube FXPQ25AVN considerar o índice de capacidade 31,25.

Linha de unidades internas.



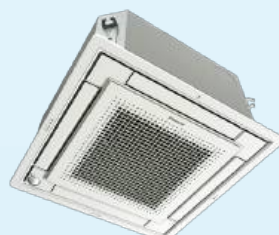
CASSETTE ROUND FLOW FXFQ-AVM

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



CASSETTE SENSING FLOW FXFSQ-AVM

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



CASSETTE COMPACTO 4 VIAS FXZQ-AVM

Silencioso, compacto e projetado para conforto pleno do usuário.



CASSETTE 2 VIAS FXCQ-AVM

Fino, leve e fácil de instalar em forros estreitos.



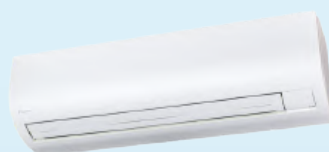
TETO APARENTE 4 VIAS FXUQ-AVEB

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/AVM

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



HI-WALL FXAQ-AVM

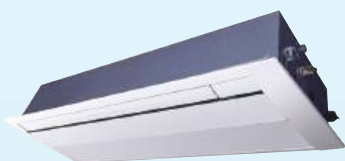
Design e estilo que se harmonizam com a decoração.



PISO APARENTE FXLQ-MAVE

Adequado para climatizar ambientes onde há grandes paredes envidraçadas.

A Daikin oferece uma **ampla variedade** de unidades internas que inclui 19 tipos capazes de atender às necessidades dos nossos clientes que buscam **soluções em ar-condicionado**.



CASSETTE 1 VIA FXEQ-AVE

Design slim para flexibilidade de instalação.



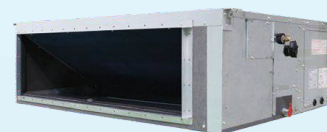
DUTO SLIM FXDQ

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.



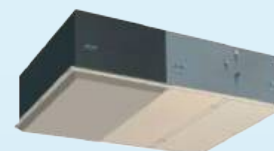
PISO DUTO FXVQ-NTL

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



CUBE FXPQ-AVN

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



CASSETTE ROUND FLOW



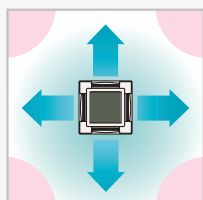
FXFQ25AVM / FXFQ32AVM / FXFQ40AVM /
FXFQ50AVM / FXFQ63AVM / FXFQ80AVM /
FXFQ100AVM / FXFQ125AVM / FXFQ140AVM

Fluxo de ar em 360° melhora
a distribuição de temperatura
e oferece um ambiente
confortável.

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

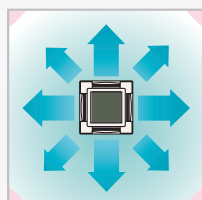


4 vias

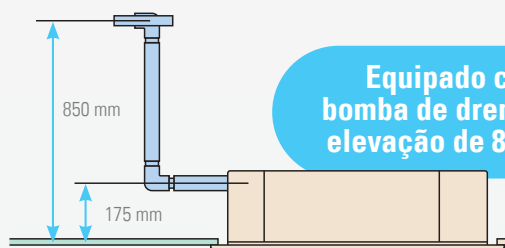


Há áreas com
temperaturas desiguais.

Round Flow



Existem muito poucas áreas
com temperaturas desiguais.



Equipado com
bomba de dreno com
elevação de 850 mm



Branco
Versão designer



Branco
Versão padrão



Preto
Versão padrão

- Controle individual de posição de aletas (*)



(*) 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**.

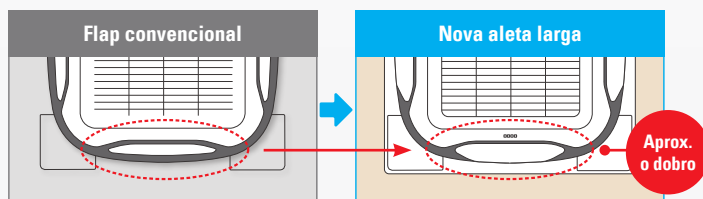
► A **função Circulation** otimiza a distribuição do ar em ambientes amplos (*).

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.



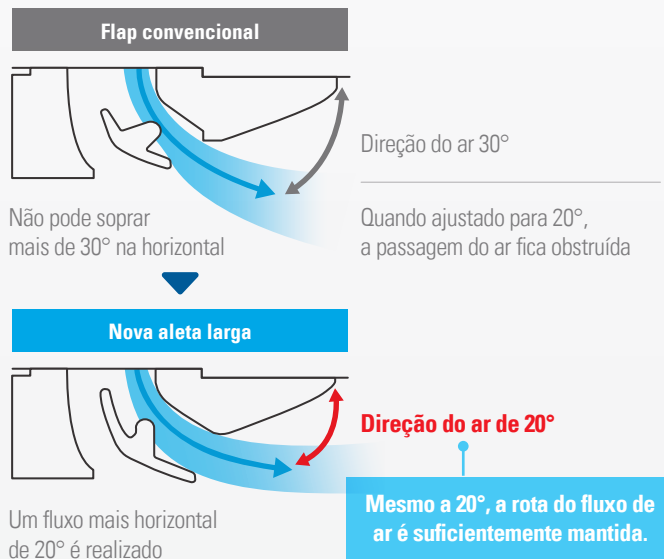
A NOVA CONSTRUÇÃO DE ABA LARGA INIBE A SUJEIRA E A SUJEIRA DO TETO.

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)

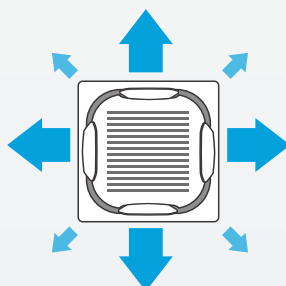
Mesmo com o ângulo do flap elevado, uma rota de fluxo de ar suficiente é mantida para obter um ângulo de fluxo de ar mais horizontal.



3. AUMENTO DA VELOCIDADE DO FLUXO DE AR EM 2 VIAS (FORTE)

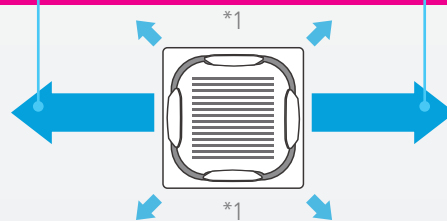
Velocidade elevada gerada pelo fluxo de 2 vias, realizando forte fluxo de ar.

FLUXO TODAS VIAS



FLUXO 2 VIAS

AUMENTO 10% NA VELOCIDADE



*1 - 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

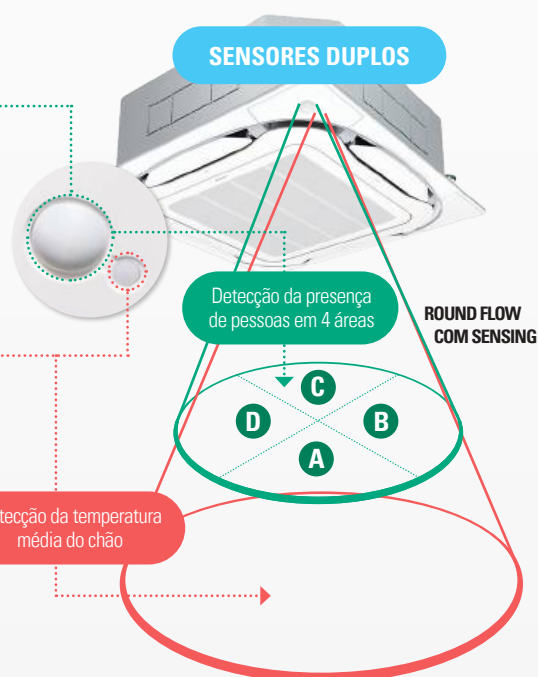
*1 O sensor de presença de infravermelho detecta 80 cm acima do chão.

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 (*)

• 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!



Branco

Preto

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

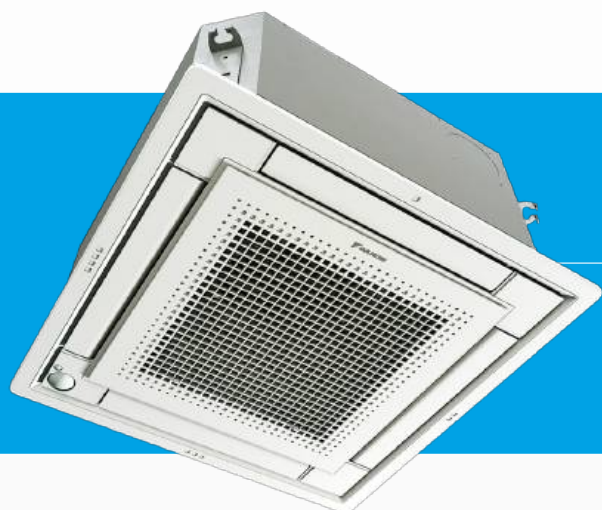
Posição 0
(Fluxo de ar fixo para
a posição mais alta)

Nenhuma
configuração individual
(Fluxo de ar automático)

Balanço
(para cima / para baixo)

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

CASSETTE COMPACTO 4 VIAS



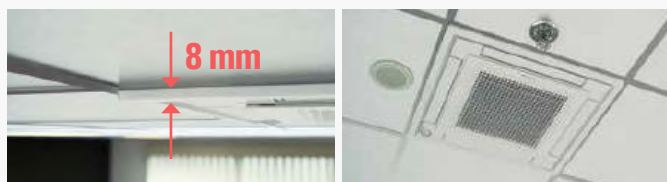
FXZQ20AVM / FXZQ25AVM / FXZQ32AVM
FXZQ40AVM / FXZQ50AVM

**Silencioso, compacto e projetado
para o conforto do usuário**

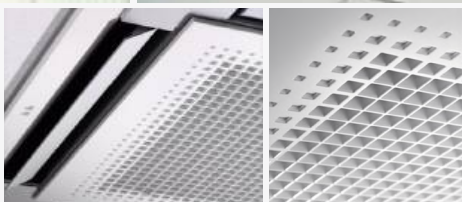
As dimensões correspondem às especificações do padrão arquitetônico de placa de forro de 600 mm x 600 mm.

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 cassette para prevenção de correntes de ar frio e operação com economia de energia para fornecer controle ideal do fluxo de ar.



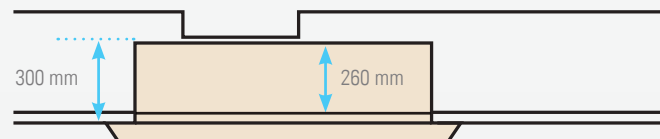
O sensor de presença altera automaticamente o ajuste de temperatura quando não há pessoas na sala, reduzindo o consumo de energia, e também evita correntes de ar sobre os ocupantes, direcionando o fluxo de ar para longe das pessoas na sala.



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-AVM	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	26,0	26,0	28,0	33,0

CASSETTE 2 VIAS

FXCQ20AVM / FXCQ25AVM / FXCQ32AVM
 FXCQ40AVM / FXCQ50AVM / FXCQ63AVM
 FXCQ80AVM / FXCQ125AVM

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

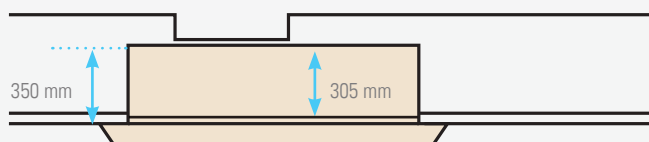
- Unidade elegante combina facilmente com qualquer interior. Superfície de teto integrada com sofisticado projeto de painel com a adoção de aletas planas.
- Controle individual da direção das aletas configurável de 0 à 5. (Indisponível durante o modo de distribuição de ar automático).

Controle de posição de flap individual



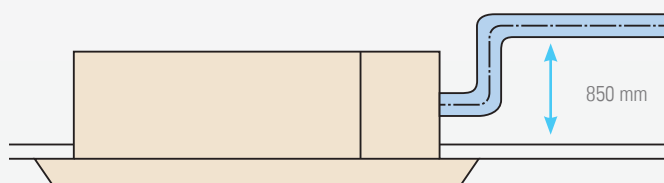
Os flaps planos fecham completamente quando a unidade não está operando evitando a entrada de ar, as grades não são visíveis

- 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

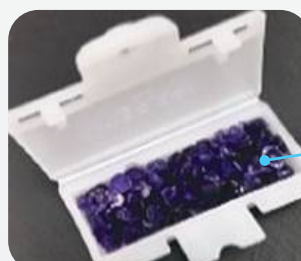
- Projetado com um elevado fluxo de ar, apropriado para ser instalado em tetos de até 3 m.
- Com 2 ajustes diferentes do padrão e prevenção de sujeira no teto, o mecanismo de oscilação automático realiza distribuição uniforme da temperatura do fluxo de ar e da temperatura do ambiente.
- Um filtro de 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.



Baixo nível de ruído de operação

(dB(A))

FX2Q AVM	20	25	32	40	50	63	80	125
Nível de ruído (H/M/L)	32/30/28	34/31/29	34/32/30	36/33/31	37/35/31	39/37/32	42/38/33	46/42/38



Íon de Prata, agente
 antimicrobiano

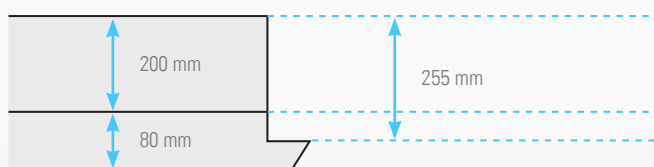
CASSETE 1 VIA



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.

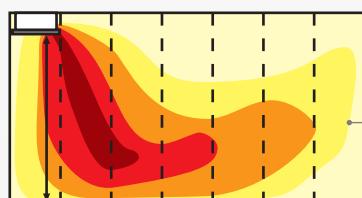


Diagrama de medição real da unidade interna no modo de aquecimento.

Nota: Os valores reais foram medidos pela Daikin.

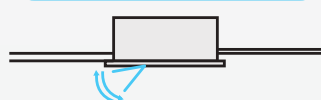
O balanço das aletas horizontal e vertical pode ser ajustado livremente com o controle remoto modelo BRC1F61, fornecendo um fluxo de ar em 3D para todos os cantos do ambiente.

Vista frontal



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

Vista Lateral



Balanço das aletas horizontais para a frente, entre **20° a 70°**

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.

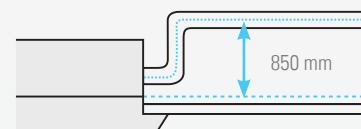
Ao criar um ambiente interno confortável, a unidade pode impedir a formação de sujeira no forro por meio do ajuste do ângulo grelha.



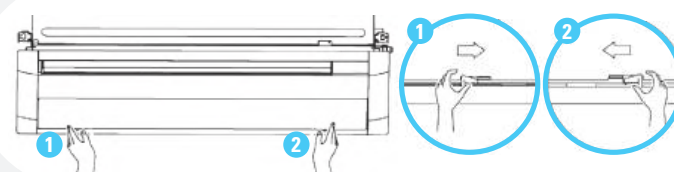
- O design inovador e liso do painel torna difícil o acúmulo de poeira, tornando a limpeza mais simples.



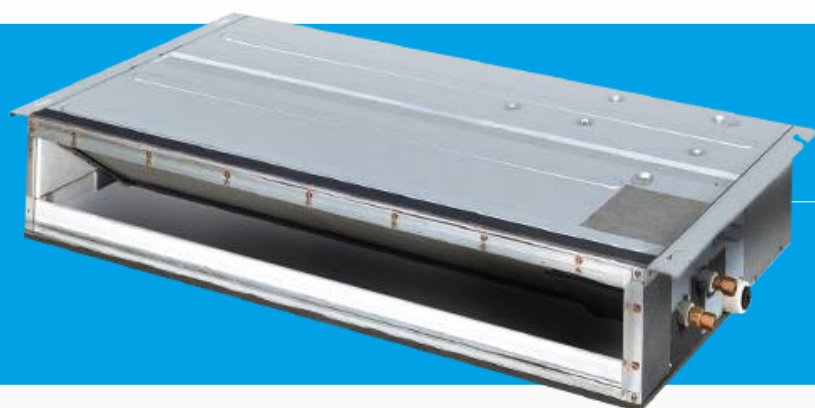
- Bomba de dreno é equipada como acessório padrão e possui 850 mm de elevação.



- 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

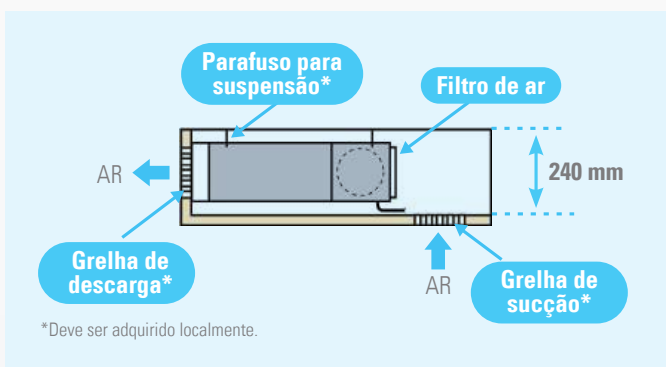


FXDQ20PDVE / FXDQ25PDVE /
FXDQ32PDVE / FXDQ40NDVE /
FXDQ50NDVE / FXDQ63NDVE

Design slim, silencioso
e com controle da
pressão estática

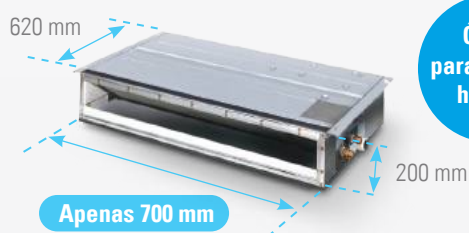
PRÓPRIO PARA USO EM TETO REBAIXADO!

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

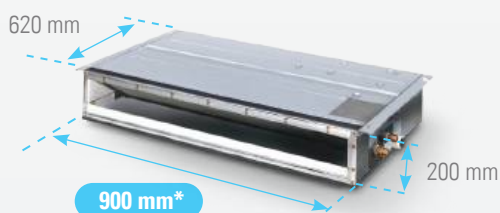


FXDQ20PD / FXDQ25PD / FXDQ32PD

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



FXDQ40ND / FXDQ50ND / FXDQ63ND



* 1.100 mm de largura no modelo FXDQ63ND.

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

Baixo nível de ruído de operação

(dB(A))

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

Nota: O nível de ruído representado acima refere-se à operação de sucção traseira. O nível de ruído para a operação de sucção pelo fundo podem ser obtidos adicionando 5 dB(A).

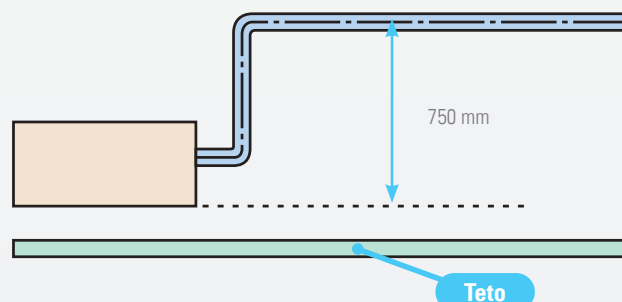
Nota: Os valores são baseados nas seguintes condições:

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

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

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

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



DUTO



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

Média pressão estática e design slim, flexibilidade em instalações

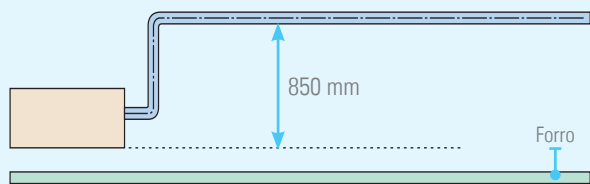
DESIGN SLIM

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



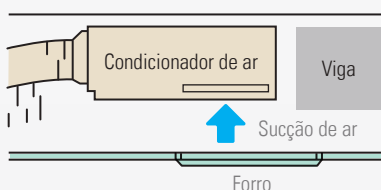
BOMBA DE DRENO DC, PADRÃO

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

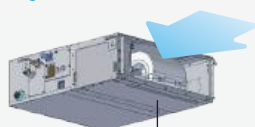


POSSIBILIDADE DE SUCÇÃO DO AR PELA PARTE INFERIOR

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



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.



Íon 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.

Ajuste da pressão estática



Ajuste para baixa pressão estática para duto curto

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

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

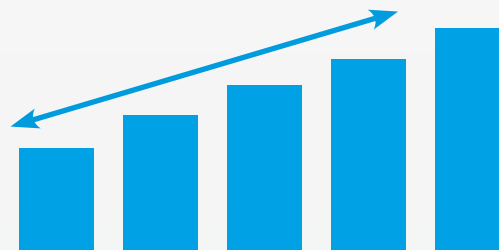
*30Pa - 150Pa para FXSQ20-40PAVE

*50Pa - 150Pa para FXSQ50-125PAVE

*50Pa - 140Pa para FXSQ140PAVE

CONFORTO

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



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

Baixo nível de ruído de operação

(dB(A))

FXSQ-PAVE	20/25	32	40	50	63
Nível de ruído (H/M/L)	33/30/28	34/32/30	36/33/40	34/32/29	36/32/29
FXSQ-PAVE	80	100	125	140	
Nível de ruído (H/M/L)	37,5/34/30	39/35/32	42/38,5/35	43/40/36	

DUTO



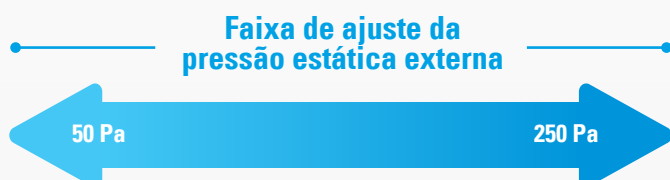
FXMQ200PVM / FXMQ250PVM

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.



Pressão estática baixa quando o duto for curto

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

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

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

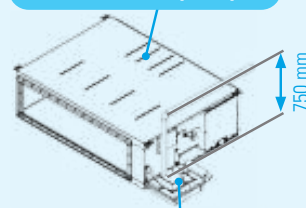
FUNÇÃO DE AJUSTE AUTOMÁTICO DO FLUXO DE AR

- 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 tabulação de drenagem. A bomba de drenagem é fornecida como acessório opcional com capacidade de elevação de 750 mm.

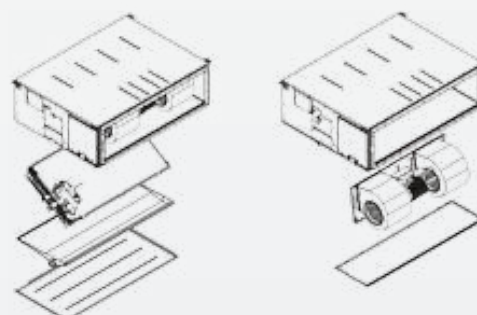
Unidade interna tipo Duplo



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

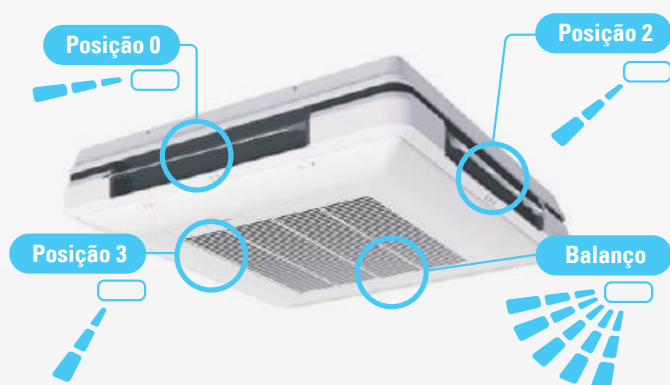
Esta unidade fina e elegante possui excelente distribuição de ar e pode ser instalada sem a necessidade de cavidade no teto

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.



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

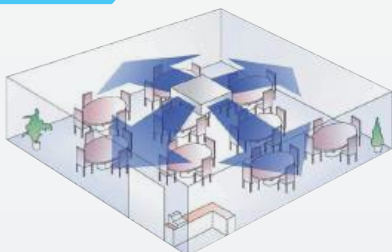


- A eficiência energética foi melhorada graças à adoção de um novo trocador de calor com tubos menores, um motor DC do ventilador e um motor DC da bomba de drenagem.

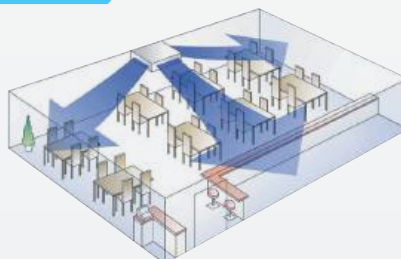
- Bomba de dreno é equipada como um acessório padrão e possui 600 mm de elevação.

- 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.

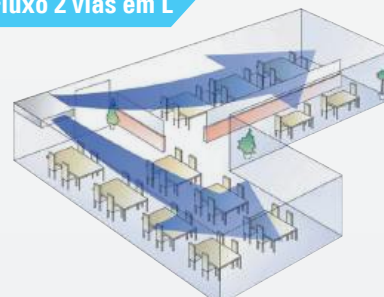
Fluxo 4 vias



Fluxo 3 vias



Fluxo 2 vias em L



TETO



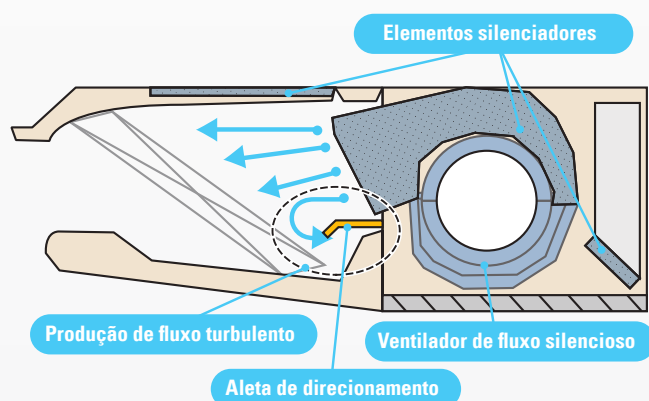
FXHQ32MAVE / FXHQ63MAVE /
FXHQ100MAVE

FXHQ125AVM/ FXHQ140AVM

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.

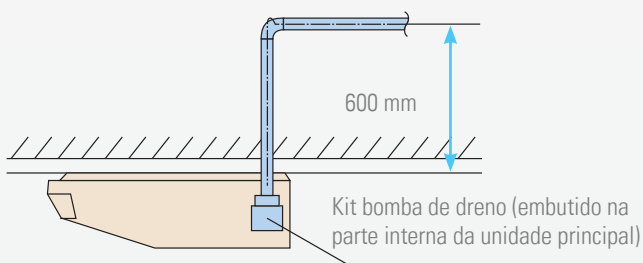
**Baixo nível de ruído de operação**

(dB(A))

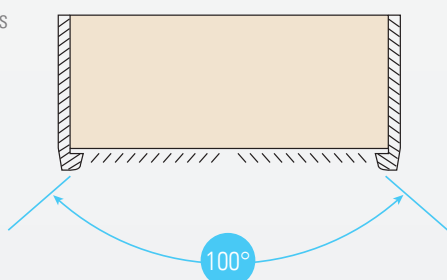
FXHQMAVE/ AVM	32	63	100	125	140
Nível de ruído (H/M/L)	36/- /31	39/- /34	45/- /37	46/41/37	48/42/37

**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**

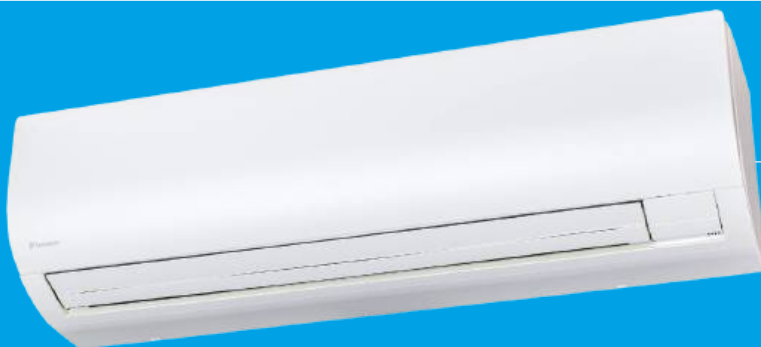
- Aleta sem condensação e sem cerdas implantadas.
- As aletas livres de cerdas evitam a contaminação e facilitam a limpeza.



- 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

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))

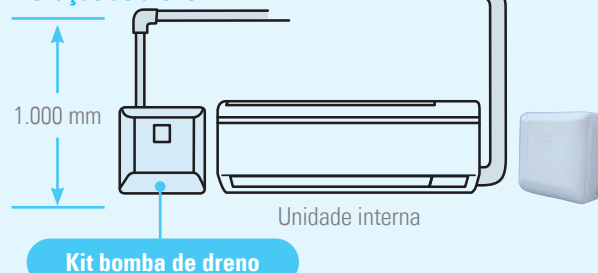
FXAQ	20	25	32	40	50	63
Nível de ruído (H/L)	33,0/28,5	35,0/28,5	37,5/28,5	37,0/33,5	41,0/33,5	46,5/38,5



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.

Elevação do dreno



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.



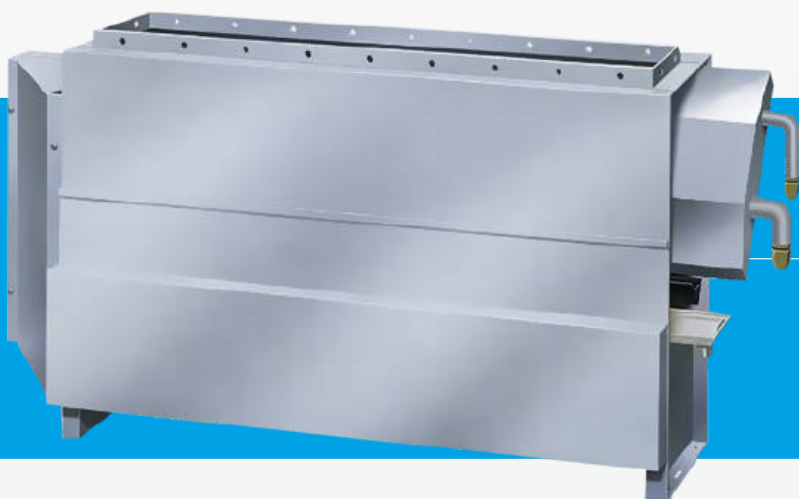
**Suspensão
na parede**



**Instalado
no piso**



PISO EMBUTIDO



FXNQ20MAVE / FXNQ25MAVE
FXNQ32MAVE / FXNQ40MAVE
FXNQ50MAVE / FXNQ63MAVE

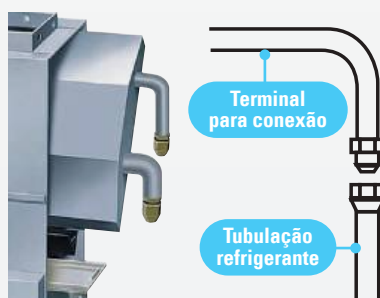
**Projetado para ser
embutido nas
paredes em torno
do ambiente**

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

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

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

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



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





PISO DUTO

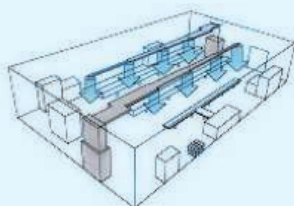
FXVQ125NTL / FXVQ200NTL / FXVQ250NTL

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

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

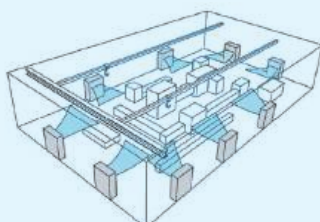
TIPO FLUXO DE AR DISTRIBUÍDO POR DUTOS

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

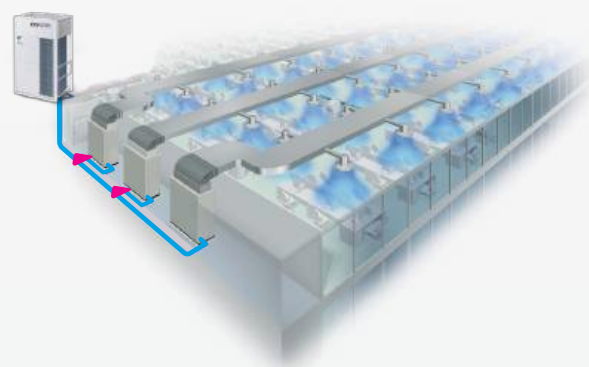


TIPO FLUXO DE AR DIRETO

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



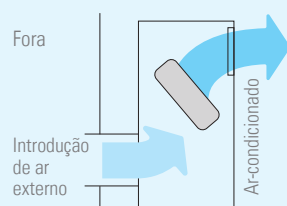
Nota: O ruído de operação aumenta em aproximadamente 5 dB (A).



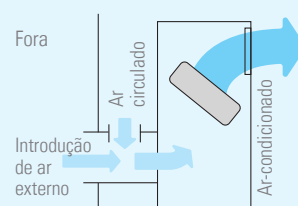
- O tipo de alta pressão estática ativada pelo sistema de acionamento por correia permite o uso de saídas de descarga de ar em vários formatos, bem como dutos longos. Permite uma instalação altamente flexível.
- Projeto com alta capacidade de manutenção permitindo que os principais serviços e manutenção sejam realizados pela parte frontal.
- Um filtro de longa duração (livre de manutenção até um ano*) está equipado com um acessório padrão.
*8 horas/dia, 26 dias/mês. Para concentração de poeira de 0,15 mg/m²
- Uma ampla gama de acessórios opcionais estão disponíveis, tais como filtros de alta eficiência.
- O modo de entrada de ar externo é utilizável como um condicionador de ar para o processamento de ar externo.

*Ao usar a unidade como uma unidade de processamento de ar externo, existem algumas restrições. Siga rigorosamente as instruções especificadas no Manual de Dados de Engenharia.

Sistema com 100% ar externo



Sistema de mistura retorno + ar externo



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

CUBE



FXPQ25AVN

Conforto pontual para grandes ambientes

INSTALAÇÃO VERSÁTIL

OPÇÕES PERMITEM LIVRE DEFINIÇÃO DE LAYOUT

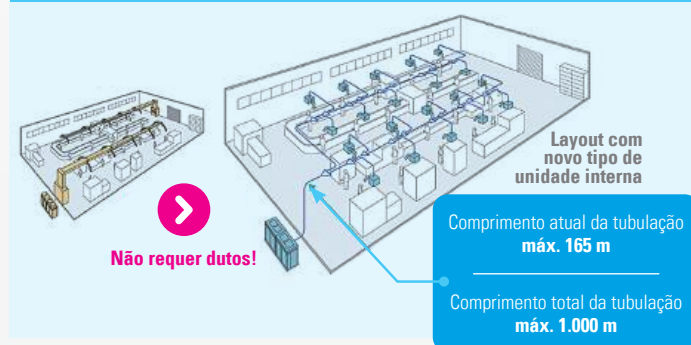
Mesmo em grandes ambientes, a Daikin garante conforto para cada pessoa.

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

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

CUSTOS DE INSTALAÇÃO SÃO DRASTICAMENTE REDUZIDOS



INFORMAÇÃO PARA SELECIONAMENTO

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

FÁCIL MANUTENÇÃO

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

ALTA TAXA DE FLUXO DE AR

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



A 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 A 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.

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



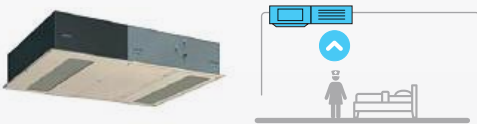
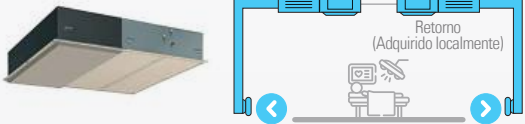
CLEAN

FXBQ40PVE / FXBQ50PVE / FXBQ63PVE /
FXBPQ63PVE

Desenvolvido para atender ambientes especiais como Clínicas e Hospitais, proporcionando ambientes com necessidade de alto nível de filtragem de ar.

- Ideal para ambientes que exigem alta limpeza. As novas 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 do 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		1,0m/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 0,5m/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 existente.

CASSETE ROUND FLOW



MODELO			FXFQ25AVM	FXFQ32AVM	FXFQ40AVM	FXFQ50AVM	FXFQ63AVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220V				
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	FXFQ100AVM	FXFQ125AVM	FXFQ140AVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220V			
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 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).

CASSETTE SENSING FLOW



MODELO		FXFSQ25AVM	FXFSQ32AVM	FXFSQ40AVM	FXFSQ50AVM	FXFSQ63AVM
Alimentação Elétrica		1-fase 60Hz, 220V				
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
	Aquecimento	kW	0,026	0,026	0,034	0,056
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)	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)	50 x 950 x 950				
	Massa líquida	5,5				

MODELO			FXFSQ80AVM	FXFSQ100AVM	FXFSQ125AVM	FXFSQ140AVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220V			
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	7.700	9.600	12.000	13.800
		Btu/h	30.700	38.200	47.800	54.600
		kW	9,0	11,2	14,0	16,0
Capacidade de Aquecimento		kcal/h	8.600	10.800	13.800	13.800
		Btu/h	34.100	42.700	54.600	54.600
		kW	10,0	12,5	16,0	16,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,092	0,164	0,170	0,194
	Aquecimento	kW	0,092	0,144	0,159	0,183
Gabinete			Chapa de aço galvanizado			
Vazão de Ar (H/HM/M/ML/L)		m³/h	1.470/1.320/1.230/1.200/900	2.010/1.830/1.619/1.259	2.069/1.889/1.709/1.529/1.380	2.129/1.949/1.769/1.589/1.380
		cfm	865/777/724/706/530	1.183/1.077/953/830/741	1.218/1.112/1.006/900/812	1.253/1.147/1.041/935/812
Nível de ruído (H/HM/M/ML/L)		dB(A)	39,0/37,0/36,0/35,5/31,0	44,0/41,0/38,0/35,0/33,0	45,0/42,5/39,5/37,0/35,0	46,0/43,5/40,5/38,0/35,0
Dimensões (A x L x P)		mm	256 x 840 x 840		298 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			FXZQ20AVM	FXZQ25AVM	FXZQ32AVM	FXZQ40AVM	FXZQ50AVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220V				
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 20AVM	FXCQ 25AVM	FXCQ 32AVM	FXCQ 40AVM	FXCQ 50AVM	FXCQ 63AVM	FXCQ 80AVM	FXCQ 125AVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220V							
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, 220V					
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	597/540/484/434/388
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. Ø20xO.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 x 950 x 550				80 x 1.350 x 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, 220V		
Capacidade de Resfriamento	kcal/h	1.900	2.400	3.100
	Btu/h	7.500	9.600	12.300
	kW	2,2	2,8	3,6
Capacidade de Aquecimento	kcal/h	2.200	2.800	3.400
	Btu/h	8.500	10.900	13.600
	kW	2,5	3,2	4,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,092	0,095
	Aquecimento	kW	0,073	0,076
Gabinete		Chapa de aço Galvanizado		
Vazão de Ar (H/M/L)	m³/h	480/432/384		
	cfm	282/254/226		
Pressão estática externa *1		Pa30-10		
Nível de ruído (H/M/L) *2 *3 *4		dB(A)28/26/23		28/26/24
Dimensões (A x L x P)		mm200 x 700 x 620		
Massa líquida		kg23		
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	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, 220V		
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	0,192
	Aquecimento	kW	0,168	0,179
Gabinete		Chapa de aço Galvanizado		
Vazão de Ar (H/M/L)	m³/h	630/570/510	750/660/600	990/870/780
	cfm	371/335/300	441/388/353	582/512/459
Pressão estática externa*1		44-15		
Nível de ruído (H/M/L) *2 *3 *4		30/28/26		
Dimensões (A x L x P)		200 x 900 x 620		
Massa líquida		27		
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	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)	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, 220V				
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	0,066	0,101	0,075
	Aquecimento	kW	0,053	0,061	0,096	0,070
Gabinete		Chapa de aço Galvanizado				
Vazão de Ar (H/M/L)	m³/h	540/450/391	569/479/420	900/749/630	1.019/870/690	
	cfm	318/265/230	335/282/247	530/441/371	600/512/406	
Pressão estática externa *2		Padrão (50) 30-150			Padrão (50) 50-150	
Nível de ruído (H/M/L) *1		33/30/28			36/33/30	34/32/29
Dimensões (A x L x P)		245 x 550 x 800			245 x 700 x 800	245 x 1.000 x 800
Massa líquida		25			27	35
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	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.)
 *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, 220V				
Capacidade de Resfriamento	kcal/h		6.100	7.700	9.600	12.000	13.800
	Btu/h		24.200	30.700	38.200	47.800	54.600
	kW		7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Capacidade de Aquecimento	kcal/h		6.900	8.600	10.800	13.800	15.500
	Btu/h		27.300	34.100	42.700	54.600	61.400
	kW		8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Índice de capacidade			63	80	100	125	140
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,106	0,126	0,151	0,206	0,222
	Aquecimento	kW	0,101	0,121	0,146	0,201	0,217
Gabinete			Chapa de aço Galvanizado				
Vazão de Ar (H/M/L)	m³/h		1.259/1.050/870	1.380/1.169/960	1.920/1.619/1.349	2.219/1.889/1.560	2.340/2.010/1.679
	cfm		741/618/512	812/688/565	1.130/953/794	1.306/1.112/918	1.377/1.183/988
Pressão estática externa *2		Pa	Padrão (50) 50-150				Padrão (50) 50-140
Nível de ruído (H/M/L) *1		dB(A)	36/32/29	37,5/34/30	39/35/32	42/38,5/35	43/40/36
Dimensões (A x L x P)		mm	245 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:

⁽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			FXMQ200PVM	FXMQ250PVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220V	
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 ¹¹	0,67 ¹¹
	Aquecimento	kW	0,54 ¹¹	0,65 ¹¹
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) ¹²
Nível de ruído (H/L)			dB(A)	42/38/35
Dimensões (A x L x P)			mm	470 x 1.380 x 1.100
Massa líquida			kg	95
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
			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

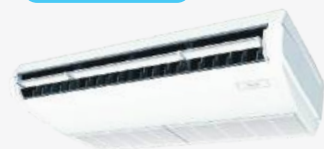


MODELO			FXUQ71AVEB	FXUQ100AVEB
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220V	
Capacidade de Resfriamento	kcal/h		6.900	9.600
	Btu/h		27.300	38.200
	kW		8,0	11,2
Capacidade de Aquecimento	kcal/h		7.700	10.800
	Btu/h		30.700	42.700
	kW		9,0	12,5
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,090	0,200
	Aquecimento	kW	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)		Ø9,5 (3/8")	
	Gás (Flange)	mm (Pol)	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



FXHQ125-140AVM

MODELO			FXHQ32MAVE	FXHQ63MAVE	FXHQ100MAVE	FXHQ125AVM	FXHQ140AVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220V				
Capacidade de Resfriamento	kcal/h		3.100	6.100	9.600	12.000	13.300
	Btu/h		12.300	24.200	38.200	48.000	52.900
	kW		3,6	7,1	11,2	14,1	15,5
Capacidade de Aquecimento	kcal/h		3.400	6.900	10.800	13.800	14.600
	Btu/h		13.600	27.300	42.700	54.600	58.000
	kW		4,0	8,0	12,5	16,0	17,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,142	0,145	0,199	0,168	0,181
	Aquecimento	kW	0,142	0,145	0,199	0,168	0,181
Cor do Gabinete			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 × 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, 220V					
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	0,050	0,060	0,100
	Aquecimento	kW	0,040	0,040	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	41,0/35,5	46,5/38,5
	Aquecimento	dB(A)	34,0/28,5	36,0/28,5	38,5/28,5	42,0/35,5	47,0/38,5
Dimensões (A x L x P)	mm	290 x 795 x 266			290 x 1.050 x 269		
Massa líquida	kg	12			15		
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")				Ø9,5 (3/8")
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")				Ø15,9 (5/8")
	Dreno		I.D. Ø15 × O.D. Ø18 (VP13)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA (A)	0,6			0,7		
	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, 220V						
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, 220V		
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)		Ø9,5 (3/8")		
	Gás (Flange)	mm (Pol)	Ø15,9 (5/8")	Ø19,1 (3/4")	Ø22,2 (7/8")
	Dreno		OS 1B 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			FXPQ25AVN
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220V
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	0,132
	Aquecimento	kW	0,132
Cor do Gabinete			Fresh White (N9.3)
Vazão de Ar (H/L)		m³/h	900/720
		cfm	530/424
Nível de ruído (H/L)		dB(A)	55
Dimensões (A x L x P)		mm	455 x 555 x 470
Massa líquida		kg	32
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)		Ø6,4 (1/4")
	Gás (Flange)	mm (Pol)	Ø12,7 (1/2")
	Dreno		O.D. Ø27,2 I.D. Ø21,6(SGP20A)
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,9
		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.

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



QUENTE/FRIO

			HOME				OFFICE					
												
MODELO			RMXYQ3AVL	RMXYQ4AVL	RMXYQ5AVL	RXYMQ6BVM	RXYMQ8TTLT	RXYMQ10TTLT	RMXYQ8AYL	RMXYQ10AYL	RMXYQ12AYL	
Alimentação elétrica			1 FASE / 220V / 60HZ				3 FASES / 220V / 60HZ		3 FASES / 380V / 60HZ			
Capacidade de resfriamento		kcal/h	6.880	9.630	12.000	13.800	19.300	21.500	19.300	24.100	28.800	
		Btu/h	27.300	38.200	47.800	54.600	76.400	85.300	76.400	95.500	114.000	
		kW	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	25,0	22,4	28,0	33,5	
Capacidade de aquecimento		kcal/h	7.740	10.800	13.800	13.800	19.300	22.400	21.500	27.100	32.300	
		Btu/h	30.700	42.700	54.600	54.600	76.400	88.700	85.300	107.000	128.000	
		kW	9,0	12,5	16,0	16,0	22,4	26,0	25,0	31,5	37,5	
Consumo de energia	Resfriamento	kW	2,10	3,03	4,05	4,51	6,00	7,50	6,00	7,20	9,11	
	Aquecimento	kW	2,35	3,10	4,06	3,59	5,91	7,18	6,00	9,00	10,80	
Controle de capacidade		%	20 - 100		14 - 100	15 - 100	20 - 100			16 - 100		
Cor do gabinete			Branco Marfim (5Y 7.5/1)									
Compressor	Tipo		Tipo Swing hermeticamente selado				Tipo Scroll hermeticamente selado					
	Potência do motor	kW	1,90 x 1		3,0 x 1	3,7 x 1	3,7 x 1	4,2 x 1	4,7 x 1	5,7 x 1	6,9 x 1	
Vazão do ar		m³/h	3.180	4.560		4.800	8.400			10.920		
Dimensões (A x L x P)		mm	990 x 940 x 320				1.430 x 940 x 320			1.615 x 940 x 460		
Massa líquida		kg	78		85	80	138		144	164	170	
Nível de ruído (resfriamento)		dB(A)	54	55			57	58		59	60	
Limite de operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 46									
	Aquecimento	°CDB	-20 a 15,5									
Refrigerante		Tipo	R-410A									
		Carga	kg	2,7	2,9	3,4	4,0	5,8		5,5	7,0	8,0
Conexões de tubulação		Líquido	mm (pol)	ø 9,5 (3/8'') Brasagem								ø 12,7 (1/2'') Brasagem
		Gás	mm (pol)	ø 15,9 (5/8'') Brasagem			ø 19,1 (3/4'') Brasagem		ø 22,2 (7/8'') Brasagem	ø 19,1 (3/4'') Brasagem	ø 22,2 (7/8'') Brasagem	ø 25,4 (1'') Brasagem
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA	A	16,5		27,0		26,5		18,5	24,0	
		MCA	A	25		30				25	30	

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 1,0 m a frente da unidade e uma altura de 1,5 m. Durante operações, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE PERMITIDO

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

LIMITES DE CONEXÕES

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

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

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



SÓ FRIO

HOME			
			
MODELO	RXMQ4AVE		RXM05BVM
Alimentação elétrica	1 FASE / 220V / 60HZ		
Capacidade de resfriamento	kcal/h	9.630	12.000
	Btu/h	38.200	47.800
	kW	11,2	14,0
Consumo de energia	Resfriamento	kW	2,88
Controle de capacidade	%	24 - 100	15 - 100
Cor do gabinete	Branco Marfim (5Y 7.5/1)		
Compressor	Tipo	Tipo Swing hermeticamente selado	
	Potência do motor	kW	1,92 x 1
Vazão do ar	m³/h	4.560	3,2 x 1
Dimensões (A x L x P)	mm	990 x 940 x 320	4.800
Massa líquida	kg	71	76
Nível de ruído (resfriamento)	dB(A)	52	53
Limite de operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 46
Refrigerante	Tipo	R-410A	
	Carga	kg	2,9
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	ø 9,5 (3/8") Brasagem
	Gás	mm (pol)	ø 15,9 (5/8") Brasagem
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA	A	16,5
	MCA	A	25

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições:

Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
Nível de ruído: valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e uma altura de 1,5 m. Durante operações, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE PERMITIDO

MODELO	RXMQ4AVE		RXM05BVM	RXM06BVM
Comprimento permitido da tubulação de refrigerante	Comprimento real da tubulação de refrigerante	m	50	70
	Comprimento máx. total da tubulação	m	250	300
	Entre a 1ª derivação e a unidade interna mais distante	m	40	40
Desnível máximo permitido entre unidade externa e interna (unidade externa acima)	m	30	30	30
Desnível máximo permitido entre unidade externa e interna (unidade externa abaixo)	m	30	30	30
Desnível máximo permitido entre unidades internas	m	10	15	15

LIMITES DE CONEXÕES

MODELO	RXMQ4AVE		RXM05BVM	RXM06BVM
Capacidade	kW	11,2	14,0	16,0
	HP	4	5	6
Índice de capacidade		100	125	150
Índice de capacidade total conectável ¹⁾	Combinação (%)	50%	50	62,5
		100%	100	125
		130%	130	162,5
Nº máximo de unidades internas conectáveis		6	8	9

Nota: ¹⁾ O índice de capacidade total das unidades internas conectáveis deve ser de 50%-130% do índice de capacidade da unidade externa.

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

UNIDADES INTERNAS

CASSETE
SENSING FLOW

			MODELO					
Nº	ITEM		FXFSQ25AVM	FXFSQ32AVM	FXFSQ40AVM	FXFSQ50AVM	FXFSQ63AVM	FXFSQ71AVM
1	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAFP551K160					

			MODELO					
Nº	ITEM		FXFSQ80AVM	FXFSQ90AVM	FXFSQ100AVM	FXFSQ112AVM	FXFSQ125AVM	FXFSQ140AVM
1	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAFP551K160					

CASSETE ROUND FLOW

			MODELO					
Nº	ITEM		FXFQ25AVM	FXFQ32AVM	FXFQ40AVM	FXFQ50AVM	FXFQ63AVM	FXFQ71AVM
1	Painel Designer ¹		BYCQ125EAPF (Fresh White)					
2	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAFP551K160					

			MODELO					
Nº	ITEM		FXFQ80AVM	FXFQ90AVM	FXFQ100AVM	FXFQ112AVM	FXFQ125AVM	FXFQ140AVM
1	Painel Designer ¹		BYCQ125EAPF (Fresh White)					
2	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAFP551K160					

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		FXZQ20AVM	FXZQ25AVM	FXZQ32AVM	FXZQ40AVM	FXZQ50AVM
1	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAF441C60				
2	Kit sensor para painel de grade		BRYQ60AAW				

CASSETE 2 VIAS

			MODELO				
Nº	ITEM		FXCQ20AVM FXCQ25AVM FXCQ32AVM FXCQ40AVM	FXCQ50AVM	FXCQ63AVM	FXCQ80AVM	FXCQ125AVM
1	Refil do filtro longa vida		KAFP531B50	KAFP531B80		KAFP531B160	

UNIDADES INTERNAS

DUTO SLIM

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

DUTO MÉDIA PRESSÃO

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	FXHQ125AVM	FXHQ140AVM
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	

UNIDADES INTERNAS

HI WALL

		MODELO					
Nº	ITEM	FXAQ20AVM	FXAQ25AVM	FXAQ32AVM	FXAQ40AVM	FXAQ50AVM	FXAQ63AVM
1	Kit bomba de dreno	K-KDU572EVE					

PISO APARENTE

		MODELO					
Nº	ITEM	FXLQ20MAVE	FXLQ25MAVE	FXLQ32MAVE	FXLQ40MAVE	FXLQ50MAVE	FXLQ63MAVE
1	Refil do filtro longa vida	KAFJ361K28		KAFJ361K45		KAFJ361K71	

PISO EMBUTIDO

		MODELO					
Nº	ITEM	FXLQ20MAVE	FXLQ25MAVE	FXLQ32MAVE	FXLQ40MAVE	FXLQ50MAVE	FXLQ63MAVE
1	Refil do filtro longa vida	KAFJ361K28		KAFJ361K45		KAFJ361K71	

PISO DUTO

				MODELO		
Nº	ITEM			FXVQ125NTL	FXVQ200NTL	FXVQ250NTL
1	Opção para descarga e sucção	Reposição do filtro vida longa		KAFJ261L140	KAFJ261L224	KAFJ261L280
2		Filtro Ultra vida longa		-		
3		Câmara do filtro de sucção frontal para filtro de alta eficiência	Base da Flange de sucção dianteira	KD-9A140	KD-9A200	KD-9A280
4			Grade da Sucção	KDGF-9A140	KDGF-9A200	KDGF-9A280
5			Reposição do filtro de loga vida *1, 2, 3	KAF-91A140	KAF-91A200	KAF-91A280
6				KAF-92A140	KAF-92A200	KAF-92A280
7				KAF-93A140	KAF-93A200	KAF-93A280
8			Câmara de filtragem	KDDF-9A140	KDDF-9A200	KDDF-9A280
9		Câmara plenum		KPCJ140A	KPC5J	KPC8J
10		Polia para câmara plenum		KPP8JA	KPP9JA	KPP10JA
11		Grelha de descarga para o lado do plenum		KD101A10		
12		Kit de entrada de ar fresco		KD106D10		
13		Kit de Sucção traseira		KDFJ905A140	KDFJ905A200	KDFJ905A280
14		Base de madeira		KKWJ9A140	KWF1G5P	KWF1G8P
15		Quadro isolador de vibração		K-ABSG1406A	K-ABSG1407A	K-ABSG1408A

UNIDADES INTERNAS

CUBE

			MODELO
Nº			FXPQ25AVN
1	Adaptador de Fiação Elétrica		KRP2A61 ★
2			KRP4AA51 ★ *7
3	Adaptador para Fiação		KRP1C67 ★
4	Caixa adaptadora para PCB		KRP4A987 *1 *2 *3
5	Duto de Extensão	Ø250	KCD-250D1 *3 *4
6			KCD-250D2 *3 *4
7		Ø350	KCD-350D1 *3
8			KCD-350D2 *3
9	Cinta Abraçadeira para fixação de duto	Ø250	CHC250 *3 *4
10		Ø350	CHC350 *3
11	Cinta Abraçadeira para fixação de duto suspenso	Ø250	CHH250
12		Ø350	CHH350 *3
13	Adaptador de descarga de ar		KDF87A28
14	Grelha de ajuste de direção do ar		KDG87B28
15	Filtro de névoa de óleo		KAF87A28G
16	Filtro de reposição (Vida longa)		KAF87A28
17	Suporte de instalação		KKSH87B28 *5 (KKSH87B28-1+KKSH87B28-2)
18	Base Suporte		KKSS87B28
19	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 (KDF87A28) 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					BAF82A63
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

RMXYQ / RXYMQ

		MODELO		
Nº	ITEM	RMXYQ3AVL, RMXYQ4AVL, RMXYQ5AVL, RXYMQ6BVM	RMXYQ8AYL	RMXYQ10AYL, RMXYQ12AYL
1	Refnet Header	KHRP26M22H	KHRP26M22H, KHRP26M33H	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H
2	Refnet Joint	KHRP26A22T	KHRP26A22T, KHRP26A33T	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T

RXYMQ

		MODELO		
Nº	ITEM	RXYMQ8TTLT, RXYMQ10TTLT		
1	Refnet Header	KHRP26M22H (Máx. 4 derivações), KHRP26M33H (Máx. 8 derivações)		
2	Refnet Joint	KHRP26A22T, KHRP26A33T		

RXMQ

		MODELO		
Nº	ITEM	RXMQ4AVE, RXMQ5BVM, RXMQ6BVM		
1	Refnet Header	KHRP26M22H (Máx. 4 derivações), KHRP26M33H (Máx. 8 derivações)		
2	Refnet Joint	KHRP26A22T		

Nota: Especificação de Header Pack para cada modelo, consulte página 65.

CONTROLE REMOTO NAVIGATOR

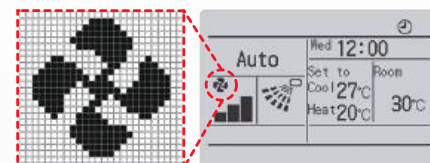
CONTROLADOR REMOTO COM FIO (OPCIONAL)



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.

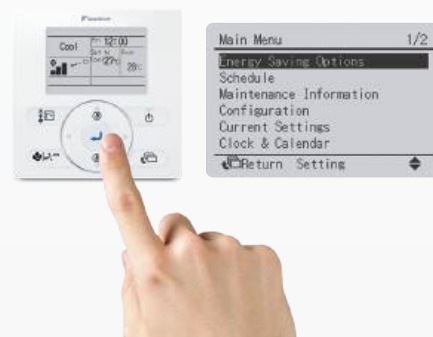
BRC1E62 / BRC1E63



OPERAÇÃO SIMPLES

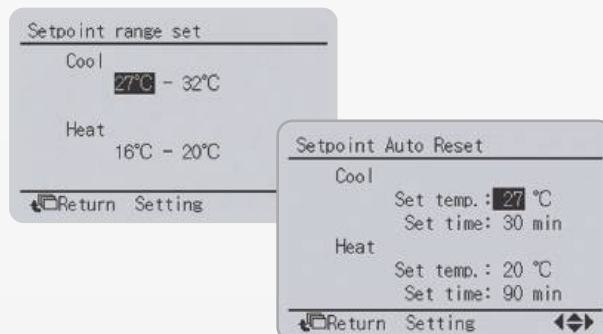
- **Botões grande e teclas de seta**
- Botões grandes e teclas de seta permitem uma operação fácil. As configurações básicas, tais como velocidade do ventilador e temperatura, podem ser operadas intuitivamente. Para outras configurações, basta selecionar a função a partir de listas de menus.
- **Guia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

BRC1F61 (Somente para Série FXEQ)



ECONOMIA DE ENERGIA

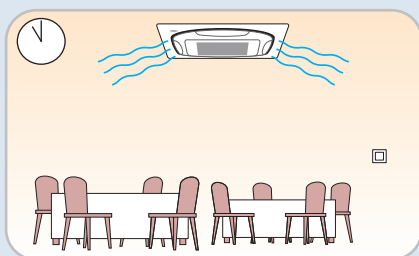
- **AJUSTE DA FAIXA DE SETPOINT**
- Economiza energia, limitando a temperatura de ajuste mín. e máx.
- Evita o resfriamento excessivo.
- Esta função é útil quando o controle remoto é instalado em um local onde qualquer número de pessoas possa operá-lo.
- **RESET AUTOMÁTICO DO SETPOINT**
- Mesmo se a 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

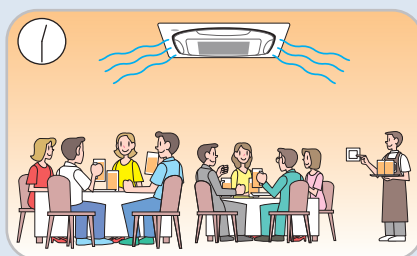
Restaurante aberto

A temperatura está definida para 27°C.



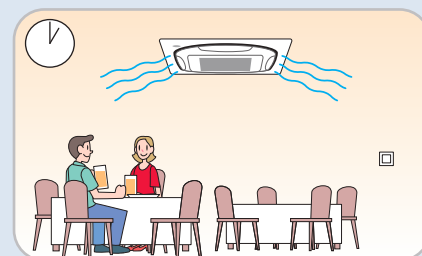
Mesas cheias no horário do almoço

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, 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)

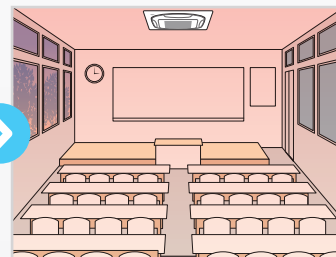
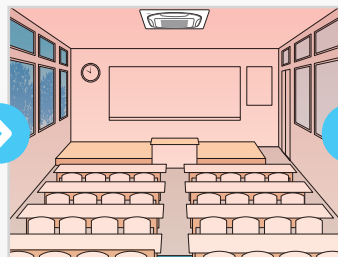
1. 8h30	ON	2. 10h00	OFF	3. 13h00	ON	4. 15h00	OFF
---------	----	----------	-----	----------	----	----------	-----

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.

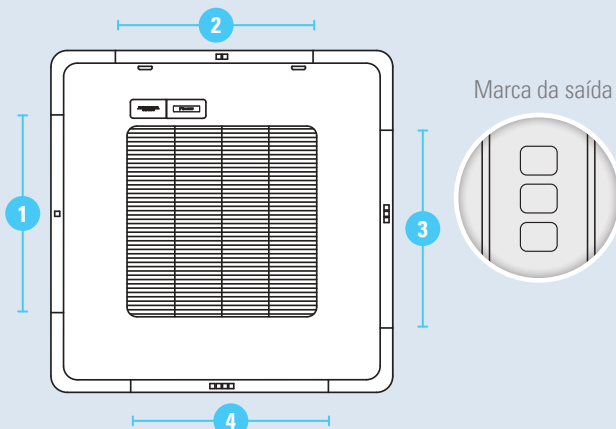


CONFORTO

• 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.

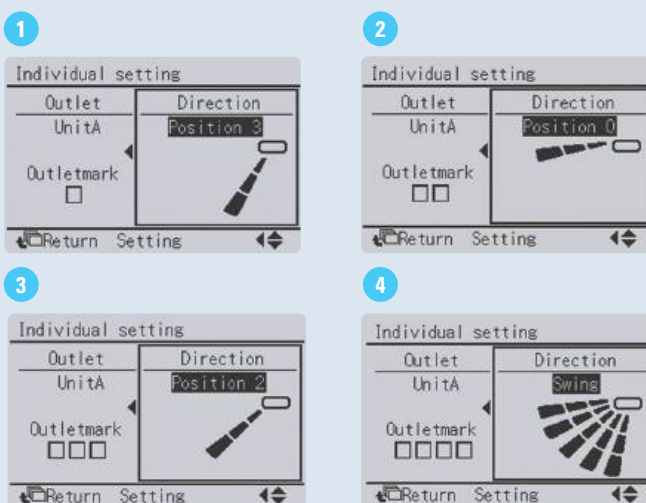
(Posições 0 a 4. Oscilante e nenhuma configuração individual são selecionáveis.)



• 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 INDIVIDUAL PARA SISTEMA VRV

OPERACÕES SIMPLES

- Usando apenas 6 botões, os usuários têm acesso direto às funções básicas. Isso permite que eles definam facilmente o conforto de sua preferência.

- ON/OFF
- Modo de operação
- Ajuste de temperatura
- Fluxo de ar (5 níveis & Auto)*
- Direção do fluxo de ar para cima ou para baixo (5 posições & Swing)*
- Temporizador ON/OFF

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

DESIGN INTUITIVO

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

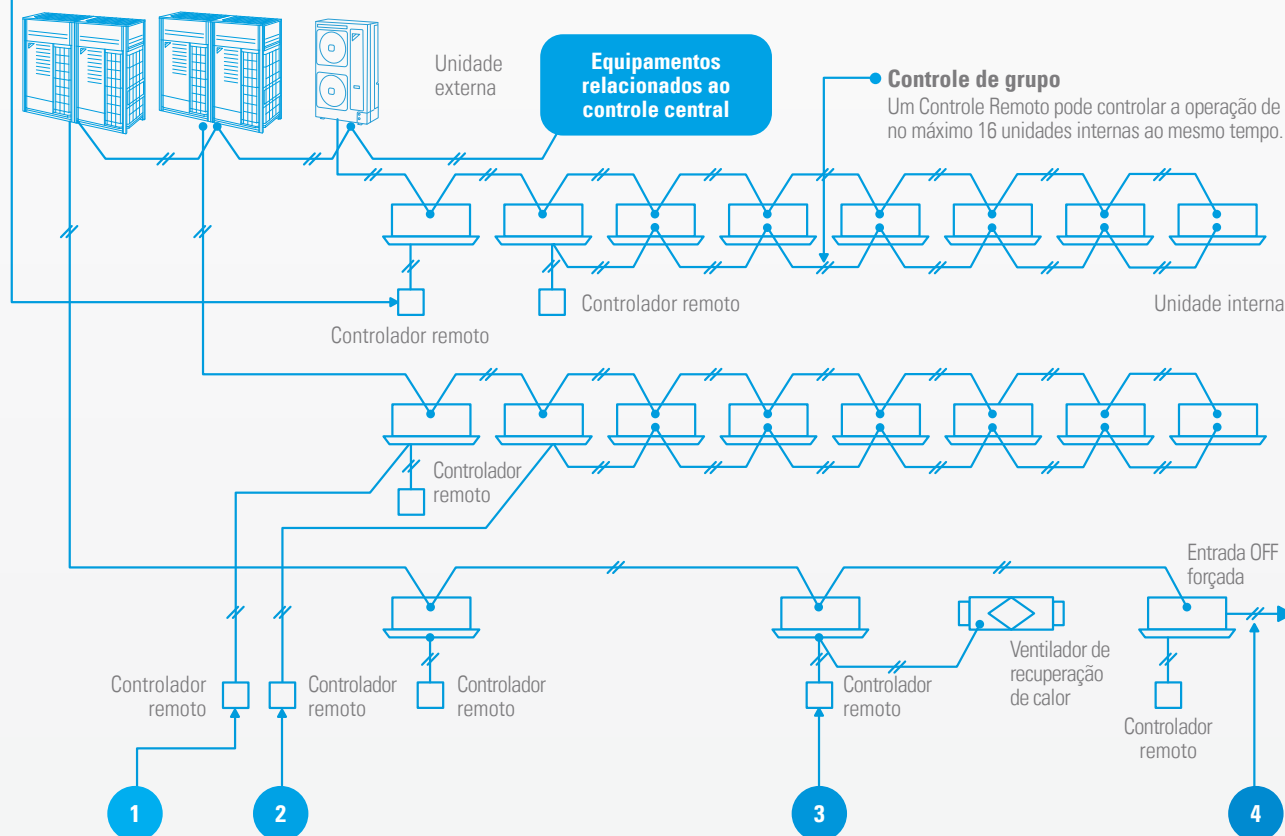
COMPACTO

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

O CONTROLE REMOTO COM FIO SUPORTA UMA AMPLA FAIXA DE FUNÇÕES DE CONTROLE

- **Controle da troca Frio / Quente**

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



1 - CONTROLE VIA DOIS CONTROLES REMOTOS

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

2 - CONTROLE REMOTO

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

3 - CONTROLE PARA OPERAÇÃO COMBINADA

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

4 - EXPANSÃO DO CONTROLE DO SISTEMA

O sistema pode ser expandido para adicionar vários controles, tais como BMS, entrada OFF forçada e etc.

CONTROLE REMOTO SEM FIO (OPCIONAL)



Controle remoto sem fio



Unidade receptora de sinal

- 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 de cassete montado no teto (fluxo circular, fluxo múltiplo compacto, fluxo duplo), tipo suspenso no teto e tipo montado na parede, é montada na unidade interna.



Unidade receptora de sinal (Tipo instalado)

CONTROLE REMOTO COM VISOR DE ACESSO



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

	FXFQ	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 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 57 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.

Controle ON / OFF Unificado (DCS301BA61). Possível conexão de até 8 unidades.

Número de equipamentos de controle centralizado conectáveis.

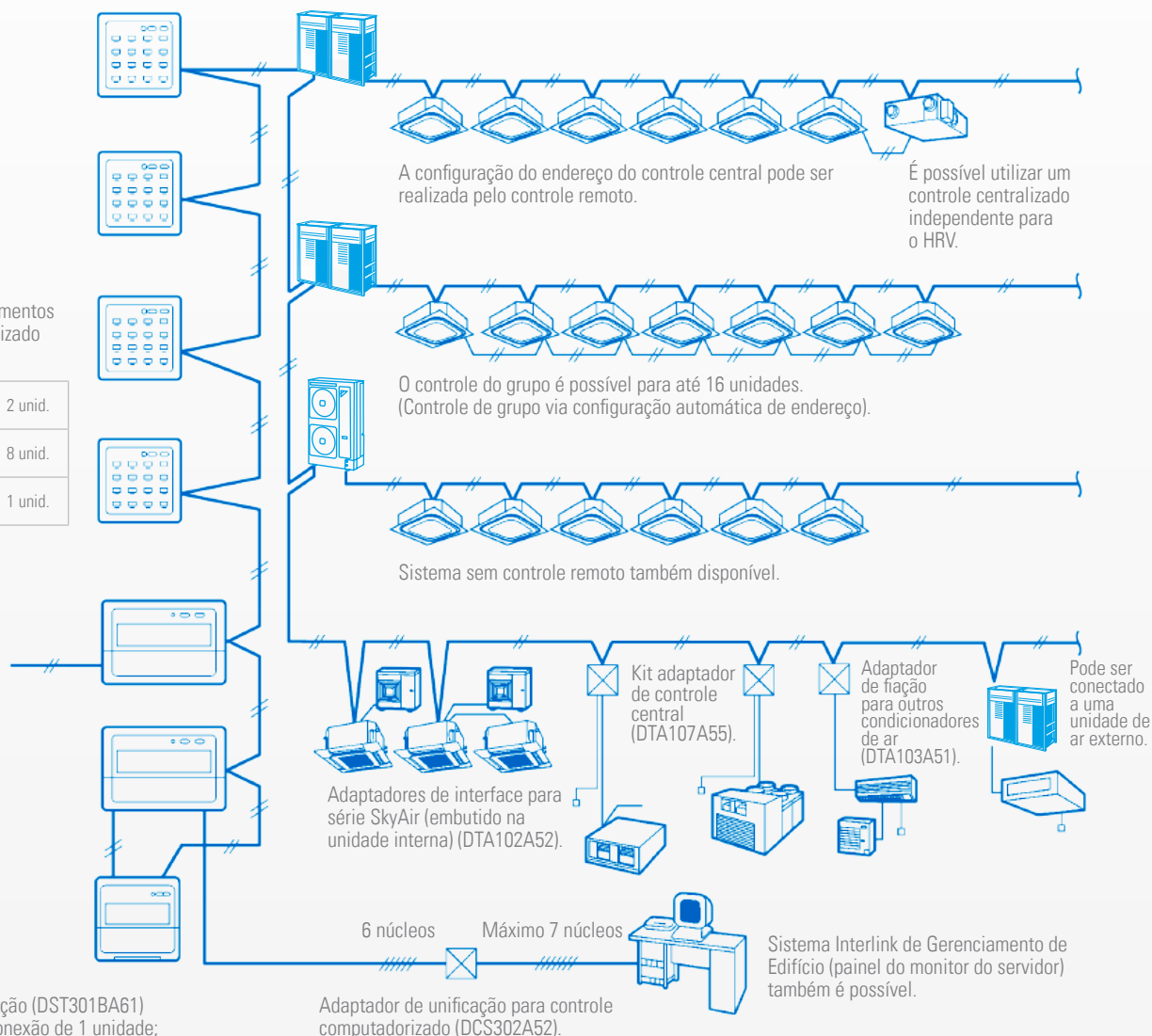
Controle remoto central	2 unid.
Controle ON / OFF unificado	8 unid.
Timer de programação	1 unid.

Entrada do desligamento forçado.

Controle remoto central (DCS302CA61).

Até 2 unidades conectáveis.

Timer de programação (DST301BA61) Possibilidade de conexão de 1 unidade; Possível padrão de comando de programação de 8 semanas.



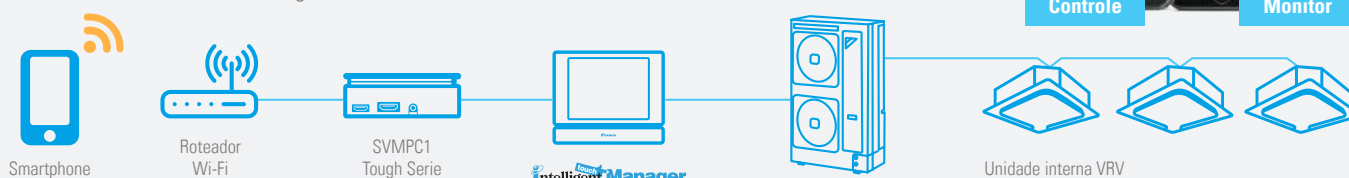
*Determinadas unidades internas limitam as funções de alguns sistemas de controle. Para mais detalhes, verifique o Manual de Engenharia.

SISTEMA DE CONTROLE DE SMARTPHONE VRV

O Smartphone será um controle remoto do sistema VRV (opcional)

Podem ser controladas até 1.024 unidades internas.

Pode-se controlar o sistema VRV a partir de qualquer lugar em sua residência através de Wi-Fi. Basta adicionar o SVMPC1 Tough Serie a este sistema:





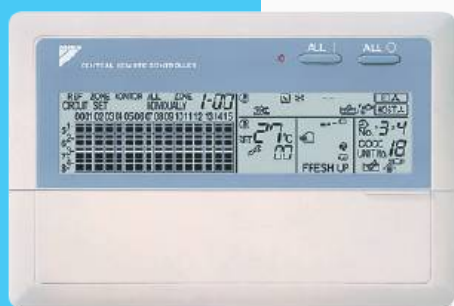
DCS303A51

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.

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.



DST301BA61

SISTEMA DE CONTROLE AVANÇADO

Intelligent touch Manager

SELEÇÃO COM UM TOQUE PARA CONFORTO TOTAL

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

ATÉ 512 GRUPOS PODEM SER CONTROLADAS POR UM SISTEMA

VISÃO DO SISTEMA

Visão geral do Sistema Gerenciador Sensível ao Toque Inteligente

Sistema de serviço da rede de Ar-condicionado



Acesso a Web via Internet

Acesso a Web via LAN

Até 650 pontos de gerenciamento

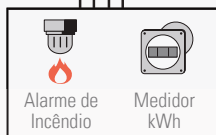
Intelligent touch Manager



100Mbps Ethernet

USB Flash Drive

Di/Pi Line



Alarma de Incêndio

Medidor kWh

BACnet® / IP

Unidade de Tratamento de Ar



3rd party BACnet® controller

Sistema I/O WAGO

BACnet® controller 750-831

DALI module 753-647

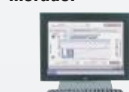


Operação pelo Smartphone



Roteador Wi-Fi

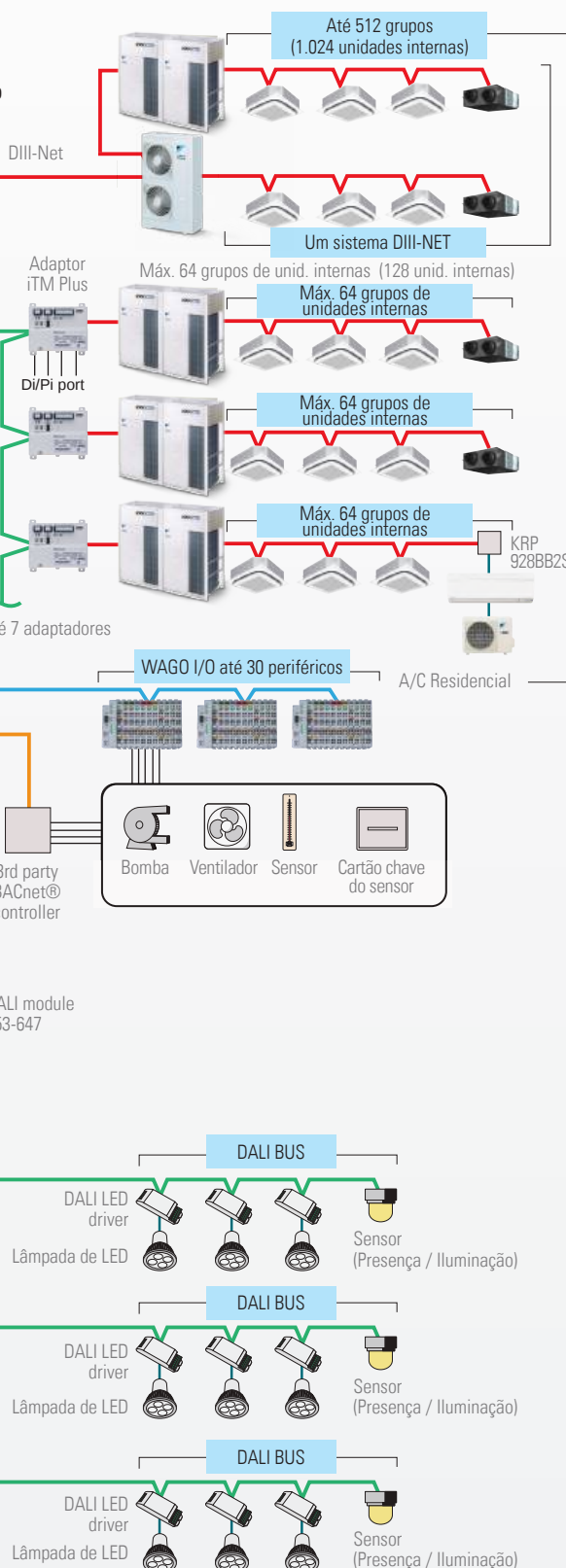
Tarifação para morador



Acesso a Web via LAN



SVMPC1 para ITM



CONTROLE VIA WI-FI E INTERNET: SVMPC1 TOUGH SERIE

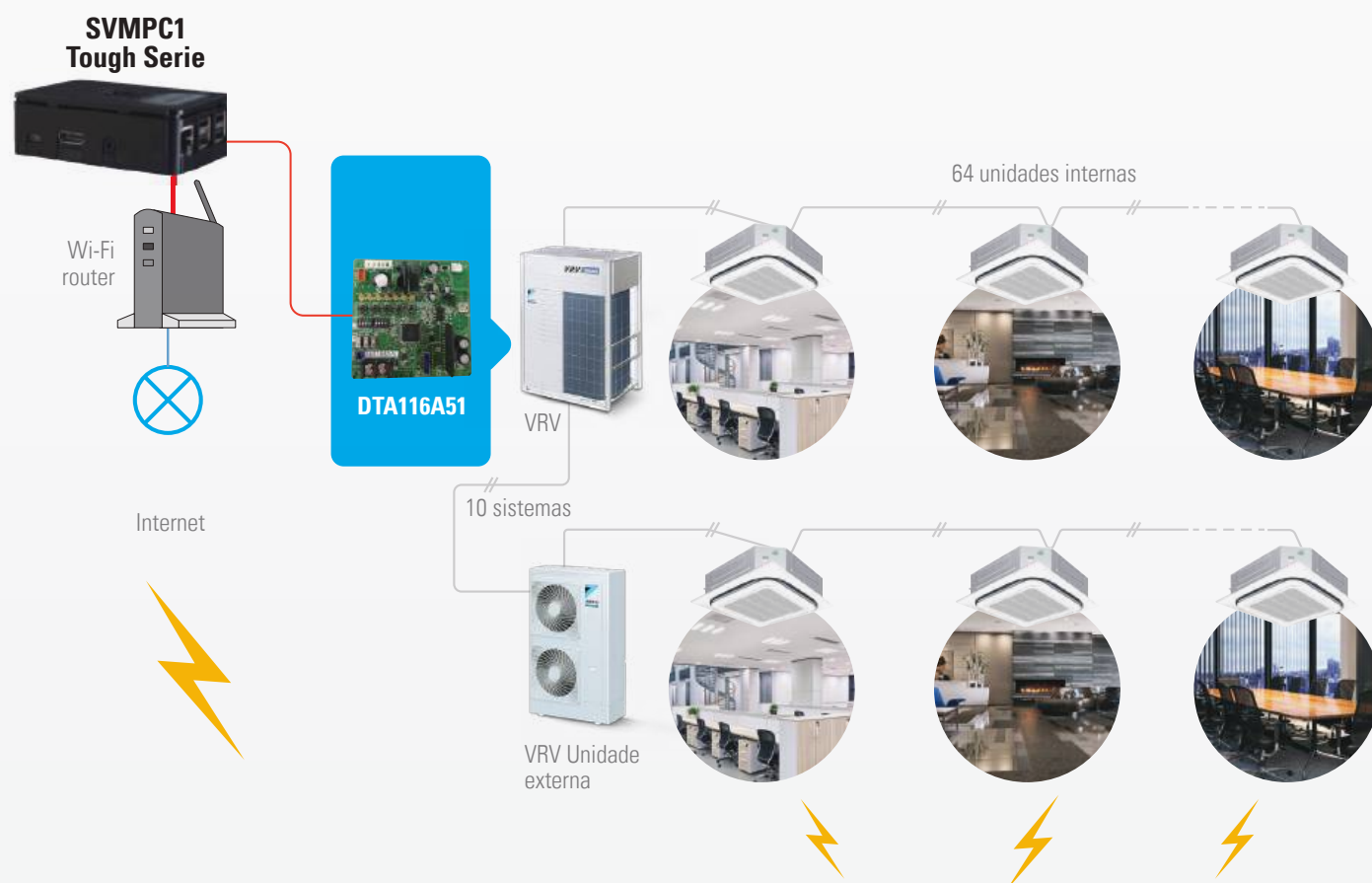
O SVMPC1 é fácil de instalar e permite a monitoração e a operação de sistemas VRV por meio de tablets e smartphones. É ideal para o gerenciamento centralizado de sistemas VRV em residências, pequenos edifícios ou em andares individuais de um edifício.

SIMPLES E FÁCIL, MAS POTENTE O SUFICIENTE

- O SVMPC1 é fácil de instalar. Basta adicionar o DTA116A51 à unidade externa e conectá-lo ao controlador.
- Graças à tela amigável, qualquer um pode operar facilmente.
- O SVMPC1 permite operar o sistema VRV a partir de qualquer lugar (dentro e fora de um escritório) através da internet.
- A limitação da faixa de setpoint e a função de setback permitem economizar energia e tornar o ar-condicionado confortável.
- A operação diária do ar-condicionado é realizada automaticamente pela função de programação com calendário anual.
- A notificação por e-mail caso ocorra erros no sistema, oferecendo suporte de manutenção mais rápida.



MONITORE E CONTROLE ATÉ 64 UNIDADES INTERNAS



O sistema pode ser operado a partir de fora do prédio através da internet. É fácil verificar se unidades não foram desligadas, etc.



Você pode controlar o Sistema VRV de qualquer lugar através do Wi-Fi.

FUNÇÕES SVMPC1 TOUGH SERIE

Categoria	Função	Detalhe
Segurança de acesso	Login de usuário	Nome de usuário, senha
	Registro de dispositivo	Dispositivo registrado (tablet, smartphone) pode ser acessado pela internet
Tela principal	Monitoração de Status	Liga/Desliga, Setpoint, Modo de operação, Etapa do ventilador, Aleta, Erro, Código de erro, Temperatura ambiente
	Operação manual	Liga/Desliga, Setpoint, Modo de operação, Etapa do ventilador, Aleta
Automatic control (Controle automático)	Limite da Faixa de Setpoint	Setpoint frio mín/máx, Setpoint quente mín/máx
	Temporizador Desligado*	Temporizador Desligado Liga/Desliga, Duração do temporizador desligado (5 min - 12h, a cada 5 min)
	Operação de Setback	Faixa de Setpoint do Setback (Frio: 24-35°C, Quente: 10-20°C)
	Documento*	Registro de ação: tempo, Liga/Desliga, Setpoint, Modo de Operação, Etapa do Ventilador, Aleta, Temporizador Desligado Liga/Desliga, Setpoint de Retrocesso
		Configuração do calendário: ajuste por data ou dia da semana
Configuração do Sistema	Idioma	Inglês, Espanhol, Português, Tailândes, Vietnamita, Chinês Simplificado, Chinês Tradicional
	Definição de senha	Pelo usuário
	Administração do usuário	Adicionar/Modificar/Excluir usuário, Definir nome de usuário, Senha, Pontos acessíveis
	Ajuste de pontos	Ajuste do nome do produto, ícone de Seleção

ESPECIFICAÇÕES SVMPC1 TOUGH SERIE

Categoria	Função	Detalhe
Conectável	Número das Unidades Internas	Máximo 64 unidades internas ou 10 sistemas de condensadoras.
	Número das DTA116A51	Máximo 1
	Número de NETPRO	Máximo 20
Dispositivo Conectável	Nº de Tablets/ Smartphones	Máximo 50
	Tipo de Dispositivo	iPad, iPhone, Android Tablet, Android Phone, Windows Tablet, Windows Phone, Windows PC, Mac
	Browser Web	Firefox, Chrome, Safari
	Aplicativos	D'SmartOffice (App Store e Play Store) - ver dispositivo compatível.

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		FXFSQ-AVM	FXFQ-AVM	FXZQ-AVM	FXCQ-AVM	FXEQ-AVE	FXDQ-PDVE/NDVE	FXSQ-PAVE	FXMQ-PVM
1	Controle Remoto	Sem fio	BRC7M634F-Branco /BRC7M634K-Preto	BRC7M634F-Branco /BRC7M634K-Preto	BRC7M530W	BRC7M65	BRC4M150W16 BRC7M626	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
		Com fio	-	-	BRC2E61	-	-	BRC2E61	BRC2E61	BRC2E61
2	Controle remoto Navigator (Controle remoto com fio)		BRC1E63 Nota 7	BRC1E63 Nota 7	BRC1E63	BRC1E63	BRC1F61	BRC1E63 Nota 8	BRC1E63 Nota 8	BRC1E63
3	Adaptador para fiação		★ KRP1C11A	★ KRP1C11A	★ BRP1B62	★ KRP1C14A		★ KRP1B56	★ KRP1C64	KRP1C13A
4.1	Adaptador de fiação para anexos elétricos-1		-	-	★ 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-AVM	FXAQ-AVM	FXLQ-MAVE FXNQ-MAVE	FXVQ -NTL	FXPQ- AVN	FXBQ-PVE
1	Controle Remoto	Sem fio	BRC7CB58	BRC7EA63W	BRC7M53	BRC7M675	BRC4C62	-	-	BRC4C64/ BRC4C62
		Com fio	-	BRC2E61	BRC2E61	BRC2E61	BRC2E61	BRC2E61 Nota 9	BRC2E61	BRC2E61
2	Controle remoto Navigator (Controle remoto com fio)		BRC1E63 Nota 7,8	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63 Nota 10	BRC1E63	BRC1E63
3	Adaptador para fiação		-	KRP1BA54	KRP1BA54		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-4	BRC501A-6	BRC501A-1	BRC501A-1	-	BRC501A-1
6	Caixa de instalação para o adaptador PCB ★		KRP1BA97	KRP1CA93 Nota 3	KRP1D93A Nota 3	★ KRP4AA93 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 duas caixas de instalação podem ser instaladas em cada unidade interna.
- (5) Caixa de instalação ★ é necessária para segundo adaptador.
- (6) Caixa de instalação ★ é necessária para cada adaptador.
- (7) Alguma função pode ser definida somente através do controle remoto com fio BRC1E63, não pode ser definida através de outro controle remoto.
- (8) Fluxo de ar com direção independente, fluxo de ar auto-ajustável e controle do

- sensor podem ser configurados somente pelo controle remoto com fio modelo BRC1E63, não pode ser configurado por outros controles.
- (9) Como o painel de controle está equipado como padrão, use a opção para 2 sistemas de controle remoto.
- (10) Ao utilizar o BRC1E63, certifique-se de remover o painel de controle, como o BRC1E63 não pode ser instalado dentro da unidade interna, coloque-o separadamente.
- (11) Remova o adaptador de controle de grupo, que é um equipamento padrão antes de instalar KRP6A1 e DTA104A62.
- KRP6A1 e DTA104A62 não podem ser montados na mesma unidade interna ao mesmo tempo.

Nº	ITEM		MODELO Nº	FUNÇÃO
1	Controle remoto central residencial		DCS303A51 Nota 2	• Até 16 grupos de unidades internas (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 1.024 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:

- (11) Caixa de instalação para ★ adaptador deve ser obtida no local.
- (12) Somente para uso residencial. Não pode ser usado com outros equipamentos de controle centralizados.

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE EDIFÍCIOS

N°	Item				Modelo n°	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	DCM601A51	• Sistema de gerenciamento de ar-condicionado que pode ser controlado através de touch screen.
2.1		Opcionais	Hardware	Adaptador iTM plus	DCM601A52	• Aumenta capacidade para mais 64 grupos adicionais (10 unidades externas). Máximo 7 adaptadores iTM plus podem ser ligados ao Intelligent Touch Manager.
2.2			Hardware	Smart VRV Manager	SVMPC1 Tough Serie	• Conecta até 5 iTM’s no SVM via rede e permite o acesso pelo Smartphone/Tablet (necessário adquirir licença web (DCM007A51) para cada iTM com SVM).
2.3		SVMPC1 Tough Serie			• Gerador de relatório para o PPD, pode ser Integrado a até 10 iTM’s. (necessário adquirir licença web (DCM007A51) + PPD (DCM002A51) para cada iTM com SVM).	
2.4		Hardware	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.	
2.5			Navegador de energia iTM	DCM008A51	• Consumo de energia do prédio pode ser visualizado. Capaz de detectar desperdícios de energia do ar-condicionado.	
2.6			Licença Web Acess I/F (SVM)	DCM007A51	• Habilita a interface de comunicação entre o iTM e o SVM, permite que o SVMPC1 se comunique com o intelligent Touch Manager.	
2.7			Licença Client BACnet®	DCM009A51	• Habilita o protocolo BACnet® 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.	
2.8	Unidade Di				DEC101A51	• 8 pares baseados em um par de entrada on/off e uma entrada adicional.
2.9	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	Interface MODBUS	Adaptador de Interface para Automação Residencial			DTA116A51	• Utiliza o protocolo Modbus capaz de conectar o sistema VRV com uma variedade de sistemas de automação residencial de outros fabricantes.
6	Contato/Sinal analógico	Adaptador para unificação ao controle computadorizado			★DCS302A52	• Interface entre placa de monitoramento central e as unidades de controle central.

Notas:

⁽¹⁾ BACnet® é marca registrada da American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).

⁽²⁾ LONWORKS® é uma marca registrada da Echelon Corporation.

⁽³⁾ Caixa de instalação para adaptador deve ser obtida no local.

VENTILADOR DE RECUPERAÇÃO DE CALOR - SÉRIE VAM

O HRV cria um ambiente de alta qualidade em conjunto com o condicionador de ar.



- Melhor eficiência entálpica
- Maior pressão estática externa
- Mais funções de economia de energia

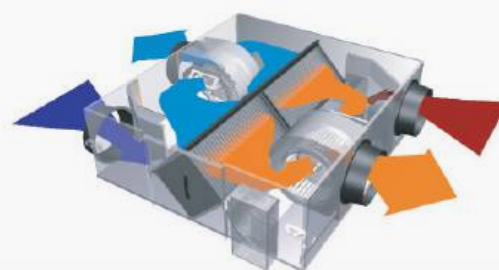
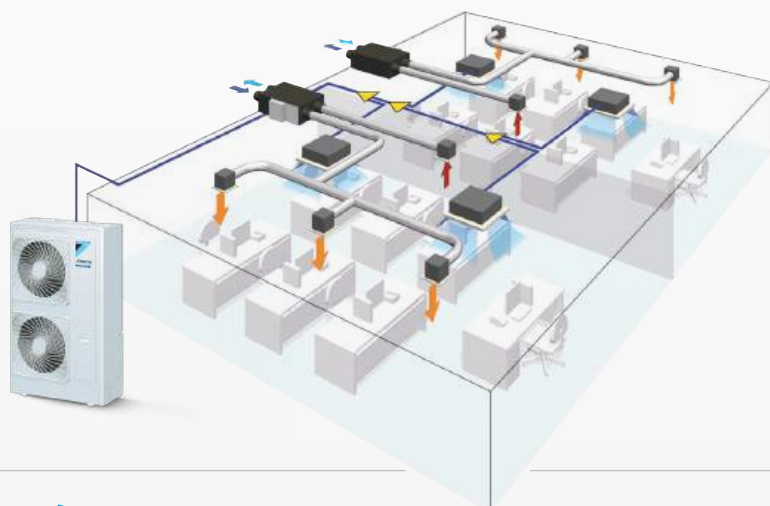
MODELOS

VAM150GJVE	VAM500GJVE	VAM1000GJVE
VAM250GJVE	VAM650GJVE	VAM1500GJVE
VAM350GJVE	VAM800GJVE	VAM2000GJVE

Esta série VAM fornece uma eficiência entálpica*1 mais elevada devido ao aumento de desempenho do novo elemento de filme ultra fino. Além disso, o aumento da pressão estática externa*2 proporciona maior flexibilidade para a instalação. Junto com estas três significativas melhorias, a função exclusiva Daikin - Operação de resfriamento livre noturno - contribui para o menor consumo de energia e maior conforto no ambiente

*1Para modelos: VAM150/250/350/650/800/1000/2000GJVE

*2Para modelos: VAM150/350/500GJVE



- EX - Ar de exaustão
- AE - Ar externo
- AR - Retorno do ar para o ambiente
- AI - Entrada de ar para o ambiente

Intelligent Manager



VAM-05
Ícone de ventilador de
Recuperação Térmica



Controle remoto LCD
para unidade interna



Condicionador de ar Daikin
Unidade interna

- Sinal Liga/Desliga
- Sinal Refrigeração/Aquecimento
- Sinal de ajuste da temperatura
- Sinal de Ventilação
- Sinal de ON/OFF do umidificador

INTEGRADO

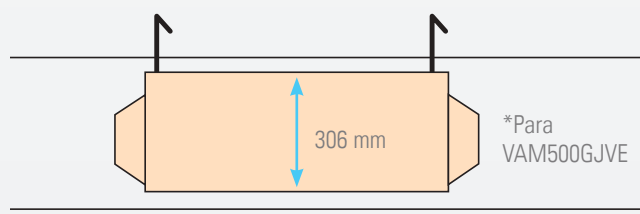
- Sinal do modo de operação
- Sinal de limpeza do filtro
- Sinal de detecção de falha



Ventilador de
Recuperação Térmica

EQUIPAMENTO COMPACTO

Com apenas 306 mm de altura, a unidade é facilmente instalada em pequenos espaços, tais como tetos rebaixados.



*Para
VAM500GJVE

CONTROLE DE ENERGIA

A carga do condicionador de ar foi reduzida em aproximadamente 31%

COMPATÍVEL COM CLIMA FRIO

Operação padrão em temperaturas de até -15



A CARGA DO CONDICIONADOR DE AR FOI REDUZIDA EM APROXIMADAMENTE 31%

Troca de calor total da Ventilação

23%

Esta unidade recupera a energia térmica perdida com a ventilação e reduz a mudança de temperatura causada por ela, conservando, deste modo, a energia e reduzindo a carga térmica do sistema de condicionamento de ar.

A eficiência entálpica melhorou drasticamente ao empregar o novo elemento de filme fino! (modelo VAM-GJ)

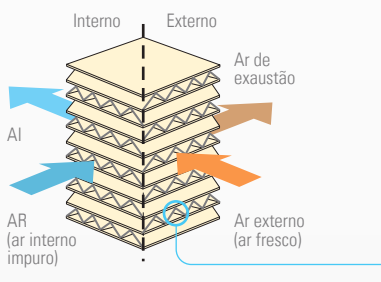
Devido ao filme mais fino:

- Diminui a resistência da umidade nas lâminas divisórias drasticamente.
- Libera mais espaço para camadas extras no elemento, resultando em aumento da eficácia da área de entrada e exaustão de ar.

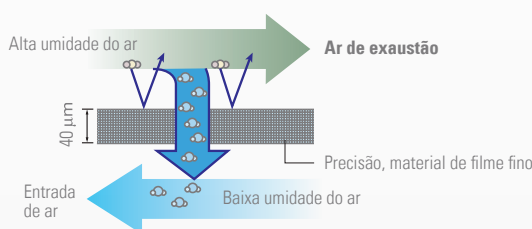
Absorção da umidade aumentou aproximadamente 10%

Espessura da lâmina divisória

40 μm



Estrutura da lâmina



- Molécula de água
- Mistura de molécula gás CO₂, etc

+

+

=

6%

Chave do controle do modo de auto ventilação

Muda automaticamente o modo da ventilação (Modo de Troca de Calor Total/Modo Bypass) de acordo com o status de operação do condicionador de ar.

2%

Controle de pré-resfriamento e preaquecimento

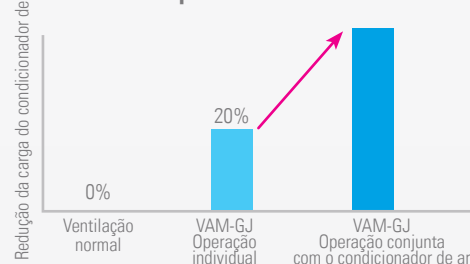
Reduz a carga do condicionador de ar ao não executar o HRV quando o ar ainda estiver puro logo após o condicionador de ar ser ligado.

31%

Os valores de redução da carga do condicionador de ar podem variar de acordo com o clima e outras condições ambientais no local da instalação da máquina. Os valores de redução da carga do condicionador de ar são baseados nas seguintes condições;

- **Aplicação:** Edifício de escritórios de Tóquio
- **Características do edifício:** 2 pisos acima da terra, 6 pisos subterrâneos, área do piso de 2.100 m²
- **Densidade de pessoas:** 0,25 pessoas/m²
- **Volume da ventilação:** 25 m³/h
- **Nível do condicionamento de ar interno:** verão 25°C 50% UR, estações intermediárias 24°C 50% UR, inverno 22°C 40% UR
- **Tempo de operação:** 2.745 horas (9 horas por dia, aprox. 25 dias por mês)
- **Método de cálculo:** simulação baseada em "MICRO-HASP/1982" da Japan Building Mechanical and Electrical Engineers Association.

Carga do condicionador de ar reduzida em aproximadamente 31%



OPERAÇÃO DE FREE COOLING NOTURNO*1

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 a carga de resfriamento quando os condicionadores de ar são ligados de manhã através da ventilação dos ambientes que a temperatura sobe devido à geração de calor pelos equipamentos. Melhora também a sensação de desconforto pela manhã causada pelo calor acumulado durante a noite.

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

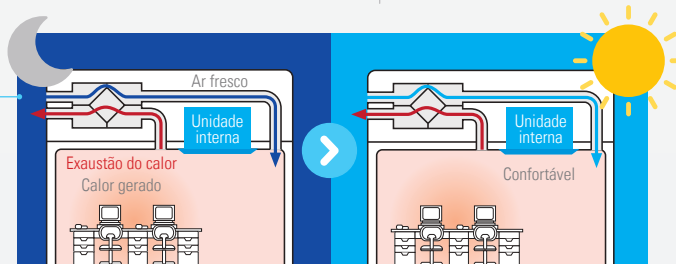
- A operação de free cooling noturno funciona apenas para resfriamento e se estiver conectada ao sistema Multi ou sistema VRV.
- A operação de free cooling noturno é ajustada para "off" na configuração de fábrica, então se você desejar utilizá-la, peça ao seu revendedor para ligá-la.

*1 Esta função pode ser operada apenas quando em conjunto com condicionadores de ar.

*2 O valor é baseado nas seguintes condições:

- Operação de resfriamento realizado no Japão.
- Calculado apenas para uma carga de calor sensível do condicionamento de ar (carga de calor latente não incluída).

Carga de calor sensível do condicionador de ar reduzida em **aprox. 5%*2!**



O calor é descarregado.

A carga diminui de tal maneira que a temperatura reduz rapidamente a um nível confortável. *Operação em conjunto com o condicionador de ar.

ESPECIFICAÇÕES

Modelos			VAM150GJVE	VAM250GJVE	VAM350GJVE	VAM500GJVE	VAM650GJVE	VAM800GJVE	VAM1000GJVE	VAM1500GJVE	VAM2000GJVE
Alimentação Elétrica			1-fase, 220-240 V/ 220 V, 50 Hz/ 60 Hz								
Eficiência na troca de temperatura (%)		Ultra-Alto	79	75	79	74	75	72	78	72	77
		Alto	79	75	79	74	75	72	78	72	77
		Baixo	85	79	82	80,5	77,5	74,5	81	76	81
Eficiência na troca entálpica (%)	Para Aquecimento	Ultra-Alto	72	71	70	67	67,5	65	70	65	72
		Alto	72	71	70	67	67,5	65	70	65	72
		Baixo	70,5	66	70	59,5	64,5	64,5	69	64,5	67
	Para Refrigeração	Ultra-Alto	66	63	66	55	61	61	64	61	62
		Alto	66	63	66	55	61	61	64	61	62
		Baixo	70,5	66	70	59,5	64,5	64,4	69	64,5	67
Consumo de energia	Modo de troca de calor	Ultra-Alto	134	141	226	270	398	680	760	1.300	1.542
		Alto	117	125	211	217	332	597	648	1.144	1.315
		Baixo	58	59	120	136	207	483	512	927	1.039
	Modo Bypass	Ultra-Alto	134	141	226	270	398	680	760	1.300	1.542
		Alto	117	125	211	217	332	597	648	1.144	1.315
		Baixo	58	59	120	136	207	483	512	927	1.039
Nível de ruído dB(A)	Modo de troca de calor	Ultra-Alto	28,5	29	33	34	36	39,5	39,5	41,5	42
		Alto	27,5	28	30	32	34	37,5	37,5	39,5	40
		Baixo	21	21	23	24	28	34	34,5	36	39
	Modo Bypass	Ultra-Alto	29,5	30,5	34,5	35,5	37,5	41	40,5	42,5	44
		Alto	28,5	29,5	31,5	33,5	35,5	39	38,5	41,5	42
		Baixo	22	22,5	24,5	25,5	29,5	35,5	35,5	37,5	41
Gabinete			Chapa de aço galvanizado								
Material de isolamento			Espuma de poliuretano anti-chamas								
Dimensões (AxLxP)	mm	278 x 81 x 551			306 x 879 x 800		338 x 973 x 832	387 x 1.111 x 1.214	785 x 1.619 x 832	785 x 1.619 x 832	785 x 1.619 x 1.214
Massa Líquida	Kg	24			32		45	55	67	129	157
Sistema do trocador de calor			Ar para o fluxo do aquecimento (Calor sensível+calor latente)								
Material do elemento do trocador de calor			Papel não inflamável especialmente processado								
Filtro de ar			Fibra de lã multidirecional								
	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	95	155	230	295	470	670	840	1.260	1.580
	Pressão Estática Externa (Pa)	Ultra-Alto	154	96	222	150	125	170	192	150	140
		Alto	131	65	145	52	67	85	86	72	32
		Baixo	60	20	30	18	38	61	60	50	45
	Saída de Motor	KW	0,030 × 2		0,090 × 2		0,140 × 2	0,280 × 2		0,280 × 4	
Diâmetro do Duto de Conexão	mm	Ø100	Ø150			Ø200			Ø250		Ø350
Condição ambiental da unidade			-15°C-50°CDB, 80%RH or less								
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *6	MCA (A)	0,9	0,9	1,35	1,35	2,3	3,4	3,4	6,75	6,75	
	MFA (A)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	

Notas:

⁽¹⁾ O nível de ruído é medido a 1,5 m abaixo do centro da unidade.

⁽²⁾ A taxa do fluxo de ar pode ser mudada para modo Baixa ou Alta.

⁽³⁾ O nível de ruído é medido em uma câmara anecoica. O nível de ruído torna-se geralmente maior do que este valor dependendo das condições operacionais, do som refletido, e do ruído periférico.

⁽⁴⁾ O nível de ruído no ponto da descarga do ar é aproximadamente 8 dB(A) mais alto que o nível de ruído da unidade.

⁽⁵⁾ As especificações, os projetos e as informações fornecidas aqui são sujeitos à mudança sem prévio aviso.

⁽⁶⁾ A Eficiência da Troca da Temperatura é o valor médio entre o resfriamento e o aquecimento.

⁽⁷⁾ A eficiência é medida sob as seguintes condições: A relação da pressão estática externa avaliada foi mantida como segue; de fora para dentro = 7 para 1.

⁽⁸⁾ De acordo com as normas JIS (JIS B 8628), o nível de ruído operacional é baseado no valor de operação da unidade, com o valor convertido para uma câmara anecoica. Este é o ruído emitido pela unidade principal, e não inclui o ruído da grade da descarga. Assim, é normal que o ruído seja mais alto do que o valor indicado quando a unidade está efetivamente instalada.

⁽⁹⁾ O nível de ruído do ponto da descarga tem um valor de aproximadamente 8 dB(A) (modelos com a taxa do fluxo de ar menor que 150 a 500 m³/h) a aproximadamente 11 dB(A) (modelos com a taxa do fluxo de ar de 650 m³/h ou mais) a mais do que o valor indicado. Além disso, a rotação do ventilador e o ruído da grade da descarga podem aumentar dependendo das condições de resistência do duto. Considere as contramedidas de ruído ao instalar a unidade.

⁽¹⁰⁾ Particularmente com modelos grandes (modelos de 1.500 e 2.000 m³/h), se a grade de entrada de ar (AI) for instalada perto da unidade principal, o ruído da grade de descarga da unidade principal pode ser ouvido através do duto, e isto resultará em um aumento no ruído. Nesses casos, se os efeitos periféricos forem incluídos (como o eco do assoalho e das paredes, a combinação com o outro equipamento, e o ruído de fundo), o nível de ruído pode ser até 15 dB(A) mais alto que o valor indicado. Ao instalar um modelo grande, providencie uma boa isolamento entre as unidades principais e a grade de descarga. Se o equipamento e a grade de descarga estiverem próximas, considere contramedidas como as seguintes:

Use uma caixa silenciadora, um duto flexível e grade de entrada de ar antiruído e grelhas de descarga.

Separe a instalação da grades de descarga.

⁽¹¹⁾ Ao instalar em um local com ruídos de fundo baixos, tal como uma sala de aula, considere as seguintes medidas para evitar a transmissão do ruído da unidade principal:

Uso de materiais do teto com propriedades de alto isolamento sonoro (perda de transmissão elevada)

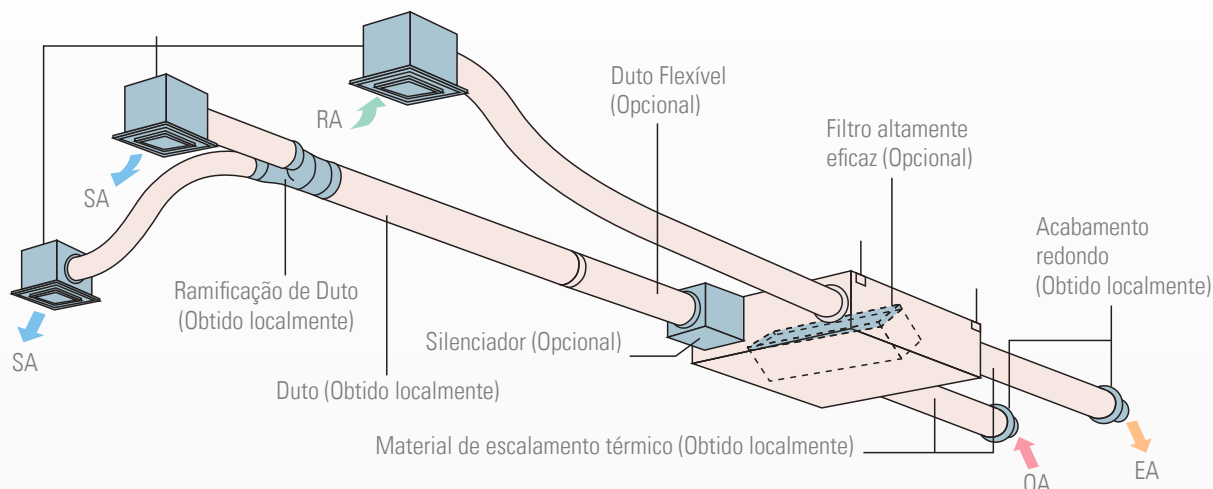
Métodos de bloqueio de transmissão de ruídos, por exemplo, adicionando materiais de isolamento acústico em torno do fundo da fonte de ruído. Como alternativa, considere métodos adicionais tais como instalar o equipamento em um local diferente (corredor, etc.)

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

GRELHA DE SUCÇÃO / DESCARGA DE AR (OBTIDO LOCALMENTE)



LISTA DE OPCIONAIS

			Tipo												
Item			VAM150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000GVVE				
Dispositivo de controle	Dispositivo de controle centralizado	Controle remoto central residencial	BRC301B61												
		Controle remoto central	DCS303A51 ^(*)												
		Controle Unificado ON/OFF	DCS302CA61												
		Controle Unificado ON/OFF	DCS301BA61												
		Time de programação	DST301BA61												
	Adaptador de Placa PC	Fiação do adaptador para anexos elétricos	KRP2A61												
		Para umidificador	KRP50-2												
		Caixa de instalação para o adaptador PCB	KRP50-2A90 (Conjunto do componente elétrico montado do HRV)												
		Para kit de controle de aquecimento	BRP4A50												
		Para fiação	Tipo (Unidade interna do VRV)	FXFQ-P	FXZQ-M	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXAQ-MA	FXLQ-MA FXNQ-MA		
			KRP1C63★	KRP1BA57★	KRP1B61★	KRP1B61	KRP1BA56★	KRP1C64★	KRP1B61	KRP1B3	-	KRP1B61			
		Caixa de instalação para o adaptador PCB ☆	KRP1H98 ⁽²⁾⁽³⁾	KRP1BA101 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	KRP1B96 ⁽²⁾⁽³⁾	-	KRP1BA101 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	KRP1B96 ⁽²⁾⁽³⁾	-	KRP1CA93 ⁽³⁾	KRP4A93 ⁽²⁾⁽³⁾	-			

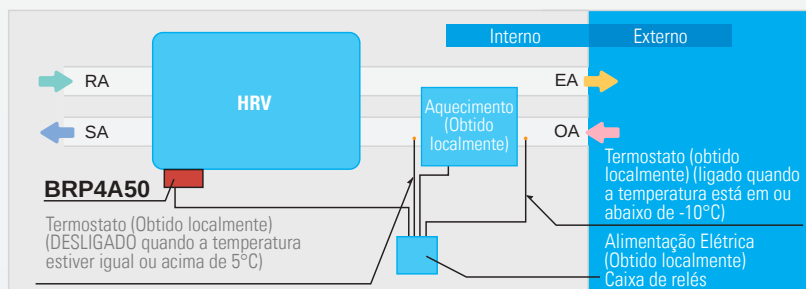
Observações: 1. Caixa de instalação ★ é necessária para cada adaptador marcado ★.
2. Até 2 adaptadores podem ser fixados para cada caixa de instalação.
3. Somente uma caixa de instalação pode ser instalada em cada unidade interna.
4. Até 2 caixas de instalação podem ser instaladas em cada unidade interna.

5. Caixa de instalação ★ é necessária para segundo adaptador.
6. Caixa de instalação ★ é necessária para cada adaptador.
7. *1 Somente para uso residencial. Quando conectado ao HRV (VAM), você poderá apenas ligar ou desligar. Não pode ser usado com outros equipamentos de controle centralizados.

				Tipo								
Item				VAM150GJVE	VAM250GJVE	VAM350GJVE	VAM500GJVE	VAM650GJVE	VAM800GJVE	VAM1000GJVE	VAM1500GJVE	VAM2000GJVE
Função adicional	Silenciador	Diâmetro nominal da tubulação mm		-		KDDM24B50		KDDM24B100			KDDM24A100X2	
				-		Ø200		Ø250				
	Filtro de Alta Eficiência		KAF242G25M		KAF242G50M		KAF242G65M	KAF242G80M	KAF242G100M	KAF242G80MX2	KAF242G100MX2	
	Filtro de ar para troca		KAF241G25M		KAF241G50M		KAF241G65M	KAF241G80M	KAF241G100M	KAF241G80MX2	KAF241G100MX2	
Duto Flexível (1 m)				K-FDS101D	K-FDS151D		K-FDS201D		K-FDS251D			
Duto Flexível (2 m)				K-FDS102D	K-FDS152D		K-FDS202D		K-FDS252D			
Adaptador de Duto						-					YDFA25A1	
				Diâmetro nominal da tubulação mm		-					Ø250	

PLACA ADAPTADORA PARA KIT DE CONTROLE DE AQUECIMENTO (BRP4A50)

Quando é necessária a instalação de um aquecedor elétrico em uma região fria, este adaptador com função Timer interna elimina o trabalho complicado de conexão de timer quando necessário com aquecedores convencionais.



Observações ao instalar

- Examine totalmente o local da instalação e as especificações para uso do aquecedor elétrico baseado no padrão e na regulamentação de cada país.
- Forneça aquecedores elétricos e dispositivos de segurança tais como relé, termostato, etc. de qualidade que satisfaça o padrão e a regulamentação de cada país ao local.
- Use um duto não inflamável conectado ao aquecedor elétrico. Certifique-se de deixar 2 m ou mais entre o aquecedor elétrico e o HRV por razões de segurança.
- Para as unidades HRV, use uma fonte de alimentação elétrica diferente da do aquecedor elétrico e instale um disjuntor para cada um.

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.



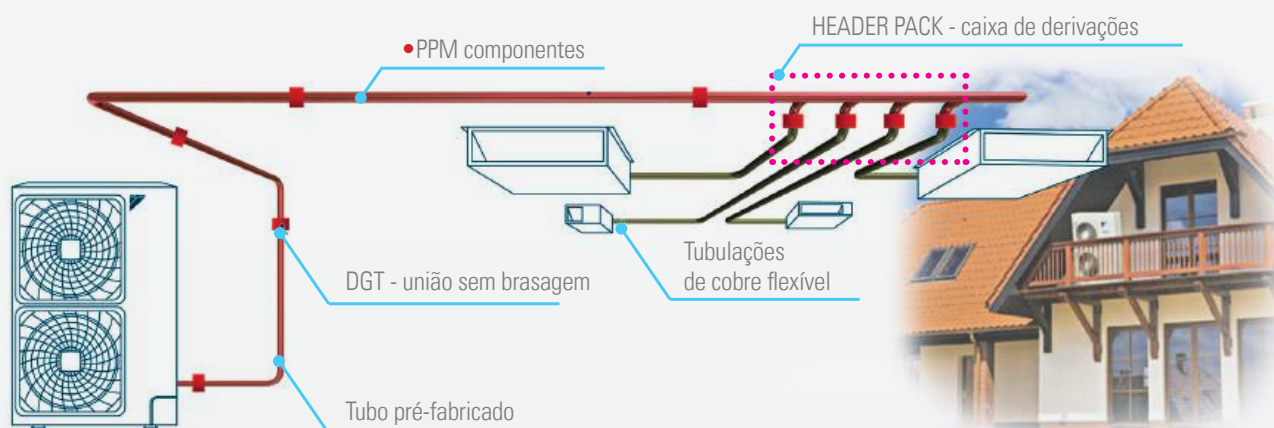
Reduz o custo de mão de obra de instalação.

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 a obra



DGT - DAIKIN GAS TIGHT

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

A medida que a porca gira, o ponto "A" de ancoragem é comprimido e deforma a superfície do tubo. Se uma força tentar expulsar o tubo, a ancoragem o deforma mais profundamente, impedindo a sua remoção.



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 a 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 comparado com o método de brasagem.



Vedação dupla



Trava de ancoragem



PASSO A PASSO PARA MONTAR

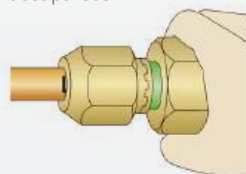
MARCAÇÃO

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



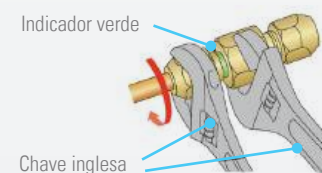
INSERÇÃO

Insira o tubo até a linha desaparecer.



APERTO

Apertar a porca até o indicador verde desaparecer.

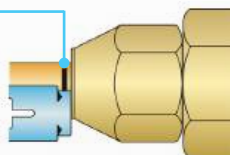


VERIFICAÇÃO

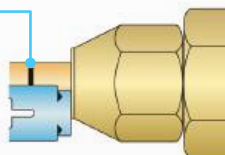
- 1 O indicador verde deve estar oculto.
- 2 Certifique-se de verificar a posição da linha de profundidade com extremidade final do gabarito.

Perfeito!

Bom trabalho.

**Imperfeita!**

Inserção muito superficial. A está distante.

**Imperfeita!**

Falta aperto. A linha não é visível.

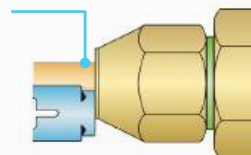
**DGT-CONEXÃO PADRÃO (Conexão para tubos de mesmo diâmetros)**

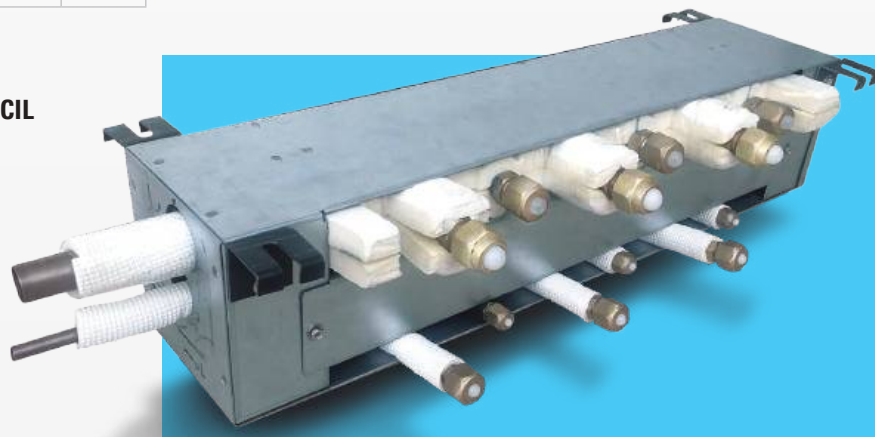
Figura	Modelo	Dimensões (mm)			Peso (g)
		Diâmetro do tubo	AF	L	
	BDGTA06	Ø6,4	19,0	46,2	106
	BDGTA09	Ø9,5	22,2	51,4	139
	BDGTA12	Ø12,7	23,8	82,3	170
	BDGTA15	Ø15,9	29,7	82,8	236
	BDGTA19	Ø19,1	35,0	85,5	327
	BDGTA22	Ø22,2	38,0	93,5	401
	BDGTA28	Ø28,6	45,0	99,5	546
	BDGTA34	Ø34,9	51,0	101,5	686
	BDGTA41	Ø41,3	58,3	103,5	881

DGT-CONEXÕES ASSIMÉTRICAS (Conexão para tubos de diferentes diâmetros)

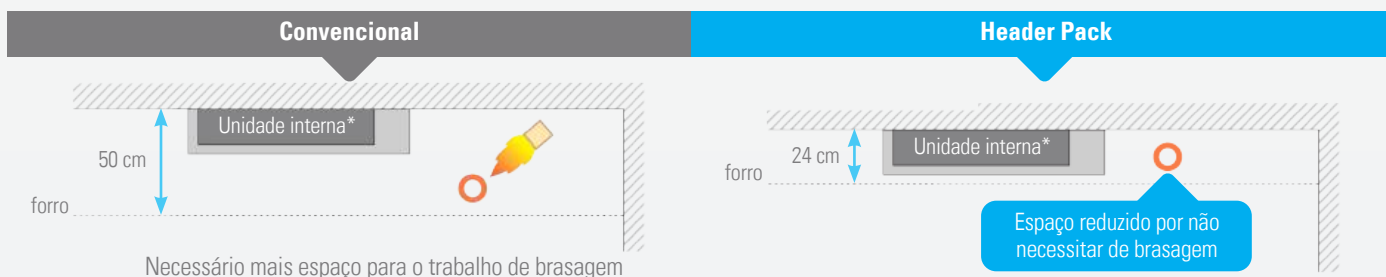
Figura	Modelo	Dimensões (mm)				Peso (g)
		Diâmetro do tubo	AF1	AF2	L	
	BDGTA1209	Ø12,7 Ø9,5	24,0	22,0	62,4	158
	BDGTA1512	Ø15,9 Ø12,7	29,7	23,8	83,2	220
	BDGTA2219	Ø22,2 Ø19,1	38,0	35,0	87,4	362
	BDGTA2825	Ø28,6 Ø25,4	45,0	41,8	94,4	510

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: apenas 14 cm de altura.

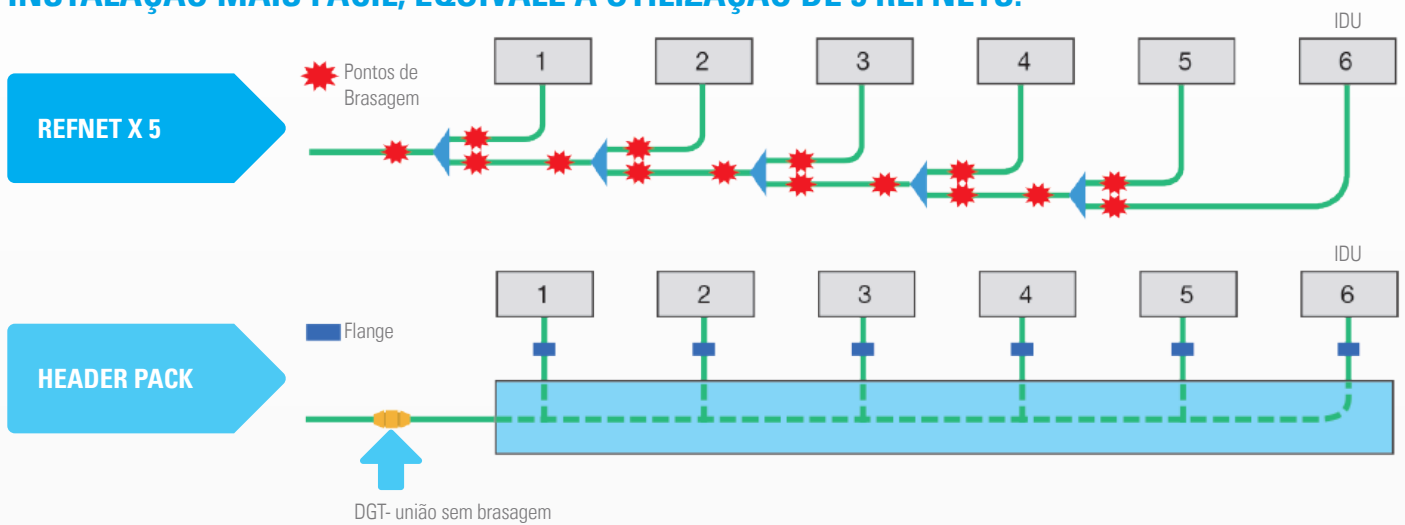
**VANTAGENS**

- ✓ 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.



*Referência: Modelo duto slim FXDQ

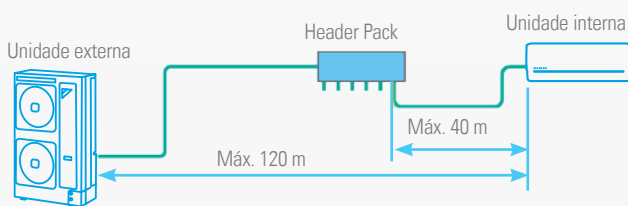
INSTALAÇÃO MAIS FÁCIL, EQUIVALE À UTILIZAÇÃO DE 5 REFNETS.



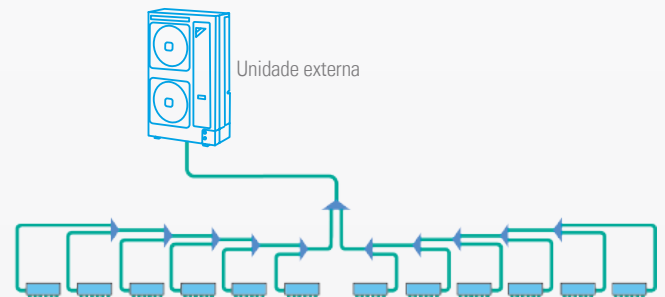
	Componentes		Materiais Auxiliares		
	Refnet Joint	Header Pack	Gases (acetileno, O ₂ , N ₂)	Vareta de brasagem	Cotovelo
Método Tradicional	5	-	Sim	Sim	Sim
Método PPM	-	1	Não	Não	Não

EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO

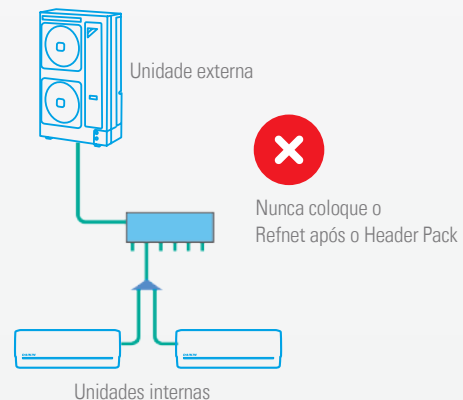
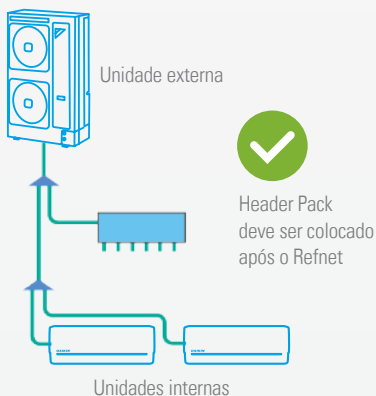
LIMITAÇÃO DO COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO



INSTALAÇÃO PARALELA



LOCALIZAÇÃO DO HEADER PACK & REFNET



Sistema VRV (HP)	Modelo Header Pack	Lado da Unidade Externa	Lado das Unidades Internas	
		Líquido / Gás (mm)	Quantidade	Líquido / Gás (mm)
3 • 4 • 5	BHF6ARHP6Z	9,5/15,9 [Flange]	Grande x 2	9,5/15,9
			Pequena x 4	6,4/12,7
6 • 8	BHF8RHP6	9,5/19,1 [DGT]	Grande x 3	9,5/15,9
			Pequena x 3	6,4/12,7
10	BHF10RHP6	9,5/22,2 [DGT]	Grande x 3	9,5/15,9
			Pequena x 3	6,4/12,7
12 • 14 • 16	BHF16RHP6	12,7/28,6 [DGT]	Grande x 3	9,5/15,9
			Pequena x 3	6,4/12,7



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



EC99J2044

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



www.daikin.com.br



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



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



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



[Daikin Ar Condicionado Ltda](#)



Perfecting the Air

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

- Showroom Brasília | comercial.df@daikin.com.br
- Showroom Recife | comercial.rec@daikin.com.br
- Showroom Porto Alegre | comercial.poa@daikin.com.br
- Showroom Rio de Janeiro | comercial.rio@daikin.com.br

Para mais informações sobre as unidades Daikin e outras linhas de produtos acesse o site: **daikin.com.br**